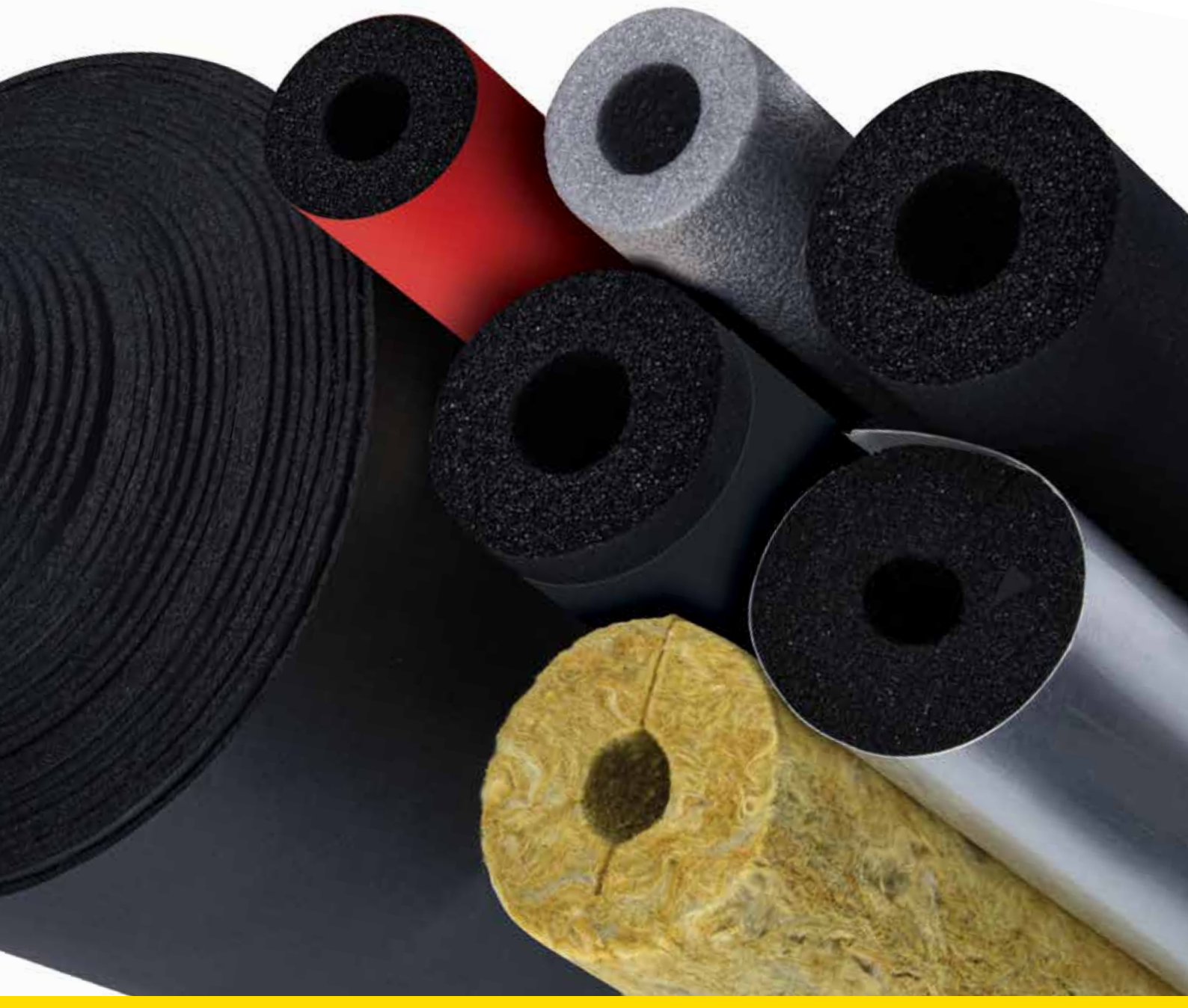




FEBRERO 2023

# CATÁLOGO + LISTA DE PRECIOS





## OFICINAS

### CENTROS LOGÍSTICOS

- ▶ **MADRID**  
Rio Odiel, 2 Nave II  
Pol. Ind. C.L.A.  
28906 Getafe  
(MADRID)  
Tel.: 916 768 937 – 638 672 928  
Fax: 916 560 012
- ▶ **BARCELONA**  
Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 - Sant Andreu de la Barca  
(BARCELONA)  
Tel.: 936 829 009 – 626 616 734  
Fax: 936 822 660
- ▶ **BILBAO**  
Zubieta, 44 Polígono Isasi  
48192 – Gordexola (BIZKAIA)  
Tel.: 946 671 230  
Fax: 946 390 891  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)
- ▶ **VIGO**  
Ctra. Camposancos, 287  
Nave Km. 135  
36330 - Vigo (PONTEVEDRA)  
Tel.: 986 462 002  
Fax: 986 460 120  
[comercial@acastelo.com](mailto:comercial@acastelo.com)

## DEPARTAMENTO

### TÉCNICO - COMERCIAL

- ▶ **Juan Ramón Cáceres Ramos**  
DIRECTOR COMERCIAL  
móvil: +34 600 404 349  
[jrcaceres@k-flex.es](mailto:jrcaceres@k-flex.es)
- ▶ **Francisco Santos Díaz**  
MADRID  
móvil: 670 711 065  
[fsantos.representaciones@gmail.com](mailto:fsantos.representaciones@gmail.com)
- ▶ **Rogelio Andrés Honorato**  
CASTILLA y LEÓN  
móvil: 649 195 161  
[r.andres2@cgac.es](mailto:r.andres2@cgac.es)
- ▶ **Antonio Castelo Silveira**  
GALICIA  
móvil: 670 460 136  
[antonio@acastelo.com](mailto:antonio@acastelo.com)
- ▶ **Luis Ignacio Martín Santibáñez**  
PAÍS VASCO, CANTABRIA  
ASTURIAS, NAVARRA, BURGOS,  
SORIA y LA RIOJA  
móvil: 629 406 084  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)
- ▶ **Juan Luis Tejeiro Barrionuevo**  
ANDALUCÍA  
móvil: 609 512 812  
[kflex@condiziodata.com](mailto:kflex@condiziodata.com)
- ▶ **Alberto Corbin Vila**  
ASESOR TÉCNICO  
móvil: 670 972 101  
[acorbin@k-flex.es](mailto:acorbin@k-flex.es)
- ▶ **Jorge Alberto Seara Blanco**  
CATALUÑA - BALEARES - ANDORRA  
móvil: +34 661 621 337  
[jseara@k-flex.es](mailto:jseara@k-flex.es)
- ▶ **Carlos Esteve López**  
CASTELLÓN y VALENCIA  
móvil: 629 148 822  
[pedidos@carlosesteve.es](mailto:pedidos@carlosesteve.es)
- ▶ **Carlos Aparicio Coloma**  
ALICANTE y MURCIA  
móvil: 650 656 786  
[carlos@aparicio.biz](mailto:carlos@aparicio.biz)
- ▶ **Pedro Palacios Segura**  
CASTILLA - LA MANCHA  
EXTREMADURA  
móvil: 616 949 569  
[pedropalaciosriopar@gmail.com](mailto:pedropalaciosriopar@gmail.com)
- ▶ **Francisco Correa Fuentes**  
ISLAS CANARIAS  
móvil: 629 174 024  
[franciscocorrea@primercodigo.es](mailto:franciscocorrea@primercodigo.es)

### ATENCIÓN AL CLIENTE

- ▶ +34 902 443 444
- ▶ +34 916 768 937
- ▶ +34 936 829 009  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

- ▶ **MADRID**
- ▶ **Noelia T. San Martín**  
[noelia.t@k-flex.es](mailto:noelia.t@k-flex.es)
- ▶ **BARCELONA**
- ▶ **Francisco Martín**  
[fmartin@k-flex.es](mailto:fmartin@k-flex.es)
- ▶ **David Crespo Alonso**  
[dcrespo@k-flex.es](mailto:dcrespo@k-flex.es)
- ▶ **Vanessa Calleja Calpe**  
[vcalleja@k-flex.es](mailto:vcalleja@k-flex.es)
- ▶ **Yolanda Sacedo Tejedor**  
[ysacedo@k-flex.es](mailto:ysacedo@k-flex.es)
- ▶ **Daniel González Pérez**  
[dgonzalez@k-flex.es](mailto:dgonzalez@k-flex.es)

## INDICE

▶ 01	INFORMACIÓN GENERAL	4 - 7
▶ 02	AISLAMIENTO TÉRMICO	8 - 21
	K-FLEX® ECO	22 - 27
	K-FLEX® ST	28 - 43
	K-FLEX® SRC-SRC ECO	44 - 51
	K-FLEX® ST DUCT	52 - 57
	K-FLEX® ST FRIGO	58 - 63
	K-FLEX® EC/H y EC/R	64 - 69
	K-FLEX® SOLAR HT, SOLAR R y TWIN SOLAR	70 - 91
	K-FLEX® COLOR SYSTEM	92 - 99
	K-FLEX® K-ROCK	100 - 117
	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	118 - 157
	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	158 - 179
	K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	180 - 189
	K-FLEX® PE	190 - 197
▶ 03	PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO	198- 213
	Collarines, Bandas, Sellantes, Mortero	
04	AISLAMIENTO PARA ACCESORIOS	214 - 219
	K-FLEX® K-BOX	
▶ 05	AISLAMIENTO ACÚSTICO	220 - 233
	Fonoabsorbentes, Fonoaislantes, Antivibratorios	
▶ 06	CINTAS ADHESIVAS	234 - 251
	ALUMINIO, AMERICANA, PVC, ANTICONDENSACIÓN	
▶ 07	ACCESORIOS	252 - 269
	K-FLEX® BLECH: ALUMINIO 0,6 y K-FLEX® pack: pvc	
	ADHESIVOS, BARNICES y DISOLVENTES	
▶ 08	SOPORTES AISLANTES	270 - 277
▶ 09	OTRAS INFORMACIONES	278 - 281

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Puede descargar esta tarifa en formato PDF en:

<http://kflex.com/es/zona-de-descarga/catalogo-lista-de-precios-k-flex>



## LA EMPRESA

K-FLEX® es una empresa italiana especializada en la fabricación de aislamientos térmicos y acústicos con materiales elastoméricos flexibles.

K-FLEX® tiene fábricas y una red de filiales por todo el mundo, con el fin de suministrar sus productos a toda su red de clientes. La gran variedad de productos, proporciona soluciones a diversos sectores del mercado, incluyendo construcción, transporte, petroquímica y energías renovables entre otras.

K-FLEX® es un ejemplo del éxito de la industria italiana en el mundo. La empresa está presente en 63 países, con fábricas en todos los continentes y con más de 3.000 empleados. Además, la empresa cuenta con delegaciones comerciales para una distribución racional y eficiente de sus productos a nivel mundial.

La primera fábrica, ubicada en Roncello (norte de Milán), fue fundada en 1989.

## HISTORIA

K-FLEX® se fundó en 1989 convirtiéndose en 30 años en uno de los fabricantes de espumas elastoméricas flexibles más importantes del planeta.

A lo largo de todo este tiempo, K-FLEX® ha revalidado su reputación mundial en términos de calidad y servicios ofrecidos satisfaciendo las necesidades de todo tipo de proyectos.

Certificada con la UNI EN ISO 9001:2015 e ISO 14001, la empresa ofrece una amplia gama de productos que aseguran la calidad, fiabilidad y el cumplimiento de los estándares del mercado.

Además, los productos K-FLEX® juegan un papel muy importante en la conservación del medio ambiente, con la mejora de la relación entre consumo de energía y la reducción de gases de efecto invernadero a la atmósfera.

## TREINTA AÑOS DE HISTORIA: SINÓNIMO DE CALIDAD, PROFESIONALIDAD Y PASIÓN

Desde sus principios y durante toda su historia, K-FLEX® ha comprendido las necesidades del mercado, reinventando sus gamas de productos de acuerdo con la evolución de las necesidades reales de sus clientes.

En la actualidad, K-FLEX® continua expandiéndose y está presente en 63 países con 14 centros de producción, más de 3000 empleado y centros logísticos en países como Italia, España, Noruega, Alemania, Japón, etc.

## CRONOLOGÍA DE LAS FABRICAS



## ÁREAS DE NEGOCIOS

K-FLEX® se ha convertido en el referente por excelencia en el mercado del aislamiento gracias a la calidad de sus procesos de producción, continua investigación y desarrollo de nuevas soluciones. K-FLEX® ha ampliado su gama de productos para adaptarse a las siguientes aplicaciones y áreas de negocio:

**Aire Acondicionado y Refrigeración:**  
Aislamiento térmico para maquinaria y distribución de tuberías de aire acondicionado y unidades refrigeración.

**Acústico y otros mercados:**

K-FLEX® suministra productos especializados y soluciones al mercado de la acústica, así como a otros nichos de mercado tales como bebidas y protección pasiva contra incendios.

**O. E. M.:**

K-FLEX® suministra productos para maquinaria y equipos de otros fabricantes.

**Mercado de Solar Térmico:**

Materiales que se utilizan para las conexiones hidráulicas de los depósitos de acumulación a los paneles solares.

**Fontanería y Calefacción:**

Vendido a través de una red de distribución estructurada, formada por grandes empresas de distribución que se especializan en productos térmicos, hidráulicos y sanitarios.

**Industrial y Comercial:**

Incluye tanto la red de ventas como la distribución a empresas que hacen del aislamiento térmico su negocio principal y segmentos del sector industrial, como el mercado de petróleo y petroquímica (Oil & Gas), construcción naval y ferroviaria, farmacéutica y otros procesos industriales.

## OBJETIVO

Ser el líder del mercado en la fabricación de materiales aislantes y responder eficientemente a las necesidades específicas de nuestros clientes y mercado, a la vez que proporcionar soluciones tecnológicas avanzadas y sistemas de aislamiento innovadores.

## LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

La gran capacidad productiva de la actualizada planta de K-FLEX® en Polonia (la más grande de toda Europa), junto con un almacén de 50.000 m<sup>2</sup>, permite proporcionar al mercado el mejor y más rápido servicio en la fabricación y suministro de productos K-FLEX®.

Con más de 10.000 m<sup>2</sup> de superficie, K-FLEX® ESPAÑA dispone de la mayor capacidad de almacenaje del mercado nacional de aislamiento térmico de espuma elastomérica.



## EN EL MUNDO

K-FLEX® distribuye sus productos en más de 63 países. Como parte de su estrategia de negocios, K-FLEX® continuará buscando aumentar sus ventas y cuota de mercado en varios de los mercados internacionales, especialmente en las regiones emergentes.

La presencia productiva internacional de K-FLEX®, es la respuesta a un mercado en rápido crecimiento. A diferencia de otros mercados, K-FLEX® no utiliza la globalización como estrategia para bajar costes laborales, sino para llegar más eficientemente a los mercados locales. Los productos de aislamiento térmico, son materiales con un gran volumen, en los que repercuten de manera muy importante en el precio del transporte. Factores estratégicos importantes, son tener una presencia cerca del mercado local y reducir los costes de transporte. Esta estrategia de localización de la distribución y producción en la zona de distribución, proporcionan a K-FLEX® una amplia presencia en los mercados locales y gracias a la flexibilidad de adaptación en un entorno competitivo, se puede afrontar la evolución del mercado mundial en continuo crecimiento.

Uno de los puntos fuertes de K-FLEX®, es la capacidad de respuesta a las peticiones de los clientes a través de una estructura productiva flexible, que permite una rotación de las existencias, basadas en sus previsiones de ventas. Esta flexibilidad permite un mejor nivel de servicio para el cliente.

### Mayor crecimiento

K-FLEX® está centrada en seguir utilizando su presencia internacional con el fin de fortalecer la penetración en los mercados emergentes de alto crecimiento. El grupo K-FLEX® ha completado recientemente una inyección de capital significativo para su crecimiento, lo que ha proporcionado al grupo la capacidad de sacar provecho de la creciente demanda. K-FLEX® está particularmente centrado en la búsqueda de oportunidades atractivas de crecimiento en Asia, Oriente Medio, Europa del Este y América del Norte.

El objetivo de K-FLEX®, es continuar ampliando su cuota de mercado en los mercados finales clave, desarrollando aún más su oferta de productos y con el crecimiento en las relaciones con los clientes nuevos y ya existentes.

- ▶ **1989** Año de fundación Roncello, Italia
- ▶ **63** Países con oficinas K-FLEX®
- ▶ **5** Continentes con centros logísticos
- ▶ **14** Fábricas en el mundo
- ▶ **3.000+** Empleados en el mundo
- ▶ **50.000+** Clientes en el mundo



# CENTROS LOCALES PARA UNA DISTRIBUCIÓN MUNDIAL



- Sede principal
- Fábricas
- Oficinas de venta
- Distribuidores de area

# ***AISLAMIENTO TÉRMICO***





## **K-FLEX® AISLAMIENTO TÉRMICO**

La gama de aislamientos térmicos K-FLEX® ofrece todo lo necesario para cumplir con los requisitos de aislamiento térmico en instalaciones civiles e industriales, reduciendo el consumo de energía y evitando la condensación y corrosión bajo el aislamiento.

Instalaciones habituales:

- sistemas de refrigeración y aire acondicionado;
- instalaciones de fontanería, plantas industriales químicas y farmacéuticas;
- aislamiento de tuberías, accesorios y otros equipos;
- aislamiento de depósitos, sistemas solares y todo tipo de instalaciones OEM que requieren aislamiento térmico.

La gama de productos para el sector de construcción civil, cumple con la actual normativa europea sobre resistencia al fuego.

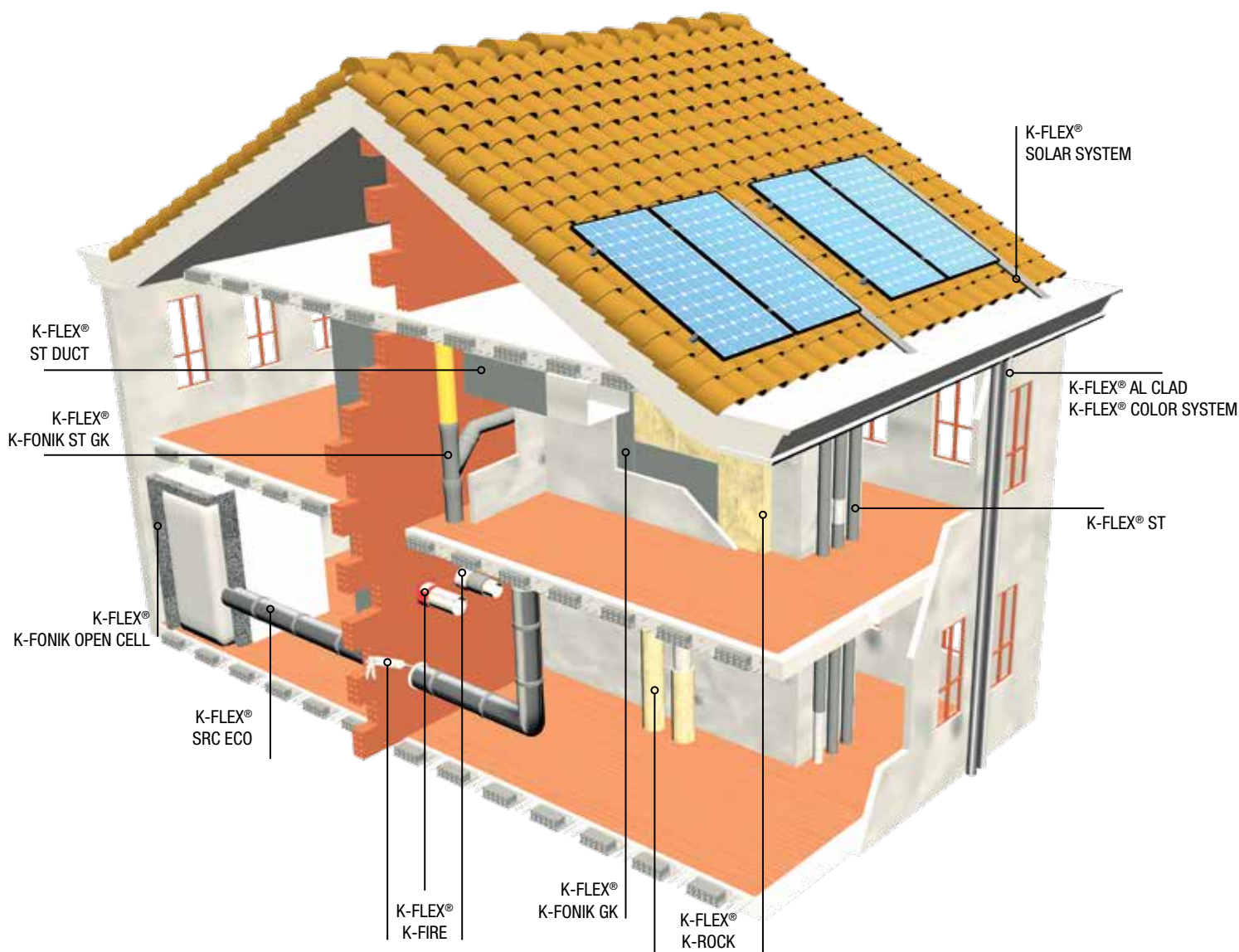
Para sectores específicos como el de la construcción naval, ferroviario, oil & gas, los productos K-FLEX® cuentan con las certificaciones internacionales más importantes de dichos campos de aplicación. La elección del recubrimiento final más adecuado, completa el sistema de aislamiento.

Los diferentes tipos de acabados (revestimientos) disponibles para los sistemas K-FLEX®, se ajustan a los requisitos más exigentes de la industria, ofreciendo una excelente protección mecánica, a los rayo UV, agentes químicos y medioambientales a la vez que un gran acabado estético.

## K-FLEX® ▶ AISLAMIENTOS Y SISTEMAS K-FLEX®

### EDIFICACIÓN:

K-FLEX® ofrece una amplia gama de productos y sistemas de aislamiento que garantizan los mejores resultados y eficiencia en las instalaciones. Desde aislamientos térmicos con un amplio campo de aplicaciones, sistemas de acabados para uso en intemperie, protección de las instalaciones, sistemas de protección pasiva contra el fuego, sistemas de insonorización de bajantes, recintos y maquinaria, son entre otras, las aplicaciones más habituales en el sector de la edificación.



### AISLAMIENTOS K-FLEX®

**K-FLEX® ST** Aislamiento térmico y prevención de la condensación.

**K-FLEX® ST DUCT** Aislamiento térmico y prevención de la condensación para conductos de ventilación.

**K-FLEX® SRC ECO** Aislamiento con baja emisión de humos ( $B_L$ -s1,d0)

**K-FLEX® K-ROCK** Aislamiento térmico y acústico (Euroclase A1<sub>l</sub>).

**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico.

### SISTEMAS K-FLEX®

**K-FLEX® SOLAR SYSTEM** Aislamiento térmico para instalaciones de energía solar térmica.

**K-FLEX® AL CLAD SYSTEM** Sistema de recubrimiento en plástico/aluminio para instalaciones a la intemperie.

**K-FLEX® COLOR SYSTEM** Sistema de acabado en pintura de diferentes colores para colocación a la intemperie.

**K-FLEX® K-FIRE** Protección pasiva contra el fuego.

## **K-FLEX®** ▶ AISLAMIENTOS Y SISTEMAS K-FLEX®

### **INDUSTRIAL Y APLICACIONES ESPECIALES:**

En instalaciones industriales se hace necesario el uso de materiales con un comportamiento muy exigente. K-FLEX® dispone de una gama de productos y sistemas con el más alto nivel rendimiento:

- Aislamiento térmico para sistemas de criogenia, LNG, OIL&GAS.
- Amplio espectro de temperaturas de aplicación (desde -200°C hasta 680°C)
- Aislamientos para sectores naval, ferroviario y automotriz.
- Aislamiento acústico de sistemas industriales (ISO 15665).
- Depósitos y silos de gran tamaño.
- Sistemas de jacketing no metálico.

### **K-FLEX® IN CLAD JACKETING**

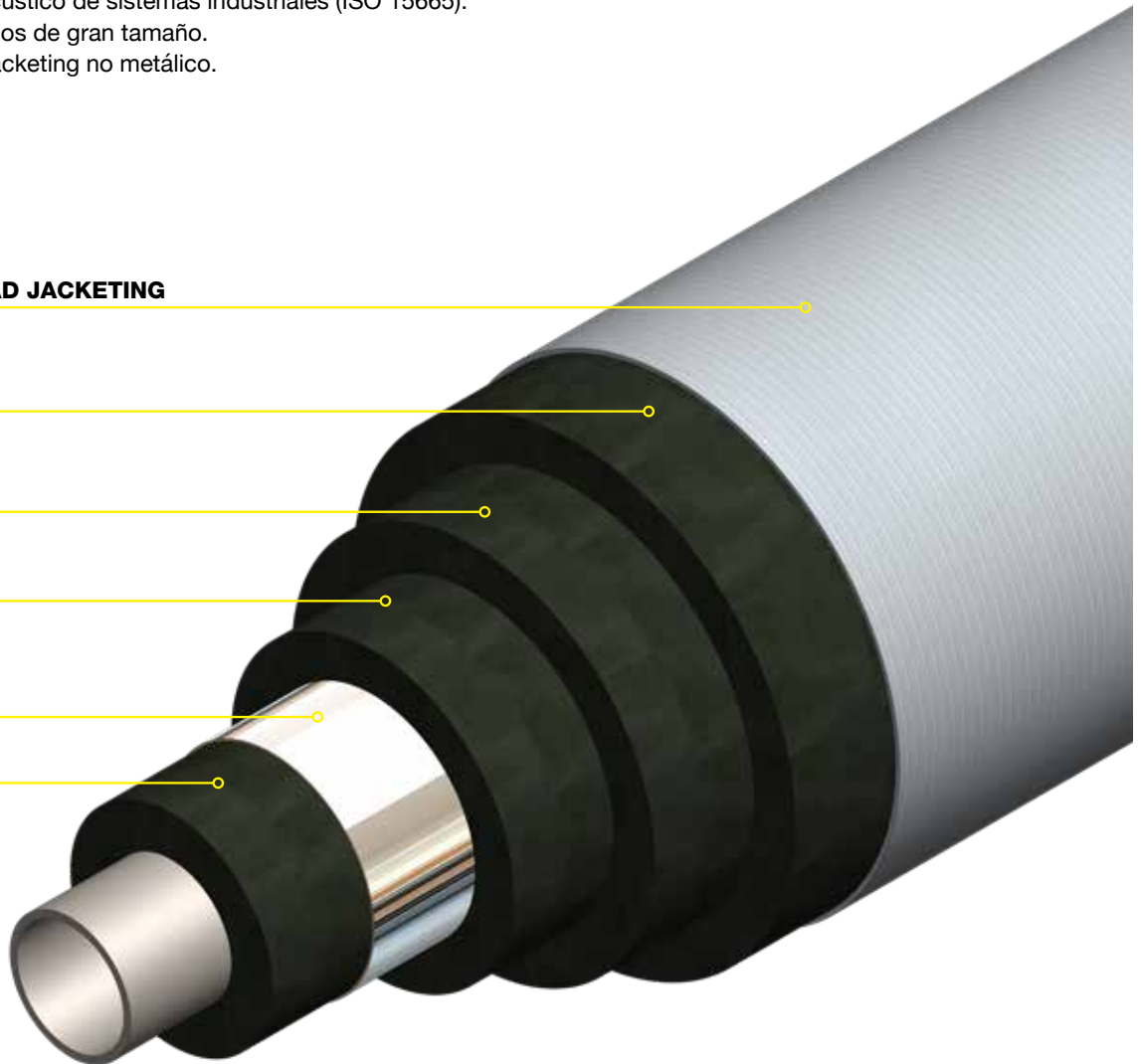
**K-FLEX® ST**

**K-FLEX® ST**

**K-FLEX® ST**

**K-FLEX® ALU**

**K-FLEX® ST**



### **AISLAMIENTOS K-FLEX®**

**K-FLEX® ST** Aislamiento térmico y prevención de la condensación.

**K-FLEX® ECO** Aislamiento térmico y prevención de la condensación libre de halógenos.

**K-FLEX® K-ROCK** Aislamiento térmico y acústico para aplicaciones de alta temperatura.










### **SISTEMAS K-FLEX®**

**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** Recubrimiento con alta resistencia mecánica y química.

**K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** Recubrimiento de fibra de vidrio de alta resistencia mecánica.

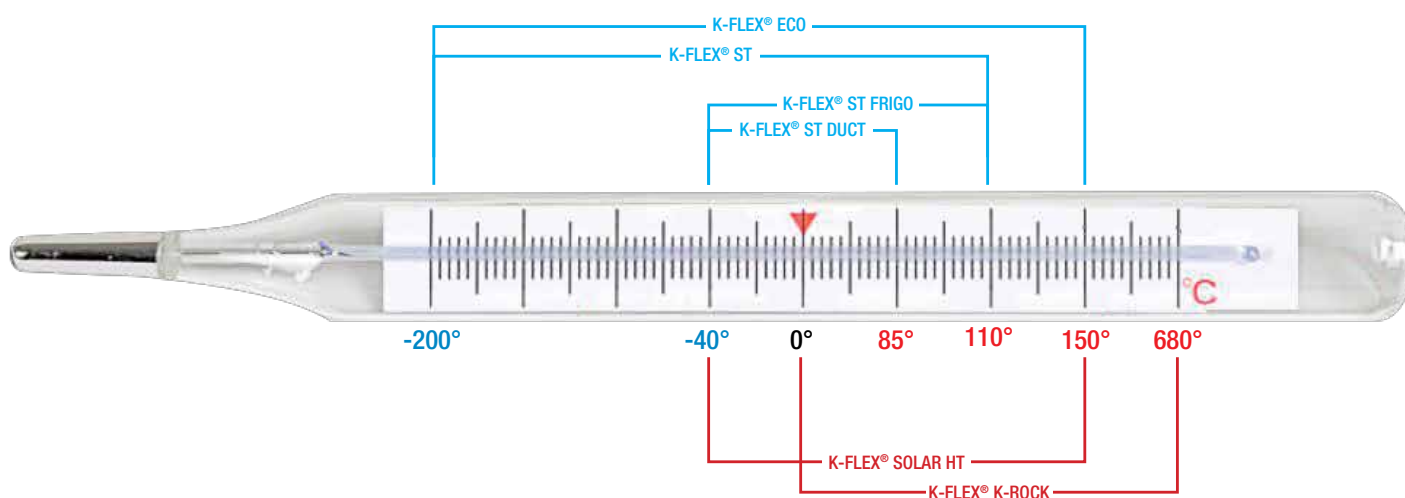
**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico para sistemas industriales.

## K-FLEX® ▶ PRODUCTOS Y APLICACIONES

	 Frío Refrigeración	 Ventilación	 ACS y Calefacción	 Energía Solar Térmica	 Industrial	 Oil & Gas	 Naval Ferroviaria	 Libre de Halógenos	 Resistentes Rayos UV
K-FLEX® ST	•	•	•		•	•	•		
K-FLEX® ST DUCT	•	•	•						
K-FLEX® ST FRIGO	•	•	•						
K-FLEX® EC-H			•						
K-FLEX® EC-R			•						•
K-FLEX® ECO/ECO ALU	•	•	•		•	•	•	•	
K-FLEX® SRC/SRC ECO	•	•	•					•	
K-FLEX® SOLAR HT				•	•	•			•
K-FLEX® SOLAR R				•					•
K-FLEX® K-ROCK			•	•	•	•		•	
K-FLEX® TWIN SOLAR				•					•
K-FLEX® COLOR SYSTEM	•	•	•	•					•
K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	•	•	•	•	•				•
K-FLEX® IN CLAD SYSTEM					•	•	•	•	•
K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	•	•	•	•	•	•	•	•	

Requisitos especiales	Soluciones K-FLEX®
Protección medio ambiente /rayos UV	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM K-FLEX® COLOR CLAD SYSTEM
Acabado colores	K-FLEX® COLOR SYSTEM
Diseño estético	K-FLEX® COLOR SYSTEM K-FLEX® AL CLAD SYSTEM
Fácil de limpiar	Todos los sistemas K-FLEX®
Alta resistencia a agentes químicos	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM
Resistencia mecánica	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM K-FLEX® IC CLAD SYSTEM
Resistencia a la difusión de vapor de agua	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM K-FLEX® IN CLAD SYSTEM
Fácil y rápido de montar	Todos los sistemas K-FLEX®
Alta temperatura	K-FLEX® K-ROCK K-FLEX® SOLAR SYSTEM

## K-FLEX® ► RANGO DE TEMPERATURAS DE APLICACIÓN



Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

	Mín. °C	Máx. °C
<b>K-FLEX® ECO</b>	-200	+150
<b>K-FLEX® ST</b>	-200	+110
<b>K-FLEX® SRC</b>	-40	+85
<b>K-FLEX® ST DUCT</b>	-40	+85
<b>K-FLEX® ST FRIGO</b>	-40	+110
<b>K-FLEX® EC-R / EC-H</b>	0	+110
<b>K-FLEX® SOLAR HT/SOLAR R/TWIN SOLAR</b>	-40	+150
<b>K-FLEX® K-ROCK</b>		+500 / +680

Los rangos de temperatura indicados son orientativos. Para comprobar las temperaturas máximas y mínimas de uso, compruebe las fichas técnicas de cada producto.

Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con el departamento técnico.

## K-FLEX® ► TOLERANCIAS

K-FLEX® ► TOLERANCIAS DIMENSIONALES SEGÚN NORMA 14304						
FORMATO	LONGITUD	ANCHURA	ESPESOR		DIÁMETRO INTERIOR	
			MEDIDA	TOLERANCIA	DI ≤ 100	DI > 100
Coquillas	±1,5%	-	e ≤ 8	±1,0	+1 a +4	+1 a +6
			8 < e ≤ 18	±1,5		
			18 < e ≤ 31	±2,5		
			dD > 31	±3,0		
Planchas	±1,5%	±2,0%	e ≤ 6	±1,0	-	
			6 < e ≤ 19	±1,5		
			e > 19	±2,0		
Rollos	+5,0% -1,5%	±2,0%	e ≤ 6	±1,0	-	
			6 < e ≤ 19	±1,5		
			e > 19	±2,0		
Cintas	+5,0% -1,5%	±2,0%	e = 3	-0,1 ÷ 1,5	-	

Todas las medidas en mm.

## K-FLEX® ► SOFTWARE

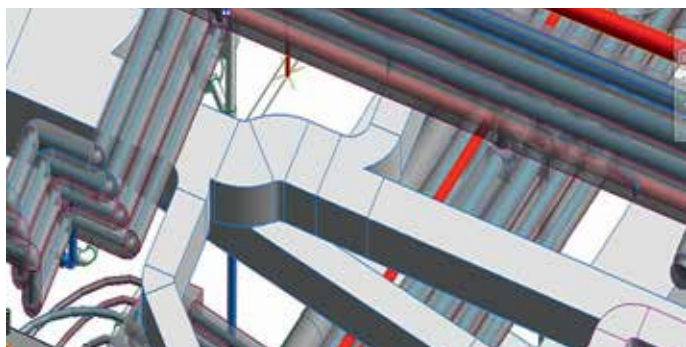


K-FLEX® pone a su disposición las herramientas más actuales y prácticas, tanto para el diseño como para el cálculo de los espesores idóneos, y poder reducir tanto los consumos energéticos como aumentar el rendimiento de las instalaciones y lo más importante, minimizar el coste económico del proyecto.

### ISOCALC 5.0:

Programa de cálculo para determinar diferentes parámetros:

- Espesores idóneos para evitar condensaciones
- Pérdidas de calor
- Temperaturas y tiempos de congelación
- Temperaturas superficiales, ...

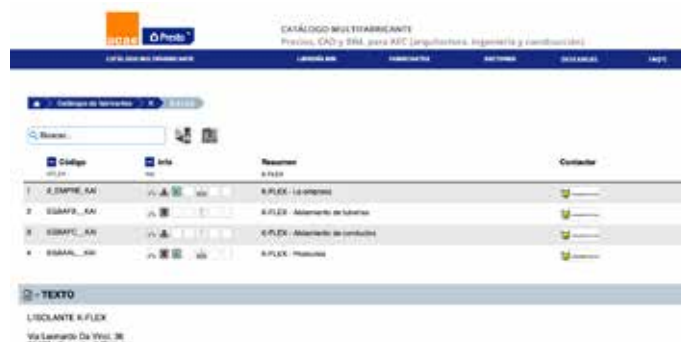


### Librería BIM:


Catálogo de objetos de los productos K-FLEX®, adaptados a REVIT para diseñar y modelar aislamientos es los proyectos.

### Base de datos PRESTO:

Aplicación integrada de ACAE para el control de los costes de proyectos de construcción.

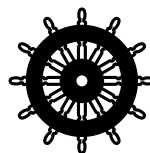


## K-FLEX® ► REDES SOCIALES

-  [www.kflex.com/es](http://www.kflex.com/es)
-  [www.linkedin.com/company/k-flex-europe](http://www.linkedin.com/company/k-flex-europe)
-  [www.youtube.com/user/ISOLANTEKFLEX/Videos](http://www.youtube.com/user/ISOLANTEKFLEX/Videos)
-  [www.facebook.com/KFLEXEurope](http://www.facebook.com/KFLEXEurope)
-  [www.acae.es/BD/-1X40/EM/EM12/KFLEX/K-FLEX.html](http://www.acae.es/BD/-1X40/EM/EM12/KFLEX/K-FLEX.html)

## K-FLEX® ► CERTIFICACIONES

Como parte de los sistemas de calidad implantados por **K-FLEX®**, compromiso con el medio ambiente y la mejora de la eficiencia energética en las instalaciones, se han implementado los sistemas de certificación basados en las normativas más exigentes y actuales de los diferentes mercados de aplicación de nuestros productos. **K-FLEX®** forma parte de las principales asociaciones y comités de normalización del mundo, ayudando a la implantación y unificación de normas para la aplicación de los sistemas de aislamientos térmicos y acústicos.



**K-FLEX®** dispone de la documentación necesaria para proyectos basados en normas tipo LEED, WELL, BREEAM, DGNB, así como certificaciones ECO-BAU (Minergie-Eco), GREENGUARD, FM APPROVED entre otras.

## RITE: VERSIÓN CONSOLIDADA MARZO 2021

*Artículo 12. Eficiencia energética, energías renovables y energías residuales.*

2. Distribución de fluidos: los equipos y las conducciones de las instalaciones térmicas deben quedar aislados térmicamente, para conseguir los niveles adecuados de ventilación y que los fluidos portadores lleguen a las unidades terminales con temperaturas próximas a las de salida de los equipos de generación.

### **IT 1.2.4.2 Redes de tuberías y conductos.**

#### **IT 1.2.4.2.1 Aislamiento térmico de redes de tuberías.**

##### **IT 1.2.4.2.1.1 Generalidades.**

1. Todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas dispondrán de un aislamiento térmico cuando contengan:

a) fluidos refrigerados con temperatura menor que la temperatura del ambiente del local por el que discurran;

b) fluidos con temperatura mayor que 40°C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías, patinillos, aparcamientos, salas de máquinas, falsos techos y suelos técnicos, entendiéndose excluidas las tuberías de torres de refrigeración y las tuberías de descarga de compresores frigoríficos, salvo cuando estén al alcance de las personas.

2. Cuando las tuberías o los equipos estén instalados en el exterior del edificio, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. En la realización de la estanquidad de las juntas se evitará el paso del agua de lluvia.

3. Los equipos y componentes y tuberías, que se suministren aislados de fábrica, deben cumplir con su normativa específica en materia de aislamiento o la que determine el fabricante. En particular, todas las superficies frías de los equipos frigoríficos estarán aisladas térmicamente con el espesor determinado por el fabricante.

4. Para evitar la congelación del agua en tuberías expuestas a temperaturas del aire menores que la de cambio de estado se podrá recurrir a estas técnicas: empleo de una mezcla de agua con anticongelante, circulación del fluido o aislamiento de la tubería calculado de acuerdo a la norma UNE-EN ISO 12241, apartado 6. También se podrá recurrir al calentamiento directo del fluido incluso mediante «tracedo» de la tubería excepto en los subsistemas solares.

5. Para evitar condensaciones intersticiales se instalará una adecuada barrera al paso del vapor; la resistencia total será mayor que 50 MPa·m<sup>2</sup>·s/g. Se considera válido el cálculo realizado siguiendo el procedimiento indicado en el apartado 4.3 de la norma UNE-EN ISO 12241.

6. En toda instalación térmica por la que circulen fluidos no sujetos a cambio de estado, en general las que el fluido caloportador es agua, las pérdidas térmicas globales por el conjunto de conducciones no superarán el 4 % de la potencia máxima que transporta.

7. Para el cálculo del espesor mínimo de aislamiento se podrá optar por el procedimiento simplificado o por el alternativo. Para instalaciones de más de 70 kW debe utilizarse el método alternativo. En ningún caso el espesor mínimo debe ser menor al especificado en las tablas de la IT 1.2.4.2.1.2.



**IT 1.2.4.2.1.2 Procedimiento simplificado**

1. En el procedimiento simplificado los espesores mínimos de aislamientos térmicos, expresados en mm, en función del diámetro exterior de la tubería sin aislar y de la temperatura del fluido en la red y para un material con conductividad térmica de referencia a 10°C de 0,040 W/(m.K) deben ser los indicados en las siguientes tablas 1.2.4.2.1 a 1.2.4.2.5.
2. Los espesores mínimos de aislamiento de equipos, aparatos y depósitos deben ser iguales o mayores que los indicados en las tablas anteriores para las tuberías de diámetro exterior mayor que 140 mm.
3. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que tengan un funcionamiento continuo, como redes de agua caliente sanitaria, deben ser los indicados en las tablas anteriores aumentados en 5 mm, tal y como se refleja en la tabla 1.2.4.2.

**Tabla 1.2.4.2 Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan ACS que discurren por el interior y el exterior de los edificios**

Diámetro exterior (mm)	Aislamiento de tuberías para ACS			
	Interior		Exterior	
	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
D ≤ 35	30	20,0 - 23,4	40	32,1 - 35,0
35 < D ≤ 60	35	30,9 - 31,3	45	39,4 - 40,0
60 < D ≤ 90	35	31,3 - 31,6	45	40,0 - 40,4
90 < D ≤ 140	45	40,5 - 40,8	55	49,3 - 49,6
140 < D	45	40,8 -	55	49,8 -

\*Espesores válidos para K-FLEX® ST. Conductividad térmica ( $\lambda_{ref}$  10°C):  
 Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm: 0,034 W/(m·K)

4. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías que conduzcan, alternativamente, fluidos calientes y fríos serán los obtenidos para las condiciones de trabajo más exigentes.
5. Los espesores mínimos de aislamiento de las redes de tuberías de retorno de agua serán los mismos que los de las redes de tuberías de impulsión.
6. Los espesores mínimos de aislamiento de los accesorios de la red, como válvulas, filtros, etc., serán los mismos que los de la tubería en que estén instalados.
7. El espesor mínimo de aislamiento de las tuberías de diámetro exterior menor o igual que 25 mm y de longitud menor que 10 m, contada a partir de la conexión a la red general de tuberías hasta la unidad terminal, y que estén empotradas en tabiques y suelos o instaladas en canaletas interiores, será de 10 mm, evitando, en cualquier caso, la formación de condensaciones.  
 En las conexiones de equipos de refrigeración doméstico o equipos de energía solar, espacios reducidos de curvas y juntas se permitirá una reducción de 10 mm sobre los espesores mínimos.
8. Cuando se utilicen materiales de conductividad térmica distinta a  $\lambda_{ref} = 0,040$  W/(m·K) a 10 °C, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones: para superficies planas:

$$d = d_{ref} \frac{\lambda}{\lambda_{ref}}$$

para superficies de sección circular:

$$d = \frac{D}{2} \left[ \text{EXP} \left( \frac{\lambda}{\lambda_{ref}} \cdot \ln \frac{D + 2 \cdot d_{ref}}{D} \right) - 1 \right]$$

donde:

$\lambda_{ref}$ : conductividad térmica de referencia, igual a 0,04 W/(m·K) a 10°C.

$\lambda$ : conductividad térmica del material empleado, en W/(m·K)  $d_{ref}$ : espesor mínimo de referencia, en mm.

$d$ : espesor mínimo del material empleado, en mm.

$D$ : diámetro interior del material aislante, coincidente con el diámetro exterior de la tubería, en mm.

$\ln$ : logaritmo neperiano (base 2,7183...).

EXP: significa el número neperiano elevado a la expresión entre paréntesis.

9. En cualquier caso se evitará la formación de condensaciones superficiales e intersticiales en instalaciones de frío y redes de agua fría sanitaria.

**Tabla 1.2.4.2.1: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el interior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)					
	40...60		> 60...100		> 100...150	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®**</b>
D ≤ 35	25	17,0 - 19,7	25	17,0 - 19,7	30	20,0 - 23,4
35 < D ≤ 60	30	23,5 - 24,1	30	23,5 - 24,1	40	35,2 - 35,7
60 < D ≤ 90	30	24,1 - 24,4	30	24,1 - 24,4	40	35,7 - 36,0
90 < D ≤ 140	30	24,5 - 24,8	40	36,1 - 36,3	50	44,9 - 45,2
140 < D	35	31,9 -	40	36,4 -	50	45,3 -

**Tabla 1.2.4.2.2: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos calientes que discurren por el exterior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura máxima del fluido (°C)					
	40...60		> 60...100		> 100...150	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®</b>
D ≤ 35	35	22,9 - 30,8	35	22,9 - 30,8	40	32,1 - 35,0
35 < D ≤ 60	40	35,2 - 35,7	40	35,2 - 35,7	50	43,6 - 44,3
60 < D ≤ 90	40	35,7 - 36,0	40	35,7 - 36,0	50	44,3 - 44,8
90 < D ≤ 140	40	36,1 - 36,3	50	44,9 - 45,2	60	53,6 - 54,0
140 < D	45	40,8 -	50	45,3 -	60	54,2 -

**Tabla 1.2.4.2.3: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el interior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)					
	> -10 ... 0		> 0 ... 10		> 10	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>
D ≤ 35	30	20,0 - 23,4	25	17,0 - 19,7	20	13,9 - 15,9
35 < D ≤ 60	40	35,2 - 35,7	30	23,5 - 24,1	20	16,0 - 16,3
60 < D ≤ 90	40	35,7 - 36,0	30	24,1 - 24,4	30	24,1 - 24,4
90 < D ≤ 140	50	44,9 - 45,2	40	36,1 - 36,3	30	24,5 - 24,8
140 < D	50	45,3 -	40	36,4 -	30	24,8

**Tabla 1.2.4.2.4: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan fluidos fríos que discurren por el exterior de edificios**

Diámetro exterior (mm)	Temperatura mínima del fluido (°C)					
	> -10 ... 0		> 0 ... 10		> 10	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>
D ≤ 35	50	39,6 - 43,4	45	35,9 - 39,3	40	32,1 - 35,0
35 < D ≤ 60	60	51,9 - 52,8	50	43,6 - 44,3	40	35,2 - 35,7
60 < D ≤ 90	60	52,9 - 53,5	50	44,3 - 44,8	50	44,3 - 44,8
90 < D ≤ 140	70	62,3 - 62,8	60	53,6 - 54,0	50	44,9 - 45,2
140 < D	70	63,0 -	60	54,2	50	45,3 -

**Tabla 1.2.4.2.5: Espesores mínimos de aislamiento (mm) de circuitos frigoríficos para climatización (\*) en función del recorrido de las tuberías**

Diámetro exterior (mm)	interior de edificios (mm)		exterior de edificios (mm)	
	RITE	<b>K-FLEX®*</b>	RITE	<b>K-FLEX®*</b>
D ≤ 13	10	7,4 - 7,8	15	10,7 - 11,4
13 < D ≤ 26	15	11,6 - 11,9	20	15,0 - 15,7
26 < D ≤ 35	20	15,8 - 15,9	25	19,4 - 19,7
35 < D ≤ 90	30	23,5 - 24,4	40	35,2 - 36,0
90 < D	40	36,1 -	50	44,9 -

\*Espesores válidos para **K-FLEX® ST**. Conductividad térmica ( $\lambda_{ref}$  10°C):  
 Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm ≤ 0,037 W/(m·K)

\* Excluidos los procesos de frío industrial. Si el recorrido exterior de la tubería es superior a 25 m, se deberá aumentar estos espesores al espesor comercial inmediatamente superior, con un aumento en ningún caso inferior a 5 mm.














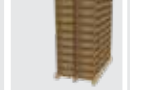


## IT 1.2.4.2.1.3 Procedimiento alternativo

1. El método de cálculo elegido para justificar el cumplimiento de esta opción tendrá en consideración los siguientes factores:
  - a) El diámetro exterior de la tubería.
  - b) La temperatura del fluido, máxima o mínima.
  - c) Las condiciones del ambiente donde está instalada la tubería, como temperatura seca, mínima o máxima respectivamente, la velocidad media del aire y, en el caso de fluidos fríos, la temperatura de rocío y la radiación solar.
  - d) La conductividad térmica del material aislante que se pretende emplear a la temperatura media de funcionamiento del fluido.
  - e) El coeficiente superficial exterior, convectivo y radiante, de transmisión de calor, considerando la emitancia del acabado y la velocidad media del aire.
  - f) La situación de las superficies, vertical u horizontal.
  - g) la resistencia térmica del material de la tubería.
2. El método de cálculo se podrá formalizar a través de un programa informático siguiendo los criterios indicados en la norma UNE-EN ISO 12241.
3. El estudio justificará documentalmente, por cada diámetro de la tubería, el espesor empleado del material aislante elegido, las pérdidas o ganancias de calor, las pérdidas o ganancias de las tuberías sin aislar, la temperatura superficial, y las pérdidas totales de la red.







## IT 1.2.4.2.2. Aislamiento térmico de redes de conductos

1. Los conductos y accesorios de la red de impulsión de aire dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para que la pérdida de calor no sea mayor que el 4% de la potencia que transportan y siempre que sea suficiente para evitar condensaciones.
2. Cuando la potencia útil nominal a instalar de generación de calor o frío sea menor o igual que 70 kW son válidos los espesores mínimos de aislamiento para conductos y accesorios de la red de impulsión de aire que se indican:
  - a) Para un material con conductividad térmica de referencia a 10°C de 0,040 W/(m.K), serán los siguientes:
    - i. En interiores 30 mm.
    - ii. En exteriores 50 mm.
  - b) Para materiales de conductividad térmica distinta de la anterior, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las ecuaciones del apartado 1.2.4.2.1.2.
  - c) El espesor mínimo de aislamiento de ramales finales de conductos de longitud menor de 5 metros se podrá reducir a 13 mm si existe impedimento físico demostrable de espacio.Para potencias mayores que 70 kW deberá justificarse documentalmente que las pérdidas no son mayores que las obtenidas con los espesores indicados anteriormente.
3. Las redes de retorno se aislarán cuando discurren por el exterior del edificio y, en interiores, cuando el aire esté a temperatura menor que la de rocío del ambiente o cuando el conducto pase a través de locales no acondicionados.
4. A efectos de aislamiento térmico, los aparcamientos se equiparán al ambiente exterior.
5. Los conductos de tomas de aire exterior se aislarán con el nivel necesario para evitar la formación de condensaciones.
6. Cuando los conductos estén instalados al exterior, la terminación final del aislamiento deberá poseer la protección suficiente contra la intemperie. Se prestará especial cuidado en la realización de la estanquidad de las juntas al paso del agua de lluvia.
7. Los componentes que vengan aislados de fábrica tendrán el nivel de aislamiento indicado por la respectiva normativa o determinado por el fabricante.

**K-FLEX® EMBALAJE ► TUBOS**

CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	Tubos 2m: K-FLEX® ST K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® SOLAR R K-FLEX® EC/R	210	39	32	21 18	210 210	120 120	239 207	12	
	Tubos 2m: K-FLEX® COLOR	210	39	39	18	210	120	249	12	
	Tubos 2m: K-FLEX® PE	207,5	59	39	10	210	118	223	12	
	Tubos 1m: K-FLEX® COLOR K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD K-FLEX® SRC ECO K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® K-ROCK	108	39	39	36	210	120	255	12	
	Tubos en rollos: K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® SOLAR R	59	59	40	40	210	120	255	12	
	Tubos en rollos: K-FLEX® EC-H	49	49	28	72	210	120	250	12	
	Tubos en rollos (Cajas industriales): K-FLEX® ST FRIGO	80	80	40	18	210	120	255	12	
	Tubos en rollos: K-FLEX® ST FRIGO	51,5	50	21	88	210	120	246	12	

**K-FLEX® EMBALAJE ► K-FONIK**

CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	K-FLEX® K-FONIK GK/GV: 1000 mm 1200 mm 1500 mm	102	19	16,5	16 de 1 a 5 1	120 120 130	80 80 110	12 12 12		
	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL	210	109	16,5	7	210	110	14		
	K-FLEX® K-FONIK ST GK	102	19	19	30	110	110	14		












Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

\* Número máximo por pallet.









\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

Solicite al Dpto. Cial. la información del embalaje y logística sobre los productos K-FLEX® K-FONIK B, K-FLEX® K-FONIK P, K-FLEX® K-FONIK FIBER-P y K-FLEX® K-FONIK PU GK.

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ PLANCHAS**

CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	Planchas 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® ECO K-FLEX® SOLAR HT K-FLEX® COLOR	104	52	52	16	210	120	235	12	
	K-FLEX® FONOMETAL	105	55	55	16	210	118	208,5		
	Planchas 1m: K-FLEX® AL CLAD K-FLEX® IC CLAD K-FLEX® IN CLAD	105	55	55	16	210	120	235	12	
	Planchas 1m: K-FLEX® ST K-FLEX® SRC/SRC ECO	106	40	41	36	210	120	261	12	
	Planchas 2x1m	219	108	18	12	210	120	235	12	
	Planchas en bolsa 1,0m: K-FLEX® ST	105	55	55	20	210	120	235	12	
	Planchas en bolsa 1,5m: K-FLEX® ST K-FLEX® ST DUCT	155	55		20	210	155	235***	8	

**K-FLEX® EMBALAJE ▶ SOLAR SYSTEM**

CAJA	PRODUCTOS	DIMENSIONES CAJAS (CM)			CAJAS/ PALLET	DIMENSIONES PALLETS (CM)			PALLETS/ CAMIÓN	PALLET**
		LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD*	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM	80	80	29	14	160	80	218		
		80	80	39	12	160	80	249		
		80	80	55	8	160	80	235		
		80	80	65	6	160	80	210		
	K-FLEX® SOLAR R (Rollos)	60	60	45	40	212	118	245		
	K-FLEX® SOLAR R (Caja estándar)	39	32	210	21	212	118	245		
	K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM	120	120	80	2	120	120	175		
		120	120	64	2	120	120	143		
		80	80	82	2	80	80	179		
		115	115	84	2	120	120	183		

Nota: los volúmenes de transporte están calculados para cargas completas. Este puede cambiar en función del tamaño del camión. Por favor, consulte con nuestro departamento de atención al cliente, los volúmenes de transporte para cargas especiales.

\* Número máximo por pallet.

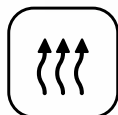
\*\* Imágenes con fines ilustrativos, la cantidad de cajas/pallets, pueden variar de los mostrados.

\*\*\*Dependiendo del espesor del aislamiento, el embalaje puede variar de tamaño, por lo que puede afectar a la altura total del pallet.

# **K-FLEX®**

## **ECO**

**!Nuevo  
Color!**





### **K-FLEX® ECO**

- ▶ Aislamiento elastomérico formulado y fabricado libre de halógenos
- ▶ Diseñado para zonas con requisitos de riesgo especial
- ▶ Idóneo para uso en la industria naval y ferroviaria y zonas de pública concurrencia
- ▶ Nueva versión en color negro

Sitio Web



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® ECO TUBOS Y PLANCHAS ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	Desde -165°C* a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda(\vartheta_m) = (38,4 + 0,09 \cdot \vartheta_m + 0,0007 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: D <sub>1</sub> -s2,d0 Planchas: E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Clasificación humos (toxicidad)	IMO RES MSC 307 (88)	
Densidad de humos (Habitación NBS)	$\leq D_m 200$	
Industria Naval	CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS - DNV LR - US NAVY"	08191/E0 MED 18-GE1711376-PDA-DUP TAF000007R
Industria ferroviaria	K-FLEX® ECO: R1-HL2 K-FLEX® ECO ALU: R1-HL2	EN 45545-2: 2013
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

#### Otros datos de interés:

**DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):** N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-2".

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Colores: Negro.

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

## INFORMACIÓN GENERAL

Fabricar sin pensar en el impacto ambiental y en la seguridad, ya no es aceptable. Esta toma de conciencia, ahora arraigada en gran medida en todos los ámbitos de la sociedad moderna, ha desencadenado una innovación significativa en los modelos de desarrollo y consumismo.

**K-FLEX® ECO**, es un aislamiento formulado y fabricado sin compuestos halogenados, que favorece el ahorro energético, respeta el medio ambiente y en caso de incendio, los humos liberados no son tóxicos y son más fáciles de atravesar, facilitando la huida.

**K-FLEX® ECO** es idóneo para zonas de alto riesgo, industria naval y ferroviaria.

### K-FLEX® ECO ► GAMA DE PRODUCTOS

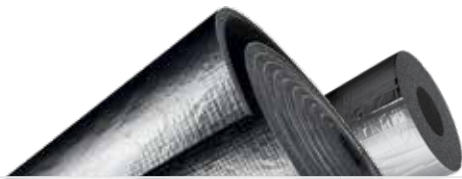
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® ECO - Tubos	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 10 a 114 mm
		▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼
K-FLEX® ECO - Planchas	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm
K-FLEX® ECO - Planchas adhesivas	6-10-13-19-25-32-40-50 mm		1000 mm

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## DATOS TÉCNICOS

1



### K-FLEX® ECO ALU NET ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	De -40 °C* to +120 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	-20 °C = 0,036 0 °C = 0,038 +20 °C = 0,040 +40 °C = 0,042	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 12086
Permeabilidad al agua	WS < 0.1%	EN 13501-1
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 30.000$	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC ni formaldehidos.	
Industria Naval	CE-MARINE (Bureau Veritas) IMO Resolution - Lloyd's Register	(EN 13472)
Clasificación humos (toxicidad)	MSC 307(88)	

\* Para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

El sistema de aislamiento elastomérico K-FLEX® ECO ALU NET, basado en el aislamiento K-FLEX® ECO, está libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC y formaldehído, lo que proporciona en caso de incendio, que los humos desprendidos sean poco opacos, no tóxicos y poco agresivos, asegurando la integridad de las personas.

Está provisto de una película protectora de aluminio reforzada con malla de fibra de vidrio, que proporciona al producto una alta barrera al paso de vapor de agua, una protección mecánica ante los posibles daños superficiales y ambiente marino, permitiendo una fácil instalación, mantenimiento y que sea fácil de limpiar, haciendo que este producto sea idóneo para aplicaciones navales.

K-FLEX® ECO ALU NET, está formulado y fabricado sin halógenos, lo que hace que en caso de incendio, los humos desprendidos sean poco opacos, no tóxicos y poco agresivos, asegurando la integridad de las personas.

### K-FLEX® ECO ALU NET ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® ECO ALU NET - Tubos	1 m	13-19-25-32 mm	Desde 12 a 114 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas	3-6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas adhesivas	3-6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	

Consultar con el Dpto. Tco., la disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y precio.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



**K-FLEX® ECO ► TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13010215582	ECO 13x010	172	5,66
12	1/2"					09012215582	ECO 09x012	234	4,08	13012215582	ECO 13x012	162	6,21
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015215582	ECO 09x015	192	4,36	13015215582	ECO 13x015	136	6,44
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018215582	ECO 09x018	166	4,73	13018215582	ECO 13x018	118	6,81
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022215582	ECO 09x022	136	5,13	13022215582	ECO 13x022	98	7,58
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028215582	ECO 09x028	98	6,41	13028215582	ECO 13x028	78	9,96
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035215582	ECO 09x035	76	8,47	13035215582	ECO 13x035	58	11,92
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215582	ECO 09x042	60	11,07	13042215582	ECO 13x042	48	13,34
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215582	ECO 09x048	50	11,89	13048215582	ECO 13x048	40	14,27
54	2" 1/8		54			09054215582	ECO 09x054	46	14,05	13054215582	ECO 13x054	34	16,66
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215582	ECO 09x060	46	14,69	13060215582	ECO 13x060	32	17,97
64			63,5		63	09064215582	ECO 09x064	46	16,63	13064215582	ECO 13x064	30	19,81
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215582	ECO 09x076	40	19,11	13076215582	ECO 13x076	26	25,29
80	3" 1/8					09080215582	ECO 09x080	36	20,28	13080215582	ECO 13x080	24	26,21
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215582	ECO 09x089	36	23,17	13089215582	ECO 13x089	24	28,32
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215582	ECO 09x114	22	31,08	13114215582	ECO 13x114	16	38,03
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215582	ECO 19x010	98	10,22				
12	1/2"					19012215582	ECO 19x012	88	10,89	25012215582	ECO 25x012	54	19,92
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215582	ECO 19x015	78	11,85	25015215582	ECO 25x015	52	20,17
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215582	ECO 19x018	72	12,92	25018215582	ECO 25x018	50	20,56
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215582	ECO 19x022	64	14,13	25022215582	ECO 25x022	42	22,28
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215582	ECO 19x028	48	17,30	25028215582	ECO 25x028	40	25,46
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215582	ECO 19x035	36	19,19	25035215582	ECO 25x035	24	28,79
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215582	ECO 19x042	32	21,37	25042215582	ECO 25x042	22	31,46
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215582	ECO 19x048	24	25,05	25048215582	ECO 25x048	18	36,68
54	2" 1/8		54			19054215582	ECO 19x054	24	27,35	25054215582	ECO 25x054	16	40,68
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215582	ECO 19x060	22	30,11	25060215582	ECO 25x060	12	44,86
64			63,5		63	19064215582	ECO 19x064	22	32,73	25064215582	ECO 25x064	12	49,34
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215582	ECO 19x076	18	40,61	25076215582	ECO 25x076	10	53,45
80	3" 1/8					19080215582	ECO 19x080	14	41,90	25080215582	ECO 25x080	8	54,83
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215582	ECO 19x089	14	44,77	25089215582	ECO 25x089	8	65,62
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215582	ECO 19x114	12	76,16	25114215582	ECO 25x114	6	98,14
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32				ESPESOR 40			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32015215582	ECO 32x015	36	33,98				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018215582	ECO 32x018	32	34,66				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215582	ECO 32x022	32	36,67				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215582	ECO 32x028	24	39,62				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215582	ECO 32x035	22	43,72				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215582	ECO 32x042	16	53,72	40042215582	ECO 40x042	16	63,43
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215582	ECO 32x048	14	59,44	40048215582	ECO 40x048	12	70,22
54	2" 1/8		54			32054215582	ECO 32x054	12	68,56				
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215582	ECO 32x060	10	73,64	40060215582	ECO 40x060	10	87,06
64			63,5		63	32064215582	ECO 32x064	10	77,56	40064215582	ECO 40x064	10	91,64
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215582	ECO 32x076	8	89,26	40076215582	ECO 40x076	10	105,51
80	3" 1/8					32080215582	ECO 32x080	8	94,98				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215582	ECO 32x089	8	107,76	40089215582	ECO 40x089	10	127,34
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215582	ECO 32x114	6	143,29	40114215582	ECO 40x114	6	168,36

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	80006210182C	30	8027409806653	<b>49,25</b>
10	1000	80010210182C	20	8027409806660	<b>58,21</b>
13	1000	80013210182C	14	8027409806677	<b>68,24</b>
19	1000	80019210182C	10	8027409806691	<b>90,22</b>
25	1000	80025210182c	8	8027409806707	<b>101,86</b>
32	1000	80032210182C	6	8027409806714	<b>130,75</b>
40	1000	80040210182C	4	8027409806721	<b>166,55</b>
50	1000	80050210182C	4	8027409806738	<b>234,48</b>

**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000**

Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	80106210182C	30	8027409806752	<b>59,09</b>
10	1000	80110210182C	20	8027409806769	<b>68,48</b>
13	1000	80113210182C	14	8027409806776	<b>79,18</b>
19	1000	80119210182C	10	8027409806790	<b>104,50</b>
25	1000	80125210182C	8	8027409806806	<b>116,56</b>
32	1000	80132210182C	6	8027409806813	<b>146,19</b>
40	1000	80140210182C	4	8027409806820	<b>190,90</b>
50	1000	80150210182C	4	8027409806837	<b>238,08</b>

**K-FLEX® ECO ▶ PLANCHAS EN HOJAS ANCHO 1000**

Espesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	▼ Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
10	1000	80010210082	32	8027409806844	<b>58,21</b>
13	1000	80013210082	24	8027409806851	<b>68,24</b>
19	1000	80019210082	16	8027409806868	<b>90,22</b>
25	1000	80025210082	12	8027409806875	<b>101,86</b>
32	1000	80032210082	10	8027409806882	<b>130,75</b>
40	1000	80040210082	*	*	<b>166,55</b>
50	1000	80050210082	6	8027409806899	<b>234,48</b>

Tolerancias de K-FLEX® ECO Planchas: Longitud: +5% - 1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)  
Ancho: +/- 2%

Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 en adelante +/- 2 mm

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ECO ▶ CINTA ADHESIVA**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020274	8027409809241	<b>68,60</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **ST**





### **K-FLEX® ST**

- ▶ Aislamiento elastomérico para instalaciones de tipo civil e industrial
- ▶ Alto rendimiento para todo tipo de instalaciones, con un rango de temperaturas de -200°C a +110°C
- ▶ Previene el riesgo de condensación y mejora el ahorro energético
- ▶ Reacción al fuego tipo euroclase B<sub>L</sub>-s2, d0
- ▶ Estructura micro celular cerrada y alto rendimiento técnico
- ▶ No favorece el crecimiento de moho, hongos y bacterias
- ▶ Ligero y flexible

**Sitio Web**



**Inst. vídeo**



**Man. Montaje**



## DATOS TÉCNICOS



## K-FLEX® ST ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	K-FLEX® ST (Tubos) desde -165°C* a +110°C K-FLEX® ST/SK (Tubos) desde -40°C a +85°C K-FLEX® ST (Plancha) desde -165°C* a +85°C K-FLEX® ST (Plancha adh.) desde -40°C a +85°C		EN 14706 EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	Espesores $\leq$ 25mm (Tubos y planchas) $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087^* \vartheta_m + 0,00098^* \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	Espesores $>$ 25mm (Tubos y planchas) $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,087^* \vartheta_m + 0,00098^* \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN ISO 8497 EN 12667
<b>Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua (<math>\mu</math>)</b>	$\geq 10000$	$\geq 7000$	EN 12086
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	Tubos: B <sub>1</sub> -s2,d0 Plancha: B- s3,d0 Cintas: B-s2,d0		EN 13501-1
<b>Factor de liberación de sustancias corrosivas</b>	Cl- <500ppm, pH = neutro (7)		EN 13468
<b>Datos ecológicos</b>	Libre CFC, HCFC		
<b>Permeabilidad al agua</b>	WS01		(EN 13472)
<b>Industria Naval</b>	CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS - DNV LR		07131/E0 MED 18-GE1717819-PDA-DUP TAF000007T
<b>Industria ferroviaria</b>	K-FLEX® ST: R1-HL1 K-FLEX® ST ALU: R1-HL1, HL2		EN 45545-2: 2013
<b>Protección microbiana</b>	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano		DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

## Otros datos de interés:

**DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):** N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

**KEYMARK:** Planchas (26-50 mm) FIW-2-009-0-01

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "BASE".

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® ST TUBOS

**K-FLEX® ST** cumple con todas las necesidades requeridas por instalaciones de refrigeración, tanto civil como industrial, aire acondicionado, fontanería, depósitos de acumulación, accesorios de instalaciones, tuberías de agua y todas las aplicaciones donde sea necesario un aislamiento térmico.



### K-FLEX® ST/SK TUBOS

**K-FLEX® ST/SK** es un aislamiento elastomérico, precortado y autoadhesivo. Esta tecnología innovadora, incorpora un adhesivo de pegado rápido y fácil de usar para el instalador. Este nuevo sistema, ha sido desarrollado para ahorrar tiempo en su instalación y reducir el uso de otros adhesivos, mejorando así las condiciones de trabajo.



### K-FLEX® ST PLANCHAS

**K-FLEX® ST Planchas** son idóneas para conductos metálicos y tuberías de gran tamaño. La altura de 1000/1500 mm minimiza la segmentación del recubrimiento, simplificando la instalación y reduciendo el tiempo y coste de mano de obra. Disponible con y sin adhesivo.

2

## K-FLEX® ST ▶ GAMA DE PRODUCTOS

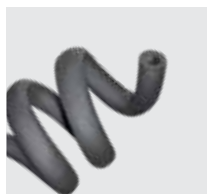
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® ST - Tubos</b>	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	desde 6 a 210 mm
<b>K-FLEX® ST/SK - Tubos adhesivos</b>	2 m	9-13-19-25-32 mm	desde 12 a 114 mm
	▼ Espesores ▼		▼ Ancho ▼
<b>K-FLEX® ST - Planchas</b>	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm		1000/1500 mm
<b>K-FLEX® ST - Planchas adhesivas</b>	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm



## PROYECTOS

Alemania





K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD													
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6				ESPESOR 9			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO								
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					06006005508	ST 06x006	496	0,54	09006005508	ST 09x006	352	0,84
8	5/16"					06008005508	ST 06x008	432	0,58	09008005508	ST 09x008	300	0,90
10	3/8"	6	10,2	1/8"		06010005508	ST 06x010	364	0,61	09010005508	ST 09x010	266	0,92
12	1/2"					06012005508	ST 06x012	316	0,69	09012005508	ST 09x012	234	0,95
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	06015005508	ST 06x015	266	0,78	09015005508	ST 09x015	192	1,01
18	3/4"	10	17,2	3/8"		06018005508	ST 06x018	220	0,97	09018005508	ST 09x018	166	1,18
					20	06020005508	ST 06x020	180	1,14	09020005508	ST 09x020	136	1,23
22	7/8"	15	21,3	1/2"		06022005508	ST 06x022	180	1,22	09022005508	ST 09x022	136	1,26
25	1"				25	06025005508	ST 06x025	152	1,39	09025005508	ST 09x025	108	1,45
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		06028005508	ST 06x028	130	1,53	09028005508	ST 09x028	98	1,58
30			30			06030005508	ST 06x030	112	1,67	09030005508	ST 09x030	92	1,74
					32					09032005508	ST 09x032	76	1,88
35	1" 3/8	25	33,7	1"		06035005508	ST 06x035	100	1,98	09035005508	ST 09x035	76	1,97
			40		40					09040005508	ST 09x040	60	2,32
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		06042005508	ST 06x042	90	2,31	09042005508	ST 09x042	60	2,50
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						09048005508	ST 09x048	50	3,06
			51		50					09050005508	ST 09x050	50	3,61
54	2" 1/8		54							09054005508	ST 09x054	46	3,64
	2" 3/8	50	60,3	2"						09060005508	ST 09x060	46	4,21
64			63,5		63					09064005508	ST 09x064	46	4,39
	2" 5/8									09067005508	ST 09x067	46	4,68
70			70							09070005508	ST 09x070	40	4,94
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					09076005508	ST 09x076	40	5,06
80	3" 1/8									09080005508	ST 09x080	36	5,85
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					09089005508	ST 09x089	36	6,31
	4"	90	101,6	3" 1/2	100					09102005508	ST 09x102	22	8,15
108	4" 1/4		108							09108005508	ST 09x108	22	8,71
					110					09110005508	ST 09x110	22	8,86
114	4" 1/2	100	114,3	4"						09114005508	ST 09x114	22	9,11
			127		125					09125005508	ST 09x125	20	11,13
133			133							09133005508	ST 09x133	16	12,30
		125	139,7	5"						09140005508	ST 09x140	16	12,50
159			159		160					09160005508	ST 09x160	16	15,16
		150	168,3	6"						09170005508	ST 09x170	6	16,39

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
 Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
 Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
 Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® ST TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 13				ESPESOR 19			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					13006005508	ST 13x006	200	1,46	19006005508	ST 19x006	100	3,13
8	5/16"					13008005508	ST 13x008	200	1,58	19008005508	ST 19x008	98	3,21
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13010005508	ST 13x010	172	1,58	19010005508	ST 19x010	98	3,26
12	1/2"					13012005508	ST 13x012	162	1,70	19012005508	ST 19x012	88	3,36
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,81	19015005508	ST 19x015	78	3,54
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	1,99	19018005508	ST 19x018	72	3,87
					20	13020005508	ST 13x020	98	2,14	19020005508	ST 19x020	66	3,88
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	2,23	19022005508	ST 19x022	64	3,90
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,69	19025005508	ST 19x025	50	4,30
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13028005508	ST 13x028	78	2,87	19028005508	ST 19x028	48	4,69
30			30			13030005508	ST 13x030	72	3,11	19030005508	ST 19x030	42	5,13
					32	13032005508	ST 13x032	58	3,31	19032005508	ST 19x032	36	5,54
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13035005508	ST 13x035	58	3,48	19035005508	ST 19x035	36	5,59
			40		40	13040005508	ST 13x040	48	3,81	19040005508	ST 19x040	32	6,64
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13042005508	ST 13x042	48	3,88	19042005508	ST 19x042	32	6,67
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13048005508	ST 13x048	40	4,17	19048005508	ST 19x048	24	8,19
			51		50	13050005508	ST 13x050	34	4,51	19050005508	ST 19x050	24	8,43
54	2" 1/8		54			13054005508	ST 13x054	34	4,59	19054005508	ST 19x054	24	8,77
	2" 3/8	50	60,3	2"		13060005508	ST 13x060	32	5,09	19060005508	ST 19x060	22	10,44
64			63,5		63	13064005508	ST 13x064	30	5,59	19064005508	ST 19x064	18	11,18
	2" 5/8					13067005508	ST 13x067	26	5,91	19067005508	ST 19x067	18	12,13
70			70							19070005508	ST 19x070	18	12,78
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13076005508	ST 13x076	26	6,78	19076005508	ST 19x076	18	13,08
80	3" 1/8					13080005508	ST 13x080	24	7,82	19080005508	ST 19x080	14	14,76
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13089005508	ST 13x089	24	8,40	19089005508	ST 19x089	14	15,06
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13102005508	ST 13x102	16	10,65	19102005508	ST 19x102	14	19,95
108	4" 1/4		108			13108005508	ST 13x108	16	11,46	19108005508	ST 19x108	12	21,62
					110	13110005508	ST 13x110	-	11,72	19110005508	ST 19x110	12	22,00
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13114005508	ST 13x114	16	12,23	19114005508	ST 19x114	12	22,45
			127		125	13125005508	ST 13x125	12	13,78	19125005508	ST 19x125	10	24,79
133			133			13133005508	ST 13x133	12	14,69	19133005508	ST 19x133	8	26,30
		125	139,7	5"		13140005508	ST 13x140	12	15,40	19140005508	ST 19x140	8	26,52
159			159		160	13160005508	ST 13x160	12	21,84	19160005508	ST 19x160	8	33,80
		150	168,3	6"		13170005508	ST 13x170	12	24,50	19170005508	ST 19x170	6	35,14

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

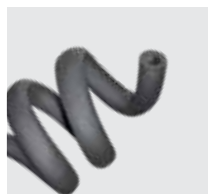
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® ST ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 25				ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		25010005508	ST 25x010	60	5,74				
12	1/2"					25012005508	ST 25x012	54	5,76	32012005508	ST 32x012	40	8,78
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015005508	ST 25x015	52	5,77	32015005508	ST 32x015	36	8,86
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25018005508	ST 25x018	50	5,80	32018005508	ST 32x018	32	9,02
					20	25020005508	ST 25x020	42	5,98	32020005508	ST 32x020	32	9,36
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,12	32022005508	ST 32x022	32	9,63
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,57	32025005508	ST 32x025	24	9,99
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,02	32028005508	ST 32x028	24	10,79
30			30										
					32	25032005508	ST 25x032	24	7,70	32032005508	ST 32x032	22	11,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	7,91	32035005508	ST 32x035	22	11,52
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	9,69	32040005508	ST 32x040	16	12,05
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,21	32042005508	ST 32x042	16	12,38
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	11,99	32048005508	ST 32x048	14	13,62
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	12,42	32050005508	ST 32x050	12	14,18
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	13,07	32054005508	ST 32x054	12	14,65
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	14,08	32060005508	ST 32x060	10	15,60
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	14,59	32064005508	ST 32x064	10	16,78
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	15,37	32067005508	ST 32x067	10	17,47
70			70			25070005508	ST 25x070	12	16,15	32070005508	ST 32x070	8	18,09
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	16,86	32076005508	ST 32x076	8	18,38
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	18,08	32080005508	ST 32x080	8	19,31
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	19,41	32089005508	ST 32x089	8	21,25
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	23,92	32102005508	ST 32x102	6	26,49
108	4" 1/4		108			25108005508	ST 25x108	6	25,19	32108005508	ST 32x108	6	27,00
					110	25110005508	ST 25x110	6	25,39	32110005508	ST 32x110	6	27,25
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	26,34	32114005508	ST 32x114	6	28,07
			127		125	25125005508	ST 25x125	6	28,72	32125005508	ST 32x125	6	30,94
133			133			25133005508	ST 25x133	4	30,20	32133005508	ST 32x133	4	33,33
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	30,59	32140005508	ST 32x140	4	33,93
159			159		160	25160005508	ST 25x160	4	37,72	32160005508	ST 32x160	4	41,79
		150	168,3	6"		25170005508	ST 25x170	4	41,27	32170005508	ST 32x170	4	45,74

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/-3 mm.  
 Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
 Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
 Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.  
 \* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ST TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 40				ESPESOR 50			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					40006005508	<b>ST 40x006</b>	24	<b>15,85</b>				
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		40010005508	<b>ST 40x010</b>	24	<b>16,97</b>				
12	1/2"					40012005508	<b>ST 40x012</b>	24	<b>17,54</b>				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	40015005508	<b>ST 40x015</b>	22	<b>18,40</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		40018005508	<b>ST 40x018</b>	22	<b>18,61</b>				
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40022005508	<b>ST 40x022</b>	22	<b>19,47</b>	50022005508	<b>ST 50x022</b>	12	<b>41,60</b>
25	1"				25	40025005508	<b>ST 40x025</b>	16	<b>20,47</b>	50025005508	<b>ST 50x025</b>	10	<b>43,73</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40028005508	<b>ST 40x028</b>	16	<b>21,88</b>	50028005508	<b>ST 50x028</b>	10	<b>44,72</b>
30			30										
					32	40032005508	<b>ST 40x032</b>	16	<b>23,09</b>	50032005508	<b>ST 50x032</b>	8	<b>46,13</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40035005508	<b>ST 40x035</b>	16	<b>23,99</b>	50035005508	<b>ST 50x035</b>	8	<b>47,06</b>
			40		40	40040005508	<b>ST 40x040</b>	16	<b>25,33</b>	50040005508	<b>ST 50x040</b>	8	<b>47,43</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40042005508	<b>ST 40x042</b>	16	<b>25,85</b>	50042005508	<b>ST 50x042</b>	8	<b>47,83</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40048005508	<b>ST 40x048</b>	12	<b>29,46</b>	50048005508	<b>ST 50x048</b>	8	<b>50,28</b>
			51		50	40050005508	<b>ST 40x050</b>	10	<b>30,30</b>	50051005508	<b>ST 50x051</b>	8	<b>50,59</b>
54	2" 1/8		54			40054005508	<b>ST 40x054</b>	10	<b>32,00</b>	50054005508	<b>ST 50x054</b>	8	<b>51,18</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		40060005508	<b>ST 40x060</b>	10	<b>33,02</b>	50060005508	<b>ST 50x060</b>	8	<b>52,47</b>
64			63,5		63	40064005508	<b>ST 40x064</b>	10	<b>33,67</b>	50064005508	<b>ST 50x064</b>	6	<b>53,43</b>
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40076005508	<b>ST 40x076</b>	10	<b>34,08</b>	50076005508	<b>ST 50x076</b>	6	<b>56,29</b>
80	3" 1/8					40080005508	<b>ST 40x080</b>	10	<b>35,05</b>	50080005508	<b>ST 50x080</b>	4	<b>57,51</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40089005508	<b>ST 40x089</b>	10	<b>36,04</b>	50089005508	<b>ST 50x089</b>	6	<b>60,07</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	<b>ST 40x102</b>	8	<b>37,84</b>	50102005508	<b>ST 50x102</b>	4	<b>67,63</b>
108	4" 1/4		108			40108005508	<b>ST 40x108</b>	6	<b>38,67</b>	50108005508	<b>ST 50x108</b>	4	<b>72,87</b>
					110	40110005508	<b>ST 40x110</b>	6	<b>38,95</b>	50110005508	<b>ST 50x110</b>	4	<b>74,15</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	<b>ST 40x114</b>	6	<b>39,27</b>	50114005508	<b>ST 50x114</b>	4	<b>76,34</b>
			127		125	40125005508	<b>ST 40x125</b>	6	<b>42,74</b>	50125005508	<b>ST 50x125</b>	4	<b>84,16</b>
133			133			40133005508	<b>ST 40x133</b>	6	<b>44,01</b>	50133005508	<b>ST 50x133</b>	4	<b>87,90</b>
		125	139,7	5"		40140005508	<b>ST 40x140</b>	6	<b>45,00</b>	50140005508	<b>ST 50x140</b>	2	<b>90,84</b>
159			159		160	40160005508	<b>ST 40x160</b>	4	<b>60,37</b>	50160005508	<b>ST 50x160</b>	2	<b>109,04</b>
		150	168,3	6"		40170005508	<b>ST 40x170</b>	4	<b>63,55</b>	50170005508	<b>ST 50x170</b>	2	<b>117,21</b>

Precios espesor 60 mm en la página 36.

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código		m.l. caja	Precio €/ml	Código		m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Referencia	Referencia			Referencia	Referencia		
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	3,13	40006005508	ST 40x006	24	15,85
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	3,21				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	3,26	40010005508	ST 40x010	24	16,97
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	3,36	40012005508	ST 40x012	24	17,54
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	3,54	40015005508	ST 40x015	22	18,40
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,87	40018005508	ST 40x018	22	18,61
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,88				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,12	40022005508	ST 40x022	22	19,47
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,57	40025005508	ST 40x025	16	20,47
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,02	40028005508	ST 40x028	16	21,88
30			30										
					32	25032005508	ST 25x032	24	7,70	40032005508	ST 40x032	16	23,09
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	7,91	40035005508	ST 40x035	16	23,99
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	9,69	50040005508	ST 50x040	8	47,43
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,21	50042005508	ST 50x042	8	47,83
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	11,99	50048005508	ST 50x048	8	50,28
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	12,42	50051005508	ST 50x050	8	50,59
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	13,07	50054005508	ST 50x054	8	51,18
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	14,08	50060005508	ST 50x060	8	52,47
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	14,59	50064005508	ST 50x064	6	53,43
	2" 5/8									50067005508	ST 50x067	6	54,30
70			70			25070005508	ST 25x070	12	16,15	50070005508	ST 50x070	6	55,08
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	16,86	50076005508	ST 50x076	6	56,29
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	18,08	50080005508	ST 50x080	4	57,51
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	19,41	50089005508	ST 50x089	6	60,07
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	37,84	60102005508	ST 60x102	4	97,19
108	4" 1/4		108			40108005508	ST 40x108	6	38,67	60108005508M4	ST 60x108	4	102,48
					110	40110005508	ST 40x110	6	38,95	60110005508M4	ST 60x110	4	103,24
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	39,27	60114005508M4	ST 60x114	4	103,79
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	42,74	60125005508	ST 60x125	4	114,54
133			133			40133005508	ST 40x133	6	44,01				
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	45,00	60140005508	ST 60x140	2	122,61
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	60,37	60160005508	ST 60x160	2	135,96
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	63,55	60170005508	ST 60x170	2	139,03

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE  
Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.  
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

### K-FLEX® R.I.T.E. ► CIRCUITOS FRIGORÍFICOS PARA CLIMATIZACIÓN

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					09006005508	ST 09x006	352	0,84	13006005508	ST 13x006	200	1,46
8	5/16"					09008005508	ST 09x008	300	0,90	13008005508	ST 13x008	200	1,58
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010005508	ST 09x010	266	0,92	13010005508	ST 13x010	172	1,58
12	1/2"					09012005508	ST 09x012	234	0,95	13012005508	ST 13x012	162	1,70
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13015005508	ST 13x015	136	1,81	19015005508	ST 19x015	78	3,54
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13018005508	ST 13x018	118	1,99	19018005508	ST 19x018	72	3,87
					20	13020005508	ST 13x020	98	2,14	19020005508	ST 19x020	66	3,88
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13022005508	ST 13x022	98	2,23	19022005508	ST 19x022	64	3,90
25	1"				25	13025005508	ST 13x025	80	2,69	19025005508	ST 19x025	50	4,30
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028005508	ST 19x028	48	4,69	25028005508	ST 25x028	40	7,02
30			30			19030005508	ST 19x030	42	5,13				
					32	19032005508	ST 19x032	36	5,54	25032005508	ST 25x032	24	7,70
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035005508	ST 19x035	36	5,59	25035005508	ST 25x035	24	7,91
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	9,69	40040005508	ST 40x040	16	25,33
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,21	40042005508	ST 40x042	16	25,85
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	11,99	40048005508	ST 40x048	12	29,46

### K-FLEX® R.I.T.E. ► AISLAMIENTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN ACS

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015005508	ST 25x015	52	5,77	40015005508	ST 40x015	22	18,40
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25018005508	ST 25x018	50	5,80	40018005508	ST 40x018	22	18,61
					20	25020005508	ST 25x020	42	5,98				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,12	40022005508	ST 40x022	22	19,47
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,57	40025005508	ST 40x025	16	20,47
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,02	40028005508	ST 40x028	16	21,88
					32	25032005508	ST 25x032	24	7,70	40032005508	ST 40x032	16	23,09
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	7,91	40035005508	ST 40x035	16	23,99
			40		40	32040005508	ST 32x040	16	12,05	40040005508	ST 40x040	16	25,33
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042005508	ST 32x042	16	12,38	40042005508	ST 40x042	16	25,85
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048005508	ST 32x048	14	13,62	40048005508	ST 40x048	12	29,46
			51		50	32050005508	ST 32x050	12	14,18	40050005508	ST 40x050	10	30,30
54	2" 1/8		54			32054005508	ST 32x054	12	14,65	40054005508	ST 40x054	10	32,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060005508	ST 32x060	10	15,60	40060005508	ST 40x060	10	33,02
64			63,5		63	32064005508	ST 32x064	10	16,78	40064005508	ST 40x064	10	33,67
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076005508	ST 32x076	8	18,38	50076005508	ST 50x076	6	56,29
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089005508	ST 32x089	8	21,25	50089005508	ST 50x089	6	60,07

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código		m.l. caja	Precio €/ml	Código		m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Referencia	Referencia			Referencia	Referencia		
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	3,13				
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	3,21				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	3,26				
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	3,36	25012005508	ST 25x012	54	5,76
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	3,54	32015005508	ST 32x015	36	8,86
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,87	32018005508	ST 32x018	32	9,02
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,88	32020005508	ST 32x020	32	9,36
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,12	32022005508	ST 32x022	32	9,63
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,57	32025005508	ST 32x025	24	9,99
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,02	32028005508	ST 32x028	24	10,79
30			30										
					32	25032005508	ST 25x032	24	7,70	32032005508	ST 32x032	22	11,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	7,91	32035005508	ST 32x035	22	11,52
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	9,69	40040005508	ST 40x040	16	25,33
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,21	40042005508	ST 40x042	16	25,85
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	11,99	40048005508	ST 40x048	12	29,46
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	12,42	40050005508	ST 40x050	10	30,30
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	13,07	40054005508	ST 40x054	10	32,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	14,08	40060005508	ST 40x060	10	33,02
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	14,59	40064005508	ST 40x064	10	33,67
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	15,37				
70			70			25070005508	ST 25x070	12	16,15				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	16,86	40076005508	ST 40x076	10	34,08
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	18,08	40080005508	ST 40x080	10	35,05
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	19,41	40089005508	ST 40x089	10	36,04
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102005508	ST 25x102	6	23,92	40102005508	ST 40x102	8	37,84
108	4" 1/4		108			25108005508	ST 25x108	6	25,19	40108005508	ST 40x108	6	38,67
					110	25110005508	ST 25x110	6	25,39	40110005508	ST 40x110	6	38,95
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114005508	ST 25x114	6	26,34	40114005508	ST 40x114	6	39,27
			127		125	25125005508	ST 25x125	6	28,72	40125005508	ST 40x125	6	42,74
133			133			25133005508	ST 25x133	4	30,20	40133005508	ST 40x133	6	44,01
		125	139,7	5"		25140005508	ST 25x140	4	30,59	40140005508	ST 40x140	6	45,00
159			159		160	32160005508	ST 32x160	4	41,79	40160005508	ST 40x160	4	60,37
		150	168,3	6"		32170005508	ST 32x170	4	45,74	40170005508	ST 40x170	4	63,55

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE  
Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## R.I.T.E. - REGLAMENTO DE INSTALACIONES

### K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C

TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"					19006005508	ST 19x006	100	3,13				
8	5/16"					19008005508	ST 19x008	98	3,21				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010005508	ST 19x010	98	3,26				
12	1/2"					19012005508	ST 19x012	88	3,36	25012005508	ST 25x012	54	5,76
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015005508	ST 19x015	78	3,54	32015005508	ST 32x015	36	8,86
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018005508	ST 19x018	72	3,87	32018005508	ST 32x018	32	9,02
					20	19020005508	ST 19x020	66	3,88	32020005508	ST 32x020	32	9,36
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022005508	ST 25x022	42	6,12	32022005508	ST 32x022	32	9,63
25	1"				25	25025005508	ST 25x025	40	6,57	32025005508	ST 32x025	24	9,99
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028005508	ST 25x028	40	7,02	32028005508	ST 32x028	24	10,79
30			30			25030005508	ST 25x030	32	7,38	32030005508	ST 32x030	24	11,14
					32	25032005508	ST 25x032	24	7,70	32032005508	ST 32x032	22	11,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035005508	ST 25x035	24	7,91	32035005508	ST 32x035	22	11,52
			40		40	25040005508	ST 25x040	22	9,69	40040005508	ST 40x040	16	25,33
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042005508	ST 25x042	22	10,21	40042005508	ST 40x042	16	25,85
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048005508	ST 25x048	18	11,99	40048005508	ST 40x048	12	29,46
			51		50	25050005508	ST 25x050	18	12,42	40050005508	ST 40x050	10	30,30
54	2" 1/8		54			25054005508	ST 25x054	16	13,07	40054005508	ST 40x054	10	32,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060005508	ST 25x060	12	14,08	40060005508	ST 40x060	10	33,02
64			63,5		63	25064005508	ST 25x064	12	14,59	40064005508	ST 40x064	10	33,67
	2" 5/8					25067005508	ST 25x067	12	15,37				
70			70			25070005508	ST 25x070	12	16,15				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076005508	ST 25x076	10	16,86	40076005508	ST 40x076	10	34,08
80	3" 1/8					25080005508	ST 25x080	8	18,08	40080005508	ST 40x080	10	35,05
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089005508	ST 25x089	8	19,41	40089005508	ST 40x089	10	36,04
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102005508	ST 40x102	8	37,84	50102005508	ST 50x102	4	67,63
108	4" 1/4		108			40108005508	ST 40x108	6	38,67	50108005508	ST 50x108	4	72,87
					110	40110005508	ST 40x110	6	38,95	50110005508	ST 50x110	4	74,15
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114005508	ST 40x114	6	39,27	50114005508	ST 50x114	4	76,34
			127		125	40125005508	ST 40x125	6	42,74	50125005508	ST 50x125	4	84,16
133			133			40133005508	ST 40x133	6	44,01	50133005508	ST 50x133	4	87,90
		125	139,7	5"		40140005508	ST 40x140	6	45,00	50140005508	ST 50x140	2	90,84
159			159		160	40160005508	ST 40x160	4	60,37	50160005508	ST 50x160	2	109,04
		150	168,3	6"		40170005508	ST 40x170	4	63,55	50170005508	ST 50x170	2	117,21

K-FLEX® ST espesor 25 mm, es totalmente equivalente a 30 mm de RITE

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000**

			PLANCHAS ESTÁNDAR	PLANCHAS ADHESIVAS		
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
3	1000	60	80003210107C	<b>15,06</b>	80103210107C	<b>22,63</b>
6	1000	30	80006210107C	<b>21,83</b>	80106210107C	<b>31,25</b>
10	1000	20	80010210107C	<b>30,49</b>	80110210107C	<b>38,17</b>
13	1000	14	80013210107C	<b>38,73</b>	80113210107C	<b>46,83</b>
19	1000	10	80019210107C	<b>48,06</b>	80119210107C	<b>57,21</b>
25	1000	8	80025210107C	<b>55,98</b>	80125210107C	<b>66,04</b>
32	1000	6	80032210107C	<b>72,90</b>	80132210107C	<b>82,23</b>
40	1000	4	80040210107C	<b>90,53</b>	80140210107C	<b>106,58</b>
50	1000	4	80050210107C	<b>146,77</b>	80150210107C	<b>156,90</b>
60	1000	4	80060210107	<b>208,56</b>	80160210107	<b>219,00</b>

Certificado KEYMARK para tubos y planchas en espesores de RITE (26 a 50 mm).

Disponible en hojas de 2 mt. x 1 mt. con el mismo precio

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ALU EN ROLLO ANCHO 1000**

			PLANCHAS ESTÁNDAR	PLANCHAS ADHESIVAS		
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	80606000108	<b>39,02</b>	80306000108	<b>46,49</b>
10	1000	20	80610000108	<b>45,76</b>	80310000108	<b>53,50</b>
13	1000	14	80613000108	<b>51,59</b>	80313000108	<b>59,75</b>
19	1000	10	80619000108	<b>61,43</b>	80319000108	<b>69,97</b>
25	1000	8	80625000108	<b>71,85</b>	80325000108	<b>80,75</b>
32	1000	6	80632000108	<b>89,42</b>	80332000108	<b>98,83</b>
40	1000	4	80640000108	<b>122,03</b>	80340000108	<b>131,79</b>
50	1000	4	80650000108	<b>164,33</b>	80350000108	<b>174,53</b>

Consultar otros formatos: Planchas en hojas, ancho 1500, etc.

Se suministra en cajas de cartón o en bolsas de plástico.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas: Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) y +/- 1,5% (Planchas en hoja)

Ancho: +/- 2%

Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	10 m	24 rollos	850NS020100	8027409111368	<b>18,24</b>
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020050	8027409101475	<b>25,99</b>
50 mm	3 mm	30 m	12 rollos	850NS020119	8027409203056	<b>50,64</b>
75 mm	3 mm	15 m	8 rollos	850NS020237	8027409291800	<b>35,29</b>
100 mm	3 mm	15 m	6 rollos	850NS020068	8027409118091	<b>50,06</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código		m.l. caja	Precio €/ml	Código		m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Referencia	Referencia			Referencia	Referencia		
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"									13012215603	ST/SK 13x012	162	2,84
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16					13015215603	ST/SK 13x015	136	3,06
18	3/4"	10	17,2	3/8"						13018215603	ST/SK 13x018	118	3,37
					20					13020215603	ST/SK 13x020	98	3,56
22	7/8"	15	21,3	1/2"						13022215603	ST/SK 13x022	98	3,78
25	1"				25					13025215603	ST/SK 13x025	80	4,28
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"						13028215603	ST/SK 13x028	78	4,70
30			30										
					32					13032215603	ST/SK 13x032	58	5,38
35	1" 3/8	25	33,7	1"						13035215603	ST/SK 13x035	58	5,62
			40		40					13040215603	ST/SK 13x040	48	6,24
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042215603	ST/SK 09x042	60	4,93	13042215603	ST/SK 13x042	48	6,45
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048215603	ST/SK 09x048	50	5,70	13048215603	ST/SK 13x048	40	7,08
			51		50	09050215603	ST/SK 09x050	50	6,00	13050215603	ST/SK 13x050	34	7,43
54	2" 1/8		54			09054215603	ST/SK 09x054	46	6,39	13054215603	ST/SK 13x054	34	7,74
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060215603	ST/SK 09x060	46	7,29	13060215603	ST/SK 13x060	32	8,61
64			63,5		63	09064215603	ST/SK 09x064	46	8,07	13064215603	ST/SK 13x064	30	9,36
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076215603	ST/SK 09x076	40	9,28	13076215603	ST/SK 13x076	26	11,17
80	3" 1/8									13080215603	ST/SK 13x080	24	13,20
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089215603	ST/SK 09x089	36	10,93	13089215603	ST/SK 13x089	24	13,47
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102215603	ST/SK 09x102	22	13,65	13102215603	ST/SK 13x102	16	16,93
108	4" 1/4		108							13108215603	ST/SK 13x108	16	17,88
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114215603	ST/SK 09x114	22	14,95	13114215603	ST/SK 13x114	16	18,76
			127		125								
133			133										
		125	139,7	5"									
159			159		160								
		150	168,3	6"									

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19010215603	ST/SK 19x010	98	5,66				
12	1/2"					19012215603	ST/SK 19x012	88	6,14				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015215603	ST/SK 19x015	78	6,54				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018215603	ST/SK 19x018	72	7,02	25018215603	ST/SK 25x018	50	9,28
					20	19020215603	ST/SK 19x020	66	7,38				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022215603	ST/SK 19x022	64	7,59	25022215603	ST/SK 25x022	42	9,71
25	1"				25	19025215603	ST/SK 19x025	50	8,24	25025215603	ST/SK 25x025	40	10,36
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028215603	ST/SK 19x028	48	8,95	25028215603	ST/SK 25x028	40	11,00
30			30			19030215603	ST/SK 19x030	42	9,38				
					32	19032215603	ST/SK 19x032	36	9,80	25032215603	ST/SK 25x032	24	12,13
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035215603	ST/SK 19x035	36	9,90	25035215603	ST/SK 25x035	24	12,49
			40		40	19040215603	ST/SK 19x040	32	11,06	25040215603	ST/SK 25x040	22	14,49
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042215603	ST/SK 19x042	32	11,23	25042215603	ST/SK 25x042	22	14,76
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048215603	ST/SK 19x048	24	13,70	25048215603	ST/SK 25x048	18	16,71
			51		50	19050215603	ST/SK 19x050	24	14,38	25050215603	ST/SK 25x050	18	17,25
54	2" 1/8		54			19054215603	ST/SK 19x054	24	15,29	25054215603	ST/SK 25x054	16	17,98
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060215603	ST/SK 19x060	22	17,10	25060215603	ST/SK 25x060	12	19,48
64			63,5		63	19064215603	ST/SK 19x064	18	19,18	25064215603	ST/SK 25x064	12	21,35
	2" 5/8					19067215603	ST/SK 19x067	18	20,72				
70			70			19070215603	ST/SK 19x070	18	21,35				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076215603	ST/SK 19x076	18	21,52	25076215603	ST/SK 25x076	10	23,59
80	3" 1/8					19080215603	ST/SK 19x080	14	23,92	25080215603	ST/SK 25x080	8	25,36
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089215603	ST/SK 19x089	14	24,89	25089215603	ST/SK 25x089	8	26,99
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102215603	ST/SK 19x102	14	30,53	25102215603	ST/SK 25x102	6	33,93
108	4" 1/4		108			19108215603	ST/SK 19x108	12	32,62	25108215603	ST/SK 25x108	6	35,28
					110								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114215603	ST/SK 19x114	12	32,97	25114215603	ST/SK 25x114	6	36,03
			127		125	19125215603	ST/SK 19x125	10	37,79				
133			133			19133215603	ST/SK 19x133	8	38,14				
		125	139,7	5"		19140215603	ST/SK 19x140	8	38,39	25140215603	ST/SK 25x140	4	41,97
159			159		160	19160215603	ST/SK 19x160	8	48,82	25160215603	ST/SK 25x160	4	56,18
		150	168,3	6"		19170215603	ST/SK 19x170	6	54,30	25170215603	ST/SK 25x170	4	61,55

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

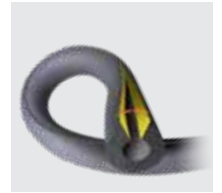
Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ST/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm				
6	1/4"								
8	5/16"								
10	3/8"	6	10,2	1/8"					
12	1/2"								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16				
18	3/4"	10	17,2	3/8"					
					20				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022215603	ST/SK 32x022	32	13,19
25	1"				25	32025215603	ST/SK 32x025	24	14,44
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028215603	ST/SK 32x028	24	15,44
30			30						
					32	32032215603	ST/SK 32x032	22	16,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035215603	ST/SK 32x035	22	17,05
			40		40	32040215603	ST/SK 32x040	16	17,86
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042215603	ST/SK 32x042	16	18,18
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048215603	ST/SK 32x048	14	19,34
			51		50	32050215603	ST/SK 32x050	12	19,72
54	2" 1/8		54			32054215603	ST/SK 32x054	12	20,41
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060215603	ST/SK 32x060	10	21,56
64			63,5		63	32064215603	ST/SK 32x064	10	23,13
	2" 5/8								
70			70						
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076215603	ST/SK 32x076	8	25,23
80	3" 1/8					32080215603	ST/SK 32x080	8	27,01
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089215603	ST/SK 32x089	8	28,76
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32102215603	ST/SK 32x102	6	37,15
108	4" 1/4		108			32108215603	ST/SK 32x108	6	37,43
					110	32110215603	ST/SK 32x110	6	37,61
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114215603	ST/SK 32x114	6	37,80
			127		125	32125215603	ST/SK 32x125	6	43,05
133			133			32133215603	ST/SK 32x133	4	44,61
		125	139,7	5"		32140215603	ST/SK 32x140	4	45,06
159			159		160	32160215603	ST/SK 32x160	4	60,37
		150	168,3	6"		32170215603	ST/SK 32x170	4	64,68

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.

Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.

Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)

Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.

Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.

Las tolerancias de los tubos K-FLEX® ST/SK se refieren a la longitud de los tubos antes de la aplicación de adhesivo y la cinta protectora. Una vez aplicado el adhesivo, el tubo puede parecer mas corto que la tolerancia establecida, hasta 10 cm. Una vez que retirada la cinta protectora, el tubo volverá a sus dimensiones y tolerancias originales.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad K-FLEX® ST/SK en 40 mm.

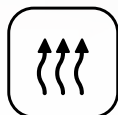
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SRC-SRC ECO**

**K-FLEX<sup>®</sup>**  
**SRC ECO**  
**B<sub>L</sub>-s1,d0**

**Libre de  
Halógenos**

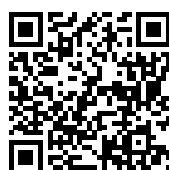




### **K-FLEX® SRC - SRC ECO**

- ▶ Coquillas con reacción al fuego euroclase B<sub>L</sub>- s1, d0
- ▶ Planchas con reacción al fuego euroclase B-s2,d0
- ▶ Baja emisión de humos en caso de fuego
- ▶ Excelente conductividad térmica
- ▶ Alta resistencia a la difusión del vapor de agua
- ▶ Temperaturas de aplicación desde -40°C a 85°C
- ▶ Incluye acabado mecánico en el exterior del aislamiento

Sitio Web



Catálogo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SRC ECO Y K-FLEX® SRC ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores		Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40 °C* a +85 °C		EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	<b>K-FLEX® SRC ECO</b> $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda(\vartheta_m) = (38,4 + 0,09 \cdot \vartheta_m + 0,0007 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	<b>K-FLEX® SRC</b> $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN ISO 8497 EN 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	$\geq 10000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>L</sub> -s1,d0 Plancha: B-s2,d0 Cintas: B-s1,d0	Plancha: B-s2,d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Libre de halógenos	Bajo contenido halógenos	
	Libre de PVC, CFC, HCFC		
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)		EN 13468
Permeabilidad al agua	WS01		EN 13472

#### Otros datos de interés:

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® SRC** Plancha aislante con baja emisión de humos.

### DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® SRC** es una plancha aislante compuesta de una capa de espuma elastomérica de célula cerrada y un revestimiento protector. La configuración innovadora del K-FLEX® SRC, combina las prestaciones térmicas de la espuma elastomérica y la baja emisión de humos del recubrimiento, ofreciendo así, un producto idóneo para instalaciones donde se requiera un nivel de comportamiento ante el fuego de altas prestaciones.

### APLICACIONES

Las planchas **K-FLEX® SRC** son idóneas para el aislamiento térmico de conductos e instalaciones técnicas en edificios públicos y salidas de emergencia.

### CLASIFICACIÓN

Las planchas **K-FLEX® SRC** han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B-s2,d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC** son:

- ▶ Retardo en el inicio de la llama.
- ▶ Lenta propagación de la llama.
- ▶ Reducida conductividad térmica
- ▶ Alta resistencia a la difusión del vapor de agua.
- ▶ Amplio rango de temperaturas de funcionamiento.
- ▶ Rendimiento constante en el tiempo.
- ▶ Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- ▶ Instalación fácil y rápida.

**K-FLEX® SRC ECO** Aislamiento LIBRE DE HALOGENOS y de baja emisión de humos.

### DESCRIPCIÓN

La particular configuración del **K-FLEX® SRC ECO** ofrece un producto único en su género. En caso de incendio, la emisión de los humos se retarda, carecen de ácidos halogenados y compuestos organoclorados.

### APLICACIONES

**K-FLEX® SRC ECO** es idónea como aislamiento térmico y acústico de paredes e instalaciones técnicas, donde en caso de incendio, se requiera una reducida emisión de humos libres de compuestos halogenados.

### CLASIFICACIÓN

**K-FLEX® SRC ECO**, han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B<sub>1</sub>-s1, d0/ B-s2, d0.

Las principales ventajas del **K-FLEX® SRC ECO** son:

- ▶ Ausencia de halógenos en la formulación y la expansión de material elastomérico.
- ▶ Ausencia de humos con ácidos halogenados y compuestos organoclorados en caso de fuego.
- ▶ Retardo en el inicio de la llama.
- ▶ Lenta propagación de la llama.
- ▶ Emisión lenta de los humos.
- ▶ Baja conductividad térmica.
- ▶ Alta resistencia mecánica, respecto a un aislamiento elastomérico sin revestimiento.
- ▶ Instalación fácil y rápida.

3

#### K-FLEX® SRC/SRC ECO ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® SRC - Planchas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® SRC - Planchas adhesivas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000/1500 mm	
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® SRC ECO - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32 mm	desde 15 a 160 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® SRC ECO - Planchas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® SRC ECO - Planchas adhesivas</b>	6-9-13-19-25-32 mm	1000 mm	



**K-FLEX® SRC ECO ▸ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD** B<sub>L</sub>-s1, d0

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO		PLÁSTICO											

Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015214382SRC	SRC ECO 9x15	99	11,38	13015214382SRC	SRC ECO 13x15	73	13,29
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018214382SRC	SRC ECO 9x18	81	11,72	13018214382SRC	SRC ECO 13x18	62	13,72
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022214382SRC	SRC ECO 9x22	71	12,64	13022214382SRC	SRC ECO 13x22	58	14,92
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028214382SRC	SRC ECO 9x28	52	13,95	13028214382SRC	SRC ECO 13x28	43	15,74
35	1" 3/8	25	33,7	1"		09035214382SRC	SRC ECO 9x35	39	15,23	13035214382SRC	SRC ECO 13x35	31	17,40
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		09042214382SRC	SRC ECO 9x42	32	17,25	13042214382SRC	SRC ECO 13x42	27	18,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		09048214382SRC	SRC ECO 9x48	28	20,30	13048214382SRC	SRC ECO 13x48	21	22,61
54	2" 1/8		54			09054214382SRC	SRC ECO 9x54	24	21,70	13054214382SRC	SRC ECO 13x54	20	23,36
	2" 3/8	50	60,3	2"		09060214382SRC	SRC ECO 9x60	24	22,41	13060214382SRC	SRC ECO 13x60	18	26,35
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	09076214382SRC	SRC ECO 9x76	20	24,43	13076214382SRC	SRC ECO 13x76	12	30,90
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	09089214382SRC	SRC ECO 9x89	13	26,24	13089214382SRC	SRC ECO 13x89	12	33,32
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	09102214382SRC	SRC ECO 9x102	10	30,45	13102214382SRC	SRC ECO 13x102	9	34,74
108	4" 1/4		108			09108214382SRC	SRC ECO 9x108	10	32,25	13108214382SRC	SRC ECO 13x108	8	35,24
114	4" 1/2	100	114,3	4"		09114214382SRC	SRC ECO 9x114	8	34,78	13114214382SRC	SRC ECO 13x114	8	39,20
			127		125	09125214382SRC	SRC ECO 9x125	8	51,07	13125214382SRC	SRC ECO 13x125	7	52,88
133			133			09133214382SRC	SRC ECO 9x133	6	52,43	13133214382SRC	SRC ECO 13x133	6	54,10
		125	139,7	5"		09140214382SRC	SRC ECO 9x140	6	53,57	13140214382SRC	SRC ECO 13x140	6	55,17
159			159		160	09160214382SRC	SRC ECO 9x160	4	66,88	13160214382SRC	SRC ECO 13x160	4	68,48

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 19					ESPESOR 25				
COBRE		ACERO		PLÁSTICO											

Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214382SRC	SRC ECO 19X15	47	17,12				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214382SRC	SRC ECO 19X18	42	18,27	25018214382SRC	SRC ECO 25X18	30	28,22
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19022214382SRC	SRC ECO 19X22	33	21,41	25022214382SRC	SRC ECO 25X22	27	33,16
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19028214382SRC	SRC ECO 19X28	27	22,42	25028214382SRC	SRC ECO 25X28	22	34,75
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19035214382SRC	SRC ECO 19X35	21	26,13	25035214382SRC	SRC ECO 25X35	16	37,68
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19042214382SRC	SRC ECO 19X42	20	26,73	25042214382SRC	SRC ECO 25X42	15	48,12
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19048214382SRC	SRC ECO 19X48	16	30,18	25048214382SRC	SRC ECO 25X48	15	51,90
54	2" 1/8		54			19054214382SRC	SRC ECO 19X54	15	33,52	25054214382SRC	SRC ECO 25X54	11	53,16
	2" 3/8	50	60,3	2"		19060214382SRC	SRC ECO 19X60	15	35,25	25060214382SRC	SRC ECO 25X60	9	55,27
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19076214382SRC	SRC ECO 19X76	11	49,58	25076214382SRC	SRC ECO 25X76	8	79,98
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19089214382SRC	SRC ECO 19X89	9	52,58	25089214382SRC	SRC ECO 25X89	6	89,57
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19102214382SRC	SRC ECO 19X102	7	70,98	25102214382SRC	SRC ECO 25X102	4	90,44
108	4" 1/4		108			19108214382SRC	SRC ECO 19X108	7	72,57	25108214382SRC	SRC ECO 25X108	3	92,85
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19114214382SRC	SRC ECO 19X114	6	74,20	25114214382SRC	SRC ECO 25X114	3	107,20
			127		125	19125214382SRC	SRC ECO 19X125	5	92,83	25125214382SRC	SRC ECO 25X125	3	109,99
133			133			19133214382SRC	SRC ECO 19X133	4	95,46	25133214382SRC	SRC ECO 25X133	2	131,27
		125	139,7	5"		19140214382SRC	SRC ECO 19X140	4	97,25	25140214382SRC	SRC ECO 25X140	2	133,49
159			159		160	19160214382SRC	SRC ECO 19X160	3	118,55	25160214382SRC	SRC ECO 25X160	2	138,19

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® SRC ECO ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD**
**B<sub>L</sub>-s1, d0**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022214382SRC	<b>SRC ECO 32x22</b>	15	<b>51,97</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028214382SRC	<b>SRC ECO 32x28</b>	12	<b>52,60</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32035214382SRC	<b>SRC ECO 32x35</b>	11	<b>54,27</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32042214382SRC	<b>SRC ECO 32x42</b>	11	<b>55,98</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32048214382SRC	<b>SRC ECO 32x48</b>	9	<b>56,63</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		32060214382SRC	<b>SRC ECO 32x60</b>	8	<b>58,89</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32076214382SRC	<b>SRC ECO 32x76</b>	6	<b>77,43</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32089214382SRC	<b>SRC ECO 32x89</b>	4	<b>85,85</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32102214382SRC	<b>SRC ECO 32x102</b>	4	<b>97,66</b>
108	4" 1/4		108			32108214382SRC	<b>SRC ECO 32x108</b>	3	<b>99,51</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32114214382SRC	<b>SRC ECO 32x114</b>	3	<b>109,48</b>
			127		125	32125214382SRC	<b>SRC ECO 32x125</b>	3	<b>118,85</b>
133			133			32133214382SRC	<b>SRC ECO 32x133</b>	2	<b>139,15</b>
		125	139,7	5"		32140214382SRC	<b>SRC ECO 32x140</b>	2	<b>142,37</b>
159			159		160	32160214382SRC	<b>SRC ECO 32x160</b>	2	<b>151,78</b>

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ECO SRC: Longitud: +/- 1,5%  
 ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/-3 mm.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	Descripción ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 06 SRC	80006210182SRC	15	8027409811022	<b>93,96</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC	80009210182SRC	10	8027409811039	<b>120,67</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC	80013210182SRC	8	8027409811046	<b>138,63</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC	80019210182SRC	5	8027409811053	<b>174,62</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC	80025210182SRC	4	8027409811060	<b>210,58</b>
32	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 32 SRC	80032210182SRC	3	8027409884729	<b>256,03</b>

K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	Descripción ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 06 SRC ADHES	80106210182SRC	15	8027409811077	<b>121,58</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 09 SRC ADHES	80109210182SRC	10	8027409811091	<b>150,27</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 13 SRC ADHES	80113210182SRC	8	8027409811114	<b>169,75</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 19 SRC ADHES	80119210182SRC	5	8027409811138	<b>208,69</b>
25	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 25 SRC ADHES	80125210182SRC	4	8027409811152	<b>247,63</b>
32	1000	PLANCHA K-FLEX® ECO 32 SRC ADHES	80132210182SRC	3	8027409884743	<b>301,08</b>

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	Descripción ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC	80006210103SRC	15	8027409628514	<b>74,56</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC	80009210103SRC	10	8027409715320	<b>88,84</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC	80013210103SRC	8	8027409671923	<b>106,60</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC	80019210103SRC	5	8027409432180	<b>131,60</b>

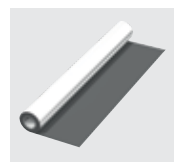
  

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM						B-s2, d0
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	Descripción ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES	80106210103SRC	15	8027409715276	<b>93,19</b>
9	1000	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES	80109210103SRC	10	8027409607007	<b>110,64</b>
13	1000	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES	80113210103SRC	8	8027409715290	<b>123,70</b>
19	1000	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES	80119210103SRC	5	8027409544272	<b>149,88</b>

K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 MM						B-s2, d0
Esesor ▼ mm ▼	Ancho ▼ mm ▼	Descripción ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	Código de barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1500	PLANCHA K-FLEX® 06 SRC ADHES 1500	80106215303SRC	45	8027409270041	<b>93,19</b>
9	1500	PLANCHA K-FLEX® 09 SRC ADHES 1500	80109215303SRC	30	8027409715252	<b>110,64</b>
13	1500	PLANCHA K-FLEX® 13 SRC ADHES 1500	80113215303SRC	21	8027409710592	<b>123,70</b>
19	1500	PLANCHA K-FLEX® 19 SRC ADHES 1500	80119215303SRC	15	8027409413769	<b>149,88</b>

Tolerancias planchas K-FLEX® SRC/SRC ECO: Longitud: + 5% - 1,5%  
 Ancho: +/- 2%  
 Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

▼ Espesor ▼	▼ Ancho ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ m²/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/m² ▼
0.22 mm	1000 mm	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m SIN ADH	85LAOL10100SRC	10	8027409616511	<b>34,70</b>
0.22 mm	1000 mm	LAMINA K-FLEX® SRC 1 x 10 m ADH	85LAAL10100SRC	10	8027409715511	<b>42,41</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ CINTAS ADHESIVAS**

▼ Ancho ▼	▼ Largo ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	25 mm	CINTA K-FLEX® SRC 50 x 25 ADH	85NSAL25050SRC	4	8027409724209	<b>74,16</b>
75 mm	25 mm	CINTA K-FLEX® SRC 75 x 25 ADH	85NSAL25075SRC	4	8027409459569	<b>111,14</b>
100 mm	25 mm	CINTA K-FLEX® SRC 100 x 25 ADH	85NSAL25100SRC	4	8027409275183	<b>148,31</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ VENDAS**
**B-s1,d0**

▼ Ancho ▼	▼ Largo ▼	▼ Descripción ▼	▼ Código ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	25 mm	VENDA K-FLEX® SRC 50 x 25	85NSOL25050SRC	4	8027409724230	<b>53,02</b>
75 mm	25 mm	VENDA K-FLEX® SRC 75 x 25	85NSOL25075SRC	4	8027409724247	<b>79,86</b>
100 mm	25 mm	VENDA K-FLEX® SRC 100 x 25	85NSOL25100SRC	4	8027409724254	<b>105,17</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ECO ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN**
**B-s1,d0**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	85NS3E15050BSRC	8027409811305	<b>174,15</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® SRC ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN**
**B-s2,d0**

▼ Ancho ▼	▼ Espesor ▼	▼ Largo ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	85NS3K15050SRC	8027409717058	<b>89,17</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX<sup>®</sup>*** ***ST DUCT***





### **K-FLEX® ST DUCT**

- ▶ Aislamiento elastomérico en plancha para aire acondicionado
- ▶ Diseñado específicamente para aislar conductos de ventilación
- ▶ Con una anchura de 1.5 m, reduce los tiempos de montaje
- ▶ Con capa adhesiva

Sitio Web



Video



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® ST DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40 °C* a +85 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	Espesores 3 - 25mm $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\varnothing m) = (33 + 0,087^* \varnothing m + 0,00098^* \varnothing m^2) / 1000 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	EN 12667
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	K-FLEX® ST DUCT: B-s3,d0 K-FLEX® ST DUCT ALU: C-s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

Otros datos de interés:

REACH: No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

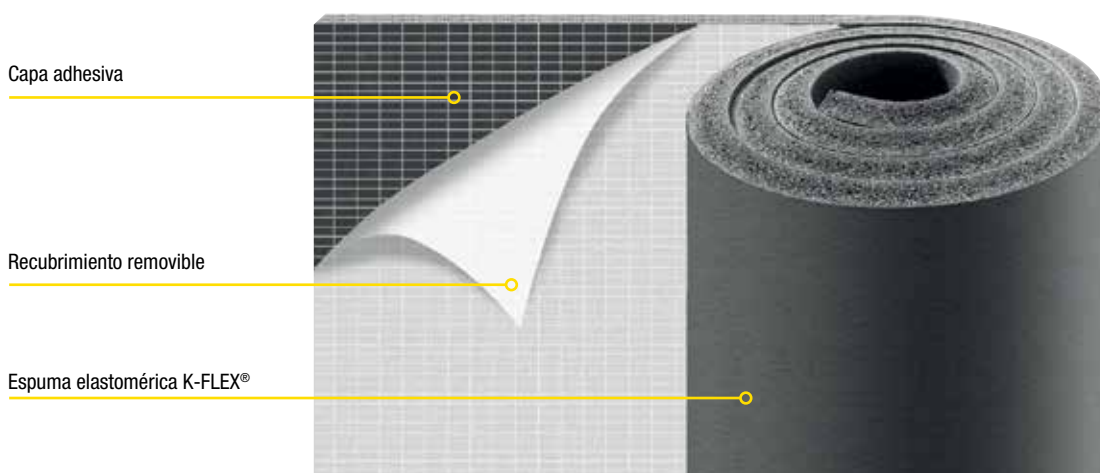
\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



## INFORMACIÓN GENERAL



4

### K-FLEX® ST DUCT

**K-FLEX® ST DUCT** está fabricado específicamente para el aislamiento de conductos de ventilación y aire acondicionado, cumpliendo con todos los requisitos necesarios en cuanto a estructura y dimensiones.

**Práctico:** flexible y fácil de manejar, se fabrica en medidas de 1500 mm de anchura para facilitar la instalación en conductos.

**Económico:** la superficie autoadhesiva se ha hecho más fuerte, para mejorar su adherencia sobre los conductos de metal. Conveniente: su anchura de 1.500 mm aminora el tiempo de montaje, por lo que reduce el coste final de los conductos prefabricados.

**Flexible:** su alta elasticidad ayuda a atenuar las vibraciones que se producen en las juntas y sujeciones.

### K-FLEX® ST DUCT + ACABADOS

#### K-FLEX® ST DUCT ALU

Espuma elastomérica flexible en plancha, con una malla adhesiva reforzada y con un recubrimiento de lámina de aluminio liso de 80µ. Altura: 1500 mm.

#### K-FLEX® ST DUCT AL CLAD SYSTEM

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento AL CLAD. Ancho: 1500 mm.

#### K-FLEX® ST DUCT COLOR SYSTEM

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento en COLOR SYSTEM. Ancho: 1500 mm.

### K-FLEX® ST DUCT ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼
K-FLEX® ST DUCT - Planchas	6-8-10-12-15-20-30 mm	1500 mm



## PROYECTOS

Italia, Rimini  
Centro comercial "Le Befane"








**K-FLEX® ST DUCT ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06	80106005316	45	8027409174882	<b>19,07</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08	80108005316	37,5	8027409174899	<b>25,27</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10	80110005316	30	8027409174905	<b>25,80</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12	80112005316	22,5	8027409174912	<b>31,64</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15	80115005316	18	8027409176091	<b>36,65</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20	80120005316	15	8027409198086	<b>37,44</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30	80130005316	9	8027409198833	<b>51,45</b>

**K-FLEX® ST DUCT ALU ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 ALU	80806005316	45	8027409174929	<b>36,34</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 ALU	80808005316	37,5	8027409174936	<b>41,03</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 ALU	80810005316	30	8027409174943	<b>43,85</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 ALU	80812005316	22,5	8027409174950	<b>48,39</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 ALU	80815005316	18	8027409202387	<b>54,79</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 ALU	80820005316	15	8027409198093	<b>58,32</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 ALU	80830005316	9	8027409207481	<b>77,71</b>

**K-FLEX® ST DUCT COLOR ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 COLOR	80106215316G1	45	8027409447887	<b>29,61</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 COLOR	80108215316G1	37,5	8027409447894	<b>35,47</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 COLOR	80110215316G1	30	8027409447900	<b>36,36</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 COLOR	80112215316G1	22,5	8027409447917	<b>42,18</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 COLOR	80115215316G1	18	8027409447924	<b>48,68</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 COLOR	80120215316G1	15	8027409447931	<b>49,76</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 COLOR	80130215316G1	9	8027409447948	<b>65,10</b>

**K-FLEX® ST DUCT AL CLAD ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500**

Espesor mm	Largo m	Descripción	Código	m <sup>2</sup> caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	30	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 06 AL CLAD	80806005316CL	45	8027409220855	<b>49,84</b>
8	25	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 08 AL CLAD	80808005316CL	37,5	8027409220862	<b>53,53</b>
10	20	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 10 AL CLAD	80810005316CL	30	8027409220879	<b>56,19</b>
12	15	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 12 AL CLAD	80812005316CL	22,5	8027409220886	<b>60,69</b>
15	12	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 15 AL CLAD	80815005316CL	18	8027409245643	<b>66,05</b>
20	10	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 20 AL CLAD	80820005316CL	15	8027409245223	<b>69,49</b>
30	6	PLANCHA ROLLO K-FLEX® ST DUCT 30 AL CLAD	80830005316CL	9	8027409233718	<b>88,89</b>

Tolerancias de K-FLEX® ST DUCT Planchas en rollos hojas: Longitud: + 5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

\* K-FLEX® ST DUCT COLOR: — Consultar disponibilidad de colores

- Color Rojo + 30%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX®**  
**ST FRIGO**





### **K-FLEX® ST FRIGO**

- ▶ Espuma elastomérica para los especialistas en bajas temperaturas
- ▶ Embalaje práctico
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Alto rendimiento
- ▶ Idóneo para aplicaciones OEM

Sitio Web



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® ST FRIGO ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® ST FRIGO desde -40°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 10000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>L</sub> -s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 486 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

**Otros datos de interés:**

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

El producto cumple con los requisitos de **ECO-BAU** y **MINERGIE-ECO** con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "BASE".

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## LA SOLUCIÓN FUNCIONAL Y ÚTIL PARA LOS ESPECIALISTAS DEL FRÍO

K-FLEX® ST FRIGO aislamiento elastomérico



## INFORMACIÓN GENERAL



**K-FLEX® ST FRIGO** Un embalaje práctico y exclusivo ofrece grandes beneficios: económicos, ahorro de espacio y tiempos de montaje.

**Fácil de usar:** una abertura en la parte superior de la caja, permite una extracción fácil y rápida del aislamiento, mientras que el resto del producto permanece intacto.

**Precisión en los cortes:** La regla impresa en el borde de la caja, facilita la medición y corte exacto del aislamiento a utilizar. De este modo, no se produce ningún material de desecho y se consume una cantidad menor de pegamento y cinta adhesiva.

**Fácil de transportar:** Se suministra en cajas con medidas de 500x550x200 o bajo pedido, con cajas de tamaño industrial de 800x800x400.

5

### K-FLEX® ST FRIGO ▶ GAMA DE PRODUCTOS

		▼ Espesores ▼		▼ Diámetros ▼			
K-FLEX® ST FRIGO Caja 500x500x200		6-9-13 mm		desde 6 a 28 mm			
K-FLEX® ST FRIGO Caja 800x800x400		6-9 mm		desde 6 a 28 mm			
▼ K-FLEX® ST FRIGO ▼		▼ 6 mm ▼		▼ 9 mm ▼		▼ 13 mm ▼	
Ø tubos pulgadas	Ø Tubos mm	m/Caja		m/Caja		m/Caja	
1/4"	6	50		40		26	
5/16"	8	48		37		26	
3/8"	10	46		34		23	
1/2"	12	40		31		18	
5/8"	15	38		27		17	
3/4"	18	30		23		15	
7/8"	22	23		19		14	
1 1/8"	28	20		14		10	



K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLO									
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPOSOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/Caja
6	1/4"				06006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006	50	8027409161356	55,00
8	5/16"				06008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008	48	8027409161745	55,00
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010	46	8027409161363	55,00
12	1/2"				06012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012	40	8027409161370	55,00
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015	38	8027409161387	55,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018	30	8027409161394	55,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022	23	8027409161752	55,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028	20	8027409161769	55,00
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPOSOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/Caja
6	1/4"				09006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006	40	8027409161530	55,00
8	5/16"				09008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008	37	8027409161776	55,00
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010	34	8027409161547	55,00
12	1/2"				09012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012	31	8027409161554	55,00
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015	27	8027409161561	55,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018	23	8027409161578	55,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022	19	8027409161783	55,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028	14	8027409161585	55,00
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPOSOR 13				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/Caja
6	1/4"				13006214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 006	26	8027409161790	55,00
8	5/16"				13008214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 008	26	8027409161806	55,00
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 010	23	8027409161813	55,00
12	1/2"				13012214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 012	18	8027409161592	55,00
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 015	17	8027409161820	55,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 018	15	8027409161837	55,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 022	14	8027409161608	55,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214403	ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 13 x 028	10	8027409161844	55,00

Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interior: hasta 100 mm, de +1 a +4 mm. Por encima de 100 +1 a +6mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ST FRIGO ▶ TUBOS EN ROLLOS INDUSTRIALES**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				06006001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 006 (G)</b>	220	8027409626466	<b>1,06</b>
8	5/16"				06008001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 008 (G)</b>	210	8027409031406	<b>1,10</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 010 (G)</b>	180	8027409031413	<b>1,16</b>
12	1/2"				06012001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 012 (G)</b>	160	8027409031420	<b>1,32</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 015 (G)</b>	130	8027409031437	<b>1,43</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 018 (G)</b>	110	8027409031444	<b>1,66</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 022 (G)</b>	90	8027409031451	<b>1,98</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 06 x 028 (G)</b>	80	8027409031468	<b>2,42</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/ml
6	1/4"				09006001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 006 (G)</b>	130	8027409031475	<b>1,29</b>
8	5/16"				09008001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 008 (G)</b>	120	8027409031482	<b>1,34</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 010 (G)</b>	110	8027409031499	<b>1,38</b>
12	1/2"				09012001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 012 (G)</b>	90	8027409031505	<b>1,43</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 015 (G)</b>	80	8027409031512	<b>1,58</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 018 (G)</b>	70	8027409031529	<b>1,83</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 022 (G)</b>	55	8027409031536	<b>1,92</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028001113	<b>ROLLO K-FLEX® ST FRIGO 09 x 028 (G)</b>	50	8027409031550	<b>2,47</b>

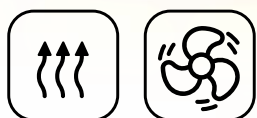
Tolerancias para K-FLEX® ST FRIGO Tubos: Longitud: +/- 1,5%

Ø interior: de +1 a +4 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

***K-FLEX® EC/H***  
***K-FLEX® EC/R***







### **K-FLEX® EC/H**

- ▶ Idóneo para calefacción y fontanería
- ▶ Fácil de usar y flexible

### **K-FLEX® EC/R**

- ▶ Idóneo para calefacción y fontanería
- ▶ Fácil de usar y flexible
- ▶ Para instalaciones a la intemperie

Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® EC/H ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® EC/H desde 0°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda(\vartheta_m) = (33 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>1</sub> -s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)

#### Otros datos de interés:

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® EC/H ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® EC/H Rollos		6-9-13 mm	desde 6 a 35 mm



### K-FLEX® EC/H ROLLOS

#### FÁCIL DE USAR

Un práctico agujero en la parte superior de la caja, permite la extracción del aislamiento, manteniendo ordenado e íntegro el producto que no se utiliza.

#### PRECISIÓN EN LOS CORTES

La regla que se encuentra en el borde de la caja, permite medir la cantidad de aislamiento necesario a cortar, así como practicar cortes milimétricos. De este modo, se evitan deshechos y un consumo menor cantidad de pegamento y cinta adhesiva.


**K-FLEX® EC/H TUBOS EN ROLLO**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 6				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				06006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 006</b>	90	8027409199588	<b>55,00</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	06010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 010</b>	70	8027409199601	<b>55,00</b>
12	1/2"				06012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 012</b>	60	8027409199618	<b>55,00</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	06015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 015</b>	57	8027409199625	<b>55,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	06018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 018</b>	45	8027409199632	<b>55,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	06022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 022</b>	35	8027409199656	<b>55,00</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	06028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 06 x 028</b>	30	8027409199670	<b>55,00</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				09006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 006</b>	60	8027409199687	<b>55,00</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	09010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 010</b>	51	8027409199700	<b>55,00</b>
12	1/2"				09012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 012</b>	50	8027409199717	<b>55,00</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 015</b>	41	8027409199724	<b>55,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 018</b>	35	8027409199731	<b>55,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 022</b>	29	8027409199755	<b>55,00</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 09 x 028</b>	21	8027409199779	<b>55,00</b>

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO							
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
6	1/4"				13006214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 006</b>	40	8027409199786	<b>55,00</b>
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13010214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 010</b>	35	8027409199809	<b>55,00</b>
12	1/2"				13012214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 012</b>	30	8027409199816	<b>55,00</b>
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13015214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 015</b>	26	8027409199823	<b>55,00</b>
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13018214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 018</b>	25	8027409199830	<b>55,00</b>
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13022214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 022</b>	21	8027409199847	<b>55,00</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13028214909	<b>ROLLO K-FLEX® EC/H 13 x 028</b>	15	8027409199878	<b>55,00</b>

Tolerancias para tubos K-FLEX® EC H ROLLOS: Longitud: +/- 1,5%

Diám. Interior: hasta 35 mm desde +1 hasta +4 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® EC/R ▶ DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® EC/R desde 0°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda(\vartheta_m) = (36 + 0,087 \cdot \vartheta_m + 0,00098 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$	EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl- < 500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)
<b>Otros datos de interés:</b>		
<b>REACH:</b> No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)		
* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.		
Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflexsystem.com">www.kflexsystem.com</a> .		
Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)		
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.		

K-FLEX® EC/R es la nueva gama de la familia EC con un recubrimiento de PE que le confiere una excelente protección mecánica y a los rayos UV, permitiendo su instalación a la intemperie.

K-FLEX® EC/R ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® EC/R - Tubos	2 m	9-14-20-25-32	desde 6 a 42 mm


**K-FLEX® EC/R TUBOS CON REVESTIMIENTO UV**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9				ESPESOR 14			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		09010007509KB	EC/R 09x010	190	2,18				
12	1/2"					09012007509KB	EC/R 09x012	180	2,35	14012007509KB	EC/R 14x012	130	3,44
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	09015007509KB	EC/R 09x015	140	2,62	14015007509KB	EC/R 14x015	112	3,70
18	3/4"	10	17,2	3/8"		09018007509KB	EC/R 09x018	130	2,99	14018007509KB	EC/R 14x018	98	4,17
22	7/8"	15	21,3	1/2"		09022007509KB	EC/R 09x022	100	3,35	14022007509KB	EC/R 14x022	84	4,69
25	1"				25	09025007509KB	EC/R 09x025	80	3,80	14025007509KB	EC/R 14x025	60	5,52
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		09028007509KB	EC/R 09x028	80	4,19	14028007509KB	EC/R 14x028	64	5,99
35	1" 3/8	25	33,7	1"						14035007509KB	EC/R 14x035	50	7,30
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						14042007509KB	EC/R 14x042	40	8,45

**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		20010007509KB	EC/R 20x010	80	7,29				
12	1/2"					20012007509KB	EC/R 20x012	72	7,57				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20015007509KB	EC/R 20x015	64	8,00	25015007509KB	EC/R 25x015	46	12,67
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20018007509KB	EC/R 20x018	58	8,69	25018007509KB	EC/R 25x018	40	13,08
					20	20020007509KB	EC/R 20x020	48	8,84				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20022007509KB	EC/R 20x022	50	9,02	25022007509KB	EC/R 25x022	36	13,91
25	1"				25	20025007509KB	EC/R 20x025	40	9,79	25025007509KB	EC/R 25x025	-	14,77
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20028007509KB	EC/R 20x028	40	10,53	25028007509KB	EC/R 25x028	32	15,64
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20035007509KB	EC/R 20x035	32	12,27	25035007509KB	EC/R 25x035	24	17,44
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20042007509KB	EC/R 20x042	28	14,25				

**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 32							
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø mm	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. mm	Ø ext. pulg.	Ø ext. mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32015007509KB	EC/R 32x015	22	16,82				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32018007509KB	EC/R 32x018	22	17,46				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32022007509KB	EC/R 32x022	22	18,69				
25	1"				25	32025007509KB	EC/R 32x025	22	19,42				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32028007509KB	EC/R 32x028	16	21,22				

Tolerancias para Tubos K-FLEX® EC/R: Longitud: +/- 1,5%

Ø interior: +1 y +4 mm

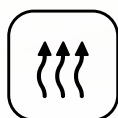
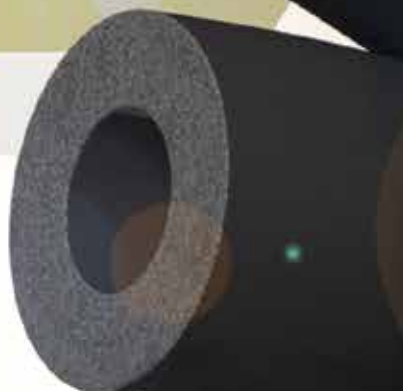
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SOLAR HT**





### **K-FLEX® SOLAR HT**

- ▶ Aislamiento elastomérico para altas temperaturas
- ▶ La solución idónea para sistemas industriales y solares
- ▶ Aumentar la eficiencia energética
- ▶ EPDM con protección UV
- ▶ Disponible con recubrimiento para instalaciones a la intemperie

Sitio Web



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SOLAR HT TUBOS Y PLANCHA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® SOLAR HT (Tubos) desde -40°C* a +150°C K-FLEX® SOLAR HT (Plancha) desde -40°C* a +150°C K-FLEX® SOLAR HT (Cinta) desde -40°C a +85°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	Tubos y planchas $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$ $\lambda(\varnothing m) = (40 + 0,1*\varnothing m + 0,0009*\varnothing m^2)/1000 \text{ W/(m}^*\text{K)}$	EN ISO 8497 EN 12667
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)

Otros datos de interés:

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA): N°: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

REACH: No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

El aislamiento K-FLEX® SOLAR HT, es un caucho elastomérico con base EPDM (Monómero etileno-propileno-dieno) que tiene unas excelentes propiedades mecánicas y es idóneo para aplicaciones de alta temperatura, a la vez que tiene una buena resistencia a los rayos UV. Una solución racional e idónea para instalaciones solares térmicas y procesos industriales hasta 150°C. Un nuevo y revolucionario diseño de caja, ofrece unas ventajas prácticas y económicas, para su uso y distribución.



Aislamiento para alta temperatura



**K-FLEX® SOLAR HT ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

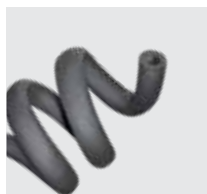
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Tubos</b>	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 10 a 89 mm
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Rollos</b>		13-19 mm	15-18-22 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® SOLAR HT - Planchas</b>	10-13-19-25-32 mm	1000 mm	


**7**

**PROYECTOS**

Zamo, Polonia





**K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9				ESPESOR 13			
COBRE		ACERO			Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.								
10	3/8"	6	10,2	1/8"				13010215526	HT 13x010	140	4,71	
12	1/2"				09012215526	HT 09x012	172	3,40	13012215526	HT 13x012	130	4,90
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09015215526	HT 09x015	144	3,51	13015215526	HT 13x015	112	5,16
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09018215526	HT 09x018	130	3,81	13018215526	HT 13x018	98	5,45
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09022215526	HT 09x022	108	4,18	13022215526	HT 13x022	84	6,26
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09028215526	HT 09x028	92	5,14	13028215526	HT 13x028	64	7,90
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09035215526	HT 09x035	58	6,56	13035215526	HT 13x035	50	9,44
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09042215526	HT 09x042	50	8,10	13042215526	HT 13x042	40	10,45
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09048215526	HT 09x048	40	8,70	13048215526	HT 13x048	32	11,20
54	2" 1/8		54		09054215526	HT 09x054	38	10,29	13054215526	HT 13x054	32	13,04
	2" 3/8	50	60,3	2"	09060215526	HT 09x060	32	11,14	13060215526	HT 13x060	28	14,07
64			63,5		09064215526	HT 09x064	46	12,63	13064215526	HT 13x064	30	14,99
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09076215526	HT 09x076	26	15,03	13076215526	HT 13x076	24	19,82
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09089215526	HT 09x089	20	16,45	13089215526	HT 13x089	18	22,17

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 19				ESPESOR 25			
COBRE		ACERO			Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.								
10	3/8"	6	10,2	1/8"								
12	1/2"				19012215526	HT 19x012	80	8,43	25012215526	HT 25x012	50	12,66
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19015215526	HT 19x015	64	8,88	25015215526	HT 25x015	50	13,22
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19018215526	HT 19x018	58	9,30	25018215526	HT 25x018	42	13,65
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19022215526	HT 19x022	64	10,18	25022215526	HT 25x022	36	14,21
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19028215526	HT 19x028	48	12,44	25028215526	HT 25x028	32	16,01
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19035215526	HT 19x035	36	13,79	25035215526	HT 25x035	24	17,36
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19042215526	HT 19x042	32	15,42	25042215526	HT 25x042	24	19,82
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19048215526	HT 19x048	24	18,31	25048215526	HT 25x048	20	24,09
54	2" 1/8		54		19054215526	HT 19x054	18	20,41	25054215526	HT 25x054	18	27,15
	2" 3/8	50	60,3	2"	19060215526	HT 19x060	16	22,46	25060215526	HT 25x060	18	29,93
64			63,5		19064215526	HT 19x064	18	25,46	25064215526	HT 25x064	14	31,37
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19076215526	HT 19x076	18	30,25	25076215526	HT 25x076	12	35,71
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19089215526	HT 19x089	16	33,39	25089215526	HT 25x089	12	43,10

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



### K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 32							ESPESOR 40					
COBRE		ACERO												
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml		
15	5/8"	8	13,5	1/4"	32015215526	HT 32x015	36	17,28						
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32018215526	HT 32x018	32	17,45						
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32022215526	HT 32x022	32	18,09	40022215526	HT 40x022	22	36,28		
25	1"				32025215526	HT 32x025	24	18,69						
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32028215526	HT 32x028	24	19,30	40028215526	HT 40x028	16	38,60		
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32035215526	HT 32x035	22	21,77	40035215526	HT 40x035	16	42,65		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32042215526	HT 32x042	16	26,62	40042215526	HT 40x042	16	46,93		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32048215526	HT 32x048	14	34,09	40048215526	HT 40x048	12	53,26		
54	2" 1/8		54		32054215526	HT 32x054	12	39,33	40054215526	HT 40x054	10	58,32		
	2" 3/8	50	60,3	2"	32060215526	HT 32x060	10	42,78						
64			63,5		32064215526	HT 32x064	10	46,00	40064215526	HT 40x064	10	66,53		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32076215526	HT 32x076	8	51,75						
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32089215526	HT 32x089	8	59,21						
108	4" 1/4		108		32108215526	HT 32x108	6	70,07						
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32114215526	HT 32x114	6	73,37						

7

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT: Longitud: +/- 1,5%

Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm

Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 32, 40 y 50 +/-3 mm

En cajas con contenidos totales superiores a 20 m., hasta el 10% del contenido de la caja puede contener tubos de 1 m de longitud (en vez de 2 m de longitud estándar);

En cajas con contenidos inferiores a 20 m., las longitudes de los tubos pueden ser de 1 m. ó 2 m.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



### K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS EN ROLLOS

#### ESPESOR 13 MM

Espesor mm	Diámetro mm	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
13	15	13015214726	25	8027409577553	147,89
13	18	13018214726	25	8027409577560	156,69
13	22	13022214726	25	8027409577577	180,04

#### ESPESOR 19 MM

Espesor mm	Diámetro mm	Código	m.l. caja	Código de barras	Precio €/caja
19	15	19015214726	25	8027409577584	255,14
19	18	19018214726	25	8027409577591	267,41
19	22	19022214726	25	8027409577607	292,71

Tolerancias para tubos K-FLEX® SOLAR HT:

Longitud: +/- 1,5%

Diám. Interior: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm

Espesores: 3 mm +/-1,5 mm, 19 +/-2,5 mm

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**





## K-FLEX® SOLAR HT ▶ PLANCHAS

### PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000

Espesor mm ▼	Ancho mm ▼	Código ▼	m <sup>2</sup> caja ▼	Código de barras ▼	Precio €/m <sup>2</sup> ▼
10	1000	80010210126C	20	8027409577614	<b>53,08</b>
13	1000	80013210126C	14	8027409577621	<b>62,76</b>
19	1000	80019210126C	10	8027409577638	<b>82,51</b>
25	1000	80025210126C	8	8027409577645	<b>93,61</b>
32	1000	80032210126C	6	8027409577652	<b>120,12</b>

Tolerancias de K-FLEX® SOLAR HT Planchas en rollo: Longitud: +5% - 1,5%

Ancho: +/- 2%

Espesores: 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm; de 25 en adelante +/- 2 mm

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

7



## K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA AUTOADHESIVA

Ancho ▼	Espesor ▼	Largo ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12 rollos	850NS020202	8027409223801	<b>73,06</b>

Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



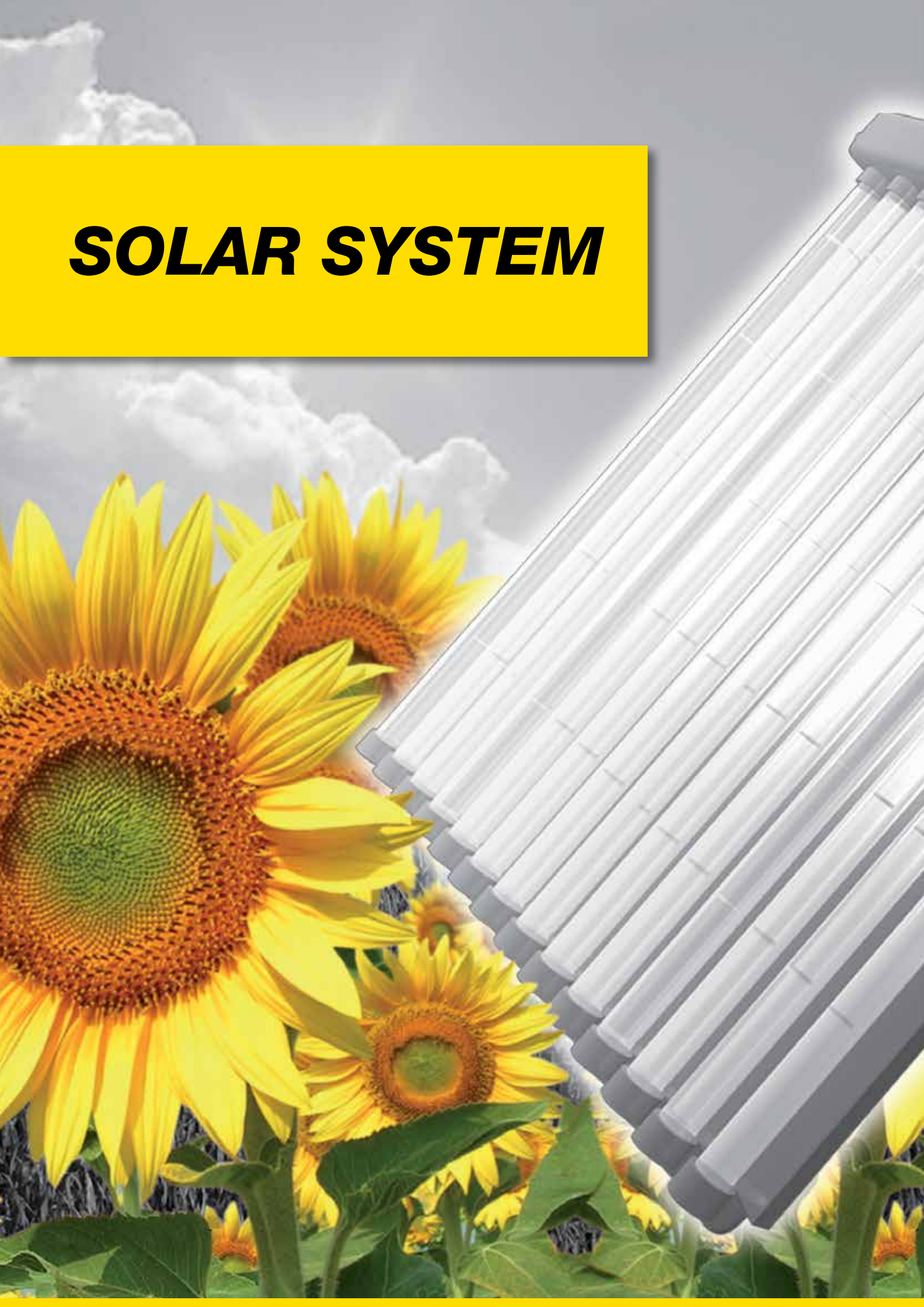
## K-FLEX® SOLAR HT ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

Gramos/bote ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/bote ▼
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>24,69</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>29,72</b>
2.200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>85,78</b>

El suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# ***SOLAR SYSTEM***



## **K-FLEX® SOLAR SYSTEM**

K-FLEX® ofrece una línea de productos diseñados específicamente para instalaciones solares térmicas y fuentes de energía renovables utilizadas para producir agua caliente con energía solar.

La gama de productos K-FLEX® TWIN SOLAR consiste en un sistema para conectar el acumulador de agua caliente con el panel solar, compuesto por dos tubos de acero inoxidable corrugado (ida y retorno) con un cable sensor y un aislamiento térmico de alta temperatura de caucho EPDM recubierto con una película que proporciona protección tanto a los rayos UV como mecánica. Una gama de conexiones y accesorios de montaje, hacen que el proceso de instalación sea rápido y sencillo.

7

Sitio Web



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® SOLAR R desde -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m·K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$ $\lambda(\vartheta_m) = (40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN ISO 8497
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	Cl-<500ppm, pH = neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	(EN 13472)

#### Otros datos de interés:

**REACH:** No contiene sustancias que estén destinadas a ser liberadas por el producto, en condiciones normales o razonablemente previsibles en sus condiciones de uso. (Art. 3 del Rgto. (CE) No 1907/2006)

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las “Declaraciones de Prestaciones” que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

Tolerancias dimensionales de acuerdo a EN 14304 (ver página 13)

Este producto tiene un excelente comportamiento a los rayos UV.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

La solución idónea para aislar las instalaciones de energía solar térmica, líneas de vapor de baja presión y diferentes procesos industriales con alta temperatura, todos expuestos a la intemperie.

K-FLEX® SOLAR R está disponible en tubos y rollos, y colores blanco y negro.

### K-FLEX® SOLAR R ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO TUBERIA							LONGITUD
		12 MM	15 MM	18 MM	22 MM	28 MM	35 MM	42 MM	
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	14 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	20 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	25 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Caja estándar	32 mm		•	•	•	•	•		2 m




**K-FLEX® SOLAR HT/R ▶ TUBOS CON REVESTIMIENTO UV**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 14				ESPESOR 20			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					14012217526KR	HT/R 14x012	130	7,46	20012217526KR	HT/R 20x012	72	9,56
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	14015217526KR	HT/R 14x015	112	7,87	20015217526KR	HT/R 20x015	64	9,67
18	3/4"	10	17,2	3/8"		14018217526KR	HT/R 14x018	98	8,37	20018217526KR	HT/R 20x018	58	10,54
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		14022217526KR	HT/R 14x022	84	9,23	20022217526KR	HT/R 20x022	50	11,51
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		14028217526KR	HT/R 14x028	64	11,51	20028217526KR	HT/R 20x028	40	13,96
30			30										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		14035217526KR	HT/R 14x035	50	13,53	20035217526KR	HT/R 20x035	32	15,47
			40		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		14042217526KR	HT/R 14x042	40	15,00	20042217526KR	HT/R 20x042	24	17,27
TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 25				ESPESOR 32			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm								
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"					25012217526KR	HT/R 25x012	48	14,47				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25015217526KR	HT/R 25x015	46	15,12	32015217526KR	HT/R 32x015	22	19,75
18		10	17,2	3/8"		25018217526KR	HT/R 25x018	40	15,61	32018217526KR	HT/R 32x018	22	19,99
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022217526KR	HT/R 25x022	36	16,29	32022217526KR	HT/R 32x022	22	20,74
25	1"				25								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028217526KR	HT/R 25x028	32	18,28	32028217526KR	HT/R 32x028	16	22,14
30			30										
					32								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035217526KR	HT/R 25x035	24	19,84				
			40		40								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4									

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR HT R: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm desde +1 hasta +4 mm, Mas de 100 mm +1 +6 mm  
 Espesores: 6 mm: +/-1 mm, 9 y 13 mm +/-1,5 mm, 19 y 25 mm +/-2,5 mm, 35 mm +/-3 mm.  
 El espesor indicado, se refiere al espesor total de aislamiento más el revestimiento.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM***





### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM**

- ▶ Gama completa de productos aislantes
- ▶ Rápido y fácil de instalar
- ▶ Resistente a los rayos UV
- ▶ Minimiza las pérdidas de calor

Sitio Web



## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM** es un aislamiento térmico solar diseñado para soportar altas temperaturas. Este sistema facilita las conexiones del depósito de acumulación al panel captador, minimizando las pérdidas, además de ser resistente mecánicamente y a la intemperie.

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® SOLAR R desde -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$	EN ISO 9487
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Resistencia rayos UV	Buena	EN 13859-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS				
Material	AISI 316 L			
Ext.Ø (mm)	DN	Espesores (mm)	Preción Max. de Servicio (bar)	Radio de curvatura (mm)
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS	
Propiedades	Valores
Rango de temperaturas	DN 16 Desde -60 °C a +200 °C
Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Aislamiento del cable	Goma de silicona
Tensión nominal	300/500 V
Resistencia eléctrica	26.0 Ohm/km

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS							
DIÁMETRO TUBERÍA	DIÁM. EXT. TUBERIA	ESPESOR TUBERÍA	ESPESOR AISLAMIENTO	LONGITUD TUBERÍA			
				10 M	15 M	20 M	25 M
DN 16	21,3 ±0,2 mm	0,18 mm	14	•	•	•	•
			20	•	•	•	
			25	•	•	•	
DN 20	26,4 ±0,2 mm	0,20 mm	14	•	•	•	•
			20	•	•	•	
			25	•	•	•	
DN 25	31,8 ±0,4 mm	0,20 mm	14		•	•	•
			20		•	•	
			25		•	•	


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ TUBOS**
**ESPESOR 14 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. Acero ▼ Inox. ▼	Medidas ▼ caja ▼	▼ caja ▼	▼ Peso ▼	▼ Cajas pallet ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10 m	9.20 kg	14	86TWOM140221002	8027409616986	<b>57,93</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	11.40 kg	12	86TWOM140221502	8027409616993	<b>55,60</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	14.70 kg	8	86TWOM140222002	8027409617006	<b>54,37</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	18.76 kg	6	86TWOM140222502	8027409617013	<b>53,76</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	10.13 kg	14	86TWOM140281002	8027409617020	<b>68,15</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	12.90 kg	12	86TWOM140281502	8027409617037	<b>65,41</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	15.50 kg	8	86TWOM140282002	8027409617044	<b>63,86</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.62 kg	6	86TWOM140282502	8027409617051	<b>62,97</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	17.28 kg	12	86TWOM140351502	8027409617068	<b>81,47</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	21.56 kg	8	86TWOM140352002	8027409617075	<b>80,10</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	14.00 kg	6	86TWOM140352502	8027409617082	<b>78,73</b>

**ESPESOR 20 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. Acero ▼ Inox. ▼	Medidas ▼ caja ▼	▼ caja ▼	▼ Peso ▼	▼ Cajas pallet ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10 m	8.00 kg	14	86TWOM200221002	8027409617099	<b>65,63</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m	15.53 kg	12	86TWOM200221502	8027409617105	<b>63,25</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20 m	13.78 kg	8	86TWOM200222002	8027409617112	<b>62,30</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m	21.90 kg	6	86TWOM200222502	8027409617129	<b>61,24</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10 m	21.00 kg	14	86TWOM200281002	8027409617136	<b>75,33</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m	13.00 kg	12	86TWOM200281502	8027409617143	<b>74,30</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	25.00 kg	8	86TWOM200282002	8027409617150	<b>73,04</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	25.30 kg	6	86TWOM200282502	8027409617167	<b>71,71</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	15 m	19.80 kg	8	86TWOM200351502	8027409617174	<b>92,53</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20 m	29.19 kg	8	86TWOM200352002	8027409617181	<b>91,32</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m	41.40 kg	6	86TWOM200352502	8027409617198	<b>90,09</b>

**ESPESOR 25 MM**

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. Acero ▼ Inox. ▼	Medidas ▼ caja ▼	▼ caja ▼	▼ Peso ▼	▼ Cajas pallet ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TWOM250221502	8027409647607	<b>82,91</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TWOM250222002	8027409647614	<b>81,94</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25 m		6	86TWOM250222502	8027409647683	<b>80,97</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		8	86TWOM250281502	8027409647638	<b>93,67</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		10	86TWOM250282002	8027409647645	<b>93,01</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25 m		8	86TWOM250282502	8027409647652	<b>91,72</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15 m		10	86TWOM250351502	8027409647669	<b>108,91</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	20 m		8	86TWOM250352002	8027409647690	<b>107,89</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	1100 X 1100 X 390	25 m		8	86TWOM250352502	8027409647676	<b>107,65</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ RACORES DE COMPRESIÓN RÁPIDA

RACOR ROSCA EXTERIOR



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Rosca exterior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204501	8027409694328	21,91
Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204511	8027409694335	23,04
Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204521	8027409694342	32,57
Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204531	8027409694359	34,78
Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas	850VR0204541	8027409694366	48,81

RACOR ROSCA INTERIOR



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204551	8027409694373	21,24
Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204561	8027409694380	22,65
Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204571	8027409694397	30,89
Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204581	8027409694403	32,94

RACOR A COBRE C/ ANILLOS BICONO



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 15 mm - 8 piezas	850VR0204591	8027409694410	25,65
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204611	8027409694434	33,95
Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204631	8027409694458	43,58
Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204641	8027409694465	64,10

\* Conexión a cobre Ø 18 ó 22 mm

DOBLE RACOR



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Sistema doble racor DN 16 - DN 16 - 8 piezas	850VR0204651	8027409694472	29,38
Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas	850VR0204661	8027409694489	46,61
Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas	850VR0204671	8027409694496	65,11

CONEXIÓN DIRECTA



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204621	8027409694441	85,84
DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204481	8027409694519	85,84
DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204691	8027409694533	85,84
DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204491	8027409694526	95,02
DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204701	8027409694540	95,02
DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204601	8027409694427	104,15

ANILLOS BICONO



Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas	850VR0204181	8027409694823	4,36
Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas	850VR0204201	8027409694830	4,56
Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas	850VR0204221	8027409694847	5,98

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

1) Coloque la tubería perpendicularmente a la cuchilla en la ranura de corte.



2) El corte debe ser limpio y sin rebabas.



3) No desmonte el racor, la unión se hará sola, todo el anillo interior debe apoyar en el cuerpo del racor.



4) Manualmente libere la tuerca aproximadamente 1/2 vuelta, a no ser que ya lo esté. Introduzca la tubería en el racor hasta que sienta un "clack".




**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ABRAZADERAS PARA SOPORTE DE TUBERÍAS**

Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Abrazadera 115 X 58 DN16 esp. 20	850VR020351	8027409568322	<b>14,44</b>
Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14	850VR020351	8027409568322	<b>14,44</b>
Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14	850VR020352	8027409569640	<b>13,16</b>
Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14	850VR020353	8027409569657	<b>21,53</b>
Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20	850VR020354	8027409569664	<b>22,37</b>
Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20	850VR020355	8027409569671	<b>23,49</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

7

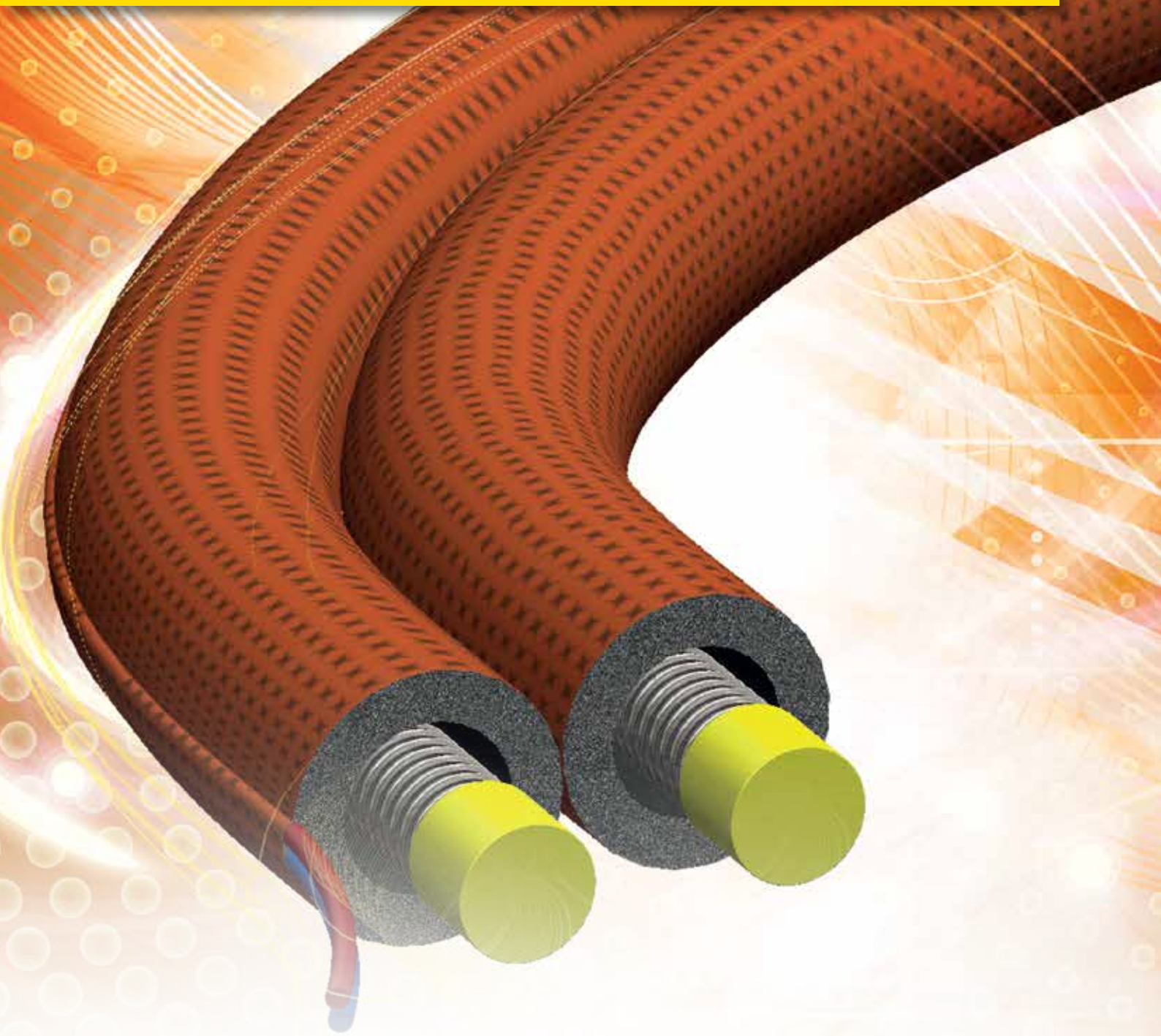
**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ ACCESORIOS**

Descripción	Código	Código De barras	Precio €/pieza
Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020441	8027409649441	<b>19,45</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020442	8027409649458	<b>26,97</b>
Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020443	8027409649465	<b>49,66</b>
Mordaza para tubo DN16	850VR020303	8027409519126	<b>99,16</b>
Mordaza para tubo DN20	850VR020323	8027409525141	<b>99,16</b>
Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20	850VR020424	8027409618447	<b>294,66</b>
Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza	850VR020322	8027409564201	<b>507,92</b>
Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020340	8027409559603	<b>304,04</b>
Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020341	8027409559610	<b>445,89</b>
Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020342	8027409563877	<b>380,02</b>
Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020343	8027409563884	<b>182,43</b>
Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020344	8027409563891	<b>222,96</b>
Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020345	8027409563907	<b>86,14</b>
Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020369	8027409586227	<b>80,29</b>
Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020370	8027409586234	<b>120,05</b>
Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.	850VR020371	8027409586241	<b>105,06</b>
Macho doble rosca DN 16	850VR020346	8027409564584	<b>14,52</b>
Macho doble rosca DN 20	850VR020347	8027409564591	<b>24,30</b>
Macho doble rosca DN 25	850VR020348	8027409564607	<b>35,22</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



# ***K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM***







### **K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM**

- ▶ Diseñado específicamente para paneles solares térmicos
- ▶ Resistentes a rayos UV
- ▶ Reducción en los tiempos de montaje
- ▶ Idóneo para instalaciones en espacios reducidos y soterrados

## INFORMACIÓN GENERAL

Sistema de aislamiento térmico para instalaciones de energía solar, resistente a altas temperaturas.

Para la conexión entre el depósito de acumulación y captador solar, proporciona un importante ahorro en los costes de montaje. Diseñado para minimizar las pérdidas de calor. Excelente resistencia a agentes químicos y medioambientales.

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® INSULATION ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades	Valores	Método de ensayo
Rango de temperaturas	Desde -40 °C a +150 °C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,040	EN ISO 8497
Reacción al fuego	Euroclase E	EN 13501-1
Resistencia a rayos UV	Buena	EN 13859-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS				
Material	AISI 316 L			
Ext.Ø (mm)	DN	Espesores (mm)	Preción Max. de Servicio (bar)	Radio de curvatura (mm)
21,3 ±0,2	16	0,18	16	25
26,4 ±0,2	20	0,18	10	30
31,8 ±0,4	25	0,20	10	35

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS	
Propiedades	Valores
Rango de temperaturas	Desde -60 °C a +200 °C
Cobre flexibles Ø 2x0.75 mm	CEI 20 - 19/15
Aislamiento del cable	Goma de silicona
Tensión nominal	300/500 V
Resistencia eléctrica	26.0 Ohm/km

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMA DE PRODUCTOS										
	TUBOS DE ACERO	AISLAMIENTO	LONGITUD TUBO							PESO BOBINAS
	DN		ESPEORES	10 M	15 M	20 M	25 M	50 M	100 M	
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Tubos	16	9 mm	•	•	•	•				
	20	9 mm	•	•	•	•				
	25	9 mm		•		•				
K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM Bobinas	16	9 mm					•	•	•	45 - 105 - 135 kg 55 - 110 - 120 kg 55 - 105 kg
	20	9 mm					•	•	•	
	25	9 mm					•	•	•	


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ TUBOS**

Esesor	Diámetro Nominal	mt/ Caja	Código	Código de barras	Precio €/m
9 mm	DN 16	10	86TR0M090221002	8027409679431	83,21
9 mm	DN 16	15	86TR0M090221502	8027409679448	79,82
9 mm	DN 16	20	86TR0M090222002	8027409679455	76,51
9 mm	DN 16	25	86TR0M090222502	8027409679462	75,31
9 mm	DN 20	10	86TR0M090281002	8027409679479	94,99
9 mm	DN 20	15	86TR0M090281502	8027409679486	93,70
9 mm	DN 20	20	86TR0M090282002	8027409679493	90,83
9 mm	DN 20	25	86TR0M090282502	8027409679509	88,07
9 mm	DN 25	15	86TR0M090351502	8027409679516	116,64
9 mm	DN 25	25	86TR0M090352502	8027409679585	112,72

Color estándar: rojo ladrillo

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

7


**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ BOBINAS**

Esesor	Diámetro nominal	mt/ caja	Peso bobinas	Código	Código de barras	Precio €/m
9 mm	DN 16	50	45 kg	86TR0M090225002	8027409679530	75,30
9 mm	DN 16	100	105 kg	86TR0M09022A002	8027409679592	75,12
9 mm	DN 16	150*	135 kg	86TR0M09022A502	8027409679608	74,19
9 mm	DN 20	50	55 kg	86TR0M090285002	8027409679547	87,81
9 mm	DN 20	100	110 kg	86TR0M09028A002	8027409679578	87,46
9 mm	DN 20	150*	120 kg	86TR0M09028A502	8027409679615	86,64
9 mm	DN 25	50	55 kg	86TR0M090355002	8027409679554	110,77
9 mm	DN 25	100	105 kg	86TR0M09035A002	8027409679561	108,80

Color estándar: rojo ladrillo - El embalaje incluye 20 tapas para el cierre de la tubería de acero después del corte.

\* Debido al proceso de fabricación, las longitudes por defecto de las bobinas pueden variar. De cualquier manera, se facturarán los metros reales suministrados.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX®

## PORTA-BOBINA

Porta-bobina para el suministro del aislamiento K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM en diferentes longitudes.

Diseñado y construido para un rápido y fácil manejo. Una herramienta ideal para el corte de precisión. Idóneo para uso en obras, en almacenes y puntos de venta.

**PARTES DE LA MÁQUINA:**

**ESTRUCTURA** – Diseñado para el soporte de bobinas

K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM.



**DISCO DE CORTE** – permite el corte del tubo a la longitud deseada.

**CONTADOR** – facilita la medición exacta según la necesidad del cliente.

**REBOBINADORA** – permite enrollar y desenrollar el tubo y cortarlo fácilmente.

Dimensiones porta-bobina: 2370 mm x 1200 mm x 1350 mm.

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA**

Descripción	Código	Código de barras	Eur
Porta-bobina (2370 mm x 1200 mm x 1350 mm)	850VR020444	8027409652502	6509,11

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ PORTA-BOBINA MANUAL**

Descripción	Código	Código de barras	Eur
Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)	850VR020471	8027409671794	2923,13

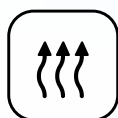
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Disponible para rollos de más de 150 m.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **COLOR SYSTEM**





### **K-FLEX® COLOR SYSTEM**

- ▶ Aislamiento con acabado color
- ▶ Diseño estético
- ▶ Flexible y fácil de instalar
- ▶ Código de colores para diferentes aplicaciones
- ▶ Protección UV

Sitio Web



Vídeo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



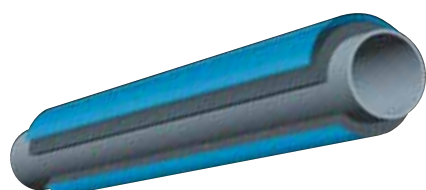
### K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECUBRIMIENTO) ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
WOM 2000 horas	Sin alteraciones significativas	DIN 53231
Humidostato 800 horas	Elasticidad inalterada	DIN 53231
Adherencia 24 horas tras humidostato	La adhesión permanece inalterada	
UVG 2000 horas QUV/SE	No hay ampollas, no hay desprendimiento, sin alteraciones significativas	
Lavado con H <sub>2</sub> O	Sin alteraciones	
Lavado con H <sub>2</sub> O y jabón de manos	Sin alteraciones	
Ensayo con solución 1	Elasticidad y adhesión inalteradas	DIN 53160/UAN-D1235/01
Ensayo con solución 2	Elasticidad y adhesión inalteradas	DIN 53160/UAN-D1235/01
Inmersión en agua a 60 °C 800 horas	No hay ampollas, no hay desprendimiento	
Contacto con sosa cáustica al 5% 2 horas	Sin alteraciones	
Reacción al fuego (with K-FLEX® ST)	Planchas: Euroclase C-s3, d0 Tubos: Euroclase C <sub>s</sub> -s3, d0	EN13501-1 EN13501-1
Reacción al fuego (facing only)	Class 0	BS 476 Part 6/7

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [www.kflexsystem.com](http://www.kflexsystem.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® COLOR SYSTEM TUBOS

Tubos aislantes con un revestimiento protector aplicado en fábrica. La capa de pintura de color ofrece una protección contra los rayos UV y facilita la limpieza y el mantenimiento del aislamiento. Flexible, fácil de trabajar y de instalar.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM PLANCHAS

Las planchas con K-FLEX® COLOR SYSTEM, están disponibles en formato estándar o con auto adhesivo y diseñadas para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación. Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente idóneo para configuraciones complicadas y especiales.



### K-FLEX® COLOR SYSTEM ACCESORIOS

K-FLEX® dispone de una gama de accesorios especialmente diseñados para el uso con K-FLEX® COLOR SYSTEM.

Además de las piezas estándar, codos, tes, soportes, cintas adhesivas, están disponibles pinturas de colores para hacer retoques y reparaciones.

**K-FLEX® COLOR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS**

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® COLOR - Tubos</b>	2 m	9-13-19 mm 25 mm 32-40 mm 50 mm	desde 15 a 54 mm desde 18 a 54 mm desde 15 a 42 mm desde 15 a 170 mm
<b>K-FLEX® COLOR - Tubos</b>	1 m	9-13 mm 19-25 mm 32 mm 40 mm	desde 60 a 114 mm desde 60 a 140 mm desde 48 a 140 mm desde 48 a 170 mm
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® COLOR - Planchas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	
<b>K-FLEX® COLOR - Planchas adhesivas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm	

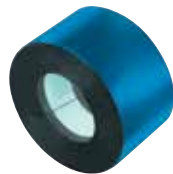
## ACCESORIOS



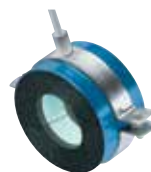
Tes preformadas  
COLOR SYSTEM



Codos preformados  
COLOR SYSTEM



Soportes para tuberías  
COLOR SYSTEM



Soportes para tuberías  
con abrazadera  
COLOR SYSTEM



Pintura COLOR



Cinta anticondensación  
COLOR SYSTEM

8

## COLOR GAMA

Codificación de la gama COLOR SYSTEM:

EE DDD 21 LL PP CC

EE	Espesor aislamiento	
DDD	Diámetro interior aislamiento o diámetro exterior de tubería	
21	Dígitos fijos	
LL	Longitud tubo	65 para tubos de 2 m de longitud 42 para tubos de 1 m de longitud
PP	Aislamiento	03 para K-FLEX® ST 24 para K-FLEX® SOLAR HT 12 para K-FLEX® ECO
CC	Color	

Codificación de la gama COLOR SYSTEM:

RAL 7035 gris - Código de color **G0**    
  RAL 9002 blanco - Código de color **G1**    
  RAL 9011 negro - Código de color **N0**

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

RAL 5012 azul - Código de color **B0**    
  RAL 6032 verde - Código de color **V0**    
  RAL 3000 red - Colour code **R0**

Ejemplo:

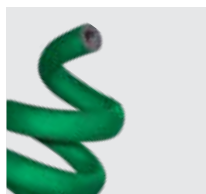
09015214203G1 Asilamiento ST COLOR SYSTEM BLANCO 09 x 015 de 1 m de longitud

También disponible en formato plancha, tes, codos y piezas especiales.

El color rojo tiene un incremento del 30% sobre el precio de tarifa.

Contacte con el Departamento Comercial para consultar cantidades mínimas a suministrar, pedidos especiales, otros colores y precios.

K-FLEX® COLOR SYSTEM incluye el aislamiento seleccionado y el recubrimiento en color.



K-FLEX® COLOR ► TUBOS														
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 9					ESPESOR 13				
COBRE		ACERO			COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD									
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	192	6,10	192	8,15	13 x 015	136	7,10	136	10,03
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	166	6,29	166	8,47	13 x 018	118	7,35	118	10,33
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	136	6,52	136	8,88	13 x 022	98	7,78	98	11,02
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	98	7,25	98	9,99	13 x 028	78	8,65	78	12,97
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	76	9,68	76	12,92	13 x 035	58	10,98	58	16,08
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	60	11,49	60	16,00	13 x 042	48	13,17	48	18,60
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	50	13,92	50	18,24	13 x 048	40	15,32	40	20,91
54	2" 1/8		54		09 x 054	46	15,76	46	21,06	13 x 054	34	17,11	34	23,96
COQUILLAS DE 1 M. DE LONGITUD														
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	23	18,35	23	23,77	13 x 060	16	19,72	16	26,85
64			63,5		09 x 064	23	19,89	23	26,14	13 x 064	15	21,23	15	28,63
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	22,92	20	30,29	13 x 076	13	24,53	13	35,22
80	3" 1/8				09 x 080	18	24,72			13 x 080	12	27,90		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	18	25,80			13 x 089	12	28,16		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	11	31,54			13 x 102	8	34,43		
108	4" 1/4		108		09 x 108	11	34,16			13 x 108	8	37,02		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	11	35,96			13 x 114	8	39,57		
TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			ESPESOR 19									
COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD														
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	78	10,38	78	13,48					
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	72	10,77	72	14,28	25 x 018	50	12,15	50	18,81
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	64	11,33	64	15,25	25 x 022	42	12,73	42	19,45
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	48	12,65	48	17,59	25 x 028	40	14,66	40	21,35
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	36	14,93	36	20,48	25 x 035	24	16,32	24	24,22
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	32	17,58	32	23,59	25 x 042	22	20,47	22	28,19
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	24	21,38	24	28,40	25 x 048	18	23,83	18	34,48
54	2" 1/8		54		19 x 054	24	23,22	24	30,55	25 x 054	16	26,04	16	38,34
COQUILLAS DE 1 M. DE LONGITUD														
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	11	25,48	11	33,25	25 x 060	6	28,47	6	42,98
64			63,5		19 x 064	9	27,46	9	36,26	25 x 064	6	30,84	6	45,31
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	9	30,95	9	42,49	25 x 076	5	34,59	5	51,38
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	7	34,62	7	46,25	25 x 089	4	37,95	4	56,02
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	42,92			25 x 102	4	47,57		
108	4" 1/4		108		19 x 108	6	46,07			25 x 108	4	49,88		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	47,75			25 x 114	3	52,16		
		125	139,7	5"	19 x 140	4	59,02			25 x 140	2	64,42		

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Codificación de producto, ver página 95.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.




**K-FLEX® COLOR ▶ TUBOS**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 32					ESPESOR 40				
COBRE		ACERO			COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD									
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	32 x 015	36	15,35	36	22,60	40 x 015	22	24,38		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	32 x 018	32	15,81	32	22,76	40 x 018	22	24,51		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	32 x 022	32	16,44	32	23,49	40 x 022	22	25,00	22	40,61
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	32 x 028	24	18,54	24	24,82	40 x 028	16	28,02	16	42,95
35	1" 3/8	25	33,7	1"	32 x 035	22	20,49	22	27,31	40 x 035	16	31,72	16	48,38
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	32 x 042	16	22,57	16	33,64	40 x 042	16	34,37	16	54,85
COQUILLAS DE 1 M. DE LONGITUD														
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	32 x 048	7	24,85	7	45,72	40 x 048	8	40,37		
54	2" 1/8		54		32 x 054	6	27,11	6	50,62	40 x 054	6	44,20	6	69,78
	2" 3/8	50	60,3	2"	32 x 060	5	29,86	5	55,92	40 x 060	5	47,05		
64			63,5		32 x 064	5	31,97	5	59,98	40 x 064	5	48,58	5	80,75
76	3"	65	76,1	2" 1/2	32 x 076	4	35,32	4	67,46	40 x 076	5	50,73		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	32 x 089	4	39,83	4	76,54	40 x 089	5	54,33		
	4"	90	101,6	3" 1/2	32 x 102	3	50,18							
108	4" 1/4		108		32 x 108	3	51,75							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	32 x 114	3	53,72			40 x 114	3	64,12		
		125	139,7	5"	32 x 140	2	66,31			40 x 140	3	76,42		
		150	168,3	6"						40 x 170	2	99,03		
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 50									
COBRE		ACERO			COQUILLAS DE 2 M. DE LONGITUD									
Ø mm	Ø Ext Pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext Pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml							
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	50 x 018	7	45,26							
22	7/8"	15	21,3	1/2"	50 x 022	6	48,44							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	50 x 028	5	53,80							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	50 x 035	4	56,00							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	50 x 042	4	56,65							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	50 x 048	4	61,86							
54	2" 1/8		54		50 x 054	4	63,92							
	2" 3/8	50	60,3	2"	50 x 060	4	67,07							
64			63,5		50 x 064	3	68,90							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	50 x 076	3	73,54							
89	3" 1/2	80	88,9	3"	50 x 089	3	77,00							
	4"	90	101,6	3" 1/2										
114	4" 1/2	100	114,3	4"	50 x 114	2	102,25							
		125	139,7	5"	50 x 140	2	118,87							
		150	168,3	6"	50 x 170	1	167,63							

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Codificación de producto, ver página 95.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS**

**PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesores ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m <sup>2</sup> /caja ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	80006210103G1	30	8027409319689	<b>33,57</b>
10	1000	80010210103G1	20	8027409319696	<b>40,58</b>
13	1000	80013210103G1	14	8027409319702	<b>46,50</b>
16	1000	80016210103G1	12	8027409319719	<b>51,90</b>
19	1000	80019210103G1	10	8027409319726	<b>56,77</b>
25	1000	80025210103G1	8	8027409319733	<b>67,55</b>
32	1000	80032210103G1	6	8027409319740	<b>85,55</b>
40	1000	80040210103G1	4	8027409319757	<b>119,11</b>
50	1000	80050210103G1	4	8027409319764	<b>162,63</b>

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesores ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m <sup>2</sup> /caja ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	80106210103G1	30	8027409320197	<b>41,03</b>
10	1000	80110210103G1	20	8027409320203	<b>48,32</b>
13	1000	80113210103G1	14	8027409320210	<b>54,66</b>
16	1000	80116210103G1	12	8027409320227	<b>60,59</b>
19	1000	80119210103G1	10	8027409320234	<b>65,95</b>
25	1000	80125210103G1	8	8027409320241	<b>77,88</b>
32	1000	80132210103G1	6	8027409320258	<b>94,96</b>
40	1000	80140210103G1	4	8027409320265	<b>128,88</b>
50	1000	80150210103G1	4	8027409320272	<b>172,84</b>

**PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO**

Espesores ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m <sup>2</sup> /caja ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/m <sup>2</sup> ▼
6	1500	80006215303G1	45	8027409342373	<b>33,57</b>
10	1500	80010215303G1	30	8027409342380	<b>40,58</b>
13	1500	80013215303G1	21	8027409342397	<b>46,50</b>
16	1500	80016215303G1	18	8027409342403	<b>51,90</b>
19	1500	80019215303G1	15	8027409342410	<b>56,77</b>
25	1500	80025215303G1	12	8027409342427	<b>67,55</b>
32	1500	80032215303G1	9	8027409342434	<b>85,55</b>
40	1500	80040215303G1	6	8027409342441	<b>119,11</b>
50	1500	80050215303G1	6	8027409342458	<b>162,63</b>

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO**

Espesores ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	▼ Código ▼	▼ m <sup>2</sup> /caja ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/m <sup>2</sup> ▼
6	1500	80106215303G1	45	8027409342465	<b>41,03</b>
10	1500	80110215303G1	30	8027409342472	<b>48,32</b>
13	1500	80113215303G1	21	8027409342489	<b>54,66</b>
16	1500	80116215303G1	18	8027409342496	<b>60,59</b>
19	1500	80119215303G1	15	8027409342502	<b>65,95</b>
25	1500	80125215303G1	12	8027409342519	<b>77,88</b>
32	1500	80132215303G1	9	8027409342526	<b>94,96</b>
40	1500	80140215303G1	6	8027409342533	<b>128,88</b>
50	1500	80150215303G1	6	8027409342540	<b>172,84</b>

Se suministra en cajas de cartón.

Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas:

Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) Ancho: +/- 2% Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo: +30% K-FLEX® COLOR SYSTEM SOLAR HT: € +50%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

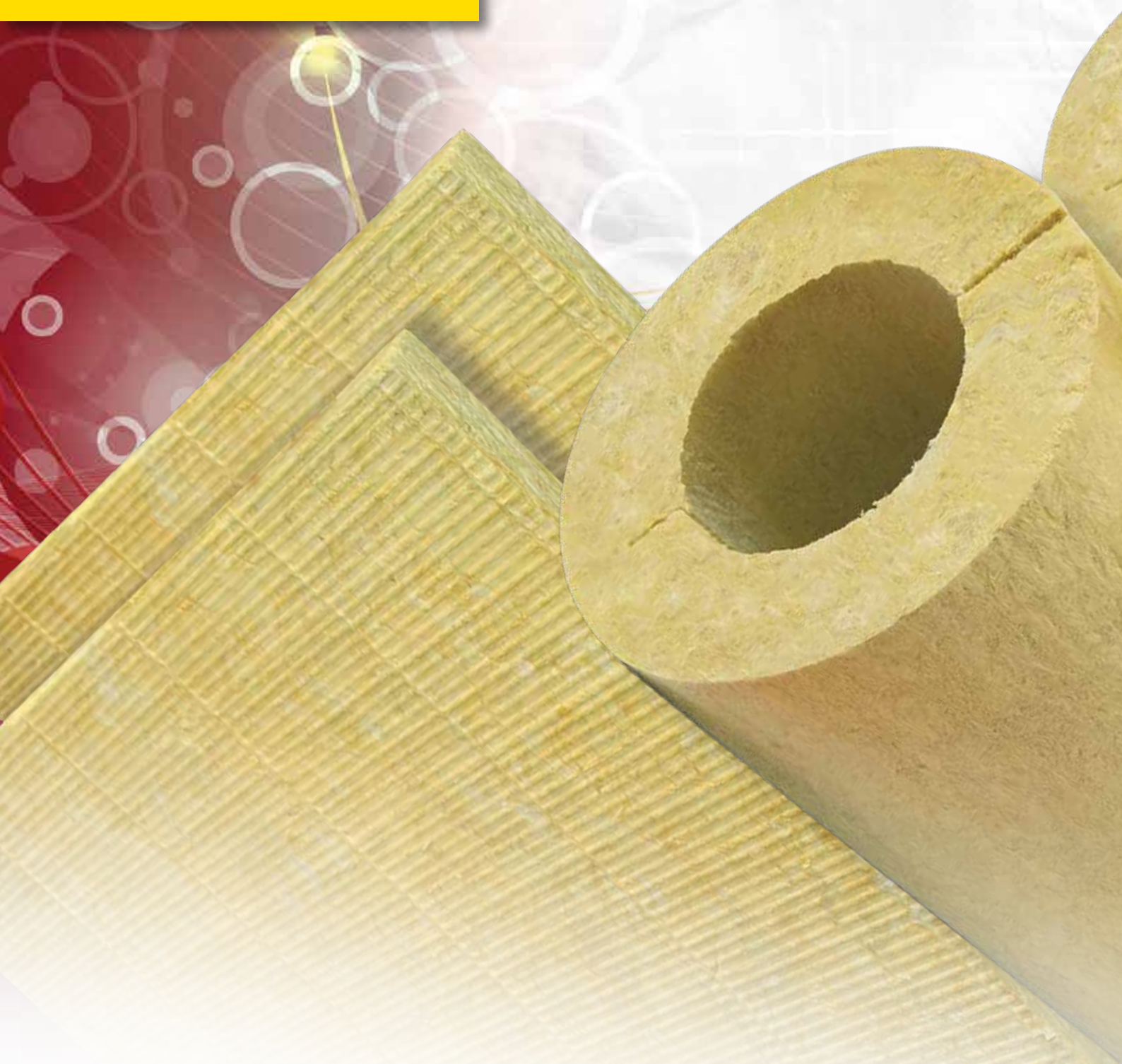


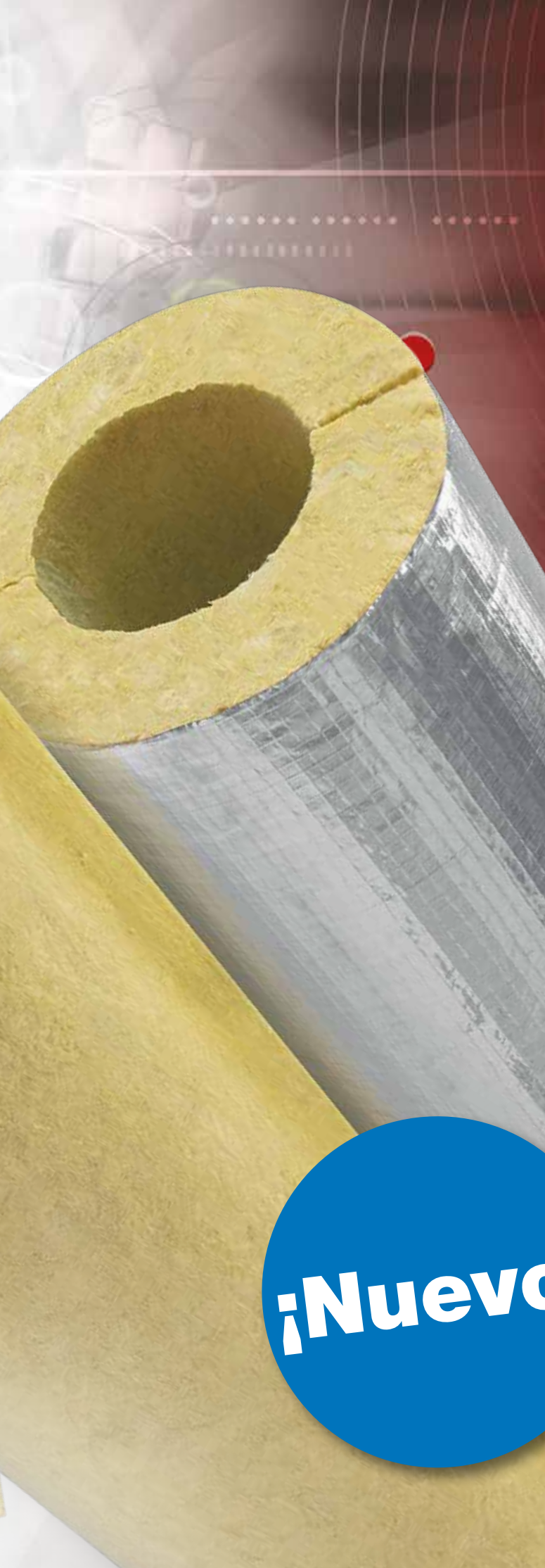
## PROYECTOS

Alemania

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **K-ROCK**





**¡Nuevo!**



### **K-FLEX® K-ROCK**

- ▶ Productos de espesor uniforme en lana mineral.
- ▶ También disponible con acabado ALU
- ▶ Aislamiento térmico y acústico en aplicaciones industriales.
- ▶ Adecuado para altas y bajas temperaturas para calderas, conductos, hornos y otros equipos industriales.
- ▶ Aislamiento acústico para aplicaciones en edificación e industrial

Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS (CONCENTRICAS)

Descripción	Características		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	K-FLEX® K-ROCK IPS 680 (Tubos) +600°C K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R (Tubos) +500°C		EN 14706
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	K-ROCK IPS 680 $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,053$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,087$	K-ROCK HPS 035 ALU R $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,052$	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A <sub>1L</sub>	Diám. $\leq 300$ : A <sub>2L</sub> -s1, d0 Diám. $>300$ : A <sub>2</sub> -s1, d0	EN 13501-1
<b>Libre sílicona</b>	Sin adición de aceite de sílicona		
<b>Absorción de agua</b>	Wp $\leq 1,0$		EN 13472
Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflexsystem.com">www.kflexsystem.com</a> .			
	LONGITUD	ESPEORES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® K-ROCK IPS 680</b>	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 15 hasta 273 mm
<b>K-FLEX® K-ROCK ALU HPS 035 ALU R</b>	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 15 hasta 273 mm

#### DESCRIPCIÓN

Coquillas aislantes conformadas con fibras minerales dispuestas de forma concéntrica.

**K-FLEX® K-ROCK IPS 680** coquilla de fibra mineral sin revestir.

**K-FLEX® R K-ROCK HPS 035 ALU R** coquillas de fibra mineral protegida con un revestimiento de papel de aluminio reforzado, que le aporta una alta resistencia al paso del vapor de agua.

Con una longitud de 1.200 mm, el producto es incombustible y dispone de una alta precisión geométrica. Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semicorte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

#### APLICACIÓN

Las coquillas **K-ROCK IPS 680** son idóneas para aplicaciones de aislamiento térmico, acústico y protección frente al fuego.

**K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** son idóneas para instalaciones de fluidos calientes y fríos, cumpliendo los requisitos de Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE).

#### CERTIFICACIÓN

**K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** cumplen con los criterios de la norma EN 14303.

#### MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** están embalados para facilitar su uso en la mayoría de los sitios de construcción. Los tubos pueden cortarse, hacerse piezas y ensamblarse fácilmente con herramientas estándar. No almacenar a la intemperie.

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 20 MM.								
COBRE			ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA		
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	200222112LRNU	LR 20x022	5,99	200222112LRAR	LR 20x022 AR	6,51	27	32,40	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	LR 20x028	6,41	200282112LRAR	LR 20x028 AR	7,12	22	26,40	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	LR 20x035	6,91	200352112LRAR	LR 20x035 AR	7,85	25	30,00	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	200422112LRNU	LR 20x042	7,59	200422112LRAR	LR 20x042 AR	8,73	18	21,60	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	200482112LRNU	LR 20x048	8,29	200482112LRAR	LR 20x048 AR	9,32	16	19,20	
	2" 3/8	50	60,3	2"	200602112LRNU	LR 20x060	9,61	200602112LRAR	LR 20x060 AR	10,52	12	14,40	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	200762112LRNU	LR 20x076	11,44	200762112LRAR	LR 20x076 AR	12,72	9	10,80	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	200892112LRNU	LR 20x089	13,89	200892112LRAR	LR 20x089 AR	16,11	9	10,80	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	201142112LRNU	LR 20x114	18,26	201142112LRAR	LR 20x114 AR	21,08	5	6,00	
		125	139,7	5"									
		150	168,3	6"									
		200	219,0	8"									

TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 30 MM.								
COBRE			ACERO		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA		
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja	
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	8,79	300222112LRAR	LR 30x022 AR	10,68	15	18,00	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	9,26	300282112LRAR	LR 30x028 AR	11,45	13	15,60	
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	9,99	300352112LRAR	LR 30x035 AR	12,25	16	19,20	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	LR 30x042	10,91	300422112LRAR	LR 30x042 AR	13,34	12	14,40	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	LR 30x048	11,87	300482112LRAR	LR 30x048 AR	14,08	10	12,00	
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	LR 30x060	15,10	300602112LRAR	LR 30x060 AR	16,65	9	10,80	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	LR 30x076	18,34	300762112LRAR	LR 30x076 AR	19,24	7	8,40	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	LR 30x089	21,25	300892112LRAR	LR 30x089 AR	23,56	6	7,20	
114	4" 1/2	100	114,3	4"	301142112LRNU	LR 30x114	25,32	301142112LRAR	LR 30x114 AR	30,14	4	4,80	
		125	139,7	5"	301402112LRNU	LR 30x140	29,16	301402112LRAR	LR 30x140 AR	34,17	1*	1,20	
		150	168,3	6"	301682112LRNU	LR 30x168	33,93	301682112LRAR	LR 30x168 AR	39,33	1*	1,20	
		200	219,0	8"	302192112LRNU	LR 30x219	46,78	302192112LRAR	LR 30x219 AR	51,23	1*	1,20	

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 40 MM.											
COBRE		ACERO	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO					HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO					CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	LR 40x022	11,83	400222112LRAR	LR 40x022 AR	14,57	9	10,80		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	12,19	400282112LRAR	LR 40x028 AR	15,15	12	14,40		
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	13,49	400352112LRAR	LR 40x035 AR	16,15	9	10,80		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	14,61	400422112LRAR	LR 40x042 AR	18,75	9	10,80		
		40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	15,44	400482112LRAR	LR 40x048 AR	20,31	9	10,80		
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	20,40	400602112LRAR	LR 40x060 AR	22,16	6	7,20		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	25,32	400762112LRAR	LR 40x076 AR	26,52	5	6,00		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	27,11	400892112LRAR	LR 40x089 AR	28,57	4	4,80		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	LR 40x114	30,53	401142112LRAR	LR 40x114 AR	33,24	4	4,80		
		125	139,7	5"	401402112LRNU	LR 40x140	35,34	401402112LRAR	LR 40x140 AR	38,87	1*	1,20		
		150	168,3	6"	401682112LRNU	LR 40x168	39,09	401682112LRAR	LR 40x168 AR	46,00	1*	1,20		
		200	219,0	8"	402192112LRNU	LR 40x219	52,13	402192112LRAR	LR 40x219 AR	58,74	1*	1,20		

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 50 MM.											
COBRE		ACERO	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO					HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO					CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	500222112LRNU	LR 50x022	16,70	500222112LRAR	LR 50x022 AR	19,93	9	10,80		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	500282112LRNU	LR 50x028	17,00	500282112LRAR	LR 50x028 AR	20,92	9	10,80		
35	1" 3/8	25	33,7	1"	500352112LRNU	LR 50x035	18,03	500352112LRAR	LR 50x035 AR	21,95	8	9,60		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	500422112LRNU	LR 50x042	19,24	500422112LRAR	LR 50x042 AR	23,35	6	7,20		
		40	48,3	1" 1/2	500482112LRNU	LR 50x048	20,47	500482112LRAR	LR 50x048 AR	24,32	6	7,20		
	2" 3/8	50	60,3	2"	500602112LRNU	LR 50x060	26,73	500602112LRAR	LR 50x060 AR	27,57	5	6,00		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	500762112LRNU	LR 50x076	30,19	500762112LRAR	LR 50x076 AR	30,19	4	4,80		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	500892112LRNU	LR 50x089	32,41	500892112LRAR	LR 50x089 AR	32,38	4	4,80		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	38,58	501142112LRAR	LR 50x114 AR	40,48	1*	1,20		
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	41,00	501402112LRAR	LR 50x140 AR	46,24	1*	1,20		
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	47,31	501682112LRAR	LR 50x168 AR	52,45	1*	1,20		
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	64,61	502192112LRAR	LR 50x219 AR	66,45	1*	1,20		

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 60 MM.											
COBRE		ACERO	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO					HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO					CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja		
35	1" 3/8	25	33,7	1"	600352112LRNU	LR 60x035	26,13	600352112LRAR	LR 60x035 AR	29,57	5	6,00		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	600422112LRNU	LR 60x042	27,92	600422112LRAR	LR 60x042 AR	35,35	5	6,00		
		40	48,3	1" 1/2	600482112LRNU	LR 60x048	30,25	600482112LRAR	LR 60x048 AR	37,54	4	4,80		
	2" 3/8	50	60,3	2"	600602112LRNU	LR 60x060	34,71	600602112LRAR	LR 60x060 AR	42,46	4	4,80		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	600762112LRNU	LR 60x076	38,64	600762112LRAR	LR 60x076 AR	47,25	4	4,80		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	600892112LRNU	LR 60x089	42,79	600892112LRAR	LR 60x089 AR	50,80	1	1,20		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	601142112LRNU	LR 60x114	45,13	601142112LRAR	LR 60x114 AR	57,57	1*	1,20		
		125	139,7	5"	601402112LRNU	LR 60x140	51,82	601402112LRAR	LR 60x140 AR	62,42	1*	1,20		
		150	168,3	6"	601682112LRNU	LR 60x168	60,18	601682112LRAR	LR 60x168 AR	70,66	1*	1,20		
		200	219,0	8"	602192112LRNU	LR 60x219	75,65				1*	1,20		

\* Embalado individualmente con film retráctil  
 Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® K-ROCK ▶ LANA MINERAL CONCÉNTRICA DE 1,2 M DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 80 MM.									
COBRE		ACERO	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO				HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO				CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
35	1" 3/8	25	33,7	1"	800352112LRNU	LR 80x035	36,09	800352112LRAR	LR 80x035 AR	42,63	4	4,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	800422112LRNU	LR 80x042	40,54	800422112LRAR	LR 80x042 AR	42,95	1*	1,20
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	800482112LRNU	LR 80x048	43,68	800482112LRAR	LR 80x048 AR	45,79	1*	1,20
76	2" 3/8	50	60,3	2"	800602112LRNU	LR 80x060	54,92	800602112LRAR	LR 80x060 AR	60,97	1*	1,20
	3"	65	76,1	2" 1/2	800762112LRNU	LR 80x076	58,56	800762112LRAR	LR 80x076 AR	65,38	1*	1,20
89	3" 1/2	80	88,9	3"	800892112LRNU	LR 80x089	63,46	800892112LRAR	LR 80x089 AR	69,31	1*	1,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	801142112LRNU	LR 80x114	70,71	801142112LRAR	LR 80x114 AR	77,19	1*	1,20
		125	139,7	5"	801402112LRNU	LR 80x140	80,70	801402112LRAR	LR 80x140 AR	85,35	1*	1,20

TIPOS DE TUBERÍAS			ESPESOR 100 MM.									
COBRE		ACERO	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO				HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO				CONTENIDO CAJA	
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
35		25	33,7	1"								
42		32	42,4	1" 1/4	1A0422112LRNU	LR 100x042	62,61	1A0422112LRAR	LR 100x042 AR	58,80	1*	1,20
		40	48,3	1" 1/2	1A0482112LRNU	LR 100x048	67,28	1A0482112LRAR	LR 100x048 AR	62,70	1*	1,20
76		50	60,3	2"	1A0602112LRNU	LR 100x060	84,87	1A0602112LRAR	LR 100x060 AR	92,20	1*	1,20
		65	76,1	2" 1/2	1A0762112LRNU	LR 100x076	87,83	1A0762112LRAR	LR 100x076 AR	96,86	1*	1,20
89		80	88,9	3"	1A0892112LRNU	LR 100x089	91,90	1A0892112LRAR	LR 100x089 AR	101,52	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**

Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**
**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

Espesores (ALU)	Protección	Ancho	Longitud	Código	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	13,77
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	19,88
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	28,88

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

Para más información, sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.


**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.  
Ver pág. 270 de esta tarifa.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL**

Código	Descripción	Precio €/Ud.
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	38,86

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

R.I.T.E. ▶ REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 60 °C A 100 °C EN INTERIORES												
TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	200222112LRNU	LR 20x022	5,99	200222112LRAR	LR 20x022 AR	6,51	27	32,40
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	200282112LRNU	LR 20x028	6,41	200282112LRAR	LR 20x028 AR	7,12	22	26,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	200352112LRNU	LR 20x035	6,91	200352112LRAR	LR 20x035 AR	7,85	25	30,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	300422112LRNU	LR 30x042	10,91	300422112LRAR	LR 30x042 AR	13,34	12	14,40
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	300482112LRNU	LR 30x048	11,87	300482112LRAR	LR 30x048 AR	14,08	10	12,00
	2" 3/8	50	60,3	2"	300602112LRNU	LR 30x060	15,10	300602112LRAR	LR 30x060 AR	16,65	9	10,80
76	3"	65	76,1	2" 1/2	300762112LRNU	LR 30x076	18,34	300762112LRAR	LR 30x076 AR	19,24	7	8,40
89	3" 1/2	80	88,9	3"	300892112LRNU	LR 30x089	21,25	300892112LRAR	LR 30x089 AR	23,56	6	7,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"	401142112LRNU	LR 40x114	30,53	401142112LRAR	LR 40x114 AR	33,24	4	4,80
		125	139,7	5"	401402112LRNU	LR 40x140	35,34	401402112LRAR	LR 40x140 AR	38,87	1*	1,20
		150	168,3	6"	401682112LRNU	LR 40x168	39,09	401682112LRAR	LR 40x168 AR	46,00	1*	1,20
		200	219,0	8"	402192112LRNU	LR 40x219	52,13	402192112LRAR	LR 40x219 AR	58,74	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 60 °C A 100 °C EN EXTERIORES												
TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	8,79	300222112LRAR	LR 30x022 AR	10,68	15	18,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	9,26	300282112LRAR	LR 30x028 AR	11,45	13	15,60
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	9,99	300352112LRAR	LR 30x035 AR	12,25	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	14,61	400422112LRAR	LR 40x042 AR	18,75	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	15,44	400482112LRAR	LR 40x048 AR	20,31	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	20,40	400602112LRAR	LR 40x060 AR	22,16	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	25,32	400762112LRAR	LR 40x076 AR	26,52	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	27,11	400892112LRAR	LR 40x089 AR	28,57	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	38,58	501142112LRAR	LR 50x114 AR	40,48	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	41,00	501402112LRAR	LR 50x140 AR	46,24	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	47,31	501682112LRAR	LR 50x168 AR	52,45	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	64,61	502192112LRAR	LR 50x219 AR	66,45	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 100 °C A 150 °C EN INTERIORES**

TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	300222112LRNU	LR 30x022	8,79	300222112LRAR	LR 30x022 AR	10,68	15	18,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	300282112LRNU	LR 30x028	9,26	300282112LRAR	LR 30x028 AR	11,45	13	15,60
35	1" 3/8	25	33,7	1"	300352112LRNU	LR 30x035	9,99	300352112LRAR	LR 30x035 AR	12,25	16	19,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	14,61	400422112LRAR	LR 40x042 AR	18,75	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	15,44	400482112LRAR	LR 40x048 AR	20,31	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	20,40	400602112LRAR	LR 40x060 AR	22,16	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	25,32	400762112LRAR	LR 40x076 AR	26,52	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	27,11	400892112LRAR	LR 40x089 AR	28,57	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	38,58	501142112LRAR	LR 50x114 AR	40,48	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	41,00	501402112LRAR	LR 50x140 AR	46,24	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	47,31	501682112LRAR	LR 50x168 AR	52,45	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	64,61	502192112LRAR	LR 50x219 AR	66,45	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

9

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA DE TRABAJO DEL FLUIDO > 100 °C A 150 °C EN EXTERIORES**

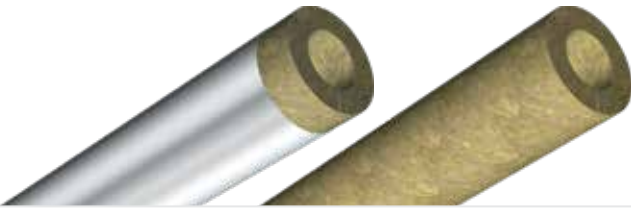
TIPOS DE TUBERÍAS					IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			CONTENIDO CAJA	
COBRE			ACERO									
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø mm	Ø Ext. pulg.	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Artículo	Referencia	Precio €/ml	Uds.	m.l. caja
22	7/8"	15	21,3	1/2"	400222112LRNU	LR 40x022	11,83	400222112LRAR	LR 40x022 AR	14,57	9	10,80
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	400282112LRNU	LR 40x028	12,19	400282112LRAR	LR 40x028 AR	15,15	12	14,40
35	1" 3/8	25	33,7	1"	400352112LRNU	LR 40x035	13,49	400352112LRAR	LR 40x035 AR	16,15	9	10,80
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	400422112LRNU	LR 40x042	14,61	400422112LRAR	LR 40x042 AR	18,75	9	10,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	400482112LRNU	LR 40x048	15,44	400482112LRAR	LR 40x048 AR	20,31	9	10,80
	2" 3/8	50	60,3	2"	400602112LRNU	LR 40x060	20,40	400602112LRAR	LR 40x060 AR	22,16	6	7,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	400762112LRNU	LR 40x076	25,32	400762112LRAR	LR 40x076 AR	26,52	5	6,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	400892112LRNU	LR 40x089	27,11	400892112LRAR	LR 40x089 AR	28,57	4	4,80
114	4" 1/2	100	114,3	4"	501142112LRNU	LR 50x114	38,58	501142112LRAR	LR 50x114 AR	40,48	1*	1,20
		125	139,7	5"	501402112LRNU	LR 50x140	41,00	501402112LRAR	LR 50x140 AR	46,24	1*	1,20
		150	168,3	6"	501682112LRNU	LR 50x168	47,31	501682112LRAR	LR 50x168 AR	52,45	1*	1,20
		200	219,0	8"	502192112LRNU	LR 50x219	64,61	502192112LRAR	LR 50x219 AR	66,45	1*	1,20

\* Embalado individualmente con film retráctil

Otras medidas consultar

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**DATOS TÉCNICOS**



**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS (BLOQUE)**

Descripción	Características		Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de trabajo</b>	K-FLEX® K-ROCK (Tubos) +600°C K-FLEX® K-ROCK ALU (Tubos) +600°C		EN 14706
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	K-ROCK $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$	K-ROCK ALU $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,056$ $\lambda_{300^\circ\text{C}} \leq 0,096$	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A1 <sub>L</sub>	A2 <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
<b>Libre silicona</b>	Sin adición de aceite de silicona		
<b>Absorción de agua</b>	Wp $\leq 1,0$		EN 13472
Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web <a href="http://www.kflexsystem.com">www.kflexsystem.com</a> .			
	LONGITUD	ESPEORES	DIÁMETROS
<b>K-FLEX® K-ROCK</b>	1,0 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	desde 15 hasta 273 mm
<b>K-FLEX® K-ROCK ALU</b>	1,0 m	20-25-30-40-50-60-70-80-100-120 mm	desde 15 hasta 273 mm

**DESCRIPCIÓN**

Coquillas aislantes conformada a partir de un bloque de lana mineral.

**K-FLEX® K-ROCK** coquilla de fibra mineral sin recubrimiento y clasificada como incombustible.

**K-FLEX® K-ROCK ALU** coquilla de fibra mineral protegida con un revestimiento de papel de aluminio reforzado, que le aporta una alta resistencia al paso del vapor de agua.

Las coquillas están confeccionadas con un corte longitudinal en un lateral y un semicorte en la cara interna contraria para facilitar el montaje en las tuberías.

**APLICACIÓN**

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** se recomiendan para el aislamiento térmico y acústico de tuberías que transportan fluidos calientes y fríos en edificios en el sector residencial y en aplicaciones industriales.

**CERTIFICACIÓN**

Debido que los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** cumplen con la norma EN 14303 de tolerancias específicas en los diámetros interior y exterior, K-FLEX® sólo puede garantizar el cumplimiento dimensional de las tuberías para uso en sistemas multicapa, si nuestro departamento atención al cliente es informado al momento de realizar el pedido del material.

**MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK** y **K-FLEX® K-ROCK ALU** están embalados para facilitar su uso en la mayoría de los sitios de construcción. Los tubos pueden cortarse, hacerse piezas y ensamblarse fácilmente con herramientas estándar. No almacenar a la intemperie.

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 20 MM					ESPESOR 25 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
20x15	55	20015LR1080BNUP	48	<b>3,86</b>	25x15	65	25015LR1080BNUP	36	<b>4,88</b>
20x18	58	20018LR1080BNUP	42	<b>3,93</b>	25x18	68	25018LR1080BNUP	30	<b>5,08</b>
20x22	62	20022LR1080BNUP	36	<b>4,20</b>	25x22	72	25022LR1080BNUP	25	<b>5,43</b>
20x28	68	20028LR1080BNUP	30	<b>4,74</b>	25x28	78	25028LR1080BNUP	25	<b>6,13</b>
20x34	74	20034LR1080BNUP	27	<b>4,86</b>	25x34	84	25034LR1080BNUP	20	<b>6,38</b>
20x42	82	20042LR1080BNUP	20	<b>5,69</b>	25x42	92	25042LR1080BNUP	16	<b>7,19</b>
20x48	88	20048LR1080BNUP	16	<b>6,05</b>	25x48	98	25048LR1080BNUP	16	<b>7,96</b>
20x54	94	20054LR1080BNUP	16	<b>6,38</b>					
20x60	100	20060LR1080BNUP	14	<b>6,69</b>					
20x64	104	20064LR1080BNUP	12	<b>7,34</b>	25x64	114	25064LR1080BNUP	9	<b>9,22</b>
20x70	110	20070LR1080BNUP	12	<b>8,27</b>					
20x76	116	20076LR1080BNUP	9	<b>9,22</b>	25x76	126	25076LR1080BNUP	9	<b>10,40</b>
20x89	129	20089LR1080BNUP	9	<b>10,86</b>	25x89	139	25089LR1080BNUP	6	<b>11,67</b>
20x102	142	20102LR1080BNUP	6	<b>11,11</b>					
20x108	148	20108LR1080BNUP	6	<b>11,22</b>	25x108	158	25108LR1080BNUP	5	<b>13,43</b>
20x114	154	20114LR1080BNUP	5	<b>11,33</b>					
ESPESOR 30 MM					ESPESOR 40 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
30x15	75	30015LR1080BNUP	25	<b>5,58</b>	40x15	95	40015LR1080BNUP	16	<b>7,12</b>
30x18	78	30018LR1080BNUP	25	<b>5,61</b>	40x18	98	40018LR1080BNUP	16	<b>7,22</b>
30x22	82	30022LR1080BNUP	20	<b>5,68</b>	40x22	102	40022LR1080BNUP	14	<b>7,36</b>
30x28	88	30028LR1080BNUP	16	<b>6,23</b>	40x28	108	40028LR1080BNUP	12	<b>8,17</b>
30x34	94	30034LR1080BNUP	16	<b>6,83</b>	40x34	114	40034LR1080BNUP	9	<b>9,00</b>
30x42	102	30042LR1080BNUP	14	<b>7,67</b>	40x42	122	40042LR1080BNUP	9	<b>10,22</b>
30x48	108	30048LR1080BNUP	12	<b>8,25</b>	40x48	128	40048LR1080BNUP	9	<b>11,06</b>
30x54	114	30054LR1080BNUP	9	<b>8,81</b>	40x54	134	40054LR1080BNUP	8	<b>11,87</b>
30x60	120	30060LR1080BNUP	9	<b>9,37</b>	40x60	140	40060LR1080BNUP	6	<b>12,70</b>
30x64	124	30064LR1080BNUP	9	<b>9,76</b>	40x64	144	40064LR1080BNUP	6	<b>13,25</b>
30x70	130	30070LR1080BNUP	9	<b>10,33</b>	40x70	150	40070LR1080BNUP	6	<b>14,08</b>
30x76	136	30076LR1080BNUP	7	<b>10,91</b>	40x76	156	40076LR1080BNUP	5	<b>14,93</b>
30x89	149	30089LR1080BNUP	6	<b>12,18</b>	40x89	169	40089LR1080BNUP	4	<b>16,71</b>
30x102	162	30102LR1080BNUP	5	<b>13,41</b>	40x102	182	40102LR1080BNUP	4	<b>18,49</b>
30x108	168	30108LR1080BNUP	4	<b>13,98</b>	40x108	188	40108LR1080BNUP	4	<b>19,30</b>
30x114	174	30114LR1080BNUP	4	<b>14,57</b>	40x114	194	40114LR1080BNUP	4	<b>20,11</b>
30x133	193	30133LR1080BNUP	4	<b>Bajo pedido</b>	40x133	213	40133LR1080BNUP	2	<b>Bajo pedido</b>
30x140	200	30140LR1080BNUP	4	<b>17,05</b>	40x140	220	40140LR1080BNUP	2	<b>23,74</b>
30x159	219	30159LR1080BNUP	2	<b>18,89</b>	40x159	239	40159LR1080BNUP	1	<b>26,43</b>
30x168	228	30168LR1080BNUP	2	<b>19,78</b>	40x168	248	40168LR1080BNUP	2	<b>27,69</b>
30x219	279	30219LR1080BNUP	2	<b>24,58</b>	40x219	299	40219LR1080BNUP	1	<b>34,55</b>
30x273	333	30273LR1080BNUP	1	<b>31,41</b>	40x273	353	40273LR1080BNUP	1	<b>39,87</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 50 MM					ESPESOR 60 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
50x18	118	50018LR1080BNUP	9	10,58	60x18	138	60018LR1080BNUP	7	14,54
50x22	122	50022LR1080BNUP	9	10,72	60x22	142	60022LR1080BNUP	6	14,77
50x28	128	50028LR1080BNUP	9	11,67	60x28	148	60028LR1080BNUP	6	15,86
50x34	134	50034LR1080BNUP	8	12,70	60x34	154	60034LR1080BNUP	5	16,92
50x42	142	50042LR1080BNUP	6	14,12	60x42	162	60042LR1080BNUP	5	18,57
50x48	148	50048LR1080BNUP	6	15,13	60x48	168	60048LR1080BNUP	4	19,94
50x54	154	50054LR1080BNUP	5	16,09	60x54	174	60054LR1080BNUP	4	21,10
50x60	160	50060LR1080BNUP	5	17,05	60x60	180	60060LR1080BNUP	4	22,26
50x64	164	50064LR1080BNUP	5	17,69	60x64	184	60064LR1080BNUP	4	22,89
50x70	170	50070LR1080BNUP	4	18,66	60x70	190	60070LR1080BNUP	4	23,78
50x76	176	50076LR1080BNUP	4	19,63	60x76	196	60076LR1080BNUP	4	24,70
50x89	189	50089LR1080BNUP	4	21,74	60x89	209	60089LR1080BNUP	2	27,05
50x102	202	50102LR1080BNUP	3	23,85	60x102	222	60102LR1080BNUP	2	29,39
50x108	208	50108LR1080BNUP	2	24,83	60x108	228	60108LR1080BNUP	2	30,50
50x114	214	50114LR1080BNUP	2	25,78	60x114	234	60114LR1080BNUP	2	31,58
50x133	233	50133LR1080BNUP	2	Bajo pedido	60x133	253	60133LR1080BNUP	1	Bajo pedido
50x140	240	50140LR1080BNUP	2	29,99	60x140	260	60140LR1080BNUP	1	36,29
50x159	259	50159LR1080BNUP	2	33,19	60x159	279	60159LR1080BNUP	1	39,85
50x168	268	50168LR1080BNUP	2	34,71	60x168	288	60168LR1080BNUP	1	41,53
50x219	319	50219LR1080BNUP	1	42,81	60x219	339	60219LR1080BNUP	1	50,55
50x273	373	50273LR1080BNUP	1	48,13	60x273	393	60273LR1080BNUP	1	60,90
ESPESOR 70 MM					ESPESOR 80 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
70x34	174	70034LR1080BNUP	4	25,43	80x34	194	80034LR1080BNUP	4	33,91
70x42	182	70042LR1080BNUP	4	27,24	80x42	202	80042LR1080BNUP	3	35,88
70x48	188	70048LR1080BNUP	4	28,67	80x48	208	80048LR1080BNUP	2	37,38
70x54	194	70054LR1080BNUP	4	29,99	80x54	214	80054LR1080BNUP	2	38,92
70x60	200	70060LR1080BNUP	4	31,35	80x60	220	80060LR1080BNUP	2	40,45
70x64	204	70064LR1080BNUP	3	32,15	80x64	224	80064LR1080BNUP	2	41,43
70x70	210	70070LR1080BNUP	2	33,36	80x70	230	80070LR1080BNUP	2	42,95
70x76	216	70076LR1080BNUP	2	34,58	80x76	236	80076LR1080BNUP	1	44,45
70x89	229	70089LR1080BNUP	2	37,36	80x89	249	80089LR1080BNUP	1	47,69
70x102	242	70102LR1080BNUP	2	40,18	80x102	262	80102LR1080BNUP	1	50,96
70x108	248	70108LR1080BNUP	2	41,49	80x108	268	80108LR1080BNUP	1	52,46
70x114	254	70114LR1080BNUP	2	42,79	80x114	274	80114LR1080BNUP	1	53,97
70x133	273	70133LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80x133	293	80133LR1080BNUP	1	Bajo pedido
70x140	280	70140LR1080BNUP	1	48,39	80x140	300	80140LR1080BNUP	1	60,49
70x159	299	70159LR1080BNUP	1	52,66	80x159	319	80159LR1080BNUP	1	65,47
70x168	308	70168LR1080BNUP	1	54,65	80x168	328	80168LR1080BNUP	1	67,80
70x219	359	70219LR1080BNUP	1	65,47	80x219	379	80219LR1080BNUP	1	80,35
70x273	413	70273LR1080BNUP	1	78,76	80x273	433	80273LR1080BNUP	1	96,65

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

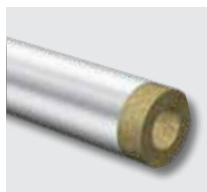
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 100 MM					ESPESOR 120 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
100x42	242	1A042LR1080BNUP	2	<b>51,09</b>					
100x48	248	1A048LR1080BNUP	1	<b>52,79</b>	120x48	288	1C048LR1080BNUP	1	<b>73,30</b>
100x54	254	1A054LR1080BNUP	1	<b>54,45</b>	120x54	294	1C054LR1080BNUP	1	<b>74,58</b>
100x60	260	1A060LR1080BNUP	1	<b>55,89</b>					
100x64	264	1A064LR1080BNUP	1	<b>56,94</b>					
100x70	270	1A070LR1080BNUP	1	<b>57,97</b>					
100x76	276	1A076LR1080BNUP	1	<b>59,36</b>					
100x89	289	1A089LR1080BNUP	1	<b>63,38</b>	120x89	329	1C089LR1080BNUP	1	<b>85,41</b>
100x102	302	1A102LR1080BNUP	1	<b>67,98</b>	120x102	342	1C102LR1080BNUP	1	<b>88,41</b>
100x108	308	1A108LR1080BNUP	1	<b>70,10</b>	120x108	348	1C108LR1080BNUP	1	<b>89,80</b>
100x114	314	1A114LR1080BNUP	1	<b>72,24</b>	120x114	354	1C114LR1080BNUP	1	<b>91,18</b>
100x133	333	1A133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>	120x133	373	1C133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>
100x140	340	1A140LR1080BNUP	1	<b>79,38</b>	120x140	380	1C140LR1080BNUP	1	<b>97,18</b>
100x159	359	1A159LR1080BNUP	1	<b>84,62</b>	120x159	399	1C159LR1080BNUP	1	<b>101,57</b>
100x168	368	1A168LR1080BNUP	1	<b>87,09</b>	120x168	408	1C168LR1080BNUP	1	<b>103,63</b>
100x219	419	1A219LR1080BNUP	1	<b>97,88</b>	120x219	459	1C219LR1080BNUP	1	<b>115,38</b>
100x273	473	1A273LR1080BNUP	1	<b>111,38</b>	120x273	513	1C273LR1080BNUP	1	<b>126,11</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza. Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

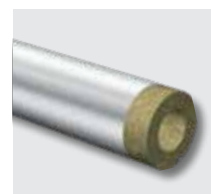


**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 20 MM					ESPESOR 25 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
20x15	55	20015LR1080BARP	48	<b>4,28</b>	25x15	65	25015LR1080BARP	36	<b>5,42</b>
20x18	58	20018LR1080BARP	42	<b>4,37</b>	25x18	68	25018LR1080BARP	30	<b>5,64</b>
20x22	62	20022LR1080BARP	36	<b>4,69</b>	25x22	72	25022LR1080BARP	25	<b>6,03</b>
20x28	68	20028LR1080BARP	30	<b>5,27</b>	25x28	78	25028LR1080BARP	25	<b>6,82</b>
20x34	74	20034LR1080BARP	25	<b>5,38</b>	25x34	84	25034LR1080BARP	20	<b>7,08</b>
20x42	82	20042LR1080BARP	20	<b>6,31</b>	25x42	92	25042LR1080BARP	16	<b>7,98</b>
20x48	88	20048LR1080BARP	16	<b>6,74</b>	25x48	98	25048LR1080BARP	16	<b>8,84</b>
20x54	94	20054LR1080BARP	16	<b>7,08</b>					
20x60	100	20060LR1080BARP	14	<b>7,45</b>					
20x64	104	20064LR1080BARP	12	<b>8,13</b>	25x64	114	25064LR1080BARP	9	<b>10,24</b>
20x70	110	20070LR1080BARP	12	<b>9,18</b>					
20x76	116	20076LR1080BARP	9	<b>10,22</b>	25x76	126	25076LR1080BARP	9	<b>11,57</b>
20x89	129	20089LR1080BARP	9	<b>12,04</b>	25x89	139	25089LR1080BARP	6	<b>13,00</b>
20x102	142	20102LR1080BARP	6	<b>12,35</b>					
20x108	148	20108LR1080BARP	6	<b>12,47</b>	25x108	158	25108LR1080BARP	5	<b>14,93</b>
20x114	154	20114LR1080BARP	5	<b>12,62</b>					
ESPESOR 30 MM					ESPESOR 40 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
30x15	75	30015LR1080BARP	25	<b>6,18</b>	40x15	95	40015LR1080BARP	16	<b>7,91</b>
30x18	78	30018LR1080BARP	25	<b>6,23</b>	40x18	98	40018LR1080BARP	16	<b>8,03</b>
30x22	82	30022LR1080BARP	20	<b>6,31</b>	40x22	102	40022LR1080BARP	14	<b>8,17</b>
30x28	88	30028LR1080BARP	16	<b>6,92</b>	40x28	108	40028LR1080BARP	12	<b>9,06</b>
30x34	94	30034LR1080BARP	16	<b>7,58</b>	40x34	114	40034LR1080BARP	9	<b>10,02</b>
30x42	102	30042LR1080BARP	14	<b>8,51</b>	40x42	122	40042LR1080BARP	9	<b>11,37</b>
30x48	108	30048LR1080BARP	12	<b>9,15</b>	40x48	128	40048LR1080BARP	9	<b>12,31</b>
30x54	114	30054LR1080BARP	9	<b>9,80</b>	40x54	134	40054LR1080BARP	8	<b>13,18</b>
30x60	120	30060LR1080BARP	9	<b>10,43</b>	40x60	140	40060LR1080BARP	6	<b>14,09</b>
30x64	124	30064LR1080BARP	9	<b>10,86</b>	40x64	144	40064LR1080BARP	6	<b>14,74</b>
30x70	130	30070LR1080BARP	9	<b>11,48</b>	40x70	150	40070LR1080BARP	6	<b>15,65</b>
30x76	136	30076LR1080BARP	7	<b>12,12</b>	40x76	156	40076LR1080BARP	5	<b>16,57</b>
30x89	149	30089LR1080BARP	6	<b>13,52</b>	40x89	169	40089LR1080BARP	4	<b>18,57</b>
30x102	162	30102LR1080BARP	5	<b>14,92</b>	40x102	182	40102LR1080BARP	4	<b>20,54</b>
30x108	168	30108LR1080BARP	4	<b>15,55</b>	40x108	188	40108LR1080BARP	4	<b>21,45</b>
30x114	174	30114LR1080BARP	4	<b>16,18</b>	40x114	194	40114LR1080BARP	4	<b>22,36</b>
30x133	193	30133LR1080BARP	4	<b>Bajo pedido</b>	40x133	213	40133LR1080BARP	2	<b>Bajo pedido</b>
30x140	200	30140LR1080BARP	4	<b>18,95</b>	40x140	220	40140LR1080BARP	2	<b>26,37</b>
30x159	219	30159LR1080BARP	2	<b>21,01</b>	40x159	239	40159LR1080BARP	1	<b>29,37</b>
30x168	228	30168LR1080BARP	2	<b>21,98</b>	40x168	248	40168LR1080BARP	1	<b>30,79</b>
30x219	279	30219LR1080BARP	1	<b>27,31</b>	40x219	299	40219LR1080BARP	1	<b>38,36</b>
30x273	333	30273LR1080BARP	1	<b>34,89</b>	40x273	353	40273LR1080BARP	1	<b>44,32</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.  
 Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



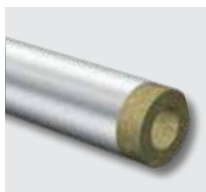

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 50 MM					ESPESOR 60 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
50x18	118	50018LR1080BARP	9	11,74	60x18	138	60018LR1080BARP	7	15,81
50x22	122	50022LR1080BARP	9	11,90	60x22	142	60022LR1080BARP	6	16,08
50x28	128	50028LR1080BARP	9	12,98	60x28	148	60028LR1080BARP	6	17,24
50x34	134	50034LR1080BARP	8	13,78	60x34	154	60034LR1080BARP	5	18,37
50x42	142	50042LR1080BARP	6	15,34	60x42	162	60042LR1080BARP	5	20,19
50x48	148	50048LR1080BARP	6	16,46	60x48	168	60048LR1080BARP	4	21,69
50x54	154	50054LR1080BARP	5	17,47	60x54	174	60054LR1080BARP	4	22,94
50x60	160	50060LR1080BARP	5	18,52	60x60	180	60060LR1080BARP	4	24,20
50x64	164	50064LR1080BARP	5	19,24	60x64	184	60064LR1080BARP	4	24,87
50x70	170	50070LR1080BARP	4	20,27	60x70	190	60070LR1080BARP	4	25,88
50x76	176	50076LR1080BARP	4	21,32	60x76	196	60076LR1080BARP	4	26,85
50x89	189	50089LR1080BARP	4	23,63	60x89	209	60089LR1080BARP	2	29,39
50x102	202	50102LR1080BARP	3	25,92	60x102	222	60102LR1080BARP	2	31,95
50x108	208	50108LR1080BARP	2	26,98	60x108	228	60108LR1080BARP	2	33,13
50x114	214	50114LR1080BARP	2	28,03	60x114	234	60114LR1080BARP	2	34,33
50x133	233	50133LR1080BARP	2	Bajo pedido	60x133	253	60133LR1080BARP	1	Bajo pedido
50x140	240	50140LR1080BARP	1	32,63	60x140	260	60140LR1080BARP	1	39,47
50x159	259	50159LR1080BARP	1	36,09	60x159	279	60159LR1080BARP	1	43,32
50x168	268	50168LR1080BARP	1	37,73	60x168	288	60168LR1080BARP	1	45,13
50x219	319	50219LR1080BARP	1	46,54	60x219	339	60219LR1080BARP	1	54,95
50x273	373	50273LR1080BARP	1	52,31	60x273	393	60273LR1080BARP	1	66,18
ESPESOR 70 MM					ESPESOR 80 MM				
Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m	Dimensión mm	Ø Exterior mm	Código	m/Caja	Precio €/m
70x34	174	70034LR1080BARP	4	27,63	80x34	194	80034LR1080BARP	4	36,86
70x42	182	70042LR1080BARP	4	29,61	80x42	202	80042LR1080BARP	3	39,00
70x48	188	70048LR1080BARP	4	31,17	80x48	208	80048LR1080BARP	2	40,65
70x54	194	70054LR1080BARP	4	32,60	80x54	214	80054LR1080BARP	2	42,32
70x60	200	70060LR1080BARP	4	34,10	80x60	220	80060LR1080BARP	2	43,96
70x64	204	70064LR1080BARP	3	34,95	80x64	224	80064LR1080BARP	2	45,05
70x70	210	70070LR1080BARP	2	36,28	80x70	230	80070LR1080BARP	2	46,69
70x76	216	70076LR1080BARP	2	37,58	80x76	236	80076LR1080BARP	1	48,30
70x89	229	70089LR1080BARP	2	40,63	80x89	249	80089LR1080BARP	1	51,84
70x102	242	70102LR1080BARP	1	43,68	80x102	262	80102LR1080BARP	1	55,37
70x108	248	70108LR1080BARP	1	45,08	80x108	268	80108LR1080BARP	1	57,03
70x114	254	70114LR1080BARP	1	46,49	80x114	274	80114LR1080BARP	1	58,68
70x133	273	70133LR1080BARP	1	Bajo pedido	80x133	293	80133LR1080BARP	1	Bajo pedido
70x140	280	70140LR1080BARP	1	52,60	80x140	300	80140LR1080BARP	1	65,76
70x159	299	70159LR1080BARP	1	57,24	80x159	319	80159LR1080BARP	1	71,15
70x168	308	70168LR1080BARP	1	59,42	80x168	328	80168LR1080BARP	1	73,69
70x219	359	70219LR1080BARP	1	71,15	80x219	379	80219LR1080BARP	1	87,35
70x273	413	70273LR1080BARP	1	85,62	80x273	433	80273LR1080BARP	1	105,08

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.

Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD**

ESPESOR 100 MM					ESPESOR 120 MM				
Dimensión ▼ mm ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Código ▼	m/Caja ▼	Precio ▼ €/m ▼	Dimensión ▼ mm ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Código ▼	m/Caja ▼	Precio ▼ €/m ▼
100x42	242	1A042LR1080BARP	1	<b>55,53</b>					
100x48	248	1A048LR1080BARP	1	<b>57,39</b>	120x48	288	1C048LR1080BARP	1	<b>79,67</b>
100x54	254	1A054LR1080BARP	1	<b>59,17</b>	120x54	294	1C054LR1080BARP	1	<b>81,06</b>
100x60	260	1A060LR1080BARP	1	<b>60,75</b>					
100x64	264	1A064LR1080BARP	1	<b>61,88</b>					
100x70	270	1A070LR1080BARP	1	<b>63,01</b>					
100x76	276	1A076LR1080BARP	1	<b>64,50</b>					
100x89	289	1A089LR1080BARP	1	<b>68,89</b>	120x89	329	1C089LR1080BARP	1	<b>92,85</b>
100x102	302	1A102LR1080BARP	1	<b>73,91</b>	120x102	342	1C102LR1080BARP	1	<b>96,09</b>
100x108	308	1A108LR1080BARP	1	<b>76,21</b>	120x108	348	1C108LR1080BARP	1	<b>97,61</b>
100x114	314	1A114LR1080BARP	1	<b>78,52</b>	120x114	354	1C114LR1080BARP	1	<b>99,11</b>
100x133	333	1A133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>	120x133	373	1C133LR1080BARP	1	<b>Bajo pedido</b>
100x140	340	1A140LR1080BARP	1	<b>86,30</b>	120x140	380	1C140LR1080BARP	1	<b>105,64</b>
100x159	359	1A159LR1080BARP	1	<b>91,99</b>	120x159	399	1C159LR1080BARP	1	<b>110,39</b>
100x168	368	1A168LR1080BARP	1	<b>94,68</b>	120x168	408	1C168LR1080BARP	1	<b>112,62</b>
100x219	419	1A219LR1080BARP	1	<b>106,39</b>	120x219	459	1C219LR1080BARP	1	<b>125,41</b>
100x273	473	1A273LR1080BARP	1	<b>121,06</b>	120x273	513	1C273LR1080BARP	1	<b>137,06</b>

Tubos hasta diámetro exterior ≤240 mm: una pieza.

Tubos hasta diámetro exterior >240 mm: dos mitades.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**

Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**

**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	<b>13,77</b>
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	<b>19,88</b>
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	<b>28,88</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Para más información, sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.



**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos. Ver pág. 270 de esta tarifa.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL**

Código ▼	Descripción ▼	Precio €/Ud. ▼
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	<b>38,86</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK ▶ PLACAS Y MANTAS

Descripción	Características				Método de ensayo
<b>Rango Máximo de trabajo</b>	K-FLEX® K-ROCK PANEL: +250°C/+750°C K-FLEX® K-ROCK WM (Rollo): +600°C/+660°C K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU (Rollo): +500°C				EN 14706
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	K-ROCK PANEL $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,049$	K-ROCK MAT 500 ALU $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$	K-ROCK WM (600°C) $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,049$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,061$	K-ROCK WM (660°C) $\lambda_{50^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{100^\circ\text{C}} \leq 0,045$ $\lambda_{150^\circ\text{C}} \leq 0,052$	EN ISO 8497
<b>Densidad (kg/m³)</b>	40/180	70	70	100	EN 1602
<b>Reacción al fuego (Euroclases)</b>	A1				EN 13501-1
<b>Libre silicona</b>	Sin adición de aceite de silicona				
<b>Absorción de agua</b>	$W_p \leq 1,0$				

Consultar los valores técnicos específicos de cada producto en las "Declaraciones de Prestaciones" que encontrarán en la zona de descarga de nuestra web [WWW.KFLEX.COM/ES](http://WWW.KFLEX.COM/ES)

	ALTURA	ESPESORES	ANCHO
<b>K-FLEX® K-ROCK PANEL</b> <b>K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU</b>	1,0 m	30-40-50-60-80-100 mm	0,6 m
	LONGITUD	ESPESORES	ANCHO
<b>K-ROCK WM 660 ROLLO</b>	8,0 a 2,3 m	30-40-50-60-70-80-100 mm	1,0 m
<b>K-ROCK MAT 500 ALU ROLLO</b>	8,0 a 4,0 m	30-40-50-60 mm	1,2 m

### K-FLEX® K-ROCK PANEL, K-ROCK PANEL ALU, K-ROCK ALU ROLLO y K-ROCK WM ROLLO

#### DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® K-ROCK PANEL y K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU**, son placas fabricas con fibras de lana de roca unidas con aglutinante sintético endurecido térmicamente, con y sin revestimiento de aluminio.

**K-FLEX® K-ROCK MAT ALU**, es una manta en rollo fabricada con fibras de la lana de roca aglutinada con una resina sintética de espesor uniforme y acabado en papel de aluminio.

**K-FLEX® K-ROCK WM ROLLO**, es una manta armada en rollo fabricada con fibras de la lana de roca aglutinada con resina sintética de espesor uniforme y provista de una malla de acero galvanizado .

#### APLICACIÓN

Aislamiento de conductos para superficies planas o curva, instalaciones de climatización, refrigeración, calefacción, fontanería, líneas de vapor, depósitos y hornos.

Aplicaciones para el ahorro de energía, prevención de condensación y congelación. Plantas industriales e industria naval. Atenuación del ruido y protección contra el fuego.

**K-FLEX®** se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® K-ROCK ▶ PANEL SEMIRÍGIDO**

**K-FLEX® K-ROCK TPS 400**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	70	80T302108PS70NU	10,8	<b>9,78</b>
1000x600	40	70	80T402108PS70NU	7,2	<b>13,37</b>
1000x600	50	70	80T502108PS70NU	7,2	<b>16,85</b>
1000x600	60	70	80T602108PS70NU	5,4	<b>20,09</b>
1000x600	80	70	80T802108PS70NU	3,6	<b>26,89</b>
1000x600	100	70	80TA02108PS70NU	3,6	<b>33,75</b>

**K-FLEX® K-ROCK TPS 500**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	100	80T302108PSA0NU	8,4	<b>14,59</b>
1000x600	40	100	80T402108PSA0NU	6,0	<b>18,41</b>
1000x600	50	100	80T502108PSA0NU	4,8	<b>22,95</b>
1000x600	60	100	80T602108PSA0NU	4,2	<b>27,59</b>
1000x600	80	100	80T802108PSA0NU	3,6	<b>39,03</b>
1000x600	100	100	80TA02108PSA0NU	2,4	<b>48,42</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm<sup>a)</sup> a +5% o +5 mm<sup>b)</sup> Longitud: ± 2% Ancho: ± 1.5%

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numérica - <sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numérica

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-ROCK ▶ PANEL SEMIRÍGIDO CON ACABADO ALU**

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 400**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	70	80T302108PS70AR	10,8	<b>16,08</b>
1000x600	40	70	80T402108PS70AR	7,2	<b>19,70</b>
1000x600	50	70	80T502108PS70AR	7,2	<b>23,16</b>
1000x600	60	70	80T602108PS70AR	5,4	<b>26,42</b>
1000x600	80	70	80T802108PS70AR	3,6	<b>33,21</b>
1000x600	100	70	80TA02108PS70AR	3,6	<b>40,09</b>

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 500**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x600	30	100	80T302108PSA0AR	8,4	<b>20,91</b>
1000x600	40	100	80T402108PSA0AR	6	<b>24,75</b>
1000x600	50	100	80T502108PSA0AR	4,8	<b>29,28</b>
1000x600	60	100	80T602108PSA0AR	4,2	<b>33,91</b>
1000x600	80	100	80T802108PSA0AR	3,6	<b>45,34</b>
1000x600	100	100	80TA02108PSA0AR	3,6	<b>54,73</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm<sup>a)</sup> a +5% o +5 mm<sup>b)</sup> Longitud: ± 2% Ancho: ± 1.5%

<sup>a)</sup> Es válida la mayor tolerancia numérica - <sup>b)</sup> Es válida la menor tolerancia numérica

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ PLANCHA EN ROLLOS**

**K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	▼ Código ▼	▼ m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1200x8000	30	70	80T302121MAAR70	9,6	<b>18,52</b>
1200x7000	40	70	80T402121MAAR70	8,4	<b>Bajo pedido</b>
1200x5000	50	70	80T502121MAAR70	6	<b>26,76</b>
1200x4000	60	70	80T602121MAAR70	4,8	<b>Bajo pedido</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T1): -5% o -5 mm<sup>a)</sup> a + Exceso permitido Longitud: + exceso/-0 mm Ancho: ± 10 mm

<sup>a)</sup> es válida la mayor tolerancia numérica

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-ROCK WM ▶ PLANCHA EN ROLLOS**
**K-FLEX® K-ROCK WM 600**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1200x8000	30	70	80T302121LRWM70	9,6	<b>19,40</b>
1200x7000	40	70	80T402121LRWM70	8,4	<b>20,80</b>
1200x5000	50	70	80T502121LRWM70	6	<b>24,56</b>
1000x5000	60	70	80T602101LRWM70	5	<b>27,23</b>
1000x4000	70	70	80T702101LRWM70	4	<b>31,87</b>
1000x3500	80	70	80T802101LRWM70	3,5	<b>34,90</b>
1000x3000	100	70	80TA02101LRWM70	3	<b>40,63</b>

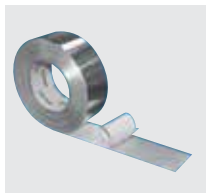
**K-FLEX® K-ROCK WM 660**

Dimensión ▼ mm ▼	Espesor ▼ mm ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
1000x6000	30	100	80T302101LRWMA0	6	<b>21,33</b>
1000x5000	40	100	80T402101LRWMA0	5	<b>22,59</b>
1000x4000	50	100	80T502101LRWMA0	4	<b>27,82</b>
1000x3500	60	100	80T602101LRWMA0	3,5	<b>31,75</b>
1000x3000	70	100	80T702101LRWMA0	3	<b>35,60</b>
1000x2500	80	100	80T802101LRWMA0	2,5	<b>40,28</b>
1000x2300	100	100	80TA02101LRWMA0	2,3	<b>47,60</b>

Tolerancias: Espesor (CLASE T2): -5% o -5 mm<sup>3</sup> a +15% o +15 mm<sup>3</sup> Longitud: + exceso / -0 mm Ancho: ± 10 mm

<sup>3</sup> Es válida la mayor tolerancia numérica - <sup>3</sup> Es válida la menor tolerancia numérica

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® ACCESORIOS**

**CINTA K-FLEX® ALU AR CW**

Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.

**K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW**
**CINTA K-FLEX® ALU AR107**

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	<b>13,77</b>
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	<b>19,88</b>
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	<b>28,88</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

Para más información, sobre la cinta, diríjase a la página 237 del capítulo de CINTAS K-FLEX®.


**CUCHILLO K-FLEX® PARA LANA MINERAL**

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos. Ver pág. 270 de esta tarifa.

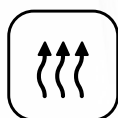
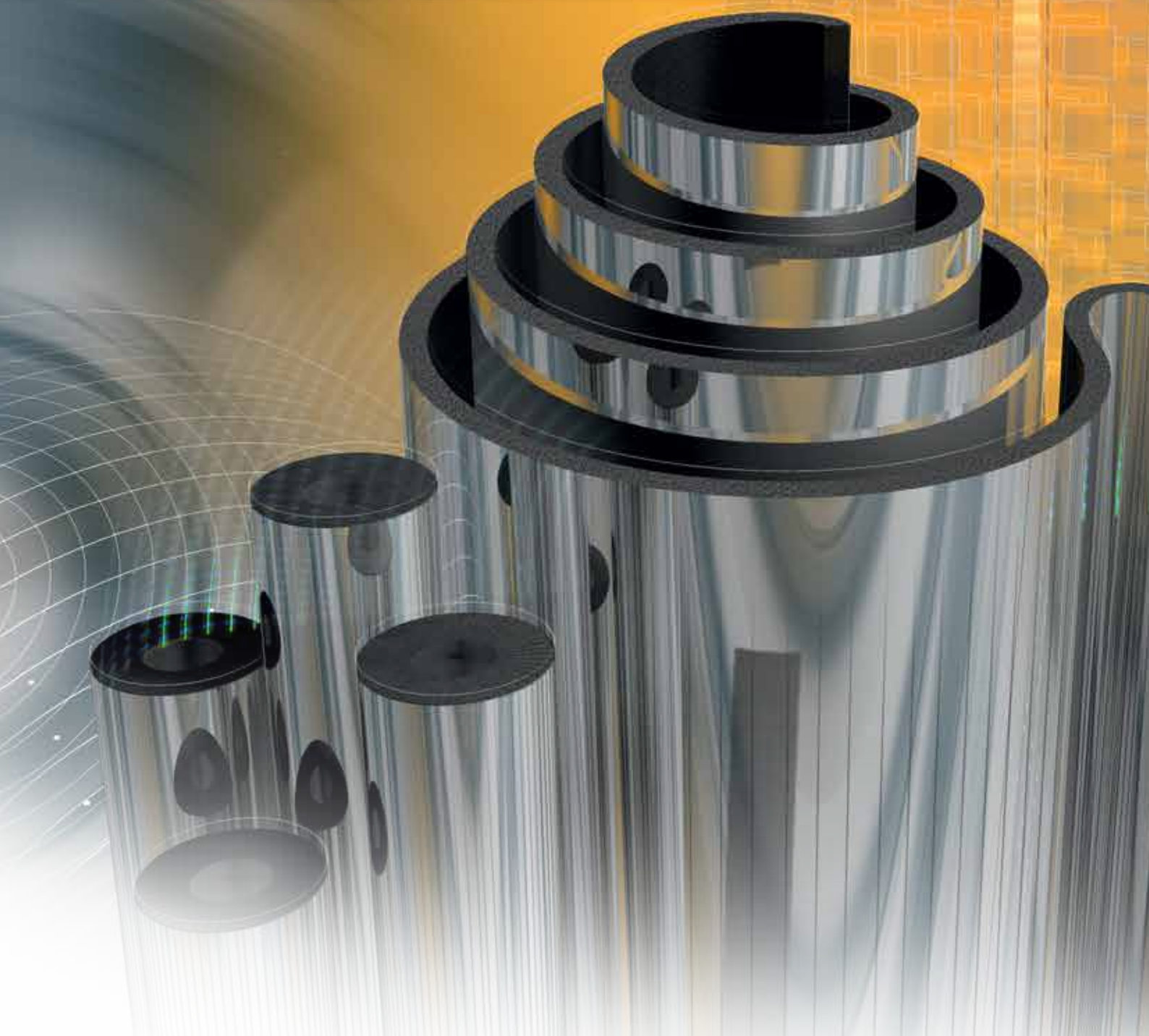
**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL**

Código ▼	Descripción ▼	Precio €/Ud. ▼
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	<b>38,86</b>

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **AL CLAD SYSTEM**





## **K-FLEX® AL CLAD SYSTEM**

- ▶ Versátil y flexible
- ▶ Reduce los costes de instalación
- ▶ Fácil mantenimiento
- ▶ Acabado estetico
- ▶ Resistente al agua y rayos UV
- ▶ Se puede aplicar sobre cualquier aislamiento

Sitio Web



Vídeo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® AL CLAD (RECUBRIMIENTO LÁMINA) ▶ DATOS TÉCNICOS			
<b>Peso</b>	Aprox.	388 g/m <sup>2</sup>	EN 22 286
<b>Espesores</b>	Aprox.	280 µm	DIN 53 370
<b>Resistencia a la tracción</b>	longitudinal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
	tansversal	175 N/15 mm	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la rotura</b>	longitudinal	35 %	ISO 527- 3
	tansversal	40 %	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la laceración</b>	longitudinal	155 N/25 mm	ISO 527- 3
	tansversal	182 N/25 mm	ISO 527- 3
<b>Resistencia a la flexión</b>	longitudinal	90 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 864
	tansversal	90 N/mm <sup>2</sup>	DIN 53 864
<b>Permeabilidad al vapor de agua</b>	0,052 g/m <sup>2</sup> /d		DIN 53 122
<b>Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)</b>	Planchas: Euroclase D-s3, d0		EN 13501-1
	Tubos: Euroclase C <sub>s</sub> -s3, d0		EN 13501-1
	Clase 0		BS 476 Part 6/7

CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA DE LA LÁMINA AL CLAD A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS ▶ DATOS TÉCNICOS	
<b>Resistencia a rayos UV</b>	>2000 horas 500 W/m <sup>2</sup> (Atlas Suntest XLS+ QUV, ensayo interno)
<b>Resistencia a la radiación</b>	>3.600.000 kJ/m <sup>2</sup>
<b>Resistencia a la humedad</b>	>2000 horas UVC (ensayo interno)

K-FLEX® AL CLAD: RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE A LOS PRODUCTOS QUÍMICOS AGRESIVOS ▶ DATOS TÉCNICOS					
<b>Ácidos</b>	Ácido acético (max. concentración)	resistente	<b>Hidrocarburos</b>	Hidrocarburo alifático	resistente
	50% ácido fórmico	resistente		Benceno	resistente
	10% ácido clorhídrico	resistente		Petróleo	resistente
	30% ácido clorhídrico	parcialmente resistente		Aceite mineral	resistente
	10% y 35% ácido fluorhídrico	resistente		Tolueno	resistente
	10% ácido nítrico	resistente		Xileno	resistente
	65% y 100% ácido nítrico	parcialmente resistente			
	30% y 85% ácido fosfórico	resistente			
20% ácido sulfúrico	parcialmente resistente				
<b>Aldehídos</b>	Acetaldehído	resistente	<b>Otras sustancias orgánicas</b>	Acetona	resistente
	Formaldehído	resistente		Éter	resistente
<b>Alcoholes</b>	Alcohol bencílico	parcialmente resistente	<b>Soluciones salinas</b>	Bicromato	resistente
	Cicloexano	resistente		Cianido	resistente
	Alcohol etílico	resistente		Fluorato	resistente
	Glicerina	resistente			
	Glicol	resistente			
	Alcohol propílico	resistente			
Alcohol metílico	resistente				
<b>Soluciones alcalinas</b>	Hidróxido de amonio	parcialmente resistente	<b>Ésteres</b>	Acetato de etileno	resistente
	Hidróxido de calcio	parcialmente resistente			
<b>Disolventes clorados</b>	Cloroformo	parcialmente resistente			
	Tricloroetileno	parcialmente resistente			

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM TUBOS

Este sistema de recubrimiento de alta calidad con solape adhesivo y preinstalado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**, es adecuado tanto para uso interior como exterior. La lámina de **AL CLAD** aporta un excelente acabado estético y confiere una barrera impermeable y mecánica, a los rayos UV y a las inclemencias meteorológicas.

Este sistema de acabado, es fácil de instalar, a la vez que reduce significativamente los tiempos de trabajo. Este sistema se completa con una completa gama de accesorios como codos, tes, cintas, ...



### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM EN PLANCHAS

Lámina **AL CLAD** acoplada al aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**. Disponible en formato estándar o autoadhesivo, está diseñado para instalarlo en tuberías de gran tamaño y conductos de ventilación.

Su flexibilidad y facilidad de trabajo, lo hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y especiales.

10

### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® AL CLAD - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 to 160 mm
		▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼
<b>K-FLEX® AL CLAD - Planchas</b>	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm
<b>K-FLEX® AL CLAD - Planchas adhesivas</b>	6-9-13-16-19-25-32-40-50 mm		1000/1500 mm

## ACCESORIOS



Codos preformados de lámina K-FLEX® AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados con codos acoplados de lámina AL CLAD



Tes preformadas de lámina K-FLEX® AL CLAD



Tes K-FLEX® preformadas con tes acopladas de lámina AL CLAD



Codos K-FLEX® preformados



Tes K-FLEX® preformadas

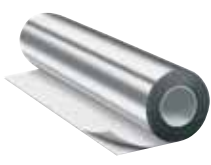
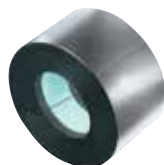


Lámina AL CLAD con o sin adhesivo



Cinta adhesiva AL CLAD



Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD para tuberías

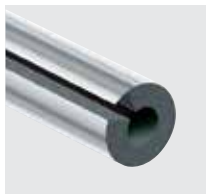


Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías

### Codificación del aislamiento AL CLAD SYSTEM:

EE DDD 21 43 PP CL

EE Espesor aislamiento  
 DDD Diámetro interior aislamiento  
 21 Dígitos fijos  
 43 Dígitos fijos (tubos de 1 m de longitud)  
 PP Aislamiento  
 03 para K-FLEX® ST  
 24 para K-FLEX® SOLAR HT  
 12 para K-FLEX® ECO  
 CL Dígitos fijos (producto AL CLAD)



**K-FLEX® AL CLAD ► TUBOS**

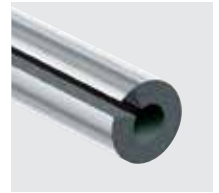
**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 9					ESPESOR 13				
Ø	Ø Ext	DN	Ø Ext	Ø Ext	Referencia	m.l.	K-FLEX® ST	m.l.	SOLAR HT	Referencia	m.l.	K-FLEX® ST	m.l.	SOLAR HT
mm	pulg.		mm	pulg.		caja	€/ml	caja	€/ml		caja	€/ml	caja	€/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	09 x 015	99	27,52	99	32,41	13 x 015	73	29,24	73	34,73
18	3/4"	10	17,2	3/8"	09 x 018	81	27,82	81	33,22	13 x 018	62	29,88	62	35,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"	09 x 022	71	28,99	71	34,46	13 x 022	58	31,24	58	37,11
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	09 x 028	52	31,33	52	37,32	13 x 028	43	33,40	43	39,77
35	1" 3/8	25	33,7	1"	09 x 035	39	34,17	39	40,61	13 x 035	31	36,36	31	43,19
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	09 x 042	32	36,12	32	42,90	13 x 042	27	38,11	27	45,39
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	09 x 048	28	39,52	28	46,76	13 x 048	21	41,48	21	48,99
54	2" 1/8		54		09 x 054	24	41,22	24	48,83	13 x 054	20	42,94	20	50,75
	2" 3/8	50	60,3	2"	09 x 060	24	44,48	24	52,58	13 x 060	18	46,17	18	54,52
64			63,5		09 x 064	20	47,48	20	56,16	13 x 064	18	49,14	18	58,03
76	3"	65	76,1	2" 1/2	09 x 076	20	51,92	20	61,42	13 x 076	12	54,24	12	64,06
80	3" 1/8				09 x 080	17	53,24			13 x 080	12	55,50		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	09 x 089	13	55,76			13 x 089	12	58,56		
	4"	90	101,6	3" 1/2	09 x 102	10	64,89			13 x 102	9	68,40		
108	4" 1/4		108		09 x 108	10	69,36			13 x 108	8	73,09		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	09 x 114	8	74,14			13 x 114	8	77,91		
		125	139,7	5"	09 x 140	6	96,94			13 x 140	6	105,30		

**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 19					ESPESOR 25				
Ø	Ø Ext	DN	Ø Ext	Ø Ext	Referencia	m.l.	K-FLEX® ST	m.l.	SOLAR HT	Referencia	m.l.	K-FLEX® ST	m.l.	SOLAR HT
mm	pulg.		mm	pulg.		caja	€/ml	caja	€/ml		caja	€/ml	caja	€/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 015	47	32,36	47	38,62	25 x 015	33	37,31		
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 018	42	33,04	42	39,45	25 x 018	30	37,65	21	44,66
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 022	33	34,68	33	41,45	25 x 022	27	38,61	22	46,07
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 028	27	37,36	27	44,70	25 x 028	22	41,21	22	49,16
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 035	21	40,29	21	48,17	25 x 035	16	44,31	16	52,83
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 042	20	42,69	20	50,96	25 x 042	15	46,24	15	55,11
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 048	16	45,20	16	56,68	25 x 048	12	49,72	12	59,93
54	2" 1/8		54		19 x 054	15	48,29	15	60,07	25 x 054	11	52,58	11	62,42
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 060	15	52,18	15	64,92	25 x 060	9	56,34	9	66,89
64			63,5		19 x 064	13	55,25	13	69,97	25 x 064	9	58,71	9	72,10
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 076	11	61,60	11	76,69	25 x 076	8	66,56	8	79,02
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 089	9	66,85	9	83,17	25 x 089	6	72,17	6	85,63
	4"	90	101,6	3" 1/2	19 x 102	7	79,35			25 x 102	4	84,68		
108	4" 1/4		108		19 x 108	7	85,04			25 x 108	3	90,68		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	19 x 114	6	88,35			25 x 114	3	95,65		
		125	139,7	5"	19 x 140	4	122,89			25 x 140	2	131,32		
		150	168,3	6"	19 x 170	3	135,95			25 x 170	2	160,37		

\* Consultar  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 32					ESPESOR 40				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"										
18	3/4"	10	17,2	3/8"	<b>32 x 018</b>	16	<b>46,37</b>			<b>40 x 018</b>	9	<b>55,40</b>		
22	7/8"	15	21,3	1/2"	<b>32 x 022</b>	15	<b>47,38</b>	15	<b>58,44</b>	<b>40 x 022</b>	9	<b>56,86</b>	6	<b>74,50</b>
25	1"									<b>40 x 025</b>	7	<b>58,79</b>		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	<b>32 x 028</b>	12	<b>50,34</b>	12	<b>62,75</b>	<b>40 x 028</b>	7	<b>60,19</b>	10	<b>77,30</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"	<b>32 x 035</b>	11	<b>53,85</b>	11	<b>66,39</b>	<b>40 x 035</b>	7	<b>64,11</b>	7	<b>83,11</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	<b>32 x 042</b>	11	<b>55,35</b>	11	<b>70,03</b>	<b>40 x 042</b>	7	<b>66,20</b>	7	<b>87,54</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	<b>32 x 048</b>	9	<b>59,26</b>	9	<b>73,15</b>	<b>40 x 048</b>	5	<b>70,76</b>		
54	2" 1/8		54		<b>32 x 054</b>	8	<b>62,21</b>	8	<b>77,81</b>	<b>40 x 054</b>	5	<b>74,12</b>	5	<b>100,55</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"	<b>32 x 060</b>	8	<b>64,87</b>	8	<b>83,62</b>	<b>40 x 060</b>	4	<b>75,28</b>		
64			63,5		<b>32 x 064</b>	8	<b>67,09</b>	8	<b>90,53</b>	<b>40 x 064</b>	4	<b>77,76</b>		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	<b>32 x 076</b>	6	<b>73,37</b>	6	<b>100,61</b>	<b>40 x 076</b>	4	<b>82,39</b>		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	<b>32 x 089</b>	4	<b>78,61</b>	4	<b>110,99</b>	<b>40 x 089</b>	3	<b>86,75</b>		
	4"	90	101,6	3" 1/2	<b>32 x 102</b>	4	<b>91,54</b>			<b>40 x 102</b>	3	<b>99,79</b>		
108	4" 1/4		108		<b>32 x 108</b>	3	<b>97,91</b>			<b>40 x 108</b>	3	<b>106,61</b>		
114	4" 1/2	100	114,3	4"	<b>32 x 114</b>	3	<b>102,19</b>			<b>40 x 114</b>	2	<b>111,00</b>		
		125	139,7	5"	<b>32 x 140</b>	2	<b>144,29</b>			<b>40 x 140</b>	2	<b>157,16</b>		
		150	168,3	6"	<b>32 x 170</b>		<b>178,82</b>			<b>40 x 170</b>	2	<b>197,54</b>		

**TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO DE 1 M. DE LONGITUD**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 50					ESPESOR 60				
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml	Referencia	m.l. caja	K-FLEX® ST €/ml	m.l. caja	SOLAR HT €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"	<b>50 x 018</b>		<b>77,00</b>							
22	7/8"	15	21,3	1/2"	<b>50 x 022</b>	8	<b>81,10</b>							
25	1"				<b>50 x 025</b>	6	<b>83,78</b>							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	<b>50 x 028</b>	6	<b>85,76</b>							
35	1" 3/8	25	33,7	1"	<b>50 x 035</b>	6	<b>91,26</b>							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	<b>50 x 042</b>	6	<b>96,86</b>							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	<b>50 x 048</b>	4	<b>100,75</b>							
54	2" 1/8		54		<b>50 x 054</b>	4	<b>103,58</b>							
	2" 3/8	50	60,3	2"	<b>50 x 060</b>	3	<b>105,77</b>			<b>60 x 060</b>	*	<b>139,27</b>		
64			63,5		<b>50 x 064</b>	3	<b>108,06</b>			<b>60 x 064</b>	*	<b>141,47</b>		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	<b>50 x 076</b>	3	<b>113,46</b>			<b>60 x 076</b>	*	<b>147,80</b>		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	<b>50 x 089</b>	3	<b>120,99</b>			<b>60 x 089</b>	*	<b>158,71</b>		
	4"	90	101,6	3" 1/2	<b>50 x 102</b>	2	<b>133,62</b>							
108	4" 1/4		108		<b>50 x 108</b>	2	<b>141,34</b>							
114	4" 1/2	100	114,3	4"	<b>50 x 114</b>	2	<b>144,60</b>			<b>60 x 114</b>	2	<b>180,04</b>		
										<b>60 x 125</b>	1	<b>198,13</b>		
		125	139,7	5"	<b>50 x 140</b>	1	<b>182,92</b>			<b>60 x 140</b>	1	<b>210,89</b>		
										<b>60 x 160</b>	1	<b>233,18</b>		
		150	168,3	6"	<b>50 x 170</b>	1	<b>219,46</b>			<b>60 x 170</b>	1	<b>243,92</b>		

\* Consultar  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

## R.I.T.E. REGLAMENTO DE INSTALACIONES

K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C														
TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO		INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	
6	1/4"													
8	5/16"													
10	3/8"	6	10,2	1/8"										
12	1/2"													
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	32,36					
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	33,04					
					20									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	38,61	40022214303CL	ALCL 40x022	9	56,86	
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	39,95	40025214303CL	ALCL 40x025	7	58,79	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	41,21	40028214303CL	ALCL 40x028	7	60,19	
30			30											
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	42,80					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	44,31	40035214303CL	ALCL 40x035	7	64,11	
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	45,23	50040214303CL	ALCL 50x040	*	95,26	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	46,24	50042214303CL	ALCL 50x042	6	96,86	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	49,72	50048214303CL	ALCL 50x048	4	100,75	
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	50,66	50050214303CL	ALCL 50x050	*	101,74	
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	52,58	50054214303CL	ALCL 50x054	4	103,58	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	56,34	50060214303CL	ALCL 50x060	3	105,77	
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	58,71	50064214303CL	ALCL 50x064	3	108,06	
	2" 5/8													
70			70											
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	66,56	50076214303CL	ALCL 50x076	3	113,46	
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	68,33	50080214303CL	ALCL 50x080	3	116,61	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	72,17	50089214303CL	ALCL 50x089	3	120,99	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100									
108	4" 1/4		108											
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	*	108,99					
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	111,00	60114214303CL	ALCL 60x114	2	180,04	
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	133,90	60125214303CL	ALCL 60x125	1	198,13	
133			133											
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	157,16	60140214303CL	ALCL 60x140	1	210,89	
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	182,72	60160214303CL	ALCL 60x160	1	233,18	
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	197,54	60170214303CL	ALCL 60x170	1	243,92	

\* Consultar  
 Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 40 °C A 60 °C**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO	INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	<b>ALCL 19x015</b>	47	<b>32,36</b>				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	<b>ALCL 19x018</b>	42	<b>33,04</b>	32018214303CL	<b>ALCL 32x018</b>	16	<b>46,37</b>
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	<b>ALCL 25x022</b>	27	<b>38,61</b>	32022214303CL	<b>ALCL 32x022</b>	15	<b>47,38</b>
25	1"				25	25025214303CL	<b>ALCL 25x025</b>	24	<b>39,95</b>	32025214303CL	<b>ALCL 32x025</b>	*	<b>49,01</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	<b>ALCL 25x028</b>	22	<b>41,21</b>	32028214303CL	<b>ALCL 32x028</b>	12	<b>50,34</b>
30			30										
					32	25032214303CL	<b>ALCL 25x032</b>	*	<b>42,80</b>	32032214303CL	<b>ALCL 32x032</b>	*	<b>52,16</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	<b>ALCL 25x035</b>	16	<b>44,31</b>	32035214303CL	<b>ALCL 32x035</b>	11	<b>53,85</b>
			40		40	25040214303CL	<b>ALCL 25x040</b>	*	<b>45,23</b>	40040214303CL	<b>ALCL 40x040</b>	*	<b>65,55</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	<b>ALCL 25x042</b>	15	<b>46,24</b>	40042214303CL	<b>ALCL 40x042</b>	7	<b>66,20</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	<b>ALCL 25x048</b>	12	<b>49,72</b>	40048214303CL	<b>ALCL 40x048</b>	5	<b>70,76</b>
			51		50	25050214303CL	<b>ALCL 25x050</b>	*	<b>50,66</b>	40050214303CL	<b>ALCL 40x050</b>	*	<b>71,89</b>
54	2" 1/8		54			25054214303CL	<b>ALCL 25x054</b>	11	<b>52,58</b>	40054214303CL	<b>ALCL 40x054</b>	5	<b>74,12</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	<b>ALCL 25x060</b>	9	<b>56,34</b>	40060214303CL	<b>ALCL 40x060</b>	4	<b>75,28</b>
64			63,5		63	25064214303CL	<b>ALCL 25x064</b>	9	<b>58,71</b>	40064214303CL	<b>ALCL 40x064</b>	4	<b>77,76</b>
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	<b>ALCL 25x076</b>	8	<b>66,56</b>	40076214303CL	<b>ALCL 40x076</b>	4	<b>82,39</b>
80	3" 1/8					25080214303CL	<b>ALCL 25x080</b>	7	<b>68,33</b>	40080214303CL	<b>ALCL 40x080</b>	4	<b>84,54</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	<b>ALCL 25x089</b>	6	<b>72,17</b>	40089214303CL	<b>ALCL 40x089</b>	3	<b>86,75</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25102214303CL	<b>ALCL 25x102</b>	4	<b>84,68</b>	40102214303CL	<b>ALCL 40x102</b>	3	<b>99,79</b>
108	4" 1/2		108			25108214303CL	<b>ALCL 25x108</b>	3	<b>90,68</b>	40108214303CL	<b>ALCL 40x108</b>	3	<b>106,61</b>
					110					40110214303CL	<b>ALCL 40x110</b>	*	<b>108,99</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25114214303CL	<b>ALCL 25x114</b>	3	<b>95,65</b>	40114214303CL	<b>ALCL 40x114</b>	2	<b>111,00</b>
			127		125					40125214303CL	<b>ALCL 40x125</b>	2	<b>133,90</b>
133			133										
		125	139,7	5"		25140214303CL	<b>ALCL 25x140</b>	2	<b>131,32</b>	40140214303CL	<b>ALCL 40x140</b>	2	<b>157,16</b>
159			159		160					40160214303CL	<b>ALCL 40x160</b>	2	<b>182,72</b>
		150	168,3	6"		32170214303CL	<b>ALCL 32x170</b>	2	<b>178,82</b>	40170214303CL	<b>ALCL 40x170</b>	2	<b>197,54</b>

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.

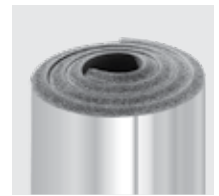
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® R.I.T.E. ► TEMPERATURA MÁXIMA DEL FLUIDO DE 60 °C A 100 °C**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO	INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø mm	Ø Ext pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext pulg.	Ø Ext mm	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml	Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
6	1/4"												
8	5/16"												
10	3/8"	6	10,2	1/8"									
12	1/2"												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19015214303CL	ALCL 19x015	47	32,36				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19018214303CL	ALCL 19x018	42	33,04	32018214303CL	ALCL 32x018	16	46,37
					20								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25022214303CL	ALCL 25x022	27	38,61	32022214303CL	ALCL 32x022	15	47,38
25	1"				25	25025214303CL	ALCL 25x025	24	39,95	32025214303CL	ALCL 32x025	*	49,01
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25028214303CL	ALCL 25x028	22	41,21	32028214303CL	ALCL 32x028	12	50,34
30			30										
					32	25032214303CL	ALCL 25x032	*	42,80	32032214303CL	ALCL 32x032	*	52,16
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25035214303CL	ALCL 25x035	16	44,31	32035214303CL	ALCL 32x035	11	53,85
			40		40	25040214303CL	ALCL 25x040	*	45,23	40040214303CL	ALCL 40x040	*	65,55
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25042214303CL	ALCL 25x042	15	46,24	40042214303CL	ALCL 40x042	7	66,20
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25048214303CL	ALCL 25x048	12	49,72	40048214303CL	ALCL 40x048	5	70,76
			51		50	25050214303CL	ALCL 25x050	*	50,66	40050214303CL	ALCL 40x050	*	71,89
54	2" 1/8		54			25054214303CL	ALCL 25x054	11	52,58	40054214303CL	ALCL 40x054	5	74,12
	2" 3/8	50	60,3	2"		25060214303CL	ALCL 25x060	9	56,34	40060214303CL	ALCL 40x060	4	75,28
64			63,5		63	25064214303CL	ALCL 25x064	9	58,71	40064214303CL	ALCL 40x064	4	77,76
	2" 5/8												
70			70										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25076214303CL	ALCL 25x076	8	66,56	40076214303CL	ALCL 40x076	4	82,39
80	3" 1/8					25080214303CL	ALCL 25x080	7	68,33	40080214303CL	ALCL 40x080	4	84,54
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25089214303CL	ALCL 25x089	6	72,17	40089214303CL	ALCL 40x089	3	86,75
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40102214303CL	ALCL 40x102	3	99,79	50102214303CL	ALCL 50x102	2	133,62
108	4" 1/4		108			40108214303CL	ALCL 40x108	3	106,61	50108214303CL	ALCL 50x108	2	141,34
					110	40110214303CL	ALCL 40x110	*	108,99	50110214303CL	ALCL 50x110	*	142,92
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40114214303CL	ALCL 40x114	2	111,00	50114214303CL	ALCL 50x114	2	144,60
			127		125	40125214303CL	ALCL 40x125	2	133,90	50125214303CL	ALCL 50x125	2	165,76
133			133										
		125	139,7	5"		40140214303CL	ALCL 40x140	2	157,16	50140214303CL	ALCL 50x140	1	182,92
159			159		160	40160214303CL	ALCL 40x160	2	182,72	50160214303CL	ALCL 50x160	1	207,71
		150	168,3	6"		40170214303CL	ALCL 40x170	2	197,54	50170214303CL	ALCL 50x170	1	219,46

\* Consultar  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



## K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS

### PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80606210103CL	30	8027409218746	56,88
10	1000	80610210103CL	20	8027409218753	61,12
13	1000	80613210103CL	14	8027409218760	69,11
16	1000	80616210103CL	12	8027409218777	73,58
19	1000	80619210103CL	10	8027409218784	77,62
25	1000	80625210103CL	8	8027409218791	85,76
32	1000	80632210103CL	6	8027409218807	101,26
40	1000	80640210103CL	4	8027409218814	132,57
50*	1000	80650210103CL	4	8027409218821	173,31

### PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	80306210103CL	30	8027409218838	64,49
10	1000	80310210103CL	20	8027409218845	69,02
13	1000	80313210103CL	14	8027409218852	76,02
16	1000	80316210103CL	12	8027409218869	81,55
19	1000	80319210103CL	10	8027409218876	86,55
25	1000	80325210103CL	8	8027409218883	95,03
32	1000	80332210103CL	6	8027409218890	110,86
40	1000	80340210103CL	4	8027409218906	142,47
50*	1000	80350210103CL	4	8027409218913	183,70

### PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80606215303CL	45	8027409507307	56,88
10	1500	80610215303CL	30	8027409507314	61,12
13	1500	80613215303CL	21	8027409507321	69,11
16	1500	80616215303CL	18	8027409507338	73,58
19	1500	80619215303CL	15	8027409507345	77,62
25	1500	80625215303CL	12	8027409507352	85,76
32	1500	80632215303CL	9	8027409507369	101,26
40	1500	80640215303CL	6	8027409507376	132,57

### PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS

Espesor mm	Altura mm	Código	m <sup>2</sup> /caja	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	80306215303CL	45	8027409507215	64,49
10	1500	80310215303CL	30	8027409507222	69,02
13	1500	80313215303CL	21	8027409507239	76,02
16	1500	80316215303CL	18	8027409507246	81,55
19	1500	80319215303CL	15	8027409507253	86,55
25	1500	80325215303CL	12	8027409507260	95,03
32	1500	80332215303CL	9	8027409507277	110,86
40	1500	80340215303CL	6	8027409507284	142,47

\*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

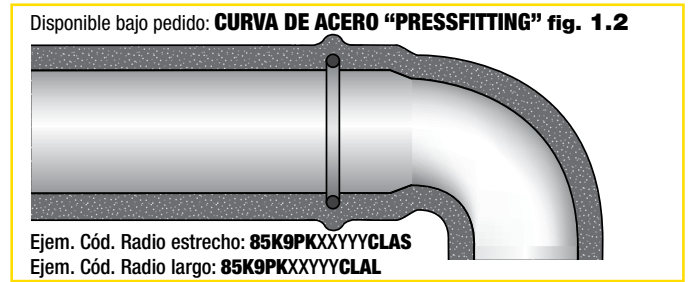
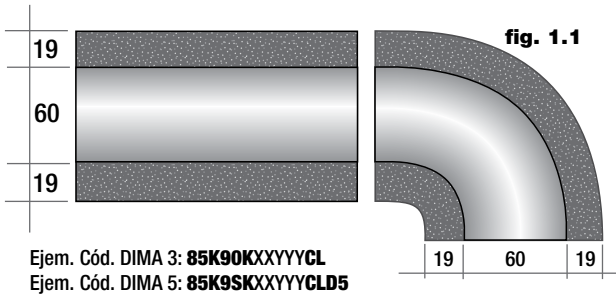
## Guía para la elección del material aislante para tipos de unión de tubería: curvas y "T" para aplicaciones termosanitarias

### 1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1) (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)

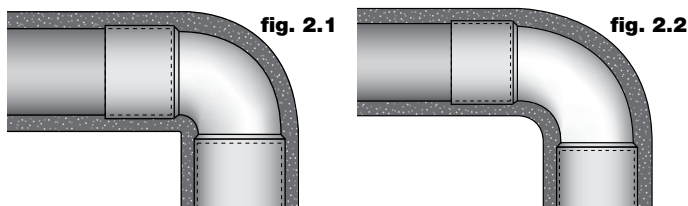
Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura.

El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" tiene el mismo diámetro y espesor. P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T".

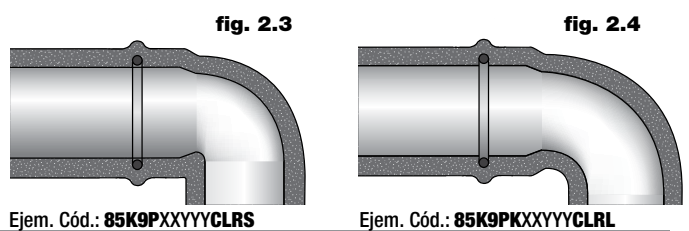
Curvas de acero **NORMA 5** de radio largo disponibles bajo pedido.



### 2) CURVAS EN COBRE "A RADIO ESTRECHO" (figura 2) CURVAS EN COBRE A SOLDAR "A RADIO LARGO" (figura 2.1)



### CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2) CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)



### 3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)

(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener el mismo espesor del aislante sobre toda la instalación, las cotas externas sobre curva y "T" resultan diferentes. Para cubrir el desnivel (x) se puede aplicar un terminal de aluminio sobre el acabado (**fig. 3.1**).

Pej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos, curvas y "T" NORMA 1/A.

### CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 3.2)

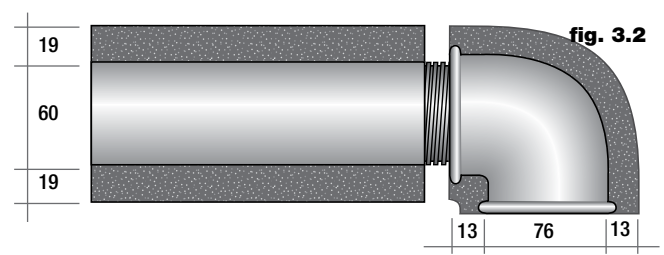
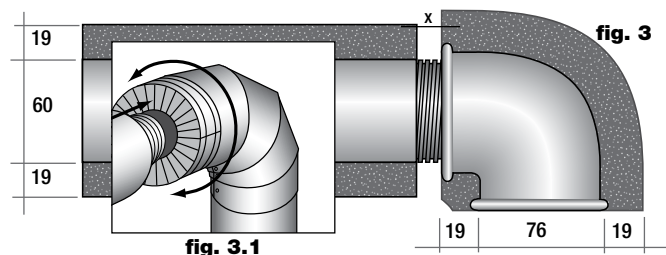
(Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)

Denominación: **NORMA 1/B** (con pérdida de espesor del aislante).

Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de las tuberías rectas. Las uniones están cortadas. Para mantener la misma cota externa del aislante sobre toda la instalación, el espesor sobre curvas y "T" se reduce.

P. ej.: Espesor 19 x Ø 60 mm para tubos.

Espesor 13 x Ø 60 mm para curvas y "T" (el diámetro 60 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 76 mm).



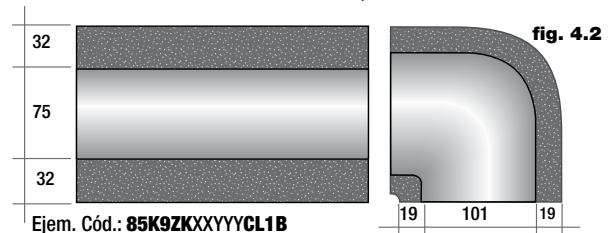
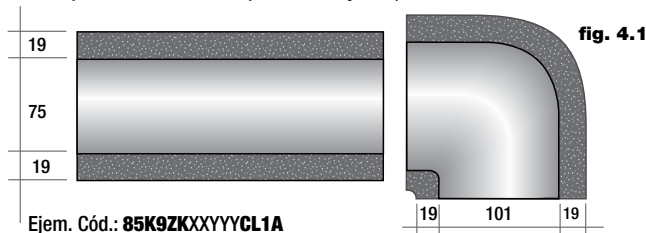
### 4) CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR

**CURVAS EN POLIPROPILENO NORMA 1/B CON PERDIDA DE ESPESOR (figura 4)** (norma DIN16962 Empalmes de polipropileno)

Juntas y empalmes para tuberías a presión P.P. Curvas de radio estrecho. Denominación: **NORMA 1/C** (con pérdida de espesor del aislante).

P. ej.: Espesor 32 x Ø 75 mm para tubos

Espesor 19 x Ø 101 mm para curvas y "T" (el diámetro de 75 mm de curvas y "T" es nominal incluso si realmente alcanza los 101 mm).



**NB:** En el pedido debe especificarse el tipo de curva y "T".

Uniones a T en acero a soldar o pressfitting.

Uniones a T en cobre a soldar o pressfitting.

Uniones T en hierro fundido para roscar, Norma 1/A ó Norma 1/B

Uniones a T en polipropileno, Norma 1/A o Norma 1/B.

En las páginas siguientes están listados las curvas y las "T" de tipo 1, para los otros tipos (2,3,4) contactar la oficina comercial

**BAJO PEDIDO: CODOS A 45° Y ACCESORIOS AL CLAD SYSTEM**




**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K90K09018CL	8027409248743	<b>25,94</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K90K09022CL	8027409242765	<b>26,52</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85K90K09028CL	8027409243342	<b>27,08</b>
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85K90K09035CL	8027409242772	<b>27,67</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K90K09042CL	8027409244011	<b>29,58</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K90K09048CL	8027409256885	<b>30,41</b>
54	50		54		9	54	85K90K09054CL	8027409257028	<b>32,26</b>
		2"	60,3	50	9	60	85K90K09060CL	8027409247647	<b>33,95</b>
					9	64	85K90K09064CL	8027409270546	<b>34,87</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K90K09076CL	8027409245773	<b>38,22</b>
					9	80	85K90K09080CL	*	<b>39,76</b>
89	80	3"	88,9	80	9	89	85K90K09089CL	8027409270553	<b>42,91</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K90K09102CL	8027409270560	<b>47,42</b>
108	100		108		9	108	85K90K09108CL	8027409270577	<b>49,71</b>
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K90K09114CL	8027409247623	<b>52,44</b>
			125		9	125	85K90K09125CL	8027409270584	<b>57,64</b>
		5"	139,7	125	9	140	85K90K09140CL	8027409270607	<b>64,07</b>
159/160	150		160		9	160	85K90K09160CL	8027409270614	<b>70,91</b>

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K90K13018CL	8027409246718	<b>26,99</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K90K13022CL	8027409244110	<b>27,44</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85K90K13028CL	8027409242680	<b>28,11</b>
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85K90K13035CL	8027409243755	<b>30,09</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K90K13042CL	8027409243762	<b>31,24</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K90K13048CL	8027409243779	<b>33,36</b>
54	50		54		13	54	85K90K13054CL	8027409243007	<b>34,99</b>
		2"	60,3	50	13	60	85K90K13060CL	8027409243786	<b>36,80</b>
					13	64	85K90K13064CL	8027409270621	<b>38,11</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K90K13076CL	8027409243793	<b>43,01</b>
					13	80	85K90K13080CL	8027409270638	<b>44,38</b>
89	80	3"	88,9	80	13	89	85K90K13089CL	8027409271109	<b>47,44</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K90K13102CL	8027409270645	<b>53,31</b>
108	100		108		13	108	85K90K13108CL	8027409257318	<b>56,23</b>
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K90K13114CL	8027409244134	<b>59,32</b>
			125		13	125	85K90K13125CL	8027409270652	<b>65,20</b>
		5"	139,7	125	13	140	85K90K13140CL	8027409270676	<b>71,62</b>
159/160	150		160		13	160	85K90K13160CL	8027409270683	<b>80,07</b>

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ► CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K90K19018CL	8027409246589	28,99
21/22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K90K19022CL	8027409244127	30,23
27/28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85K90K19028CL	8027409243014	31,44
34/35	32	1"	33,7	25	19	35	85K90K19035CL	8027409243823	33,70
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K90K19042CL	8027409243830	35,99
48/49		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K90K19048CL	8027409243847	38,07
54	50		54		19	54	85K90K19054CL	8027409243663	40,32
		2"	60,3	50	19	60	85K90K19060CL	8027409243854	43,32
					19	64	85K90K19064CL	8027409270690	45,26
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K90K19076CL	8027409240778	49,16
					19	80	85K90K19080CL	8027409270706	52,06
89	80	3"	88,9	80	19	89	85K90K19089CL	8027409242727	54,63
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K90K19102CL	8027409273370	62,12
108	100		108		19	108	85K90K19108CL	8027409258971	66,31
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K90K19114CL	8027409243861	69,29
			125		19	125	85K90K19125CL	8027409270713	76,71
		5"	139,7	125	19	140	85K90K19140CL	8027409243373	84,22
159/160	150		160		19	160	85K90K19160CL	8027409243366	95,83

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K90K25018CL	8027409270720	31,72
21/22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K90K25022CL	8027409259374	32,70
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85K90K25028CL	8027409243878	34,63
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85K90K25035CL	8027409243885	37,15
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K90K25042CL	8027409243892	40,58
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K90K25048CL	8027409243908	44,00
54	50		54		25	54	85K90K25054CL	8027409243649	47,02
		2"	60,3	50	25	60	85K90K25060CL	8027409243915	49,21
					25	64	85K90K25064CL	8027409270737	50,21
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K90K25076CL	8027409243922	54,96
					25	80	85K90K25080CL	8027409270744	57,29
89	80	3"	88,9	80	25	89	85K90K25089CL	8027409270751	62,46
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K90K25102CL	8027409273387	71,48
108	100		108		25	108	85K90K25108CL	8027409270768	76,50
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K90K25114CL	8027409243656	80,77
			125		25	125	85K90K25125CL	8027409273394	86,48
		5"	139,7	125	25	140	85K90K25140CL	8027409247265	92,29
159/160	150		160		25	160	85K90K25160CL	8027409270782	108,51

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN							
17/18	15	3/8"	17,2	10		32	18	85K90K32018CL	8027409247111	<b>36,36</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15		32	22	85K90K32022CL	8027409244493	<b>37,69</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20		32	28	85K90K32028CL	8027409244486	<b>41,05</b>	
34/35	32	1"	33,7	25		32	35	85K90K32035CL	8027409244509	<b>43,56</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32		32	42	85K90K32042CL	8027409243359	<b>49,24</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40		32	48	85K90K32048CL	8027409242314	<b>52,18</b>	
54	50		54			32	54	85K90K32054CL	8027409243632	<b>54,39</b>	
		2"	60,3	50		32	60	85K90K32060CL	8027409240570	<b>57,77</b>	
						32	64	85K90K32064CL	8027409270850	<b>60,24</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65		32	76	85K90K32076CL	8027409240372	<b>67,48</b>	
						32	80	85K90K32080CL	*	<b>69,73</b>	
89	80	3"	88,9	80		32	89	85K90K32089CL	8027409273400	<b>74,24</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3			32	102	85K90K32102CL	8027409270867	<b>84,67</b>	
108	100		108			32	108	85K90K32108CL	8027409258858	<b>90,58</b>	
114	100	4"	114,3	100		32	114	85K90K32114CL	8027409239970	<b>96,68</b>	
			125			32	125	85K90K32125CL	8027409270874	<b>112,62</b>	
		5"	139,7	125		32	140	85K90K32140CL	8027409244356	<b>126,40</b>	
159/160	150		160			32	160	85K90K32160CL	8027409270898	<b>152,88</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO				Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN							
17/18	15	3/8"	17,2	10		40	18	85K90K40018CL	8027409273257	<b>45,20</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15		40	22	85K90K40022CL	8027409270904	<b>47,63</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20		40	28	85K90K40028CL	8027409270928	<b>51,11</b>	
34/35	32	1"	33,7	25		40	35	85K90K40035CL	8027409270935	<b>54,55</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32		40	42	85K90K40042CL	8027409270942	<b>58,08</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40		40	48	85K90K40048CL	8027409270959	<b>61,47</b>	
54	50		54			40	54	85K90K40054CL	8027409245070	<b>66,02</b>	
		2"	60,3	50		40	60	85K90K40060CL	8027409270966	<b>70,84</b>	
						40	64	85K90K40064CL	8027409242987	<b>74,19</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65		40	76	85K90K40076CL	8027409249627	<b>84,92</b>	
						40	80	85K90K40080CL	8027409270973	<b>88,87</b>	
89	80	3"	88,9	80		40	89	85K90K40089CL	8027409273417	<b>97,78</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3			40	102	85K90K40102CL	8027409273424	<b>109,39</b>	
108	100		108			40	108	85K90K40108CL	8027409273264	<b>115,90</b>	
114	100	4"	114,3	100		40	114	85K90K40114CL	8027409250050	<b>121,95</b>	
			125			40	125	85K90K40125CL	8027409273431	<b>143,26</b>	
		5"	139,7	125		40	140	85K90K40140CL	8027409250500	<b>170,72</b>	
159/160	150		160			40	160	85K90K40160CL	8027409270980	<b>192,35</b>	

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS ST + AL CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K90K50018CL	8027409273271	<b>56,34</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K90K50022CL	8027409270997	<b>60,76</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85K90K50028CL	8027409271017	<b>64,67</b>
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85K90K50035CL	8027409271024	<b>68,17</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K90K50042CL	8027409271031	<b>73,83</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K90K50048CL	8027409271048	<b>79,00</b>
54	50		54		50	54	85K90K50054CL	8027409271055	<b>84,58</b>
		2"	60,3	50	50	60	85K90K50060CL	8027409247692	<b>90,81</b>
					50	64	85K90K50064CL	8027409526599	<b>95,12</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K90K50076CL	8027409245575	<b>108,87</b>
					50	80	85K90K50080CL	8027409271062	<b>112,47</b>
89	80	3"	88,9	80	50	89	85K90K50089CL	8027409273455	<b>120,92</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K90K50102CL	8027409284109	<b>134,94</b>
108	100		108		50	108	85K90K50108CL	8027409273288	<b>141,55</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K90K50114CL	8027409271079	<b>156,19</b>
			125		50	125	85K90K50125CL	8027409273462	<b>199,14</b>
		5"	139,7	125	50	140	85K90K50140CL	8027409273486	<b>223,76</b>
159/160	150		160		50	160	85K90K50160CL	8027409271086	<b>245,16</b>

Codos de goma de 90° "K 90", con lámina AL CLAD acoplada. Los bordes de los extremos solapados, se pueden pegar con cinta AL CLAD, para conseguir una mejor estanqueidad.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T90K09018CL	8027409249610	<b>25,48</b>
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T90K09022CL	8027409266303	<b>25,69</b>
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	85T90K09028CL	8027409266310	<b>25,91</b>
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T90K09035CL	8027409244035	<b>26,72</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T90K09042CL	8027409244042	<b>28,13</b>
		1 1/2"	48,3	40					
54	50	2"	60,3	50	9	60	85T90K09060CL	8027409247715	<b>31,15</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	64	85T90K09064CL	8027409266341	<b>32,30</b>
					9	80	85T90K09080CL	8027409266358	<b>36,49</b>
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	85T90K09089CL	8027409266365	<b>37,75</b>
		3 1/2"	101,6/104,3						
108	100		108		9	108	85T90K09108CL	8027409266389	<b>46,23</b>
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T90K09114CL	8027409243694	<b>47,94</b>
			125						
159/160	150	5"	139,7	125	9	140	85T90K09140CL	8027409266419	<b>56,81</b>
			160						

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T90K13018CL	8027409266440	<b>25,93</b>
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T90K13022CL	8027409247371	<b>26,21</b>
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	85T90K13028CL	8027409247388	<b>27,75</b>
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T90K13035CL	8027409243700	<b>28,97</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T90K13042CL	8027409243717	<b>29,59</b>
		1 1/2"	48,3	40					
54	50	2"	60,3	50	13	60	85T90K13060CL	8027409243731	<b>35,19</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	64	85T90K13064CL	8027409266457	<b>35,74</b>
					13	80	85T90K13080CL	8027409266464	<b>38,55</b>
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	85T90K13089CL	8027409260196	<b>41,24</b>
		3 1/2"	101,6/104,3						
108	100		108		13	108	85T90K13108CL	8027409266488	<b>49,09</b>
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T90K13114CL	8027409259282	<b>51,22</b>
			125						
159/160	150	5"	139,7	125	13	140	85T90K13140CL	8027409266518	<b>60,40</b>
			160						

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T90K19018CL	8027409266549	<b>28,61</b>
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T90K19022CL	8027409244684	<b>28,91</b>
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	85T90K19028CL	8027409243021	<b>29,34</b>
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T90K19035CL	8027409244707	<b>30,62</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T90K19042CL	8027409242758	<b>32,67</b>
		1 1/2"	48,3	40	19	48	85T90K19048CL	8027409243410	<b>34,79</b>
54	50	2"	54	50	19	54	85T90K19054CL	8027409244691	<b>36,11</b>
			60,3	50	19	60	85T90K19060CL	8027409243748	<b>37,40</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	64	85T90K19064CL	8027409266556	<b>38,75</b>
					19	76	85T90K19076CL	8027409245209	<b>42,80</b>
88,9	80	3"	88,9	80	19	80	85T90K19080CL	8027409266563	<b>46,15</b>
		3 1/2"	101,6/104,3	80	19	89	85T90K19089CL	8027409242789	<b>50,18</b>
108	100		108		19	102	85T90K19102CL	8027409267461	<b>54,81</b>
108	100		108		19	108	85T90K19108CL	8027409266570	<b>57,47</b>
114	100	4"	114,3	100	19	114	85T90K19114CL	8027409245421	<b>60,47</b>
			125		19	125	85T90K19125CL	8027409266587	<b>65,41</b>
159/160	150	5"	139,7	125	19	140	85T90K19140CL	8027409266600	<b>71,61</b>
			160		19	160	85T90K19160CL	8027409266617	<b>84,06</b>

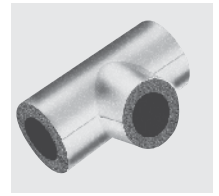
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T90K25018CL	8027409266631	<b>31,58</b>
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T90K25022CL	8027409266648	<b>32,15</b>
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	85T90K25028CL	8027409249580	<b>33,93</b>
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T90K25035CL	8027409247425	<b>35,81</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T90K25042CL	8027409259350	<b>38,15</b>
		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T90K25048CL	8027409266655	<b>39,33</b>
54	50	2"	54	50	25	54	85T90K25054CL	8027409259367	<b>40,96</b>
			60,3	50	25	60	85T90K25060CL	8027409266662	<b>42,89</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	64	85T90K25064CL	8027409266679	<b>43,89</b>
					25	76	85T90K25076CL	8027409266686	<b>51,84</b>
88,9	80	3"	88,9	80	25	80	85T90K25080CL	8027409266693	<b>53,65</b>
		3 1/2"	101,6/104,3	80	25	89	85T90K25089CL	8027409266709	<b>57,68</b>
108	100		108		25	102	85T90K25102CL	8027409267478	<b>62,88</b>
108	100		108		25	108	85T90K25108CL	8027409266716	<b>64,90</b>
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T90K25114CL	8027409266723	<b>66,54</b>
			125		25	125	85T90K25125CL	8027409273981	<b>74,28</b>
159/160	150	5"	139,7	125	25	140	85T90K25140CL	8027409247272	<b>85,24</b>
			160		25	160	85T90K25160CL	8027409266747	<b>92,34</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T90K32018CL	8027409266815	<b>38,61</b>
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T90K32022CL	8027409266822	<b>39,48</b>
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	85T90K32028CL	8027409266839	<b>42,82</b>
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T90K32035CL	8027409266846	<b>44,01</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T90K32042CL	8027409247449	<b>45,06</b>
		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T90K32048CL	8027409250425	<b>49,54</b>
54	50		54		32	54	85T90K32054CL	8027409247432	<b>52,16</b>
		2"	60,3	50	32	60	85T90K32060CL	8027409242871	<b>55,68</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	64	85T90K32064CL	8027409266853	<b>56,91</b>
					32	76	85T90K32076CL	8027409247258	<b>61,11</b>
88,9	80	3"	88,9	80	32	80	85T90K32080CL	*	<b>63,89</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		32	89	85T90K32089CL	8027409266860	<b>69,60</b>
					32	102	85T90K32102CL	8027409266877	<b>76,96</b>
108	100		108		32	108	85T90K32108CL	8027409258841	<b>81,25</b>
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T90K32114CL	8027409246381	<b>83,71</b>
			125		32	125	85T90K32125CL	8027409266884	<b>90,57</b>
		5"	139,7	125	32	140	85T90K32140CL	8027409266907	<b>100,06</b>
159/160	150		160		32	160	85T90K32160CL	8027409266914	<b>116,15</b>

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T90K40018CL	8027409267485	<b>48,19</b>
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T90K40022CL	8027409266921	<b>51,37</b>
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	85T90K40028CL	8027409266945	<b>52,45</b>
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T90K40035CL	8027409266952	<b>54,29</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T90K40042CL	8027409266969	<b>58,70</b>
		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T90K40048CL	8027409266976	<b>62,69</b>
54	50		54		40	54	85T90K40054CL	8027409247685	<b>71,59</b>
		2"	60,3	50	40	60	85T90K40060CL	8027409266983	<b>73,85</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	64	85T90K40064CL	8027409070474	<b>75,07</b>
					40	76	85T90K40076CL	8027409266990	<b>78,74</b>
88,9	80	3"	88,9	80	40	80	85T90K40080CL	8027409267003	<b>82,06</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		40	89	85T90K40089CL	8027409267492	<b>89,52</b>
					40	102	85T90K40102CL	8027409267508	<b>97,69</b>
108	100		108		40	108	85T90K40108CL	8027409267515	<b>103,92</b>
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T90K40114CL	8027409267010	<b>107,44</b>
			125		40	125	85T90K40125CL	8027409267522	<b>117,30</b>
		5"	139,7	125	40	140	85T90K40140CL	8027409250463	<b>129,74</b>
159/160	150		160		40	160	85T90K40160CL	8027409267027	<b>153,53</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES ACOPLADAS ST + AL CLAD**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T90K50018CL	8027409273998	<b>66,24</b>
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T90K50022CL	8027409267041	<b>69,97</b>
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	85T90K50028CL	8027409267065	<b>74,52</b>
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T90K50035CL	8027409267072	<b>76,99</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T90K50042CL	8027409267089	<b>80,79</b>
		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T90K50048CL	8027409267096	<b>82,15</b>
54	50		54		50	54	85T90K50054CL	8027409267102	<b>90,06</b>
		2"	60,3	50	50	60	85T90K50060CL	8027409267119	<b>92,49</b>
					50	64	85T90K50064CL	8027409881179	<b>95,51</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T90K50076CL	8027409267126	<b>104,65</b>
					50	80	85T90K50080CL	8027409267133	<b>108,14</b>
88,9	80	3"	88,9	80	50	89	85T90K50089CL	8027409267539	<b>116,30</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T90K50102CL	8027409267546	<b>129,85</b>
108	100		108		50	108	85T90K50108CL	8027409267553	<b>140,37</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T90K50114CL	8027409267140	<b>149,76</b>
			125		50	125	85T90K50125CL	8027409267560	<b>159,53</b>
		5"	139,7	125	50	140	85T90K50140CL	8027409267591	<b>170,11</b>
159/160	150		160		50	160	85T90K50160CL	8027409267157	<b>181,13</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85K90K09018	8027409271802	<b>14,37</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85K90K09022	8027409271819	<b>14,57</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85K90K09028	8027409271826	<b>14,78</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85K90K09035	8027409271833	<b>15,12</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85K90K09042	8027409271840	<b>15,53</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85K90K09048	8027409271857	<b>15,96</b>	
54	50		54		9	54	85K90K09054	8027409271864	<b>16,58</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85K90K09060	8027409271871	<b>17,01</b>	
					9	64	85K90K09064	8027409271888	<b>17,25</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85K90K09076	8027409271895	<b>18,25</b>	
					9	80	85K90K09080	8027409490685	<b>18,69</b>	
89	80	3"	88,9	80	9	89	85K90K09089	8027409271901	<b>19,61</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85K90K09102	8027409271918	<b>21,19</b>	
108	100		108		9	108	85K90K09108	8027409271925	<b>21,91</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85K90K09114	8027409271932	<b>22,81</b>	
			125		9	125	85K90K09125	8027409271949	<b>24,61</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85K90K09140	8027409271963	<b>27,25</b>	
159/160	150		160		9	160	85K90K09160	8027409271970	<b>31,27</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85K90K13018	8027409271994	<b>14,84</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85K90K13022	8027409272007	<b>15,09</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85K90K13028	8027409272014	<b>15,45</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85K90K13035	8027409272021	<b>16,03</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85K90K13042	8027409272038	<b>16,60</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85K90K13048	8027409272045	<b>17,32</b>	
54	50		54		13	54	85K90K13054	8027409272052	<b>17,95</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85K90K13060	8027409272069	<b>18,66</b>	
					13	64	85K90K13064	8027409272083	<b>19,18</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85K90K13076	8027409272090	<b>20,85</b>	
					13	80	85K90K13080	8027409272106	<b>21,45</b>	
89	80	3"	88,9	80	13	89	85K90K13089	8027409272120	<b>22,89</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85K90K13102	8027409272144	<b>25,24</b>	
108	100		108		13	108	85K90K13108	8027409272151	<b>26,41</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85K90K13114	8027409272168	<b>27,65</b>	
			125		13	125	85K90K13125	8027409272175	<b>30,07</b>	
		5"	139,7	125	13	140	85K90K13140	8027409272205	<b>33,69</b>	
159/160	150		160		13	160	85K90K13160	8027409272212	<b>39,11</b>	

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85K90K19018	8027409272243	16,02
21/22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85K90K19022	8027409272250	16,45
27/28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85K90K19028	8027409272267	17,14
34/35	32	1"	33,7	25	19	35	85K90K19035	8027409272274	18,10
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85K90K19042	8027409272281	19,19
48/49		1 1/2"	48,3	40	19	48	85K90K19048	8027409272298	20,22
54	50		54		19	54	85K90K19054	8027409272304	21,31
		2"	60,3	50	19	60	85K90K19060	8027409272311	22,50
					19	64	85K90K19064	8027409272335	23,35
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85K90K19076	8027409272342	25,26
					19	80	85K90K19080	8027409272359	26,10
89	80	3"	88,9	80	19	89	85K90K19089	8027409272373	27,27
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85K90K19102	8027409284116	30,29
108	100		108		19	108	85K90K19108	8027409272397	32,54
114	100	4"	114,3	100	19	114	85K90K19114	8027409272403	34,11
			125		19	125	85K90K19125	8027409272410	39,15
		5"	139,7	125	19	140	85K90K19140	8027409272427	44,26
159/160	150		160		19	160	85K90K19160	8027409272434	49,57

**ESPESOR 25MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85K90K25018	8027409272441	17,37
21/22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85K90K25022	8027409272458	17,87
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85K90K25028	8027409272465	18,88
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85K90K25035	8027409272472	20,22
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85K90K25042	8027409272489	21,67
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85K90K25048	8027409272496	23,15
54	50		54		25	54	85K90K25054	8027409272502	24,65
		2"	60,3	50	25	60	85K90K25060	8027409272519	25,72
					25	64	85K90K25064	8027409272526	26,59
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85K90K25076	8027409272533	28,86
					25	80	85K90K25080	8027409272540	29,65
89	80	3"	88,9	80	25	89	85K90K25089	8027409272564	32,65
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85K90K25102	8027409274025	37,31
108	100		108		25	108	85K90K25108	8027409272571	40,30
114	100	4"	114,3	100	25	114	85K90K25114	8027409272588	43,09
			125		25	125	85K90K25125	8027409273905	47,18
		5"	139,7	125	25	140	85K90K25140	8027409272601	50,71
159/160	150		160		25	160	85K90K25160	8027409272618	55,88

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85K90K32018	8027409272762	<b>20,17</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85K90K32022	8027409272779	<b>20,93</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85K90K32028	8027409272786	<b>22,41</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85K90K32035	8027409272793	<b>24,35</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85K90K32042	8027409272809	<b>26,38</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85K90K32048	8027409272816	<b>28,42</b>	
54	50		54		32	54	85K90K32054	8027409272823	<b>30,48</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85K90K32060	8027409272830	<b>32,80</b>	
					32	64	85K90K32064	8027409272854	<b>34,29</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85K90K32076	8027409272861	<b>38,13</b>	
					32	80	85K90K32080	8027409743019	<b>39,52</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85K90K32089	8027409284208	<b>40,80</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85K90K32102	8027409272885	<b>46,50</b>	
108	100		108		32	108	85K90K32108	8027409272892	<b>51,42</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85K90K32114	8027409272908	<b>57,30</b>	
			125		32	125	85K90K32125	8027409272915	<b>65,88</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85K90K32140	8027409272939	<b>77,07</b>	
159/160	150		160		32	160	85K90K32160	8027409272946	<b>89,98</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85K90K40018	8027409273493	<b>24,28</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85K90K40022	8027409272953	<b>25,62</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85K90K40028	8027409272977	<b>27,77</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85K90K40035	8027409272984	<b>30,50</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85K90K40042	8027409272991	<b>33,46</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85K90K40048	8027409273004	<b>36,22</b>	
54	50		54		40	54	85K90K40054	8027409273011	<b>39,15</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85K90K40060	8027409273028	<b>42,27</b>	
					40	64	85K90K40064	8027409273035	<b>44,42</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85K90K40076	8027409273042	<b>51,41</b>	
					40	80	85K90K40080	8027409273059	<b>53,92</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85K90K40089	8027409273509	<b>59,82</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85K90K40102	8027409273516	<b>69,28</b>	
108	100		108		40	108	85K90K40108	8027409273523	<b>74,79</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85K90K40114	8027409273066	<b>79,44</b>	
			125		40	125	85K90K40125	8027409273530	<b>90,92</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85K90K40140	8027409273073	<b>115,04</b>	
159/160	150		160		40	160	85K90K40160	8027409273080	<b>130,45</b>	

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODO 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85K90K50018	8027409273554	<b>31,99</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85K90K50022	8027409273127	<b>36,09</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85K90K50028	8027409273141	<b>39,49</b>
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85K90K50035	8027409273158	<b>42,01</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85K90K50042	8027409273165	<b>45,69</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85K90K50048	8027409273172	<b>49,11</b>
54	50		54		50	54	85K90K50054	8027409273189	<b>52,99</b>
		2"	60,3	50	50	60	85K90K50060	8027409273196	<b>57,29</b>
					50	64	85K90K50064	8027409882084	<b>60,44</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85K90K50076	8027409273202	<b>69,89</b>
					50	80	85K90K50080	8027409273219	<b>73,22</b>
89	80	3"	88,9	80	50	89	85K90K50089	8027409273561	<b>81,29</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85K90K50102	8027409273578	<b>94,17</b>
108	100		108		50	108	85K90K50108	8027409273585	<b>100,33</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85K90K50114	8027409273226	<b>108,77</b>
			125		50	125	85K90K50125	8027409273592	<b>144,70</b>
		5"	139,7	125	50	140	85K90K50140	8027409273615	<b>162,02</b>
159/160	150		160		50	160	85K90K50160	8027409273233	<b>178,64</b>

Te de goma de 90° "K 90". Bajo pedido se pueden suministrar codos de 45° al mismo precio que los codos de 90°.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T90K09018	8027409269113	<b>15,00</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T90K09022	8027409269120	<b>15,15</b>	
28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85T90K09028	8027409269137	<b>15,25</b>	
35	32	1"	33,7	25	9	35	85T90K09035	8027409269144	<b>15,35</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T90K09042	8027409269151	<b>15,77</b>	
48		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T90K09048	8027409269168	<b>15,97</b>	
54	50		54		9	54	85T90K09054	8027409269175	<b>16,23</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85T90K09060	8027409269182	<b>16,30</b>	
					9	64	85T90K09064	8027409269199	<b>16,86</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	85T90K09076	8027409269205	<b>18,51</b>	
					9	80	85T90K09080	8027409269212	<b>19,01</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	9	89	85T90K09089	8027409269229	<b>19,26</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	85T90K09102	8027409269236	<b>19,97</b>	
108	100		108		9	108	85T90K09108	8027409269243	<b>21,00</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T90K09114	8027409269250	<b>21,76</b>	
			125		9	125	85T90K09125	8027409269267	<b>23,28</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85T90K09140	8027409269281	<b>24,92</b>	
159	150		160		9	160	85T90K09160	8027409269298	<b>27,55</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T90K13018	8027409269311	<b>15,38</b>	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T90K13022	8027409269328	<b>15,43</b>	
28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85T90K13028	8027409269335	<b>16,04</b>	
35	32	1"	33,7	25	13	35	85T90K13035	8027409269342	<b>16,68</b>	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T90K13042	8027409269359	<b>17,09</b>	
48		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T90K13048	8027409269366	<b>17,45</b>	
54	50		54		13	54	85T90K13054	8027409269373	<b>18,05</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85T90K13060	8027409269380	<b>18,71</b>	
					13	64	85T90K13064	8027409269397	<b>19,39</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	85T90K13076	8027409269403	<b>19,44</b>	
					13	80	85T90K13080	8027409269410	<b>20,37</b>	
88,9	80	3"	88,9	80	13	89	85T90K13089	8027409269427	<b>21,27</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	85T90K13102	8027409269434	<b>21,54</b>	
108	100		108		13	108	85T90K13108	8027409269441	<b>22,71</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T90K13114	8027409269458	<b>23,49</b>	
			125		13	125	85T90K13125	8027409269465	<b>25,42</b>	
		5"	139,7	125	13	140	85T90K13140	8027409269489	<b>27,29</b>	
159	150		160		13	160	85T90K13160	8027409269496	<b>30,96</b>	

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	85T90K19018	8027409269519	16,59
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	85T90K19022	8027409269526	16,69
28	20	3/4"	26,9	20	19	28	85T90K19028	8027409269533	17,09
35	32	1"	33,7	25	19	35	85T90K19035	8027409269540	17,39
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	85T90K19042	8027409269557	18,13
48		1 1/2"	48,3	40	19	48	85T90K19048	8027409269564	18,49
54	50		54		19	54	85T90K19054	8027409269571	19,28
		2"	60,3	50	19	60	85T90K19060	8027409269588	20,04
					19	64	85T90K19064	8027409269595	21,15
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	85T90K19076	8027409269601	23,80
					19	80	85T90K19080	8027409269618	24,97
88,9	80	3"	88,9	80	19	89	85T90K19089	8027409269625	25,20
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	85T90K19102	8027409269632	26,97
108	100		108		19	108	85T90K19108	8027409269649	29,12
114	100	4"	114,3	100	19	114	85T90K19114	8027409269656	30,48
			125		19	125	85T90K19125	8027409269663	33,30
		5"	139,7	125	19	140	85T90K19140	8027409269687	36,28
159	150		160		19	160	85T90K19160	8027409269694	41,40

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	85T90K25018	8027409269717	19,21
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	85T90K25022	8027409269724	19,32
28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85T90K25028	8027409269731	19,53
35	32	1"	33,7	25	25	35	85T90K25035	8027409269748	19,73
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T90K25042	8027409270522	21,49
48		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T90K25048	8027409269755	22,07
54	50		54		25	54	85T90K25054	8027409269762	23,25
		2"	60,3	50	25	60	85T90K25060	8027409269779	24,50
					25	64	85T90K25064	8027409269786	25,19
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T90K25076	8027409269793	27,23
					25	80	85T90K25080	8027409269809	28,45
88,9	80	3"	88,9	80	25	89	85T90K25089	8027409269816	30,82
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	85T90K25102	8027409269823	32,93
108	100		108		25	108	85T90K25108	8027409269830	33,57
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T90K25114	8027409269847	34,71
			125		25	125	85T90K25125	8027409273646	39,94
		5"	139,7	125	25	140	85T90K25140	8027409269861	45,14
159	150		160		25	160	85T90K25160	8027409269878	47,63

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	85T90K32018	8027409269946	<b>23,22</b>
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	85T90K32022	8027409269953	<b>23,43</b>
28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85T90K32028	8027409269960	<b>26,37</b>
35	32	1"	33,7	25	32	35	85T90K32035	8027409269977	<b>26,95</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T90K32042	8027409269984	<b>27,39</b>
48		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T90K32048	8027409269991	<b>29,92</b>
54	50		54		32	54	85T90K32054	8027409270003	<b>31,22</b>
		2"	60,3	50	32	60	85T90K32060	8027409270010	<b>32,78</b>
					32	64	85T90K32064	8027409270027	<b>33,66</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T90K32076	8027409270034	<b>34,34</b>
					32	80	85T90K32080	*	<b>36,19</b>
88,9	80	3"	88,9	80	32	89	85T90K32089	8027409270041	<b>40,09</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	85T90K32102	8027409270058	<b>45,01</b>
108	100		108		32	108	85T90K32108	8027409270065	<b>47,83</b>
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T90K32114	8027409270072	<b>49,84</b>
			125		32	125	85T90K32125	8027409270089	<b>51,97</b>
		5"	139,7	125	32	140	85T90K32140	8027409270102	<b>57,49</b>
159	150		160		32	160	85T90K32160	8027409270119	<b>66,26</b>

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	85T90K40018	8027409270126	<b>31,54</b>
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	85T90K40022	8027409270133	<b>34,56</b>
28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85T90K40028	8027409270157	<b>34,95</b>
35	32	1"	33,7	25	40	35	85T90K40035	8027409270164	<b>35,38</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T90K40042	8027409270171	<b>37,34</b>
48		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T90K40048	8027409270188	<b>38,24</b>
54	50		54		40	54	85T90K40054	8027409270195	<b>46,98</b>
		2"	60,3	50	40	60	85T90K40060	8027409270201	<b>47,87</b>
					40	64	85T90K40064	8027409898887	<b>48,10</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T90K40076	8027409270218	<b>48,78</b>
					40	80	85T90K40080	8027409270225	<b>53,76</b>
88,9	80	3"	88,9	80	40	89	85T90K40089	8027409270232	<b>57,51</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	85T90K40102	8027409270249	<b>62,88</b>
108	100		108		40	108	85T90K40108	8027409270256	<b>66,71</b>
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T90K40114	8027409270263	<b>68,40</b>
			125		40	125	85T90K40125	8027409270270	<b>75,84</b>
		5"	139,7	125	40	140	85T90K40140	8027409270294	<b>81,93</b>
159	150		160		40	160	85T90K40160	8027409270300	<b>104,08</b>

Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TE 90° - SÓLO GOMA**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diám. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	85T90K50018	8027409273653	<b>46,17</b>
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	85T90K50022	8027409270324	<b>49,36</b>
28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85T90K50028	8027409270348	<b>50,85</b>
35	32	1"	33,7	25	50	35	85T90K50035	8027409270355	<b>52,61</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T90K50042	8027409270362	<b>54,77</b>
48		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T90K50048	8027409270379	<b>55,90</b>
54	50		54		50	54	85T90K50054	8027409270386	<b>61,81</b>
		2"	60,3	50	50	60	85T90K50060	8027409270393	<b>63,23</b>
					50	64	85T90K50064	8027409882114	<b>65,61</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T90K50076	8027409270409	<b>72,76</b>
					50	80	85T90K50080	8027409270416	<b>74,52</b>
88,9	80	3"	88,9	80	50	89	85T90K50089	8027409270423	<b>79,64</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	85T90K50102	8027409270430	<b>90,29</b>
108	100		108		50	108	85T90K50108	8027409270447	<b>100,00</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T90K50114	8027409270454	<b>106,27</b>
			125		50	125	85T90K50125	8027409270461	<b>112,72</b>
		5"	139,7	125	50	140	85T90K50140	8027409270485	<b>121,96</b>
159	150		160		50	160	85T90K50160	8027409270492	<b>125,77</b>

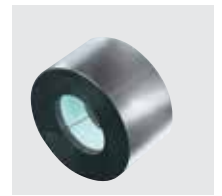
Tes preformadas de aislamiento tipo K-FLEX® ST.

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® AL CLAD ► SOPORTES PARA TUBERÍAS**
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUOK13018CL	8027409467939	<b>9,29</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022CL	8027409467946	<b>10,03</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028CL	8027409467953	<b>11,57</b>
	1"	13	35	85SUOK13035CL	8027409467960	<b>13,21</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042CL	8027409467977	<b>14,79</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048CL	8027409467984	<b>15,53</b>
		13	54	85SUOK13054CL	8027409467991	<b>16,04</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060CL	8027409468004	<b>17,12</b>
		13	64	85SUOK13064CL	8027409468011	<b>17,83</b>
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076CL	8027409468042	<b>20,60</b>
		13	80	85SUOK13080CL	8027409468059	<b>22,29</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089CL	8027409468066	<b>23,79</b>
		13	102	85SUOK13102CL	8027409468073	<b>27,91</b>
4 1/8"		13	108	85SUOK13108CL	8027409468080	<b>29,26</b>
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114CL	8027409468097	<b>31,43</b>
		13	125	85SUOK13125CL	8027409468103	<b>42,30</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140CL	8027409468127	<b>54,66</b>
		13	160	85SUOK13160CL	8027409468134	<b>66,18</b>

**ESPESOR 19 MM**

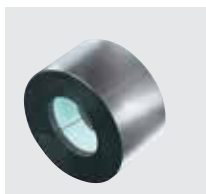
TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	19	18	85SUOK19018CL	8027409468141	<b>11,93</b>
7/8"	1/2"	19	22	85SUOK19022CL	8027409468158	<b>12,73</b>
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUOK19028CL	8027409468165	<b>14,51</b>
	1"	19	35	85SUOK19035CL	8027409468172	<b>15,28</b>
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUOK19042CL	8027409468189	<b>15,88</b>
	1 1/2"	19	48	85SUOK19048CL	8027409468196	<b>16,94</b>
		19	54	85SUOK19054CL	8027409468202	<b>17,97</b>
2 3/8"	2"	19	60	85SUOK19060CL	8027409468219	<b>19,60</b>
		19	64	85SUOK19064CL	8027409468226	<b>20,37</b>
3"	2 1/2"	19	76	85SUOK19076CL	8027409468257	<b>23,44</b>
		19	80	85SUOK19080CL	8027409468264	<b>24,80</b>
3 1/2"	3"	19	89	85SUOK19089CL	8027409468271	<b>27,41</b>
		19	102	85SUOK19102CL	8027409468288	<b>31,75</b>
4 1/8"		19	108	85SUOK19108CL	8027409468295	<b>37,76</b>
4 1/2"	4"	19	114	85SUOK19114CL	8027409468301	<b>43,13</b>
		19	125	85SUOK19125CL	8027409468318	<b>52,87</b>
5 1/2"	5"	19	140	85SUOK19140CL	8027409468332	<b>62,33</b>
		19	160	85SUOK19160CL	8027409468349	<b>74,12</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ► SOPORTES PARA TUBERÍAS**

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SU0K25018CL	8027409468356	<b>14,78</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SU0K25022CL	8027409468363	<b>15,12</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0K25028CL	8027409468370	<b>15,55</b>
	1"	25	35	85SU0K25035CL	8027409468387	<b>16,83</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0K25042CL	8027409468394	<b>17,91</b>
	1 1/2"	25	48	85SU0K25048CL	8027409468400	<b>19,63</b>
		25	54	85SU0K25054CL	8027409468417	<b>21,41</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SU0K25060CL	8027409468424	<b>22,75</b>
		25	64	85SU0K25064CL	8027409468431	<b>23,49</b>
3"	2 1/2"	25	76	85SU0K25076CL	8027409468462	<b>27,24</b>
		25	80	85SU0K25080CL	8027409468479	<b>28,09</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SU0K25089CL	8027409468486	<b>30,94</b>
		25	102	85SU0K25102CL	8027409468493	<b>43,28</b>
4 1/8"		25	108	85SU0K25108CL	8027409468509	<b>48,72</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SU0K25114CL	8027409468516	<b>53,20</b>
		25	125	85SU0K25125CL	8027409468523	<b>60,17</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SU0K25140CL	8027409468547	<b>68,34</b>
		25	160	85SU0K25160CL	8027409468554	<b>82,50</b>

**ESPESOR 32 MM**

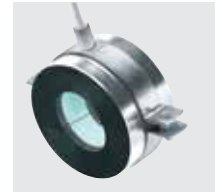
TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	32	18	85SU0K32018CL	8027409468561	<b>16,55</b>
7/8"	1/2"	32	22	85SU0K32022CL	8027409468578	<b>17,00</b>
1 1/8"	3/4"	32	28	85SU0K32028CL	8027409468585	<b>18,03</b>
	1"	32	35	85SU0K32035CL	8027409468592	<b>19,97</b>
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SU0K32042CL	8027409468608	<b>22,06</b>
	1 1/2"	32	48	85SU0K32048CL	8027409468615	<b>23,18</b>
		32	54	85SU0K32054CL	8027409468622	<b>24,27</b>
2 3/8"	2"	32	60	85SU0K32060CL	8027409468639	<b>26,89</b>
		32	64	85SU0K32064CL	8027409468646	<b>27,65</b>
3"	2 1/2"	32	76	85SU0K32076CL	8027409468677	<b>31,14</b>
		32	80	85SU0K32080CL	8027409468684	<b>35,15</b>
3 1/2"	3"	32	89	85SU0K32089CL	8027409468691	<b>44,00</b>
		32	102	85SU0K32102CL	8027409468707	<b>54,68</b>
4 1/8"		32	108	85SU0K32108CL	8027409468714	<b>58,55</b>
4 1/2"	4"	32	114	85SU0K32114CL	8027409468721	<b>61,42</b>
		32	125	85SU0K32125CL	8027409468738	<b>67,37</b>
5 1/2"	5"	32	140	85SU0K32140CL	8027409468752	<b>78,02</b>
		32	160	85SU0K32160CL	8027409468769	<b>93,48</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ SOPORTES PARA TUBERÍAS CON ABRAZADERA**
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUCK13018CL	8027409467076	11,31
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022CL	8027409467083	12,54
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028CL	8027409467090	14,82
	1"	13	35	85SUCK13035CL	8027409467106	17,34
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042CL	8027409467113	19,78
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048CL	8027409467120	21,32
		13	54	85SUCK13054CL	8027409467137	22,57
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060CL	8027409467144	24,41
		13	64	85SUCK13064CL	8027409467151	25,62
3"	2 1/2"	13	76	85SUCK13076CL	8027409467182	29,89
		13	80	85SUCK13080CL	8027409467199	32,07
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089CL	8027409467205	34,70
		13	102	85SUCK13102CL	8027409467212	40,45
4 1/8"		13	108	85SUCK13108CL	8027409467229	42,54
4 1/2"	4"	13	114	85SUCK13114CL	8027409467236	45,48
		13	125	85SUCK13125CL	8027409467243	57,71
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140CL	8027409467267	71,97
		13	160	85SUCK13160CL	8027409467274	85,99

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO				
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	19	18	85SUCK19018CL	8027409467281	15,42
7/8"	1/2"	19	22	85SUCK19022CL	8027409467298	16,70
1 1/8"	3/4"	19	28	85SUCK19028CL	8027409467304	19,22
	1"	19	35	85SUCK19035CL	8027409467311	20,87
1 5/8"	1 1/4"	19	42	85SUCK19042CL	8027409467328	22,34
	1 1/2"	19	48	85SUCK19048CL	8027409467335	24,14
		19	54	85SUCK19054CL	8027409467342	25,92
2 3/8"	2"	19	60	85SUCK19060CL	8027409467359	28,30
		19	64	85SUCK19064CL	8027409467366	29,56
3"	2 1/2"	19	76	85SUCK19076CL	8027409467397	34,09
		19	80	85SUCK19080CL	8027409467403	36,24
3 1/2"	3"	19	89	85SUCK19089CL	8027409467410	39,68
		19	102	85SUCK19102CL	8027409467427	45,94
4 1/8"		19	108	85SUCK19108CL	8027409467434	52,72
4 1/2"	4"	19	114	85SUCK19114CL	8027409467441	58,61
		19	125	85SUCK19125CL	8027409467458	69,94
5 1/2"	5"	19	140	85SUCK19140CL	8027409467472	81,29
		19	160	85SUCK19160CL	8027409467489	95,60

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 20%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 10%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ► SOPORTES PARA TUBERÍAS CON ABRAZADERA**

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUCK25018CL	8027409467496	<b>19,75</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022CL	8027409467502	<b>20,58</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028CL	8027409467519	<b>21,72</b>
	1"	25	35	85SUCK25035CL	8027409467526	<b>23,88</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042CL	8027409467533	<b>25,84</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048CL	8027409467540	<b>28,34</b>
		25	54	85SUCK25054CL	8027409467557	<b>30,84</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060CL	8027409467564	<b>32,94</b>
		25	64	85SUCK25064CL	8027409467571	<b>34,17</b>
3"	2 1/2"	25	76	85SUCK25076CL	8027409467601	<b>39,41</b>
		25	80	85SUCK25080CL	8027409467618	<b>40,77</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089CL	8027409467625	<b>44,74</b>
		25	102	85SUCK25102CL	8027409467632	<b>58,83</b>
4 1/8"		25	108	85SUCK25108CL	8027409467649	<b>65,03</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114CL	8027409467656	<b>70,24</b>
		25	125	85SUCK25125CL	8027409467663	<b>78,59</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140CL	8027409467687	<b>88,63</b>
		25	160	85SUCK25160CL	8027409467694	<b>105,31</b>

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE	TUBERÍA DE HIERRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
3/4"	3/8"	32	18	85SUCK32018CL	8027409467700	<b>23,33</b>
7/8"	1/2"	32	22	85SUCK32022CL	8027409467717	<b>24,24</b>
1 1/8"	3/4"	32	28	85SUCK32028CL	8027409467724	<b>26,01</b>
	1"	32	35	85SUCK32035CL	8027409467731	<b>28,83</b>
1 5/8"	1 1/4"	32	42	85SUCK32042CL	8027409467748	<b>31,73</b>
	1 1/2"	32	48	85SUCK32048CL	8027409467755	<b>33,65</b>
		32	54	85SUCK32054CL	8027409467762	<b>35,46</b>
2 3/8"	2"	32	60	85SUCK32060CL	8027409467779	<b>38,84</b>
		32	64	85SUCK32064CL	8027409467786	<b>40,06</b>
3"	2 1/2"	32	76	85SUCK32076CL	8027409467816	<b>45,04</b>
		32	80	85SUCK32080CL	8027409467823	<b>49,61</b>
3 1/2"	3"	32	89	85SUCK32089CL	8027409467830	<b>59,55</b>
		32	102	85SUCK32102CL	8027409467847	<b>71,99</b>
4 1/8"		32	108	85SUCK32108CL	8027409467854	<b>76,59</b>
4 1/2"	4"	32	114	85SUCK32114CL	8027409467861	<b>80,11</b>
		32	125	85SUCK32125CL	8027409467878	<b>87,42</b>
5 1/2"	5"	32	140	85SUCK32140CL	8027409467892	<b>100,07</b>
		32	160	85SUCK32160CL	8027409467908	<b>118,05</b>

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 20%

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 10%

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85C9SL09018CL	8027409471295	<b>11,00</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85C9SL09022CL	8027409471301	<b>11,13</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85C9SL09028CL	8027409471318	<b>11,19</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85C9SL09035CL	8027409471325	<b>11,41</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85C9SL09042CL	8027409471332	<b>12,78</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85C9SL09048CL	8027409471349	<b>13,15</b>	
54	50		54		9	54	85C9SL09054CL	8027409471356	<b>14,27</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85C9SL09060CL	8027409471363	<b>15,62</b>	
					9	64	85C9SL09064CL	8027409651468	<b>17,34</b>	
89	80	3"	88,9	80	9	76	85C9SL09076CL	8027409471394	<b>21,94</b>	
					9	80	85C9SL09080CL	*	<b>23,22</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	89	85C9SL09089CL	8027409471400	<b>25,89</b>	
108	100		108		9	108	85C9SL09108CL	8027409471424	<b>27,81</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85C9SL09114CL	8027409471431	<b>28,46</b>	
			125		9	127	85C9SL09125CL	8027409471455	<b>30,20</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85C9SL09140CL	8027409471479	<b>33,48</b>	
159/160	150		160		9	160	85C9SL09160CL	8027409471486	<b>36,05</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85C9SL13018CL	8027409471509	<b>11,17</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85C9SL13022CL	8027409471516	<b>11,23</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85C9SL13028CL	8027409471523	<b>11,53</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85C9SL13035CL	8027409471530	<b>12,79</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85C9SL13042CL	8027409471547	<b>13,32</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85C9SL13048CL	8027409471554	<b>14,62</b>	
54	50		54		13	54	85C9SL13054CL	8027409471561	<b>16,21</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85C9SL13060CL	8027409471578	<b>19,45</b>	
					13	64	85C9SL13064CL	8027409556206	<b>20,75</b>	
89	80	3"	88,9	80	13	76	85C9SL13076CL	8027409471592	<b>24,63</b>	
					13	80	85C9SL13080CL	8027409755913	<b>25,32</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	89	85C9SL13089CL	8027409471608	<b>26,90</b>	
108	100		108		13	108	85C9SL13108CL	8027409471622	<b>28,76</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85C9SL13114CL	8027409471639	<b>29,69</b>	
133/134	125		133		13	140	85C9SL13140CL	8027409471677	<b>34,48</b>	
159/160	150		160		13	160	85C9SL13160CL	8027409471684	<b>37,26</b>	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**

**ESPESOR 20 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	20	18	85C9SL20018CL	8027409471745	<b>11,79</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	20	22	85C9SL20022CL	8027409471752	<b>12,70</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	20	28	85C9SL20028CL	8027409471769	<b>13,01</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	20	35	85C9SL20035CL	8027409471776	<b>14,30</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	20	42	85C9SL20042CL	8027409471783	<b>16,04</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	20	48	85C9SL20048CL	8027409471790	<b>19,23</b>	
54	50		54		20	54	85C9SL20054CL	8027409471806	<b>21,08</b>	
		2"	60,3	50	20	60	85C9SL20060CL	8027409471813	<b>23,12</b>	
					20	64	85C9SL20064CL	8027409471820	<b>24,44</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	20	76	85C9SL20076CL	8027409471844	<b>26,46</b>	
					20	80	85C9SL20080CL	8027409845256	<b>27,48</b>	
89	80	3"	88,9	80	20	89	85C9SL20089CL	8027409471851	<b>27,70</b>	
114	100	4"	114,3	100	20	114	85C9SL20114CL	8027409471882	<b>31,99</b>	
			125		20	127	85C9SL20127CL	8027409471905	<b>34,48</b>	

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	22	85C9SL25022CL	8027409471981	<b>14,14</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85C9SL25028CL	8027409472001	<b>15,43</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85C9SL25035CL	8027409472018	<b>18,81</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85C9SL25042CL	8027409472025	<b>21,01</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85C9SL25048CL	8027409472032	<b>23,15</b>	
54	50		54		25	54	85C9SL25054CL	8027409472049	<b>24,85</b>	
		2"	60,3	50	25	60	85C9SL25060CL	8027409472063	<b>26,09</b>	
					25	64	85C9SL25064CL	8027409472070	<b>26,49</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85C9SL25076CL	8027409472100	<b>27,65</b>	
					25	80	85C9SL25080CL	8027409472117	<b>28,15</b>	
89	80	3"	88,9	80	25	89	85C9SL25089CL	8027409472124	<b>29,24</b>	
114	100	4"	114,3	100	25	114	85C9SL25114CL	8027409472179	<b>34,26</b>	
		5"	139,7	125	25	140	85C9SL25140CL	8027409472216	<b>37,82</b>	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS PREFORMADOS EN LÁMINA - NORMA 3**
**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	22	85C9SL32022CL	8027409568087	<b>17,95</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85C9SL32028CL	8027409685227	<b>20,84</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85C9SL32035CL	8027409622529	<b>23,28</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85C9SL32042CL	8027409568070	<b>25,59</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85C9SL32048CL	8027409586340	<b>27,22</b>	
54	50		54		32	54	85C9SL32054CL	8027409726166	<b>27,84</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85C9SL32060CL	8027409568063	<b>28,53</b>	
					32	64	85C9SL32064CL	8027409687191	<b>28,88</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85C9SL32076CL	8027409587675	<b>30,24</b>	
					32	80	85C9SL32080CL	*	<b>31,11</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85C9SL32089CL	8027409472551	<b>32,87</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85C9SL32114CL	8027409472575	<b>37,07</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85C9SL32140CL	8027409472605	<b>44,37</b>	
					32	160	85C9SL32160CL	8027409472612	<b>45,37</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	22	85C9SL40022CL	8027409472667	<b>24,45</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85C9SL40028CL	8027409472674	<b>25,92</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85C9SL40035CL	8027409472681	<b>26,73</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85C9SL40042CL	8027409472698	<b>27,36</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85C9SL40048CL	8027409472704	<b>27,93</b>	
54	50		54		40	54	85C9SL40054CL	8027409472711	<b>28,59</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85C9SL40060CL	8027409472728	<b>29,49</b>	
					40	64	85C9SL40064CL	8027409779490	<b>30,33</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85C9SL40076CL	8027409472742	<b>32,80</b>	
					40	80	85C9SL40080CL	*	<b>33,38</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85C9SL40089CL	8027409472759	<b>34,68</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85C9SL40114CL	8027409472780	<b>38,63</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85C9SL40140CL	8027409472827	<b>50,62</b>	

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	22	85C9SL50022CL	8027409472919	<b>27,41</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85C9SL50028CL	8027409472926	<b>27,97</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85C9SL50035CL	8027409472933	<b>28,80</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85C9SL50042CL	8027409472940	<b>29,86</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85C9SL50048CL	8027409472957	<b>31,16</b>	
54	50		54		50	54	85C9SL50054CL	8027409472964	<b>32,27</b>	
		2"	60,3	50	50	60	85C9SL50060CL	8027409472971	<b>33,46</b>	
					50	64	85C9SL50064CL	8027409600374	<b>33,95</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85C9SL50076CL	8027409472995	<b>35,46</b>	
					50	80	85C9SL50080CL	*	<b>35,60</b>	
89	80	3"	88,9	80	50	89	85C9SL50089CL	8027409473008	<b>36,04</b>	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85C9SL50114CL	8027409473039	<b>43,14</b>	
		5"	139,7	125	50	140	85C9SL50140CL	8027409473077	<b>56,12</b>	

Los codos de 90° AL CLAD preformados son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para curvas de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolos sobre codos de goma K 90, instalados previamente. Los bordes de los gajos del codo se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc. Bajo pedido, se pueden suministrar codos de 45°, PPR, Cu, NORMA 5, al mismo precios que los codos de 90°.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**

**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	9	18	85T9SL09018CL	8027409474203	<b>12,28</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	9	22	85T9SL09022CL	8027409474210	<b>12,34</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	9	28	85T9SL09028CL	8027409474227	<b>12,44</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	9	35	85T9SL09035CL	8027409474234	<b>13,26</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	85T9SL09042CL	8027409474241	<b>14,33</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	9	48	85T9SL09048CL	8027409474258	<b>14,47</b>	
54	50		54		9	54	85T9SL09054CL	8027409474265	<b>15,27</b>	
		2"	60,3	50	9	60	85T9SL09060CL	8027409474272	<b>17,01</b>	
					9	64	85T9SL09064CL	8027409688624	<b>17,85</b>	
89	80	3"	88,9	80	9	76	85T9SL09076CL	8027409474296	<b>19,79</b>	
					9	80	85T9SL09080CL	*	<b>20,25</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	89	85T9SL09089CL	8027409474302	<b>21,14</b>	
108	100		108		9	108	85T9SL09108CL	8027409474319	<b>28,43</b>	
114	100	4"	114,3	100	9	114	85T9SL09114CL	8027409474326	<b>29,56</b>	
			125		9	125	85T9SL09125CL	*	<b>32,31</b>	
		5"	139,7	125	9	140	85T9SL09140CL	8027409474357	<b>35,89</b>	
159/160	150		160		9	160	85T9SL09160CL	8027409474364	<b>40,02</b>	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	13	18	85T9SL13018CL	8027409474371	<b>12,36</b>	
21/22	20	1/2"	21,3	15	13	22	85T9SL13022CL	8027409474388	<b>12,61</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	13	28	85T9SL13028CL	8027409474395	<b>13,65</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	13	35	85T9SL13035CL	8027409482222	<b>14,34</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	85T9SL13042CL	8027409474401	<b>14,61</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	13	48	85T9SL13048CL	8027409474418	<b>15,81</b>	
54	50		54		13	54	85T9SL13054CL	8027409474425	<b>17,02</b>	
		2"	60,3	50	13	60	85T9SL13060CL	8027409474432	<b>18,93</b>	
					13	64	85T9SL13064CL	8027409570110	<b>19,37</b>	
89	80	3"	88,9	80	13	76	85T9SL13076CL	8027409474456	<b>20,54</b>	
					13	80	85T9SL13080CL	8027409755906	<b>21,25</b>	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	89	85T9SL13089CL	8027409474463	<b>22,85</b>	
108	100		108		13	108	85T9SL13108CL	8027409474470	<b>29,77</b>	
114	100	4"	114,3	100	13	114	85T9SL13114CL	8027409474487	<b>31,32</b>	
133/134	125		133		13	140	85T9SL13140CL	8027409474500	<b>37,31</b>	
159/160	150		160		13	160	85T9SL13160CL	8027409474517	<b>43,84</b>	

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**
**ESPESOR 20 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	20	18	85T9SL20018CL	8027409474524	<b>14,02</b>
21/22	20	1/2"	21,3	15	20	22	85T9SL20022CL	8027409474531	<b>14,24</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	20	28	85T9SL20028CL	8027409474548	<b>14,32</b>
34/35	32	1"	33,7	25	20	35	85T9SL20035CL	8027409474555	<b>15,37</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	20	42	85T9SL20042CL	8027409474562	<b>16,85</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	20	48	85T9SL20048CL	8027409474579	<b>18,73</b>
54	50		54		20	54	85T9SL20054CL	8027409474586	<b>19,37</b>
		2"	60,3	50	20	60	85T9SL20060CL	8027409474593	<b>19,97</b>
					20	64	85T9SL20064CL	8027409685999	<b>20,47</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	20	76	85T9SL20076CL	8027409474609	<b>22,00</b>
					20	80	85T9SL20080CL	*	<b>24,56</b>
89	80	3"	88,9	80	20	89	85T9SL20089CL	8027409474616	<b>28,47</b>
114	100	4"	114,3	100	20	114	85T9SL20114CL	8027409474623	<b>34,22</b>
			125		20	127	85T9SL20127CL	8027409474630	<b>37,83</b>

**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN					
17/18	15	3/8"	17,2	10	25	22	85T9SL25022CL	8027409474654	<b>15,09</b>
27/28	20	3/4"	26,9	20	25	28	85T9SL25028CL	8027409474661	<b>16,79</b>
34/35	32	1"	33,7	25	25	35	85T9SL25035CL	8027409474678	<b>18,56</b>
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	85T9SL25042CL	8027409474685	<b>19,32</b>
48/49		1 1/2"	48,3	40	25	48	85T9SL25048CL	8027409474692	<b>20,00</b>
54	50		54		25	54	85T9SL25054CL	8027409474708	<b>20,59</b>
		2"	60,3	50	25	60	85T9SL25060CL	8027409474715	<b>21,43</b>
					25	64	85T9SL25064CL	8027409812739	<b>23,14</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	85T9SL25076CL	8027409474722	<b>28,26</b>
					25	80	85T9SL25080CL	8027409818816	<b>29,07</b>
89	80	3"	88,9	80	25	89	85T9SL25089CL	8027409474739	<b>30,88</b>
114	100	4"	114,3	100	25	114	85T9SL25114CL	8027409474746	<b>36,51</b>
		5"	139,7	125	25	140	85T9SL25140CL	8027409474753	<b>46,06</b>

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	32	22	85T9SL32022CL	8027409818823	<b>18,87</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	32	28	85T9SL32028CL	8027409818830	<b>19,95</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	32	35	85T9SL32035CL	8027409688044	<b>20,80</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	85T9SL32042CL	8027409686422	<b>21,35</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	32	48	85T9SL32048CL	8027409696568	<b>22,22</b>	
54	50		54		32	54	85T9SL32054CL	8027409769842	<b>23,15</b>	
		2"	60,3	50	32	60	85T9SL32060CL	8027409586388	<b>26,32</b>	
					32	64	85T9SL32064CL	8027409649687	<b>27,66</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	85T9SL32076CL	8027409701842	<b>31,96</b>	
					32	80	85T9SL32080CL	8027409818847	<b>32,68</b>	
89	80	3"	88,9	80	32	89	85T9SL32089CL	8027409586371	<b>34,06</b>	
114	100	4"	114,3	100	32	114	85T9SL32114CL	8027409586395	<b>41,22</b>	
		5"	139,7	125	32	140	85T9SL32140CL	8027409636021	<b>51,10</b>	
					32	160	85T9SL32160CL	8027409715993	<b>58,46</b>	

**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	40	22	85T9SL40022CL	8027409474876	<b>20,40</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	40	28	85T9SL40028CL	8027409474883	<b>21,16</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	40	35	85T9SL40035CL	8027409474890	<b>22,71</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	85T9SL40042CL	8027409474906	<b>25,46</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	40	48	85T9SL40048CL	8027409474913	<b>28,84</b>	
54	50		54		40	54	85T9SL40054CL	8027409474920	<b>29,59</b>	
		2"	60,3	50	40	60	85T9SL40060CL	8027409474937	<b>31,14</b>	
					40	64	85T9SL40064CL	8027409580720	<b>32,21</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	85T9SL40076CL	8027409474944	<b>35,46</b>	
					40	80	85T9SL40080CL	8027409818854	<b>36,31</b>	
89	80	3"	88,9	80	40	89	85T9SL40089CL	8027409474951	<b>38,25</b>	
114	100	4"	114,3	100	40	114	85T9SL40114CL	8027409474968	<b>46,59</b>	
		5"	139,7	125	40	140	85T9SL40140CL	8027409474975	<b>56,91</b>	

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diam. mm	Código	Código de barras	Precio €/ud
Ø Exterior mm	Ø Nom DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom DN						
17/18	15	3/8"	17,2	10	50	22	85T9SL50022CL	8027409474982	<b>25,50</b>	
27/28	20	3/4"	26,9	20	50	28	85T9SL50028CL	8027409474999	<b>28,89</b>	
34/35	32	1"	33,7	25	50	35	85T9SL50035CL	8027409475002	<b>29,76</b>	
42/43	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	85T9SL50042CL	8027409475019	<b>31,66</b>	
48/49		1 1/2"	48,3	40	50	48	85T9SL50048CL	8027409475026	<b>31,98</b>	
54	50		54		50	54	85T9SL50054CL	8027409475033	<b>34,54</b>	
		2"	60,3	50	50	60	85T9SL50060CL	8027409475040	<b>35,74</b>	
					50	64	85T9SL50064CL	8027409818861	<b>36,61</b>	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	85T9SL50076CL	8027409475057	<b>39,25</b>	
					50	80	85T9SL50080CL	8027409818878	<b>40,93</b>	
89	80	3"	88,9	80	50	89	85T9SL50089CL	8027409475064	<b>44,83</b>	
114	100	4"	114,3	100	50	114	85T9SL50114CL	8027409475071	<b>53,99</b>	
		5"	139,7	125	50	140	85T9SL50140CL	8027409475088	<b>60,04</b>	

Las Tes de 90° AL CLAD preformadas son segmentos de lámina con los bordes flexibles y térmicamente sellados, disponibles en todas las medidas estándar para tes de acero que vayan a ser soldadas. Se deben usar junto con los tubos K-FLEX® AL CLAD SYSTEM, colocándolas sobre tes de goma K 90, instaladas previamente. Los bordes de los segmentos de la te, se pueden superponer para ser sellados con la cinta adhesiva AL CLAD. También puede ser utilizado para recubrir otros materiales aislantes: lana de roca, fibra de vidrio, etc.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 2 PIEZAS**

▼ A ▼	▼ B ▼	▼ Código ▼	Código ▼ de barras ▼	Precio ▼ €/ud ▼
52	52	850TA052052	8027409235293	13,22
57	52	850TA057052	8027409284680	13,22
57	57	850TA057057	8027409284697	13,22
61	52	850TA061052	8027409284703	13,68
61	57	850TA061057	8027409284710	13,68
61	61	850TA061061	8027409235309	13,68
67	52	850TA067052	8027409284727	13,87
67	57	850TA067057	8027409284734	13,87
67	61	850TA067061	8027409234999	13,87
67	67	850TA067067	8027409235156	13,87
74	61	850TA074061	8027409276258	15,00
74	67	850TA074067	8027409276265	15,00
74	74	850TA074074	8027409235149	15,00
83	61	850TA083061	8027409284741	17,35
83	67	850TA083067	8027409284758	17,35
83	74	850TA083074	8027409280583	17,35
83	83	850TA083083	8027409235316	17,35
88	61	850TA088061	8027409284765	18,17
88	67	850TA088067	8027409284772	18,17
88	74	850TA088074	8027409284789	18,17
88	83	850TA088083	8027409275442	18,17
88	88	850TA088088	8027409235323	18,17
94	61	850TA094061	8027409284796	18,83
94	67	850TA094067	8027409284802	18,83
94	74	850TA094074	8027409284819	18,83
94	83	850TA094083	8027409284826	18,83
94	89	850TA094089	8027409275435	18,83
94	94	850TA094094	8027409235347	18,83
100	61	850TA100061	8027409284833	19,40
100	67	850TA100067	8027409284840	19,40
100	74	850TA100074	8027409284857	19,40
100	83	850TA100083	8027409284895	19,40
100	88	850TA100088	8027409284901	19,40
100	94	850TA100094	8027409284918	19,40
100	100	850TA100100	8027409235132	19,40
103	61	850TA103061	8027409284925	19,68
103	67	850TA103067	8027409284932	19,68
103	74	850TA103074	8027409284949	19,68
103	83	850TA103083	8027409284956	19,68
103	88	850TA103088	8027409284963	19,68
103	94	850TA103094	8027409284970	19,68
103	100	850TA103100	8027409284987	19,68
108	61	850TA108061	8027409284994	20,43
108	67	850TA108067	8027409285007	20,43
108	74	850TA108074	8027409285014	20,43
108	83	850TA108083	8027409285021	20,43
108	88	850TA108088	8027409285038	20,43
108	94	850TA108094	8027409285045	20,43
108	100	850TA108100	8027409285052	20,43
108	108	850TA108108	8027409237419	20,43

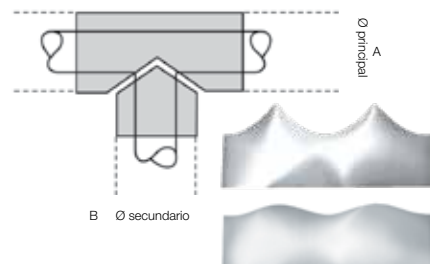
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® AL CLAD ▶ TES PREFORMADAS DE LAMINA EN 1 PIEZA

▼ A ▼	▼ B ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/ud ▼
116	116	850TA116116	8027409233893	26,17
120	120	850TA120120	8027409235101	26,63
128	128	850TA128128	8027409235118	30,63
136	136	850TA136136	8027409285069	32,41
140	67	850TA140067	8027409285076	29,73
140	94	850TA140094	8027409285083	29,73
140	108	850TA140108	8027409285090	29,73
140	120	850TA140120	8027409285106	29,73
140	128	850TA140128	8027409285113	29,73
140	140	850TA140140	8027409236573	29,73
149	149	850TA149149	8027409285120	31,00
156	94	850TA156094	8027409285137	33,89
156	108	850TA156108	8027409285144	33,89
156	140	850TA156140	8027409285151	33,89
156	156	850TA156156	8027409235330	33,89
169	140	850TA169140	8027409237082	36,55
169	149	850TA169149	8027409285168	36,55
169	156	850TA169156	8027409285175	36,55
169	169	850TA169169	8027409235385	36,55
176	176	850TA176176	8027409235125	37,60
182	182	850TA182182	8027409236634	39,80
189	189	850TA189189	8027409235248	42,92
194	194	850TA194194	8027409285182	44,52
214	140	850TA214140	8027409285199	51,75
214	156	850TA214156	8027409285205	51,75
214	169	850TA214169	8027409285212	51,75
214	182	850TA214182	8027409285229	51,75
214	189	850TA214189	8027409285236	51,75
214	194	850TA214194	8027409285243	51,75
214	214	850TA214214	8027409260530	51,75
245	189	850TA245189	8027409285250	60,86
245	218	850TA245218	8027409285267	60,89
245	245	850TA245245	8027409235354	60,89

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

A - Ø exterior Ø en mm - T principal	B - secundario Ø																										
	52	57	61	67	74	83	88	94	100	108	116	120	128	136	140	149	156	169	176	182	189	194	214	218	245		
52	•																										
57	•	•																									
61	•	•	•																								
67	•	•	•	•																							
74			•	•	•																						
83			•	•	•	•																					
88			•	•	•	•	•																				
94			•	•	•	•	•	•																			
100			•	•	•	•	•	•	•																		
103			•	•	•	•	•	•	•	•																	
108			•	•	•	•	•	•	•	•	•																
116											•																
120												•															
128													•														
136														•													
140				•											•												
149																•											
156																	•										
169																		•									
176																			•								
182																				•							
189																					•						
194																						•					
214																							•				
245																									•		



El diámetro externo en "T" comprende también el espesor de aislamiento.

P. ej.: para cubrir una tubería de Ø 76 mm (A-B), aislada con un espesor de 32 mm (C), se empleará el tipo 140 x 140 [Ø + (espesor x 2)].

APLICACIÓN – Después de haber tomado las medidas y elegido el tipo apropiado de empalme a la "T", debe aplicarse a la parte a revestir. Los bordes de unión quedarán superpuestos para permitir la fijación con cinta adhesiva AL CLAD.

Recomendados también como revestimiento para otros aislantes: fibra de vidrio, lana de roca, etc.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR:  $\mu\text{m} \approx 280$** 

Descripción	Longitud	Anchura	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
LÁMINA AL CLAD sin adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAOL25100CL	8027409515845	<b>30,48</b>
LÁMINA AL CLAD con adhesivo	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CL	8027409515890	<b>40,37</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ CINTA ADHESIVA**

Descripción	Ancho	Longitud	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/Ud
CINTA 25 x 25 AL CLAD	25 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25025CL	8027409557593	<b>33,04</b>
CINTA 35 x 25 AL CLAD	35 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25035CL	8027409557609	<b>46,02</b>
CINTA 50 x 25 AL CLAD	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CL	8027409557616	<b>64,86</b>
CINTA 75 x 25 AL CLAD	75 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25075CL	8027409557647	<b>96,29</b>
CINTA 100 x 25 AL CLAD	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CL	8027409557623	<b>127,14</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® AL CLAD ▶ PRODUCTOS DE FIJACIÓN**

Descripción	Código	Código de barras	Precio €/Ud
Remaches grises de plástico conf. 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>16,59</b>
Punzón recto y angular	850PT020001	8027409101710	<b>11,10</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Consultar en la página 243 de este catálogo, la CINTA TERMINAL para el remate del sistema AL CALD .

# **K-FLEX®**

## **IN CLAD SYSTEM**



La **primera**  
**espuma**  
**elastomérica flexible**  
aprobado por  
**DNV** para  
**aplicaciones**  
**criogénicas** y de  
**GNL**





## **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM**

- ▶ Recubrimiento flexible no metálico
- ▶ Diseñado para uso industrial y aplicaciones oil & gas
- ▶ Desarrollado para los ambientes más desafiantes
- ▶ Alta resistencia mecánica y química
- ▶ Resistente a los rayos UV, sal marina, aceites y agentes atmosféricos
- ▶ Fácil de usar sin necesidad de herramientas especiales
- ▶ Completa gama de accesorios
- ▶ Se puede instalar sobre cualquier sistema de aislamiento

**Sitio Web**



**Vídeo**



**Man. Montaje**



## DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ► DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	▼ Método de ensayo ▼
Material	Barrera polimérica flexible	
Color	Gris y Negro	
Espesores	1.2 mm (± 0.2)	
Máxima temperatura superficial	80°C (176°F)	
Máx. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM	105°C (221°F) 120°C (248°F)	IN CLAD con K-FLEX® ST IN CLAD con K-FLEX® ECO
Mín. temperatura trabajo, IN CLAD SYSTEM	-200°C (-328°F)	IN CLAD System con K-FLEX® ST ensayado a -163°C (-260°F) y aprobado DNV
Factor de resistencia al paso de vapor de agua (recubrimiento)	$\mu > 90.000$	EN12086
Peso específico	1,8 (± 0.1 g/cm <sup>3</sup> )	
Resistencia a la tracción	≥6,9 MPa	ISO 37 (Valor habitual 7.5 MPa)
Alargamiento a la rotura	>100%	ISO 37 (Valores habituales: alargamiento al 70%, alargamiento hasta rotura 300%)
Módulo elástico	≥60 MPa	ISO 37 (Valor típico 70 MPa)
Módulo de elasticidad 10%	>1.5 MPa	ISO 37
Adherencia del recubrimiento	>50 KPa	ISO 2411
Resistencia a la cizalladura	>20 N/25mm	ISO 34-1
Dureza	≥80 ShA	ISO 7619, ASTM D2240
Resistencia a rayos UV	Muy buena	2 años de exposición en New River, Arizona (USA), según ASTM G7-97. Sin picaduras, ni grietas, ni ampollas.
Resistencia a niebla salina	Muy buena	ISO 3768 / ASTM B 117-73, 480 horas. Sin cambio de tono de color, ni ampollas.
Resistencia al ozono	Muy buena	ASTM D1171 72h 50ppmh 20%, sin oxidación
Resistencia al envejecimiento	Muy buena	ISO 4982, after 360h, 72MJ, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación
Resistencia al aceite	Muy buena	ISO 1817; después de 72h inmersión en aceite IRM 903, alargamiento hasta la rotura, muestra conforme a la especificación
Resistencia al impacto	Muy buena	EN12691; 1 Kg, 20mm, 600mm
Protección de la salud	Libre de polvo y fibras	
Propagación de la llama	Pasado Pasado	BS 476 pt 7 NF 92501
Propagación del fuego	Pasado	BS 476 pt 6
Requisitos del fuego en la construcción naval	Pasado	
Aprobaciones y supervisiones	Marcado CE Naval (MED, módulo B) Homologado por American Bureau Naval Homologado por Det Norske Veritas Homologado por Lloyd's Register	Certificado ABS DNV LNG Declaración de viabilidad
Otras propiedades	Este producto cumple con los requisitos de la norma Norsok R-004 y 3 (par. 5.9 recubrimientos no metálicos) Instalación: El producto es flexible hasta -20°C Pegado: (pegamento de neopreno) (K-FLEX® K414, K-FLEX® K420) Sellado: Silicona SMP (Pólimero de Sililo Modificado) (Bostik Findley / Simson ISR 70-03 o ISR 70-05)	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM TUBOS

Sistema de aislamiento diseñado específicamente para entornos agresivos, como plataformas marinas, industriales y petrolíferas, plantas petroquímicas expuestas al sol y agua marina, y en lugares donde se requiera un material con un alto rendimiento. **IN CLAD SYSTEM** está compuesto por el aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO** y un recubierto de película polimérica flexible. El sistema de solape del revestimiento proporciona un sellado impermeable. **K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** evita la corrosión bajo el aislamiento.



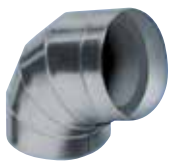
### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM PLANCHAS

**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** en planchas son idóneos para el aislamiento de tuberías industriales de gran tamaño, depósitos, silos y equipos con formas complicadas. El sistema es flexible, fácil de trabajar y no requiere de herramientas especiales para el corte y pegado. Sellando las juntas con silicona, se asegura la impermeabilidad del sistema. La protección de la lámina **IN CLAD** es la solución idónea para proteger aislamientos térmicos y acústicos. Se puede instalar sobre diferentes materiales aislantes como lana mineral, PUR/PIR, FOAMGLAS, Aerogel, etc.

### K-FLEX® IN CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® IN CLAD - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 a 168 mm
* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.			
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® IN CLAD - Planchas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® IN CLAD - Planchas adhesivas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	

## ACCESORIOS



Codo preformado IN CLAD - Gris



Codo preformado IN CLAD - Negro



Te preformada IN CLAD - Gris



Te preformada IN CLAD - Negro

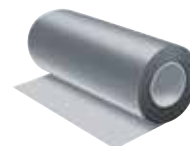


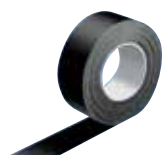
Lámina IN CLAD - Gris



Lámina IN CLAD - Negro



Cinta IN CLAD - Gris



Cinta IN CLAD - Negro



Soporte para tubería IN CLAD



Soporte para tubería con abrazadera IN CLAD



Silicona para uso marino

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



**K-FLEX® IN CLAD ► TUBOS**

**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81	35,20	41,05	43,96
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	37,40	43,47	46,53
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	41,12	47,90	51,49
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	45,66	53,27	57,78
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	49,66	58,69	64,56
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28	53,67	62,84	69,16
54	50		54		9	54	24	57,05	67,58	74,67
		2"	60,3	50	9	60	24	60,68	71,29	78,27
64			63,5		9	64	-	62,90	74,52	83,41
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20	68,76	82,37	90,33
					9	80	17	71,42	89,13	93,82
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13	75,39	89,19	100,31
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	83,63	98,14	110,66
108	100		108		9	108	10	87,01	102,42	117,80
114	100	4"	114,3	100	9	114	8	90,04	106,56	120,67
		5"	139,7	125	9	140	6	106,18	175,80	188,38

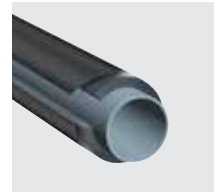
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62	40,55	47,81	51,49
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	43,02	50,68	54,66
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	46,66	55,83	60,60
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	50,87	61,04	66,42
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	54,75	65,66	71,69
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21	58,31	69,20	75,58
54	50		54		13	54	20	61,54	74,15	81,28
		2"	60,3	50	13	60	18	64,90	77,91	85,51
64			63,5		13	64	18	67,30	80,74	89,44
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12	73,87	91,16	100,96
					13	80	12	77,34	93,38	103,47
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12	81,00	98,95	109,75
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	89,99	109,69	125,75
108	100		108		13	108	8	93,42	114,55	130,30
114	100	4"	114,3	100	13	114	8	97,16	119,57	132,55
		5"	139,7	125	13	140	6	112,68	183,96	197,08

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS**
**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	62	<b>49,42</b>	<b>57,73</b>	<b>64,29</b>
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	58	<b>51,75</b>	<b>60,67</b>	<b>67,71</b>
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	43	<b>55,87</b>	<b>66,14</b>	<b>74,39</b>
35	32	1"	33,7	25	19	35	31	<b>59,81</b>	<b>70,94</b>	<b>79,95</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	27	<b>64,12</b>	<b>75,87</b>	<b>85,68</b>
		1 1/2"	48,3	40	19	48	21	<b>69,15</b>	<b>82,05</b>	<b>92,53</b>
54	50		54		19	54	20	<b>74,08</b>	<b>87,54</b>	<b>98,87</b>
		2"	60,3	50	19	60	18	<b>78,36</b>	<b>92,41</b>	<b>104,65</b>
64			63,5		19	64	18	<b>81,78</b>	<b>97,03</b>	<b>108,99</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	12	<b>89,04</b>	<b>107,54</b>	<b>123,31</b>
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	12	<b>97,78</b>	<b>116,62</b>	<b>133,83</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	12	<b>110,76</b>	<b>126,03</b>	<b>142,20</b>
108	100		108		19	108	9	<b>115,36</b>	<b>131,37</b>	<b>147,01</b>
114	100	4"	114,3	100	19	114	8	<b>117,58</b>	<b>136,62</b>	<b>156,87</b>
		5"	139,7	125	19	140	8	<b>135,81</b>	<b>201,64</b>	<b>216,04</b>
		6"	168,3	150	19	170	6	<b>168,19</b>	<b>244,19</b>	<b>261,66</b>

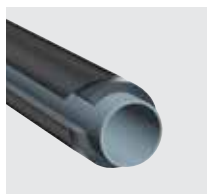
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	62	<b>56,33</b>	<b>68,73</b>	<b>79,35</b>
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	58	<b>57,93</b>	<b>71,36</b>	<b>83,39</b>
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	43	<b>61,98</b>	<b>76,12</b>	<b>89,87</b>
35	32	1"	33,7	25	25	35	31	<b>66,27</b>	<b>80,82</b>	<b>96,93</b>
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	27	<b>71,97</b>	<b>86,52</b>	<b>103,07</b>
		1 1/2"	48,3	40	25	48	21	<b>76,73</b>	<b>94,42</b>	<b>111,83</b>
54	50		54		25	54	20	<b>80,07</b>	<b>99,65</b>	<b>118,73</b>
		2"	60,3	50	25	60	18	<b>83,98</b>	<b>105,25</b>	<b>126,06</b>
64			63,5		25	64	18	<b>86,45</b>	<b>108,57</b>	<b>132,91</b>
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	12	<b>93,98</b>	<b>118,75</b>	<b>143,13</b>
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	12	<b>102,43</b>	<b>128,09</b>	<b>154,44</b>
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	12	<b>114,43</b>	<b>150,75</b>	<b>164,39</b>
108	100		108		25	108	9	<b>118,69</b>	<b>161,19</b>	<b>173,13</b>
114	100	4"	114,3	100	25	114	8	<b>122,52</b>	<b>171,67</b>	<b>215,84</b>
		5"	139,7	125	25	140	8	<b>140,89</b>	<b>235,02</b>	<b>251,81</b>
		6"	168,3	150	25	170	6	<b>176,47</b>	<b>265,82</b>	<b>284,81</b>

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ► TUBOS**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Esesor mm	Diám. mm	m.l. caja	IN CLAD ST €/ml	IN CLAD SOLAR HT €/ml	IN CLAD ECO €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16	66,38	79,56	102,11
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	67,58	81,87	106,04
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	72,20	86,02	112,24
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	76,61	90,02	119,89
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	79,52	97,85	133,74
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	83,09	112,03	142,95
54	50		54		32	54	8	86,51	118,56	155,79
		2"	60,3	50	32	60	8	90,40	125,24	164,50
64			63,5		32	64	8	92,82	129,97	170,20
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6	99,73	141,60	188,81
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	108,82	155,75	215,72
114	100	4"	114,3	100	32	114	3	128,55	179,76	267,48
			125		32	125	3	139,91	256,71	275,05
		5"	139,7	125	32	140	2	150,31	283,10	303,28
159	150		160		32	160	2	177,61	299,69	321,12
		6"	168,3	150	32	170	2	188,32	302,20	*

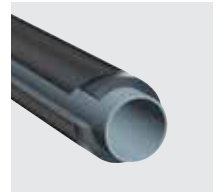
**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO					
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Esesor mm	Diám. mm	m.l. caja	IN CLAD ST €/ml	IN CLAD SOLAR HT €/ml	IN CLAD ECO €/ml
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	9	81,95	105,62	117,14
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	83,82	108,57	120,39
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	89,37	113,65	126,85
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	94,43	120,95	135,27
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	99,86	129,19	152,50
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	105,73	138,09	162,17
54	50		54		40	54	5	111,33	146,56	174,38
		2"	60,3	50	40	60	4	114,79	153,13	186,61
64			63,5		40	64	-	119,01	159,92	193,77
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4	123,29	175,28	215,18
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3	130,97	191,13	245,49
114	100	4"	114,3	100	40	114	3	146,64	262,83	304,31
			125		40	125	2	156,45	293,94	*
		5"	139,7	125	40	140	2	166,90	319,69	*
159	150		160		40	160	2	195,15	338,25	365,40
		6"	168,3	150	40	170	2	204,21	342,74	378,73

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TUBOS**
**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO						
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6	<b>131,27</b>	<b>203,99</b>	<b>218,56</b>
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	<b>137,17</b>	<b>211,02</b>	<b>230,00</b>
54	50	2"	54	50	50	54	4	<b>140,37</b>	<b>225,35</b>	<b>241,47</b>
		2"	60,3	50	50	60	3	<b>144,35</b>	<b>239,70</b>	<b>256,83</b>
64			63,5		50	64	-	<b>146,98</b>		*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	<b>156,10</b>	<b>268,98</b>	<b>280,57</b>
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	<b>164,44</b>	<b>279,87</b>	<b>299,87</b>
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	<b>197,73</b>	<b>331,73</b>	<b>355,42</b>
			125		50	125	2	<b>212,60</b>	<b>371,33</b>	*
		5"	139,7	125	50	140	1	<b>222,79</b>	<b>396,11</b>	<b>424,40</b>
159	150		160		50	160	1	<b>266,65</b>	<b>418,80</b>	<b>448,71</b>
		6"	168,3	150	50	170	1	<b>289,41</b>	<b>427,18</b>	<b>457,69</b>
		8"	219,1	200	50	219	1	<b>344,61</b>	*	*
		10"	273	250	50	273	1	<b>411,90</b>	*	*

**ESPESOR 60 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE TUBERÍA DE HIERRO		TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO						
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas ▼	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	IN CLAD ST ▼ €/ml ▼	IN CLAD SOLAR HT ▼ €/ml ▼	IN CLAD ECO ▼ €/ml ▼
42	40	1 1/4"	42,4	32	60	42	-	<b>164,82</b>	*	*
		1 1/2"	48,3	40	60	48	-	<b>171,96</b>	*	*
54	50		54		60	54	-	<b>176,95</b>	*	*
		2"	60,3	50	60	60	-	<b>181,61</b>	*	*
64			63,5			64	-	<b>185,42</b>	*	*
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	60	76	-	<b>196,07</b>	*	*
88,8	80	3"	88,9	80	60	89	-	<b>210,35</b>	*	*
114	100	4"	114,3	100	60	114	2	<b>239,80</b>	*	*
			125		60	125	-	<b>257,83</b>	*	*
		5"	139,7	125	60	140	-	<b>275,68</b>	*	*
159	150		160		60	160	-	<b>303,41</b>	*	*
		6"	168,3	150	60	170	-	<b>313,36</b>	*	*
		8"	219,1	200	60	219	-	*	*	*
		10"	273	250	60	273	-	*	*	*

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS**

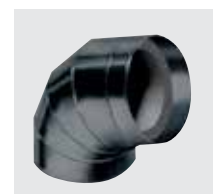
**PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

Espesor mm	Altura mm	m <sup>2</sup> Caja	IN CLAD ST €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	<b>181,03</b>	<b>213,31</b>	<b>228,55</b>
10	1000	20	<b>199,67</b>	<b>237,50</b>	<b>254,46</b>
13	1000	14	<b>205,87</b>	<b>242,57</b>	<b>259,90</b>
16	1000	12	<b>231,58</b>	<b>275,52</b>	<b>295,18</b>
19	1000	10	<b>254,85</b>	<b>303,06</b>	<b>324,73</b>
25	1000	8	<b>320,06</b>	<b>380,67</b>	<b>407,85</b>
32	1000	6	<b>345,17</b>	<b>410,51</b>	<b>439,82</b>
40	1000	4	<b>378,74</b>	<b>450,43</b>	<b>482,62</b>
50	1000	4	<b>487,44</b>	<b>574,42</b>	<b>615,44</b>

**PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

Espesor mm	Altura mm	m <sup>2</sup> Caja	IN CLAD ST €/m <sup>2</sup>	IN CLAD SOLAR HT €/m <sup>2</sup>	IN CLAD ECO €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	<b>215,67</b>	<b>256,87</b>	<b>274,17</b>
10	1000	20	<b>218,04</b>	<b>259,29</b>	<b>277,85</b>
13	1000	14	<b>221,55</b>	<b>261,06</b>	<b>279,72</b>
16	1000	12	<b>240,48</b>	<b>285,21</b>	<b>286,29</b>
19	1000	10	<b>257,62</b>	<b>306,38</b>	<b>328,24</b>
25	1000	8	<b>320,48</b>	<b>381,14</b>	<b>408,32</b>
32	1000	6	<b>346,67</b>	<b>412,31</b>	<b>441,70</b>
40	1000	4	<b>378,95</b>	<b>450,68</b>	<b>482,93</b>
50	1000	4	<b>513,57</b>	<b>605,19</b>	<b>648,44</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN						
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	35,25	38,79	41,32	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	37,74	41,34	44,06	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	42,25	46,40	49,44	
35	32	1"	33,7	25	9	35	47,41	51,96	55,36	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	61,94	67,80	72,25	
		1 1/2"	48,3	40	9	48	68,65	74,88	79,78	
54	50		54		9	54	73,11	79,84	85,08	
		2"	60,3	50	9	60	79,95	87,13	92,81	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	97,95	106,83	113,82	
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	111,92	122,14	130,17	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	126,31	137,60	146,63	
108	100		108		9	108	136,89	149,58	159,39	
114	100	4"	114,3	100	9	114	143,39	156,24	166,49	
			125		9	125	155,70	169,58	180,69	
133	125		133		9	133	164,36	178,99	190,72	
		5"	139,7	125	9	140	172,36	187,77	200,06	

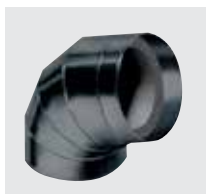
**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN						
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	41,59	45,63	48,62	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	44,13	48,32	51,49	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	47,71	52,37	55,81	
35	32	1"	33,7	25	13	35	53,77	58,86	62,74	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	69,57	76,38	81,37	
		1 1/2"	48,3	40	13	48	75,60	82,29	87,67	
54	50		54		13	54	81,03	88,25	94,04	
		2"	60,3	50	13	60	88,83	96,70	103,03	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	109,05	118,69	126,47	
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	121,46	132,30	140,97	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	136,50	148,71	158,45	
108	100		108		13	108	146,96	160,12	170,63	
114	100	4"	114,3	100	13	114	153,83	167,56	178,57	
			125		13	125	166,19	181,01	192,87	
133	125		133		13	133	175,46	191,11	203,61	
		5"	139,7	125	13	140	183,83	200,27	213,42	
159	150		160		13	160	208,06	226,55	241,39	
			193	175	13	193	250,74	273,08	290,98	
		8"	219,1	200	13	219	285,35	310,80	331,17	
			224		13	224	294,99	321,29	342,35	
			244	225	13	244	326,81	355,96	379,28	

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

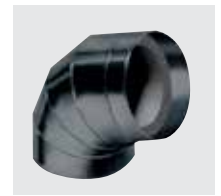
**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Esesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	48,54	53,45	56,93
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	52,18	57,49	61,24
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	55,94	61,66	65,68
35	32	1"	33,7	25	19	35	61,49	67,76	72,21
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	79,10	87,04	92,77
		1 1/2"	48,3	40	19	48	86,10	94,79	101,00
54	50		54		19	54	90,98	100,17	106,73
		2"	60,3	50	19	60	98,12	108,03	115,12
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	118,25	130,28	138,82
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	132,81	146,23	155,79
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	151,52	163,38	174,08
108	100		108		19	108	162,53	175,15	186,63
114	100	4"	114,3	100	19	114	167,32	182,94	194,94
			125		19	125	184,14	198,94	211,96
133	125		133		19	133	194,00	209,54	223,27
		5"	139,7	125	19	140	204,75	221,15	235,65
159	150		160		19	160	230,36	248,86	265,19
		6"	168	150	19	168	241,19	260,59	277,67
			193	175	19	193	275,87	298,00	317,54
		8"	219,1	200	19	219	342,13	369,58	393,80
			224		19	224	349,95	378,03	402,79
			244	225	19	244	429,18	463,63	494,04
		10"	273	250	19	273	485,18	524,12	558,46
		12"	324	300	19	324	581,41	628,08	669,22
		14"	356	350	19	356	658,16	710,98	757,59
			368		19	368	684,86	739,83	788,30
		16"	406	400	19	406	777,21	839,60	894,62
			420		19	420	800,19	864,41	921,04
		18"	457	450	19	457	897,85	969,88	1033,44
			470		19	470	937,69	1012,95	1079,32
		20"	508	500	19	508	1025,72	1108,02	1180,64
			521		19	521	1042,24	1125,89	1199,65
		24"	610	600	19	610	1296,29	1400,33	1492,10

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	56,09	61,62	65,66
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	58,33	64,48	68,71
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	62,24	68,75	73,26
35	32	1"	33,7	25	25	35	68,02	75,10	80,03
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	74,11	81,81	87,19
		1 1/2"	48,3	40	25	48	94,45	103,82	110,65
54	50		54		25	54	99,46	109,37	116,54
		2"	60,3	50	25	60	106,84	117,47	125,16
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	128,05	140,79	150,01
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	143,17	157,36	167,68
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	160,89	175,27	186,76
108	100		108		25	108	172,07	187,42	199,72
114	100	4"	114,3	100	25	114	179,58	195,56	208,37
			125		25	125	193,09	210,31	224,08
133	125		133		25	133	203,20	221,35	235,86
		5"	139,7	125	25	140	212,47	231,44	246,61
159	150		160		25	160	239,07	260,36	277,43
		6"	168	150	25	168	250,35	272,62	290,50
			193	175	25	193	286,77	312,35	332,80
		8"	219,1	200	25	219	358,13	390,05	415,62
			224		25	224	366,31	398,98	425,11
			244	225	25	244	448,19	488,14	520,13
		10"	273	250	25	273	503,85	548,77	584,73
		12"	324	300	25	324	604,27	658,16	701,30
		14"	356	350	25	356	684,73	745,80	794,66
			368		25	368	715,18	778,96	830,03
		16"	406	400	25	406	812,22	884,65	942,64
			420		25	420	836,15	910,73	970,41
		18"	457	450	25	457	938,91	1022,63	1089,64
			470		25	470	980,89	1068,38	1138,38
		20"	508	500	25	508	1073,34	1169,06	1245,67
			521		25	521	1090,44	1187,68	1265,50
		24"	610	600	25	610	1358,18	1479,28	1576,22

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	65,68	71,52	76,19
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	67,90	74,46	79,33
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	71,95	78,89	84,07
35	32	1"	33,7	25	32	35	78,12	85,59	91,21
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	84,27	92,68	98,75
		1 1/2"	48,3	40	32	48	104,88	115,01	122,54
54	50		54		32	54	109,84	120,77	128,69
		2"	60,3	50	32	60	117,78	129,15	137,63
					32	64	123,02	135,60	144,50
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	139,80	153,75	163,84
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	154,36	169,25	180,33
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	174,43	189,97	202,43
108	100		108		32	108	185,97	202,53	215,81
114	100	4"	114,3	100	32	114	192,60	211,10	224,94
			125		32	125	206,72	226,62	241,48
133	125		133		32	133	218,77	238,30	253,91
		5"	139,7	125	32	140	230,49	251,02	267,47
159	150		160		32	160	258,64	281,68	300,11
		6"	168	150	32	168	270,53	294,65	313,96
			193	175	32	193	309,21	336,79	358,85
		8"	219,1	200	32	219	381,05	415,03	442,22
			224		32	224	389,71	424,46	452,26
			244	225	32	244	475,19	517,55	551,46
		10"	273	250	32	273	536,47	584,32	622,62
		12"	324	300	32	324	642,85	700,17	746,04
		14"	356	350	32	356	728,58	793,51	845,53
			368		32	368	757,20	824,72	878,77
		16"	406	400	32	406	860,36	937,05	998,47
			420		32	420	885,50	964,48	1027,69
		18"	457	450	32	457	994,91	1083,61	1154,62
			470		32	470	1039,77	1132,48	1206,69
		20"	508	500	32	508	1137,90	1239,37	1320,60
			521		32	521	1155,71	1258,77	1341,26
		24"	610	600	32	610	1441,18	1569,68	1672,57

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

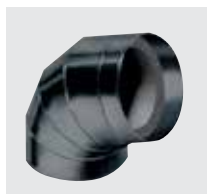

**K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**
**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	79,63	87,30	93,01
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	82,51	90,44	96,40
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	86,86	95,22	101,44
35	32	1"	33,7	25	40	35	93,60	102,60	109,34
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	100,51	110,22	117,43
		1 1/2"	48,3	40	40	48	124,13	136,07	144,99
54	50		54		40	54	130,32	142,85	152,23
		2"	60,3	50	40	60	139,05	152,45	162,44
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	165,80	181,73	193,65
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	182,01	199,50	212,58
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	201,64	221,03	235,50
108	100		108		40	108	213,90	234,45	249,80
114	100	4"	114,3	100	40	114	222,72	244,15	260,17
			125		40	125	239,30	262,32	279,51
133	125		133		40	133	251,35	275,87	293,94
		5"	139,7	125	40	140	262,70	287,97	306,85
159	150		160		40	160	295,28	323,70	344,92
		6"	168	150	40	168	308,81	338,52	360,73
			193	175	40	193	353,32	386,61	411,96
		8"	219,1	200	40	219	431,09	471,70	502,60
			224		40	224	449,72	492,07	524,31
			244	225	40	244	535,05	585,43	623,80
		10"	273	250	40	273	600,92	657,53	700,61
		12"	324	300	40	324	721,32	789,27	840,99
		14"	356	350	40	356	819,15	896,30	955,03
			368		40	368	850,45	930,56	991,51
		16"	406	400	40	406	968,15	1059,33	1128,77
			420		40	420	996,52	1090,39	1161,83
		18"	457	450	40	457	1121,68	1227,33	1307,77
			470		40	470	1173,21	1283,74	1367,85
		20"	508	500	40	508	1285,20	1406,22	1498,40
			521		40	521	1305,03	1427,95	1521,54
		24"	610	600	40	610	1632,65	1786,43	1903,51

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ► CODOS ACOPLADOS 90° + IN CLAD NORMA 3**

**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	97,22	106,39	113,34
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	100,38	109,86	117,06
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	105,20	115,10	122,65
35	32	1"	33,7	25	50	35	113,04	123,58	131,67
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	120,87	132,23	140,90
		1 1/2"	48,3	40	50	48	147,55	161,45	172,03
54	50		54		50	54	153,79	169,05	180,12
		2"	60,3	50	50	60	163,42	179,63	191,41
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	188,04	206,70	220,23
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	205,90	226,33	241,15
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	235,60	257,78	274,69
108	100		108		50	108	249,07	272,54	290,41
114	100	4"	114,3	100	50	114	257,99	283,61	302,17
			125		50	125	278,11	304,34	324,28
133	125		133		50	133	290,88	319,83	340,80
		5"	139,7	125	50	140	303,54	333,67	355,53
159	150		160		50	160	342,42	374,66	399,23
		6"	168	150	50	168	356,31	391,65	417,32
			193	175	50	193	408,49	446,96	476,26
		8"	219,1	200	50	219	493,87	540,40	575,82
			224		50	224	505,20	552,80	589,01
			244	225	50	244	609,23	666,61	710,29
		10"	273	250	50	273	684,21	748,67	797,72
		12"	324	300	50	324	822,47	899,94	958,94
		14"	356	350	50	356	936,02	1024,17	1091,32
			368		50	368	970,66	1062,07	1131,69
		16"	406	400	50	406	1107,23	1211,51	1290,90
			420		50	420	1139,51	1246,86	1328,57
		18"	457	450	50	457	1285,21	1406,24	1498,41
			470		50	470	1345,44	1472,17	1568,64
		20"	508	500	50	508	1475,13	1614,07	1719,86
			521		50	521	1497,31	1638,36	1745,73
		24"	610	600	50	610	1879,67	2056,71	2191,50

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sutituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN						
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	29,40	32,35	34,47	
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	32,15	35,21	37,53	
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	37,54	41,22	43,90	
35	32	1"	33,7	25	9	35	42,12	46,16	49,19	
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	47,16	51,63	54,99	
		1 1/2"	48,3	40	9	48	53,84	58,71	62,55	
54	50		54		9	54	58,38	63,72	67,91	
		2"	60,3	50	9	60	63,24	68,91	73,39	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	77,61	84,61	90,18	
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	89,34	97,50	103,88	
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	102,53	111,69	119,01	
108	100		108		9	108	109,33	119,47	127,32	
114	100	4"	114,3	100	9	114	115,57	125,95	134,22	
			125		9	125	126,87	138,19	147,24	
133	125		133		9	133	135,32	147,37	157,04	
		5"	139,7	125	9	140	142,82	155,58	165,79	

**ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN						
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	36,78	40,32	42,97	
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	39,63	43,37	46,23	
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43,37	47,60	50,72	
35	32	1"	33,7	25	13	35	49,21	53,87	57,40	
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	54,36	59,66	63,58	
		1 1/2"	48,3	40	13	48	59,51	64,77	69,02	
54	50		54		13	54	65,39	71,23	75,90	
		2"	60,3	50	13	60	71,53	77,89	83,00	
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	86,74	94,43	100,61	
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	97,82	106,55	113,54	
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	111,43	121,39	129,36	
108	100		108		13	108	117,45	127,97	136,36	
114	100	4"	114,3	100	13	114	123,66	134,71	143,54	
			125		13	125	135,34	147,41	157,07	
133	125		133		13	133	144,10	156,95	167,23	
		5"	139,7	125	13	140	151,90	165,49	176,34	
159	150		160		13	160	175,37	190,95	203,47	
		6"	168	150	13	168	185,07	201,58	214,79	
			193	175	13	193	216,98	236,33	251,81	
		8"	219,1	200	13	219	252,53	275,06	293,09	
			224		13	224	259,66	282,80	301,33	
			244	225	13	244	283,02	308,23	328,44	

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**

**ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO			Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN					
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	48,70	53,59	57,11
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	53,85	59,31	63,19
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	58,11	64,05	68,25
35	32	1"	33,7	25	19	35	63,70	70,21	74,79
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	69,25	76,20	81,19
		1 1/2"	48,3	40	19	48	76,74	84,48	90,02
54	50		54		19	54	82,11	90,38	96,31
		2"	60,3	50	19	60	87,59	96,44	102,77
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	19	76	102,84	113,30	120,72
88,8	80	3"	88,9	80	19	89	117,84	129,77	138,26
		3 1/2"	101,6/104,3		19	102	135,62	146,24	155,83
108	100		108		19	108	142,48	153,55	163,63
114	100	4"	114,3	100	19	114	147,29	161,02	171,57
			125		19	125	165,35	178,63	190,34
133	125		133		19	133	175,26	189,31	201,72
		5"	139,7	125	19	140	187,56	202,58	215,86
159	150		160		19	160	213,99	231,19	246,33
		6"	168	150	19	168	225,01	243,10	259,04
			193	175	19	193	261,11	282,05	300,55
		8"	219,1	200	19	219	301,18	325,34	346,67
			224		19	224	309,19	333,99	355,88
			244	225	19	244	342,17	369,65	393,84
		10"	273	250	19	273	397,62	429,55	457,70
		12"	324	300	19	324	495,02	534,75	569,80
		14"	356	350	19	356	561,26	606,32	646,04
			368		19	368	587,12	634,25	675,81
		16"	406	400	19	406	672,71	726,70	774,33
			420		19	420	705,65	762,28	812,24
		18"	457	450	19	457	796,35	860,28	916,66
			470		19	470	829,49	896,07	954,79
		20"	508	500	19	508	930,07	1004,72	1070,56
			521		19	521	965,78	1043,29	1111,66
		24"	610	600	19	610	1227,72	1326,25	1413,14

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.  
Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	62,30	68,46	72,94
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	65,37	72,25	76,99
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	70,62	78,02	83,12
35	32	1"	33,7	25	25	35	76,94	84,95	90,55
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	83,47	92,15	98,18
		1 1/2"	48,3	40	25	48	91,82	100,90	107,55
54	50		54		25	54	97,41	107,09	114,13
		2"	60,3	50	25	60	103,10	113,35	120,80
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	25	76	119,40	131,29	139,91
88,8	80	3"	88,9	80	25	89	135,78	149,23	159,02
		3 1/2"	101,6/104,3		25	102	153,55	167,28	178,23
108	100		108		25	108	160,91	175,27	186,76
114	100	4"	114,3	100	25	114	168,44	183,43	195,46
			125		25	125	182,56	198,84	211,87
133	125		133		25	133	193,13	210,36	224,17
		5"	139,7	125	25	140	202,63	220,73	235,17
159	150		160		25	160	230,94	251,48	267,98
		6"	168	150	25	168	242,69	264,32	281,61
			193	175	25	193	281,17	306,25	326,31
		8"	219,1	200	25	219	328,48	357,78	381,24
			224		25	224	337,08	367,15	391,21
			244	225	25	244	372,57	405,78	432,40
		10"	273	250	25	273	426,98	465,06	495,54
		12"	324	300	25	324	531,21	578,58	616,49
		14"	356	350	25	356	602,16	655,83	698,84
			368		25	368	636,00	692,73	738,12
		16"	406	400	25	406	728,11	793,06	845,02
			420		25	420	763,57	831,66	886,15
		18"	457	450	25	457	861,22	938,03	999,48
			470		25	470	896,88	976,84	1040,88
		20"	508	500	25	508	1005,16	1094,82	1166,56
			521		25	521	1043,62	1136,68	1211,16
		24"	610	600	25	610	1325,67	1443,87	1538,52

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**

**ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	80,71	87,90	93,66
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	84,02	92,11	98,16
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	89,92	98,62	105,06
35	32	1"	33,7	25	32	35	97,11	106,42	113,39
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	104,04	114,45	121,95
		1 1/2"	48,3	40	32	48	110,46	121,11	129,06
54	50		54		32	54	116,38	127,96	136,34
		2"	60,3	50	32	60	123,10	134,96	143,82
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	140,75	154,78	164,94
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	155,93	170,96	182,17
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	178,62	194,56	207,30
108	100		108		32	108	186,75	203,37	216,71
114	100	4"	114,3	100	32	114	193,81	212,41	226,35
			125		32	125	209,31	229,43	244,48
133	125		133		32	133	222,37	242,19	258,07
		5"	139,7	125	32	140	236,84	257,93	274,82
159	150		160		32	160	268,26	292,15	311,29
		6"	168	150	32	168	281,33	306,39	326,47
			193	175	32	193	324,07	352,97	376,09
		8"	219,1	200	32	219	371,57	404,71	431,22
			224		32	224	381,05	415,03	442,22
			244	225	32	244	420,12	457,59	487,59
		10"	273	250	32	273	485,56	528,87	563,52
		12"	324	300	32	324	600,82	664,92	697,28
		14"	356	350	32	356	679,19	739,74	788,24
			368		32	368	709,81	773,09	823,74
		16"	406	400	32	406	811,03	883,34	941,25
			420		32	420	849,97	925,76	986,45
		18"	457	450	32	457	957,22	1042,57	1110,90
			470		32	470	996,38	1085,22	1160,00
		20"	508	500	32	508	1115,30	1214,75	1294,34
			521		32	521	1157,48	1260,70	1343,31
		24"	610	600	32	610	1467,00	1597,85	1702,55

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**




**K-FLEX® IN CLAD ▶ TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE HIERRO						
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	112,29	123,07	131,13
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	117,02	128,26	136,67
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	124,25	136,22	145,14
35	32	1"	33,7	25	40	35	132,99	145,78	155,33
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	141,95	155,64	165,86
		1 1/2"	48,3	40	40	48	149,89	164,31	175,09
54	50		54		40	54	158,00	173,19	184,56
		2"	60,3	50	40	60	166,29	182,31	194,26
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	189,44	207,65	221,26
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	207,70	227,69	242,60
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	229,78	251,87	268,37
108	100		108		40	108	239,66	262,69	279,90
114	100	4"	114,3	100	40	114	249,71	273,72	291,65
			125		40	125	268,69	294,51	313,83
133	125		133		40	133	282,52	310,10	330,42
		5"	139,7	125	40	140	295,62	324,03	345,27
159	150		160		40	160	333,38	365,48	389,44
		6"	168	150	40	168	349,14	382,73	407,81
			193	175	40	193	401,28	439,07	467,86
		8"	219,1	200	40	219	458,47	501,65	534,53
			224		40	224	469,89	514,15	547,85
			244	225	40	244	516,93	565,61	602,68
		10"	273	250	40	273	589,01	644,49	686,74
		12"	324	300	40	324	726,93	795,39	847,53
		14"	356	350	40	356	820,69	897,99	956,83
			368		40	368	857,29	938,05	999,51
		16"	406	400	40	406	978,38	1070,56	1140,69
			420		40	420	1024,99	1121,54	1195,04
		18"	457	450	40	457	1153,31	1261,94	1344,63
			470		40	470	1200,15	1313,20	1399,27
		20"	508	500	40	508	1342,41	1468,86	1565,11
			521		40	521	1392,87	1524,10	1623,96
		24"	610	600	40	610	1763,20	1929,29	2055,71

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® IN CLAD ► TES ACOPLADAS K90 + IN CLAD**
**ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO							
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	IN CLAD ST €/Ud	IN CLAD SOLAR HT €/Ud	IN CLAD ECO €/Ud
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	151,14	165,40	176,25
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	157,52	172,37	183,67
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	167,30	183,05	195,05
35	32	1"	33,7	25	50	35	177,48	194,18	206,92
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	188,53	206,28	219,81
		1 1/2"	48,3	40	50	48	198,23	216,91	231,16
54	50		54		50	54	207,30	227,84	242,78
		2"	60,3	50	50	60	217,46	239,02	254,68
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	245,70	270,09	287,79
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	268,00	294,59	313,89
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	296,60	324,55	345,81
108	100		108		50	108	308,72	337,80	359,95
114	100	4"	114,3	100	50	114	319,60	351,33	374,33
			125		50	125	344,34	376,79	401,48
133	125		133		50	133	360,02	395,85	421,81
		5"	139,7	125	50	140	375,65	412,95	440,01
159	150		160		50	160	400,27	437,94	466,65
		6"	168	150	50	168	441,01	484,77	516,55
			193	175	50	193	506,08	553,73	590,02
		8"	219,1	200	50	219	575,99	630,25	671,57
			224		50	224	589,96	645,52	687,85
			244	225	50	244	647,45	708,46	754,88
		10"	273	250	50	273	735,55	804,82	857,57
		12"	324	300	50	324	904,02	989,16	1053,99
		14"	356	350	50	356	1018,51	1114,44	1187,49
			368		50	368	1063,19	1163,35	1239,60
		16"	406	400	50	406	1211,00	1325,07	1411,91
			420		50	420	1267,87	1387,30	1478,22
		18"	457	450	50	457	1424,43	1558,61	1660,75
			470		50	470	1481,59	1621,15	1727,36
		20"	508	500	50	508	1655,11	1810,99	1929,68
			521		50	521	1716,65	1878,34	2001,45
		24"	610	600	50	610	2168,17	2372,41	2527,87

La lista de precio muestra los código de producto de K-FLEX® IN CLAD en color NEGRO (IB). Para el color GRIS, sustituya las dos últimas letras por IG.

Para diámetros superiores a 168 mm, se fabricarán con plancha.

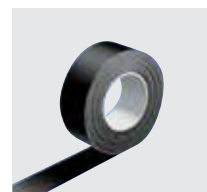
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



### K-FLEX® IN CLAD ▶ LÁMINA

▼ Descripción ▼	▼ Largo ▼	▼ Ancho ▼	▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/m² ▼
IN CLAD Lámina Negra	25 m	1 m	1 rollos	85LA0L25100IB	8027409515852	<b>104,61</b>
IN CLAD Lámina Gris	25 m	1 m	1 rollos	85LA0L25100IG	8027409515869	<b>104,61</b>

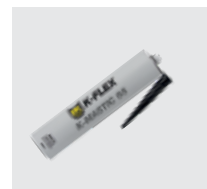
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IN CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

▼ Descripción ▼	▼ Altura ▼	▼ Largo ▼	▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Ud ▼
IN CLAD 50 CINTA Negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25050IB	8027409499862	<b>173,46</b>
IN CLAD 100 CINTA Negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25100IB	8027409499879	<b>335,58</b>
IN CLAD 50 CINTA Gris	50 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25050IG	8027409508731	<b>173,46</b>
IN CLAD 100 CINTA Gris	100 mm	25 m	4 rollos	85NS0L25100IG	8027409508748	<b>335,58</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

▼ Descripción ▼	▼ Uds/Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio ▼ €/Ud ▼
K-FLEX K-MASTIC 290 ml Gris	12	-	-	<b>Consultar</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX® IC CLAD SYSTEM***





### **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM**

- ▶ Recubrimiento de fibra de vidrio reforzada
- ▶ Excelente resistencia mecánica
- ▶ Resistente a altas temperaturas
- ▶ Fácil de instalar, no requiere herramientas especiales
- ▶ Gama completa de accesorios

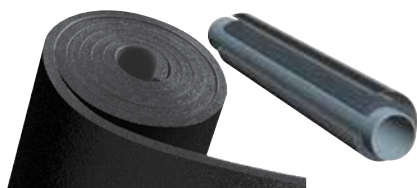
Sitio Web



Man. Montaje



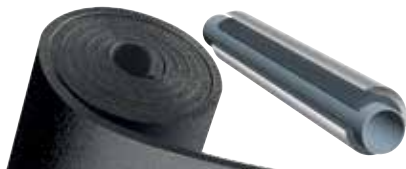
## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM NEGRO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Tolerancia	Método de ensayo
Textura del tejido	Trenzado liso		DIN ISO 9354
Peso	214 g/m <sup>2</sup>	±5%	DIN EN 12127
Resistencia a la tracción Envoltura Trama	500 N/cm 350 N/cm		
Parte materia combustible	4,00-6,00 %		DIN ISO 1887
Espesores	0,18 mm		DIN ISO 4603/E
Resistencia a la temperatura Funcionamiento continuo Funcionamiento plazos cortos	180 °C 230 °C		
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Classe 0 BS 476 Part 6/7		
Certificados (con K-FLEX® ST)	Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register		

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

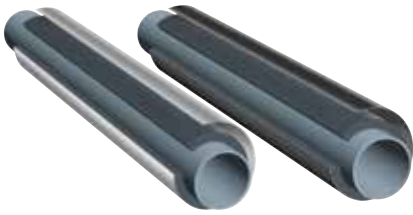


### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLATEADO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Tolerancia	Método de ensayo
Textura del tejido	Trenzado liso		DIN ISO 9354
Peso	204 g/m <sup>2</sup>	±5%	DIN EN 12127
Resistencia a la tracción Envoltura Trama	500 N/cm 350 N/cm		
Parte materia combustible	1,00-3,00 %		DIN ISO 1887
Espesores	0,22 mm		DIN ISO 4603/E
Resistencia a la temperatura Funcionamiento continuo Funcionamiento plazos cortos	180 °C 230 °C		
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Classe 0 BS 476 Part 6/7		
Certificados (con K-FLEX® ST)	Marcado CE Naval, Homologado por DNV y Lloyds Register		

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM TUBOS

Los tubos de **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** dispone de un recubrimiento de tela de fibra de vidrio inorgánico, acoplado sobre el aislamiento **K-FLEX® ST** o **K-FLEX® ECO**.

La lámina de **IC CLAD** es especialmente resistente a tensión mecánica, pudiendo resistir temperaturas puntas de hasta 230°C.

Acabados disponibles en color negro y plateado (aluminio).



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLANCHAS

Las planchas **K-FLEX® IC CLAD SYSTEM** están compuestas de lámina IC CLAD junto con aislamiento **K-FLEX® ST** o **ECO**. Disponible en formato estándar o auto-adhesivo, están diseñados para su uso en tuberías de gran tamaño, depósitos o conductos.

La flexibilidad y facilidad de trabajo de este material, le hacen especialmente adecuado para configuraciones complicadas y piezas especiales.

### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
<b>K-FLEX® IC CLAD - Tubos</b>	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	desde 15 a 168 mm
* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.			
	▼ Espesores ▼	▼ Ancho ▼	
<b>K-FLEX® IC CLAD - Planchas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	
<b>K-FLEX® IC CLAD - Planchas adhesivas</b>	6-10-13-16-19-25-32-40-50 mm	1000 mm	

12

## ACCESORIOS



Codo preformado  
IC CLAD – Plateado



Codo preformado  
IC CLAD – Negro



Te preformada  
IC CLAD – Plateado



Te preformada  
IC CLAD – Negra



Cinta IC CLAD – Plateada



Cinta IC CLAD – Negra



Lámina IC CLAD –  
Plateada



Lámina IC CLAD –  
Negra



Silicona para  
uso marino



**K-FLEX® IC CLAD ► TUBOS**

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 9 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	9	15	99	20,13	26,12	14,30	20,28
18	15	3/8"	17,2	10	9	18	81	20,34	26,82	14,45	20,82
22	20	1/2"	21,3	15	9	22	71	21,22	27,63	15,06	21,45
28	25	3/4"	26,9	20	9	28	52	22,92	29,85	16,27	23,15
35	32	1"	33,7	25	9	35	39	25,00	32,33	17,75	25,07
42	40	1 1/4"	42,4	32	9	42	32	26,41	33,95	18,74	26,34
		1 1/2"	48,3	40	9	48	28	28,91	36,92	20,53	28,65
54	50		54		9	54	24	30,15	38,38	21,41	29,78
		2"	60,3	50	9	60	24	32,53	40,26	23,09	31,22
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	9	76	20	37,97	46,79	26,97	36,28
88,8	80	3"	88,9	80	9	89	13	40,80	50,01	28,95	38,79
		3 1/2"	101,6/104,3		9	102	10	47,48	57,93	33,72	44,96
108	100		108		9	108	10	50,73	61,95	36,01	48,09
114	100	4"	114,3	100	9	114	8	54,24	65,92	38,50	51,14
			125		9	125	10	62,94	78,10	44,70	60,60
133	125		133		9	133	6	67,23	87,50	47,73	67,86
		5"	139,7	125	9	140	6	70,91	95,63	50,35	74,21
159	150		160		9	160	4	81,58	113,37	57,93	87,94

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 13 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	13	15	73	24,67	37,00	21,71	32,15
18	15	3/8"	17,2	10	13	18	62	25,20	37,86	22,17	32,89
22	20	1/2"	21,3	15	13	22	58	26,37	39,31	23,22	34,16
28	25	3/4"	26,9	20	13	28	43	28,18	42,13	24,79	36,61
35	32	1"	33,7	25	13	35	31	30,70	45,57	27,01	39,61
42	40	1 1/4"	42,4	32	13	42	27	32,17	47,67	28,30	41,41
		1 1/2"	48,3	40	13	48	21	35,01	51,45	30,81	44,70
54	50		54		13	54	20	36,25	53,26	31,88	46,28
		2"	60,3	50	13	60	18	38,94	55,96	34,27	48,56
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	13	76	12	45,79	65,01	40,30	56,47
88,8	80	3"	88,9	80	13	89	12	49,43	69,49	43,50	60,36
		3 1/2"	101,6/104,3		13	102	9	57,73	80,60	50,81	69,98
108	100		108		13	108	8	61,68	86,04	54,28	74,74
114	100	4"	114,3	100	13	114	8	65,77	91,61	57,88	79,55
			125		13	125	7	75,49	108,53	66,42	94,28
133	125		133		13	133	6	82,56	121,60	72,65	105,60
		5"	139,7	125	13	140	6	88,64	132,94	78,01	115,44
159	150		160		13	160	4	106,22	157,51	93,48	136,79

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 19 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
14/15	10/-	1/4"	13,5	8	19	15	47	29,13	43,98	26,22	39,93
18	15	3/8"	17,2	10	19	18	42	29,75	44,90	26,77	40,80
22	20	1/2"	21,3	15	19	22	33	31,23	46,42	28,10	42,16
28	25	3/4"	26,9	20	19	28	27	33,65	49,93	30,29	45,35
35	32	1"	33,7	25	19	35	21	36,26	54,01	32,64	49,08
42	40	1 1/4"	42,4	32	19	42	20	38,42	56,58	34,58	51,39
		1 1/2"	48,3	40	19	48	16	40,50	61,03	36,45	55,41
54	50	2"	60,3	50	19	60	15	43,47	63,89	39,13	58,03
		2 1/2"	76,1	65	19	76	11	55,45	77,91	49,89	70,75
76,1	65	3"	88,9	80	19	89	9	60,18	83,38	54,17	75,71
88,8	80	3 1/2"	101,6/104,3		19	102	7	71,42	96,61	64,28	87,76
		108	100	108	19	108	7	76,56	103,24	68,91	93,78
114	100	4"	114,3	100	19	114	6	79,55	109,82	71,59	99,74
		125	125	125	19	125	5	92,69	130,21	83,42	118,27
133	125	5"	139,7	125	19	140	4	110,64	159,46	99,57	144,81
		159	150	160	19	160	3	127,23	188,98	114,52	171,64
		6"	168	150	19	168	-	136,32	203,74	122,68	185,04
			194	175	19	194	-	151,93	228,05	137,32	207,10
		8"	219,1	200	19	219	-	169,01	253,65	152,75	230,36
			245	225	19	245	-	186,96	280,58	168,97	254,85
		10"	273	250	19	273	-	206,50	309,93	186,62	281,49

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 25 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	25	18	30	35,86	55,48	33,52	51,59
22	20	1/2"	21,3	15	25	22	27	36,76	57,21	34,36	53,26
28	25	3/4"	26,9	20	25	28	25	39,24	61,14	36,68	56,90
35	32	1"	33,7	25	25	35	16	42,17	65,68	39,42	61,17
42	40	1 1/4"	42,4	32	25	42	15	44,00	68,45	41,14	63,76
		1 1/2"	48,3	40	25	48	15	47,33	73,80	44,25	68,72
54	50	2"	60,3	50	25	60	9	53,65	79,58	50,15	74,10
		2 1/2"	76,1	65	25	76	8	63,37	91,89	59,25	85,56
76,1	65	3"	88,9	80	25	89	6	68,71	97,64	64,24	90,96
88,8	80	3 1/2"	101,6/104,3		25	102	4	80,63	112,89	75,39	105,18
		108	100	108	25	108	3	86,34	120,26	80,71	112,04
114	100	4"	114,3	100	25	114	3	91,05	127,59	85,13	118,86
		125	125	125	25	125	3	104,79	150,74	97,97	140,49
133	125	5"	139,7	125	25	140	2	115,52	168,34	108,02	156,87
		159	150	160	25	160	2	144,88	216,86	135,46	202,10
		6"	168	150	25	168	-	152,66	233,10	142,75	217,26
			194	175	25	194	-	170,20	160,09	159,41	242,41
		8"	219,1	200	25	219	1	188,73	288,45	176,79	268,87
			245	225	25	245	-	208,11	318,03	194,98	296,54
		10"	273	250	25	273	1	229,16	350,23	214,73	326,51

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 32 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	ST ▼ €/m ▼	ECO ▼ €/m ▼	ST ▼ €/m ▼	ECO ▼ €/m ▼
18	15	3/8"	17,2	10	32	18	16	45,44	80,64	42,95	73,26
22	20	1/2"	21,3	15	32	22	15	46,43	82,89	43,88	75,31
28	25	3/4"	26,9	20	32	28	12	49,33	87,96	46,61	79,88
35	32	1"	33,7	25	32	35	11	52,77	93,81	49,87	85,21
42	40	1 1/4"	42,4	32	32	42	11	54,25	96,46	51,26	87,66
		1 1/2"	48,3	40	32	48	9	58,06	103,21	54,88	93,71
54	50		54		32	54	8	60,97	105,60	57,62	95,91
		2"	60,3	50	32	60	8	63,56	110,00	60,06	99,87
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	32	76	6	71,91	126,04	67,96	114,46
88,8	80	3"	88,9	80	32	89	4	77,04	132,96	72,80	120,73
		3 1/2"	101,6/104,3		32	102	4	89,69	153,09	84,77	139,08
108	100		108		32	108	3	95,96	162,43	90,69	147,52
114	100	4"	114,3	100	32	114	3	100,15	171,57	94,64	155,82
			125		32	125	3	118,75	203,07	112,21	184,41
133	125		133		32	133	2	131,17	225,79	123,95	205,06
		5"	139,7	125	32	140	2	141,41	245,06	133,63	222,55
159	150		160		32	160	2	164,15	288,39	155,12	261,89
		6"	168	150	32	168	-	175,24	308,66	165,60	280,31
			194	175	32	194	-	199,94	342,89	185,62	311,42
		8"	219,1	200	32	219	-	220,74	378,56	204,93	343,80
			245	225	32	245	-	242,33	415,61	224,99	377,46
		10"	273	250	32	273	-	265,64	455,59	246,63	413,79

**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 40 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	▼ Pulgadas	Ø Exterior ▼ mm ▼	Ø Nom. ▼ DN ▼	Espesor ▼ mm ▼	Diám. ▼ mm ▼	m.l. ▼ caja ▼	ST ▼ €/m ▼	ECO ▼ €/m ▼	ST ▼ €/m ▼	ECO ▼ €/m ▼
18	15	3/8"	17,2	10	40	18	-	55,84	89,53	53,34	81,30
22	20	1/2"	21,3	15	40	22	9	57,31	91,98	54,72	83,56
28	25	3/4"	26,9	20	40	28	7	60,67	97,52	57,94	88,58
35	32	1"	33,7	25	40	35	7	64,61	103,94	61,72	94,39
42	40	1 1/4"	42,4	32	40	42	7	66,72	107,41	63,71	97,56
		1 1/2"	48,3	40	40	48	5	71,34	114,93	68,11	104,36
54	50		54		40	54	5	74,73	117,47	71,37	106,72
		2"	60,3	50	40	60	4	75,89	122,44	72,46	111,18
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	40	76	4	83,07	140,19	79,32	127,33
88,8	80	3"	88,9	80	40	89	3	87,44	147,78	83,51	134,16
		3 1/2"	101,6/104,3		40	102	-	100,58	170,02	96,04	154,45
108	100		108		40	108	-	107,47	180,32	102,64	163,76
114	100	4"	114,3	100	40	114	2	111,88	189,36	106,84	172,00
			125		40	125	2	134,97	222,79	128,90	202,36
133	125		133		40	133	-	147,70	248,31	141,05	225,49
		5"	139,7	125	40	140	2	158,42	268,66	151,28	244,01
159	150		160		40	160	2	184,19	316,07	175,89	287,05
		6"	168	150	40	168	-	199,11	338,16	190,14	307,12
			194	175	40	194	-	222,39	375,54	208,56	341,07
		8"	219,1	200	40	219	-	245,45	414,46	230,19	376,44
			245	225	40	245	-	269,37	454,86	252,63	413,11
		10"	273	250	40	273	-	295,16	498,41	276,83	452,66

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS**
**TUBOS AISLANTES: LONGITUD 1 METRO ESPESOR 50 MM**

TUBERÍA DE COBRE		TUBERÍA DE HIERRO						K-FLEX® IC CLAD PLATEADO		K-FLEX® IC CLAD NEGRO	
Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Pulgadas	Ø Exterior mm	Ø Nom. DN	Espesor mm	Diám. mm	m.l. caja	ST €/m	ECO €/m	ST €/m	ECO €/m
18	15	3/8"	17,2	10	50	18	-	80,16	111,93	77,34	101,66
22	20	1/2"	21,3	15	50	22	8	84,41	114,93	81,45	104,42
28	25	3/4"	26,9	20	50	28	6	89,27	121,70	86,15	110,55
35	32	1"	33,7	25	50	35	6	95,01	129,61	91,69	117,74
42	40	1 1/4"	42,4	32	50	42	6	100,34	133,79	96,83	121,52
		1 1/2"	48,3	40	50	48	4	104,38	143,03	100,74	129,90
54	50		54		50	54	4	107,31	146,03	103,57	132,66
		2"	60,3	50	50	60	3	109,58	152,14	105,74	138,16
76,1	65	2 1/2"	76,1	65	50	76	3	117,55	173,97	113,43	158,00
88,8	80	3"	88,9	80	50	89	3	125,35	183,16	120,96	166,36
		3 1/2"	101,6/104,3		50	102	-	138,42	210,67	133,59	191,34
108	100		108		50	108	-	146,44	223,30	141,32	202,80
114	100	4"	114,3	100	50	114	2	149,81	235,65	144,57	214,01
			125		50	125	-	171,73	277,10	165,73	251,70
133	125		133		50	133	-	186,25	316,92	179,73	287,82
		5"	139,7	125	50	140	-	189,53	333,67	182,89	303,05
159	150		160		50	160	1	215,18	392,28	207,64	356,26
		6"	168	150	50	168	-	227,34	419,42	219,38	380,91
			194	175	50	194	-	254,66	465,44	258,48	422,69
		8"	219,1	200	50	219	-	280,88	513,31	285,09	466,20
			245	225	50	245	-	308,01	562,90	312,65	511,27
		10"	273	250	50	273	-	337,27	616,39	342,35	559,82

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS**

**PLANCHA EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

			K-FLEX® IC CLAD PLATEADO			K-FLEX® IC CLAD NEGRO		
Esesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼
6	1000	30	59,29	72,89	89,93	57,38	70,54	87,03
10	1000	20	64,07	77,87	96,05	62,05	75,34	92,93
13	1000	14	71,42	82,75	102,11	69,25	80,08	98,79
16	1000	12	77,26	90,84	112,08	75,11	88,74	109,48
19	1000	10	82,56	98,72	121,79	80,40	97,17	119,89
25	1000	8	91,68	112,39	138,67	89,50	110,35	136,14
32	1000	6	109,00	137,57	169,74	106,87	135,73	167,46
40	1000	4	144,07	180,03	222,13	141,93	176,58	217,87
50	1000	4	189,69	229,63	283,33	187,51	225,22	277,89

**PLANCHA ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

			K-FLEX® IC CLAD PLATEADO			K-FLEX® IC CLAD NEGRO		
Esesor ▼ mm ▼	Altura ▼ mm ▼	m <sup>2</sup> ▼ caja ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼	ST ▼ €/ml ▼	SOLAR HT ▼ €/ml ▼	ECO ▼ €/ml ▼
6	1000	30	67,06	83,76	103,34	65,15	81,30	100,34
10	1000	20	72,18	86,69	106,95	70,16	84,16	103,87
13	1000	14	79,98	91,23	112,53	77,81	88,55	109,27
16	1000	12	86,19	99,22	114,69	84,03	97,10	119,80
19	1000	10	91,80	106,97	131,99	89,66	105,40	130,05
25	1000	8	101,31	120,68	148,89	99,17	118,60	146,33
32	1000	6	119,04	145,82	179,89	116,87	143,93	177,59
40	1000	4	154,45	188,14	232,12	152,29	184,67	227,85
50	1000	4	200,57	237,74	293,33	198,42	233,32	287,89

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IC CLAD ▶ CODOS Y TES

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.

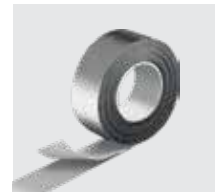


### K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA

Descripción	Largo	Ancho	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/m <sup>2</sup>
Lámina IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CS	8027409515876	<b>29,39</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD plateada	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CS	8027409515920	<b>38,40</b>
Lámina IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LA0L25100CB	8027409515883	<b>26,00</b>
Lámina auto-adhesiva IC CLAD negra	25 m	1 m	1 rollo	85LAAL25100CB	8027409515937	<b>35,04</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

12



### K-FLEX® IC CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

Descripción	Altura	Largo	Cantidad	Código	Código de barras	Precio €/Ud
IC CLAD 50 CINTA plateada	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CS	8027409502531	<b>66,52</b>
IC CLAD 100 CINTA plateada	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CS	8027409502555	<b>122,58</b>
IC CLAD 50 CINTA negra	50 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25050CB	8027409493150	<b>59,05</b>
IC CLAD 100 CINTA negra	100 mm	25 m	4 rollos	85NSAL25100CB	8027409493174	<b>108,79</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

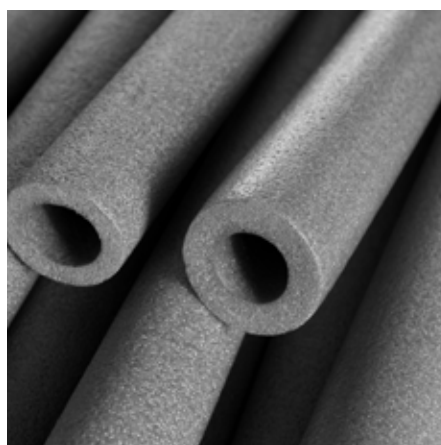
Descripción	Uds/Caja	Código	Código de barras	Precio €/Ud
K-FLEX K-MASTIC 290 ml Gris	12	-	-	<b>Consultar</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **PE**





13

### **K-FLEX® PE**

- ▶ Aislamiento de espuma de polietileno (PE) para instalaciones de agua sanitaria y calefacción.
- ▶ Excelente resistencia mecánica y a la compresión.
- ▶ Alta resistencia a la rotura.
- ▶ Instalación rápida.

Sitio Web



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® PE ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Material</b>	Aislamiento de polietileno, fabricado por extrusión en continuo. Libre de CFC o HCFC.	
<b>Espesores</b>	6 - 10 - 20 mm	
<b>Rango de temperaturas</b>	desde +8 °C a +90 °C	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040 $\lambda(\vartheta m) = (38 + 0,087 \cdot \vartheta m + 0,00098 \cdot \vartheta m^2) / 1000$ W/(m·K)	EN ISO 8497
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclase D <sub>L</sub> -s1, D0	EN 13501-1
<b>Resistencia mecánica</b>	Altamente resistente a la compresión, tensión y laceraciones en la superficie.	
<b>Otras características</b>	Flexible. Resistente a los materiales utilizados comunmente en la construcción. Si se instala correctamente, evita la corrosión en las tuberías y las protege del contacto directo con agentes agresivos.	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



### K-FLEX® FONOMETAL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Rango de temperatura de uso</b>	+90°C	EN 14707
<b>Conductividad térmica <math>\lambda</math> W/(m·K)</b>	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
<b>Factor de liberación de sustancias corrosivas</b>	pH neutro (7)	
<b>Reacción al fuego</b>	Euroclass E	EN 13501-1
<b>Datos ecológicos</b>	Sin CFCs ni HCFCs	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INFORMACIÓN GENERAL

**K-FLEX® PE** es un tubo aislante de polietileno extrusionado, disponibles en diferentes medidas.

**K-FLEX® PE** es idóneo como aislamiento térmico de tuberías de sistemas de calefacción, suministro de agua fría y caliente, aire acondicionado, y equipos de climatización.

**K-FLEX® FONOMETAL** aislamiento de polietileno diseñado para aislar bajantes en obras de albañilería reduciendo el ruido transmitido por las vibraciones.

K-FLEX® PE ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® PE - Tubos	1 - 2 m	6 - 10 - 20 mm	desde 15 to 114 mm

K-FLEX® FONOMETAL ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® FONOMETAL	15 m	5 - 9 mm	de 40 a 160 mm



**K-FLEX® PE ► TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 6			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext. pulg.	Ø Ext mm				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	060152155PE0N0	PE 06x015	440	0,50
18		10	17,2	3/8"		060182155PE0N0	PE 06x018	400	0,53
	3/4"			20					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		060222155PE0N0	PE 06x022	320	0,60
25	1"			25		060252155PE0N0	PE 06x025	244	0,73
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		060282155PE0N0	PE 06x028	240	0,77
30			30,0						
				32					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		060352155PE0N0	PE 06x035	160	0,97
			40,0		40				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		060422155PE0N0	PE 06x042	140	1,19

Tolerancia tubos K-FLEX® PE Largo: -1,5%  
 Ø interno: ≤ 35 mm: de 1 mm a 4 mm > 35 mm a ≤100 mm: de 2 mm a 6 mm > 100: de 3 mm a 8 mm  
 Espesor: 6 mm: ± 1 mm 10 mm: ± 1,5 mm 19 mm: ± 2,5 mm  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® PE ▶ TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 9			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext. pulg.	Ø Ext mm				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	090152155PE0N0	PE 09x015	356	0,88
18		10	17,2	3/8"		090182155PE0N0	PE 09x018	284	0,89
	3/4"			20					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		090222155PE0N0	PE 09x022	240	1,02
25	1"			25		090252155PE0N0	PE 09x025	200	1,05
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	28	090282155PE0N0	PE 09x028	168	1,09
30			30,0						
				32					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		090352155PE0N0	PE 09x035	136	1,34
			40,0		40				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		090422155PE0N0	PE 09x042	110	1,80
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		090482155PE0N0	PE 09x048	74	1,99
			51,0		50				
54	2" 1/8		54,0			090542155PE0N0	PE 09x054	70	2,35
	2" 3/8	50	60,3	2"		090602155PE0N0	PE 09x060	66	2,66
64			63,5		63	090642155PE0N0	PE 09x064	60	3,37
	2" 5/8								
70			70,0						
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	090762155PE0N0	PE 09x076	48	3,83
80	3" 1/8								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	090892155PE0N0	PE 09x089	40	4,87
	4"		101,6	3" 1/2	100				
108			108,0						
				110					
114	4" 1/2	100	114,3	4"		091142155PE0N0	PE 09x114	26	7,74

Tolerancia tubos K-FLEX® PE Largo: -1,5%

Ø interno: ≤ 35 mm: de 1 mm a 4 mm > 35 mm a ≤ 100 mm: de 2 mm a 6 mm > 100: de 3 mm a 8 mm

Espesor: 6 mm: ± 1 mm 10 mm: ± 1,5 mm 19 mm: ± 2,5 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® PE ► TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Código	Referencia	m.l. caja	Precio €/ml
Ø mm	Ø Ext. pulg.	DN	Ø Ext mm	Ø Ext. pulg.	Ø Ext mm				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	200152155PE0NO	PE 20x015	156	2,73
18	3/4"	10	17,2	3/8"		200182155PE0NO	PE 20x018	130	3,03
22	7/8"	15	21,3	1/2"		200222155PE0NO	PE 20x022	108	3,19
25	1"			25		200252155PE0NO	PE 20x025	100	3,48
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		200282155PE0NO	PE 20x028	88	3,77
30			30,0						
				32					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		200352155PE0NO	PE 20x035	70	4,41
			40,0		40				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		200422155PE0NO	PE 20x042	60	5,12
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		200482155PE0NO	PE 20x048	48	5,24
			51,0		50				
54	2" 1/8		54,0			200542155PE0NO	PE 20x054	48	5,78
	2" 3/8	50	60,3	2"		200602155PE0NO	PE 20x060	40	6,14
64			63,5		63				
	2" 5/8								
70			70,0			200702155PE0NO	PE 20x070	-	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	200762155PE0NO	PE 20x076	26	9,36
80	3" 1/8								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	200892155PE0NO	PE 20x089	24	10,69
	4"		101,6	3" 1/2	100				
108			108,0			201022155PE0NO	PE 20x102	-	
				110					
114	4" 1/2	100	114,3	4"		201142155PE0NO	PE 20x114	14	16,97

Tolerancia tubos K-FLEX® PE Largo: -1,5%  
 Ø interno: ≤ 35 mm: de 1 mm a 4 mm > 35 mm a ≤100 mm: de 2 mm a 6 mm > 100: de 3 mm a 8 mm  
 Espesor: 6 mm: ± 1 mm 10 mm: ± 1,5 mm 19 mm: ± 2,5 mm  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® FONOMETAL ▶**
**TUBERÍA PLÁSTICA**
**ESPESOR 5 MM**

∅ Ext Tubería	Código	Referencia	Longitud m	Rollos Caja	M.L. Caja	Precio €/ml
40	050402185PE0CB	<b>FN 05x040</b>	15	10	150	<b>3,62</b>
50	050502185PE0CB	<b>FN 05x050</b>	15	9	135	<b>3,71</b>
78	050702185PE0CB	<b>FN 05x070</b>	15	7	105	<b>5,72</b>
90	050902185PE0CB	<b>FN 05x090</b>	15	5	75	<b>6,18</b>
100	051002185PE0CB	<b>FN 05x100</b>	15	5	75	<b>6,45</b>
110	051002185PE0CB	<b>FN 05x110</b>	15	5	75	<b>6,45</b>
125	051252185PE0CB	<b>FN 05x125</b>	15	4	60	<b>8,00</b>
160	051502185PE0CB	<b>FN 05x150</b>	15	3	45	<b>15,17</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**13**

**CINTAS K-FLEX® CLOTH DUCT ▶ CINTA AMERICANA AZUL**

Color	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
Azul	160 Micras	50 mm	50	85NDAL50050164B	8027409719960	24	<b>En stock</b>	<b>9,43</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX®**  
**K-FIRE**





### **K-FLEX® K-FIRE**

Nueva gama de productos K-FLEX® para la Protección Pasiva contra el Fuego K-FLEX® K-FIRE. En un mundo en continua evolución, la conciencia por la seguridad va en aumento, teniendo la gran necesidad de asegurar a las personas y bienes en situaciones de peligro, como en caso de incendio. Las nuevas construcciones son cada vez más grandes, futuristas e innovadoras y requieren de soluciones de protección pasiva contra el fuego cada vez más eficientes.

K-FLEX® quiere proporcionar una gama completa de soluciones para la protección contra el fuego, capaces de garantizar el cumplimiento de los requisitos normativos más exigentes.

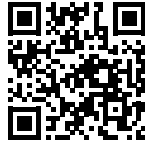
Los productos K-FLEX® K-FIRE son económicos, versátiles, fáciles de instalar y sobre todo, fiables. Cada producto K-FLEX® FIRE está ensayado en laboratorios independientes y reconocidos, y están certificados de acuerdo a las actuales normativas de protección contra la propagación del fuego.

K-FLEX® desarrolla continuamente productos nuevos y soluciones capaces de satisfacer las normativas más exigentes de protección contra la propagación del fuego y protección contra incendios.

Sitio Web



# K-FLEX® K-FIRE COLLAR



Amplia gama de collarines diseñados para restaurar la resistencia al fuego en pasos de forjados y paredes de tuberías combustibles, tuberías de metálicas con aislamiento, cableado y espacios en blanco. En caso de incendio, el material intumescente se expande comprimiendo el tubo y rellenando el hueco restante, restaurando la resistencia al fuego y el aislamiento del paso del suelo o pared. La gama K-FIRE COLLAR consta de cuatro tipos de collarines para diferentes tipos de materiales: PVC, PP, PE, ABS, MULTICAPA, cables, ...

## CERTIFICADOS

- ▶ Marcado CE 2821-CPR-0179 es CE 2531-CPR-CXO10227
- ▶ ETA 21/0188
- ▶ ETA-21/0564
- ▶ EAD 350454-00-1104 ensayo según EN 1366-3 Sellantes de penetración

ELEMENTO SECTORIAL	ESPESOR ELEM. SECTOR.	TUBERÍA	DIÁM. TUB. (MM)	CLASIFICACIÓN
<b>ETA 15/0756 (COLLARINES TIPO: -P, -S, -Z)</b>				
Paredes flexibles o rígidas	>100 mm	PVC-U	32-200	EI 90 / EI 120
		PE-ABS-SAN+PVC	32-160	EI 60 / EI120
		Tub. Cobre+19 mm FEF	54	E 120 / EI 60
		Cables de telecom	100	E 120 / EI 90 / EI 120
Forjados rígidos	>150	PVC-U	32-200	EI 90 / EI 180 / EI 240
		PE-ABS-SAN+PVC	32-160	EI 180 / EI 240
<b>ETA-21/0564 (COLLARINES TIPO: -E)</b>				
Paredes flexibles o rígidas	>100 mm	PVC-U - PVC-C	32-315	E 90 / EI 45 / EI 60 / EI 90
		PE-ABS-SAN+PVC	32-250	E 90 / EI 45 / EI 60 / EI 90
		PP	32-160	E 90 / EI 60
	>150 mm	PVC-U - PVC-C	32-315	E 240 / EI 120 / EI 180 / EI 240
		PE-ABS-SAN+PVC	32-315	E 120 / E 240 / EI 60 / EI 90 / EI 180
Forjados rígidos	>150 mm	PP	32-160	E 240 / EI 60 / EI 180 / EI 240
		PVC-U - PVC-C	32-160	E 90 / E 180 / EI 60 / EI 90 / EI 120
		PE-ABS-SAN+PVC	32-160	E 180 / EI 60 / EI 120
		PP	32-160	EI 60 / EI 120 / EI 180 / EI 240

Nota: consultar el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA), para comprobar la clasificación de cada tipo de instalación.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -P:** DN 55 – DN 200. Consiste en dos semicírculos de acero pintados de color rojo, unidos por una bisagra y un sistema de cierre por gatillo.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -S:** DN 32 – DN 50. Collarines compuestos de dos semicírculos de acero inoxidable, con un sistema de cierre deslizante.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -Z:** DN 55 – DN 160. Sistema en dos semicírculos de acero galvanizado, con un sistema de cierre deslizante.

**K-FLEX® K-FIRE Collar -E:** DN 32 – DN 315. Consiste en dos semicírculos de acero pintados de color blanco, con un sistema de cierre deslizante.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## APLICACIONES

K-FLEX® K-FIRE COLLAR, hasta 240 minutos de resistencia al fuego para:

- ▶ Penetraciones de tuberías plásticas en paramentos verticales
- ▶ Penetraciones de tuberías plásticas en forjados.

## INSTALACIÓN

La superficie al rededor de la tubería debe ser lisa y libre de obstrucciones.

Abra el collarín y colóquelo al rededor de la tubería.

Cierre y asegure el sistema de cierre del collarín.

Fije el collarín con tornillería de acero de 50x8 mm, y tacos metálicos.

No utilice componentes de fijación de plástico.

Consulte siempre el documento de Evaluación Técnica Europea (ETA) para seguir las instrucciones de montaje.



**K-FLEX® K-FIRE ► COLLAR**
**COLLAR-P**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 55 mm	50 mm	24	85CFPC00055	<b>26,75</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 82 mm	50 mm	24	85CFPC00082	<b>31,76</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 110 mm	50 mm	24	85CFPC00110	<b>39,54</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 125 mm	60 mm	22	85CFPC00125	<b>51,43</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 140 mm	60 mm	20	85CFPC00140	<b>59,41</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 160 mm	60 mm	12	85CFPC00160	<b>72,68</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-P - 200 mm	130 mm	1	85CFPC00200	<b>399,94</b>

**COLLAR-S**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 32 mm	50 mm	60	85CFSS00032	<b>19,20</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 38 mm	50 mm	60	85CFSS00038	<b>19,67</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 42 mm	50 mm	60	85CFSS00042	<b>20,35</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 46 mm	50 mm	60	85CFSS00046	<b>21,26</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 48 mm	50 mm	60	85CFSS00048	<b>21,72</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-S - 50 mm	50 mm	60	85CFSS00050	<b>23,32</b>

**COLLAR-Z**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 55 mm	50 mm	30	85CFGS00055	<b>18,29</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 65 mm	50 mm	30	85CFGS00065	<b>19,89</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 70 mm	50 mm	30	85CFGS00070	<b>20,80</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 82 mm	50 mm	30	85CFGS00082	<b>22,63</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 90 mm	50 mm	30	85CFGS00090	<b>25,15</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 110 mm	50 mm	30	85CFGS00110	<b>28,34</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 125 mm	60 mm	30	85CFGS00125	<b>43,66</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 140 mm	60 mm	30	85CFGS00140	<b>48,01</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-Z - 160 mm	60 mm	30	85CFGS00160	<b>53,03</b>

**COLLAR-E**

▼ Tipo ▼	▼ Altura ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 32 mm	50 mm	1	85CFFR00032	<b>21,76</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 40 mm	50 mm	1	85CFFR00040	<b>22,54</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 55 mm	50 mm	240	85CFFR00055	<b>23,18</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 63 mm	50 mm	1	85CFFR00063	<b>25,58</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 75 mm	50 mm	1	85CFFR00075	<b>27,23</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 82 mm	50 mm	240	85CFFR00082	<b>28,82</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 90 mm	50 mm	1	85CFFR00090	<b>31,06</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 110 mm	50 mm	240	85CFFR00110	<b>36,00</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 125 mm	60 mm	200	85CFFR00125	<b>60,99</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 140 mm	60 mm	1	85CFFR00140	<b>62,51</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 160 mm	60 mm	120	85CFFR00160	<b>73,64</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 200 mm	75 mm	10	85CFFR00200	<b>279,35</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 250 mm	75 mm	10	85CFFR00250	<b>336,21</b>
K-FLEX® K-FIRE COLLAR-E - 315 mm	75 mm	10	85CFFR00315	<b>453,85</b>

El COLLAR-E debe utilizarse con la mailla K-FLEX® K-FIRE SEALANT ACRYLIC  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP

K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP son bandas intumescentes para el cierre del paso en penetraciones y restablecimiento del sector contra el fuego en tuberías combustibles y metálicas con aislamiento. K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP, se suministra en formato unitario o en rollo, en función del diámetro de la tubería y las vueltas que se deban dar. La banda debe rodear la tubería completamente y será insertada en el hueco del elemento separador y sellado con el mortero K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR.

## APLICACIONES

- ▶ Sellado de penetraciones de tuberías combustibles.
- ▶ Sellado de penetraciones de tuberías no combustibles con aislamiento térmico.
- ▶ Sellado de penetraciones de cable

## INSTALACIÓN

- ▶ El tipo de construcción alrededor de la tubería debe ser sólida.
- ▶ Coloque la banda alrededor de la tubería y fíjela con una cinta adhesiva y deslicela hasta que quede insertada dentro del muro o forjado.
- ▶ Selle todos los huecos entre la banda y el muro o forjado con el sellante K-FLEX® apropiado.

## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10226

ETA-21/0560

EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones



Vídeo



### K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP ▶

▼ Tipo ▼	▼ Contenido por banda* ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - banda precortada 55 mm	Consultar ETA	100	850VRFW0055	7,36
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - banda precortada 82 mm	Consultar ETA	100	850VRFW0082	9,99
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP- banda precortada 110 mm	Consultar ETA	100	850VRFW0110	12,76
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - banda precortada 125 mm	Consultar ETA	48	850VRFW0125	36,69
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - banda precortada 160 mm	Consultar ETA	24	850VRFW0160	46,14
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - banda precortada 200 mm	Consultar ETA	24	850VRFW0200	105,30
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - banda precortada 250 mm	Consultar ETA	24	850VRFW0250	129,56
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - rollo 25 m x 50 mm	Consultar ETA	24	85NSFW25050NA	410,25
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP - rollo 25 m x 75 mm	Consultar ETA	24	85NSFW25075NA	568,26
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP AD - rollo 25 m x 50 mm	Consultar ETA	24	85NSFW25050	421,73
K-FLEX® K-FIRE PIPE WRAP AD - rollo 25 m x 75 mm	Consultar ETA	24	85NSFW25075	632,65

\*Cada capa tiene un espesor de 1,8 mm

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# CALCULADORA K-FLEX®

RENDIMIENTO DE LAS BANDAS K-FIRE PIPE WRAP ▶ INSTALACIÓN EN FORJADOS														
DIÁMETRO	1 CAPA		2 CAPAS		3 CAPAS		4 CAPAS		5 CAPAS		6 CAPAS		7 CAPAS	
	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.
32	0,11	221,00	0,25	100,00										
40	0,14	181,00	0,30	83,00										
50	0,17	147,00	0,36	69,00	0,58	42,80								
63	0,21	119,00	0,45	56,00	0,71	35,40								
75	0,25	101,00	0,52	48,00	0,82	30,50								
90	0,30	85,00	0,62	41,00	0,96	26,00								
110	0,36	70,00	0,74	34,00	1,15	21,80								
125	0,41	62,00	0,84	30,00	1,29	19,40	1,77	14,10						
160	0,52	49,00	1,06	24,00	1,62	15,40	2,21	11,30	2,83	8,80	3,47	7,20		
200	0,64	39,00	1,31	19,00	2,00	12,50	2,71	9,20	3,45	7,20	4,22	5,90	5,01	5,00
250	0,80	31,00	1,62	15,00	2,47	10,10	3,34	7,50	4,24	5,90	5,16	4,80	6,11	4,10

14

K-FIRE PIPE WRAP ▶ INSTALACIÓN EN MUROS (AMBAS CARAS)														
DIÁMETRO	1 LAYER		2 CAPAS		3 CAPAS		4 CAPAS		5 CAPAS		6 CAPAS		7 CAPAS	
	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.	m por banda	Número de bandas por rollo de 25 m.
32	0,23	111,00	0,50	50,00										
40	0,28	90,00	0,60	41,00										
50	0,34	74,00	0,73	34,00	1,17	21,40								
63	0,42	59,00	0,89	28,00	1,41	17,70								
75	0,50	50,00	1,04	24,00	1,64	15,30								
90	0,59	42,00	1,23	20,00	1,92	13,00								
110	0,72	35,00	1,48	17,00	2,30	10,90								
125	0,81	31,00	1,67	15,00	2,58	9,70	3,54	7,10						
160	1,03	24,00	2,11	12,00	3,24	7,70	4,42	5,70	5,65	4,40	6,93	3,60		
200	1,28	20,00	2,61	10,00	3,99	6,30	5,43	4,60	6,91	3,60	8,44	3,00	10,02	2,50
250	1,60	16,00	3,24	8,00	4,94	5,10	6,68	3,70	8,48	2,90	10,32	2,40	12,22	2,00

Las medidas aquí indicadas, son orientativas.

Consultar el ensayo ETA para determinar el ancho y número de vueltas de la banda según la tubería a proteger.

# K-FLEX® K-FIRE

## ACRYLIC

K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC es un sellante acrílico monocomponente, diseñado para evitar la propagación del fuego y humo a través de aberturas en paredes y suelos resistentes al fuego, incluido las formadas alrededor de instalaciones de servicios. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC también es capaz de mantener el índice de atenuación acústica previsto en la estructura. K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC a temperatura ambiente mantiene cierta elasticidad y flexibilidad. Frente al fuego, proporciona una barrera creada por un aislamiento intumescente. El producto se activa térmicamente a los 180°C, expandiéndose por medio de un compuesto intumescente y evitando el paso de fuego y humo por períodos superiores a 4 horas.

### APLICACIONES

- ▶ Juntas lineales en particiones de muros y forjados
- ▶ Sellados acústicos en particiones perimetrales con resistencia al fuego.
- ▶ Huecos detrás de marcos de puertas resistentes al fuego.
- ▶ Alrededor de tuberías metálicas.

### INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese de que todas las superficies de contacto estén libres de polvo, aceite y grasa.
- ▶ Si es necesario, asegúrese de rellenar la abertura con un material de apoyo.
- ▶ Profundidad de relleno: de 10 a 25 mm.

### CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10222

ETA 21/0559 e 21/0562

EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones

EAD 350141-00-1106 de acuerdo con la EN 1366-4 Sellado de juntas lineales

AgBB y EC1Plus para bajos VOC



K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020213	9,43
K-FLEX® K-FIRE ACRYLIC - 600 ml cartucho, blanco	12	850CL020215	18,18

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS

K-FIRE SEALANT A PLUS es un sellante acrílico con base agua, acústico y resistente al fuego. Está diseñado para uso en interior, con la capacidad de bloquear el paso del fuego y humo, en pasos de servicios y pequeñas aberturas.

K-FIRE SEALANT A PLUS puede ser utilizado en zonas donde se deban sellar juntas estancas fuego al fuego y/o acústicas.

K-FIRE SEALANT A PLUS ofrece una buena adherencia a los materiales más comunes de construcción como, ladrillos, hormigón, yeso, madera, ...

## APLICACIONES

- ▶ Juntas lineales en particiones de muros y forjados
- ▶ Sellados acústicos en particiones perimetrales con resistencia al fuego.
- ▶ Huecos detrás de marcos de puertas resistentes al fuego.
- ▶ Alrededor de tuberías metálicas y penetraciones de cables.

## INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese de que todas las superficies de contacto estén libres de polvo, aceite y grasa.
- ▶ Si es necesario, rellene la abertura con un material de apoyo.
- ▶ Llene el hueco con la profundidad requerida.
- ▶ Profundidad de relleno: de 10 a 30 mm.
- ▶ Alise la superficie con una espátula humedecida dentro de los primeros 30 minutos.

## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2021-CPR-0177

ETA 1/0189

EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones

ETA 21/0220

EAD 350141-00-1106 de acuerdo con la EN 1366-4 Sellado de juntas lineales



14

### K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS ▶

▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020201	8,98
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020202	8,98
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml salchicha, blanco	12	850CL020203	17,49
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A PLUS - 600 ml salchicha, gris	12	850CL020204	17,49

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# K-FLEX® K-FIRE SEALANT A

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A es un sellante acrílico monocomponente e intumescente, que reacciona cuando se expone al calor del fuego, impidiendo el paso de los humos y del propio fuego. En condiciones normales, también mantendrá un alto índice de atenuación acústica. No emite gases halogenados cuando reacciona ante el fuego, ni contiene materiales peligrosos para el medio ambiente. Tiene buena adherencia con una amplia variedad de superficies comunes de la construcción y está diseñado para trabajar también en combinación con los paneles K-FLEX® K-FIRE BATT para impedir el paso de fuego y humo entre las paredes y suelos, mientras que permite el paso de instalaciones.

## APLICACIONES

- ▶ Juntas lineales en particiones de muros y forjados
- ▶ Sellados acústicos en particiones perimetrales con resistencia al fuego.

## INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese de que todas las superficies de contacto estén libres de polvo, aceite y grasa.
- ▶ Asegúrese de rellenar la abertura con un material de apoyo (si es necesario).
- ▶ Llene el hueco a la profundidad requerida.
- ▶ Profundidad de relleno: de 6 a 50 mm.



## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10346

ETA-20/1092 e ETA-20/1093

EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones

EAD 350141-00-1106 de acuerdo con la EN 1366-4 Sellado de juntas lineales

K-FLEX® K-FIRE SEALANT A ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 310 ml cartucho, blanco	25	850CL020205	4,58
K-FLEX® K-FIRE SEALANT A - 310 ml cartucho, gris	25	850CL020206	4,58
K-FLEX K-FIRE SEALANT A - cubo 5 kg, blanco	1	850CL020207	70,59
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.			

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS, es un sellante monocomponente con base silicona, resistente al fuego y de curación neutra, donde se requiera un sellado resistente al fuego, flexible y a la humedad. Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción, incluyendo los materiales porosos, sin necesidad de imprimación. Buena durabilidad.

## APLICACIONES

- ▶ Juntas lineales en particiones de muros y forjados
- ▶ Aplicaciones de acristalamiento, incluidos muros cortina
- ▶ Alrededor de tuberías plásticas
- ▶ Alrededor de tuberías metálicas
- ▶ Alrededor de las penetraciones de cables

## INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese de que todas las superficies de contacto estén libres de polvo, aceite y grasa.
- ▶ Asegúrese de rellenar la abertura con un material de respaldo (si es necesario).
- ▶ Llene el hueco a la profundidad requerida.
- ▶ Profundidad de relleno: de 10 a 25 mm

## CERTIFICACIONES

Marcado CE 821-CPR-0178  
 ETA 21-0219  
 EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones  
 ETA 21-0218  
 EAD 350141-00-1106 de acuerdo con la EN 1366-4 Sellado de juntas lineales



14

K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml cartucho, blanco	12	850CL020208	14,96
K-FLEX® K-FIRE SEALANT S PLUS - 310 ml cartucho, gris	12	850CL020209	14,96

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# K-FLEX® K-FIRE

## HP SEALANT

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT es un sellante intumescente que expuesto al fuego se expande ejerciendo una presión notable, protegiendo pasos de cables, bandejas para cableados, tuberías de plástico y metálicas.

K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT mantiene la integridad y aislamiento a través del sellado de muros de mampostería y cartónyeso.

El sellador está diseñado para uso en los pasos de servicios a través de paredes y suelos, donde se debe preservar el aislamiento y la integridad del sistema.

En caso de incendio el producto se hincha, ejerciendo presión sobre aquello a lo que rodea y obturando la penetración.

### APLICACIONES

- ▶ Penetraciones de tuberías combustibles
- ▶ Penetraciones de tuberías aisladas
- ▶ Penetraciones de cables eléctricos y de telecomunicaciones
- ▶ Penetraciones de cables y tuberías combinadas

### INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese de que todas las superficies de contacto estén libres de polvo, aceite y grasa.
- ▶ Si es necesario, asegúrese de rellenar la abertura con un material de apoyo.
- ▶ Llene el hueco alrededor del servicio en los lados expuestos:  
Tuberías < Ø75 mm. = 10 mm hueco anular.  
Tuberías > Ø75 mm. = 1/8 mm del diám de la tub. de hueco anular.
- ▶ Profundidad de relleno: 25 mm.
- ▶ Alise la superficie con una espátula humedecida con agua.

### CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10348

ETA-20/1094

EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones



K-FLEX® K-FIRE HP SEALANT ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE HP SEALANTS - 310 ml cartucho, blanco	12	850CL020212	13,61
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.			
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..			



CONSUMO DE SILICONA ▶ RENDIMIENTO DEL CARTUCHO DE 310 ML										
PROFUNDIDAD DE LA APLICACIÓN	ANCHURA DEL HUECO									
	▼ 10 ▼	▼ 20 ▼	▼ 30 ▼	▼ 40 ▼	▼ 50 ▼	▼ 60 ▼	▼ 70 ▼	▼ 80 ▼	▼ 90 ▼	▼ 100 ▼
10	3,10 m	1,55 m	1,03 m	0,78 m	0,62 m	0,52 m	0,44 m	0,39 m	0,34 m	0,31 m
12,5	2,48 m	1,24 m	0,83 m	0,62 m	0,50 m	0,41 m	0,35 m	0,31 m	0,28 m	0,25 m
15	2,07 m	1,03 m	0,69 m	0,52 m	0,41 m	0,34 m	0,30 m	0,26 m	0,23 m	0,21 m
20	1,55 m	0,78 m	0,52 m	0,39 m	0,31 m	0,26 m	0,22 m	0,19 m	0,17 m	0,16 m
25	1,24 m	0,62 m	0,41 m	0,31 m	0,25 m	0,21 m	0,18 m	0,16 m	0,14 m	0,12 m
30	1,03 m	0,52 m	0,34 m	0,26 m	0,21 m	0,17 m	0,15 m	0,13 m	0,11 m	0,10 m

CONSUMO DE SILICONA ▶ RENDIMIENTO DEL CARTUCHO DE 600 ML										
PROFUNDIDAD DE LA APLICACIÓN	ANCHURA DEL HUECO									
	▼ 10 ▼	▼ 20 ▼	▼ 30 ▼	▼ 40 ▼	▼ 50 ▼	▼ 60 ▼	▼ 70 ▼	▼ 80 ▼	▼ 90 ▼	▼ 100 ▼
10	6,00 m	3,00 m	2,00 m	1,50 m	1,20 m	1,00 m	0,86 m	0,75 m	0,67 m	0,60 m
12,5	4,80 m	2,40 m	1,60 m	1,20 m	0,96 m	0,80 m	0,69 m	0,60 m	0,53 m	0,48 m
15	4,00 m	2,00 m	1,33 m	1,00 m	0,80 m	0,67 m	0,57 m	0,50 m	0,44 m	0,40 m
20	3,00 m	1,50 m	1,00 m	0,75 m	0,60 m	0,50 m	0,43 m	0,38 m	0,33 m	0,30 m
25	2,40 m	1,20 m	0,80 m	0,60 m	0,48 m	0,40 m	0,34 m	0,30 m	0,27 m	0,24 m
30	2,00 m	1,00 m	0,67 m	0,50 m	0,40 m	0,33 m	0,29 m	0,25 m	0,22 m	0,20 m

Las medidas aquí indicadas, son orientativas.

# K-FLEX® K-FIRE BOARD

K-FLEX® K-FIRE BOARD consiste en un panel de lana mineral revestido con una pintura resistente al fuego que se utiliza para restablecer el resistencia al fuego de las construcciones de paredes y suelo donde se han realizado aberturas de penetraciones de servicios simples o múltiples. El K-FLEX® K-FIRE BOARD se suministra revestido en una cara (1-S) o en ambas caras (2-S). Antes de insertarse en la abertura de la pared, los paneles se deben cortar para permitir la penetración de los servicios.

Dependiendo de la aplicación y clasificación requeridas, los paneles K-FLEX® K-FIRE BOARD deben usarse junto con los collarines, bandas o masillas adecuadas.

El sistema K-FLEX® K-FIRE BOARD puede usarse para proporcionar un sellado de penetración con cables, bandejas de cables, tuberías metálicas, tuberías compuestas y tuberías de plástico, con y sin aislamiento, con servicios mixtos.



## INSTALACIÓN

- ▶ La superficie de la penetración debe estar limpia y seca.
- ▶ Mida el tamaño de la abertura y corte el panel con las dimensiones adecuadas.
- ▶ Mida el tamaño y separación de los servicios de penetraciones y traspaselos al panel.
- ▶ Los huecos alrededor de las penetraciones deben ser sellados con el sellante K-FLEX® K-FIRE Acrylic..

## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10225

ETA 21/0544

ETAG 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones

Vídeo



K-FLEX® K-FIRE BOARD ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 50 mm 1 Cara lisa	1	850VR020671	66,43
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 60 mm 1 Cara lisa	1	850VR020672	84,99
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 60 mm 2 Cara lisas	1	850VR020673	91,29
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 50 mm 1 Cara acanalada	1	850VR020674	42,12
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 50 mm 2 Cara acanaladas	1	850VR020675	49,35
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 60 mm 1 Cara acanalada	1	850VR020676	50,18
K-FLEX® K-FIRE BOARD - Placa 1200 × 600 × 60 mm 2 Cara acanaladas	1	850VR020677	57,97

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR es un mortero con base de yeso, que se utiliza para restablecer la integridad de resistencia al fuego de paredes y suelos, en los que se han practicado aberturas para pasos de servicios múltiples. Mezclado con agua, forma un compuesto sellante al fuego, con un alto poder de aislante térmico, evitando la propagación del fuego y el humo a través paredes y suelos resistentes al fuego, incluido las fisuras alrededor de los pasos de servicio. K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR mantiene las prestaciones acústicas de diseño de los suelos y paredes. K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR expande aproximadamente un 1% por acción hidráulica durante el proceso de curado, asegurando un sellado ajustado alrededor del paso de servicio y de las aberturas circundantes.

## APLICACIONES

K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR se puede utilizar para el sellado de penetración con cables, bandejas de cables, tuberías plásticas, tuberías compuestas y tuberías metálicas con y sin aislamiento

- ▶ con hasta 4 horas de resistencia al fuego (integridad y aislamiento, EI).
- ▶ Se puede usar en penetraciones en paredes y suelos, adaptándose a una gran variedad de servicios de penetración. Es fácil de usar, se puede aplicar con llana.
- ▶ Su uso no necesita maquinaria especializada: se pueden utilizar con herramientas sencillas de mezcla y aplicación y se puede limpiar con agua.
- ▶ No se encoge al fraguar y proporciona una barrera rígida y hermética al humo fuego y gases halogenados.

## INSTALACIÓN

- ▶ El mortero debe mezclarse con una proporción aproximada de 2 partes de polvo por 1 parte de agua hasta obtener una masa espesa pero fluida. El rendimiento máximo de carga se logrará 28 días después de la fundición.

## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10228  
ETA-21/0547  
EAD 350454-00-1104 de acuerdo con la EN 1366-3 Sellado de penetraciones



14

Vídeo



K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE EX MORTAR - saco de 20 kg	1	850VR020658	58,30
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.			
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..			

# K-FLEX® K-FIRE COATING

K-FLEX® K-FIRE COATING es un revestimiento sellador diseñado para sellar y proteger contra el fuego los materiales compuestos de fibras minerales. Se basa en un sistema de polímeros duraderos con rellenos inertes, retardadores del fuego no halogenados y un conservante para resistir el ataque microbiano. K-FLEX® K-FIRE COATING es un producto de recubrimiento que se aplica proyectándolo in situ o en fábrica en una o ambas caras de paneles lana de roca, fibra mineral.

El uso previsto de K-FLEX® K-FIRE COATING es restablecer el rendimiento de resistencia al fuego de las juntas en suelos/forjados, pared y grietas en paredes.

El sistema de RECUBRIMIENTO K-FIRE K-FLEX® COATING, es el mismo recubrimiento que se aplica en los paneles K-FLEX® K-FIRE BOARD.

El REVESTIMIENTO K-FLEX® K-FIRE en tableros de fibra mineral, solo se debe aplicar a tableros de fibra mineral Paroc Pyrotech Slab 160 / Paroc FPS 160, con un ERH (espesor del recubrimiento húmedo) mínimo de 1 mm. El ERH del revestimiento debe medirse y verificarse en un mínimo de 5 ubicaciones para garantizar una instalación correcta.



## INSTALACIÓN

- ▶ Mida el tamaño de la abertura.
- ▶ Corte el panel de lana mineral con las medidas obtenidas.
- ▶ Coloque el panel de lana mineral cortado en la abertura, manteniendo un espacio de 1 mm entre la lana y el nivel de la superficie.
- ▶ Llene el espacio con K-FLEX® K-FIRE COATING.

## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10229

ETA-21/0548

EAD 350141-00-1106 de acuerdo con la EN 1366-4 Sellado de juntas lineales

K-FLEX® K-FIRE COATING ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE COATING - 8 lt. - 10,4 / 11,2 kg	1	850VR020680	121,89
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.			
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..			

# K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT

K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT es un sellante con base acrílica utilizado para rellenar juntas lineales en la construcción de suelos y allí donde las penetraciones atraviesen paredes. K-FIRE FLEXI COAT se suministra en forma líquida dentro de cubos de 10kg o 20kg.

## INSTALACIÓN

- ▶ Asegúrese de que la apertura y los servicios en cuestión sean tratados con Flexi-Coat Sealant y que las condiciones del sitio estén dentro de las especificaciones de la aplicación. Debe haber un espacio anular alrededor del servicio para aplicar suficiente profundidad del material.
- ▶ Todos los servicios y aberturas deben estar limpios, libres de polvo, partículas suelta, grasa y bien secos. La temperatura de uso del producto debe ser de 5 °C o más, en el momento de la aplicación.
- ▶ Tras la aplicación, asegúrese de instalar la lana mineral como mínimo 80 kg/m<sup>3</sup> con un ajuste de compresión mínimo del 20% entre la apertura y alrededor de todos los pasos de servicios.
- ▶ Cepille o pase una llana sobre el sellante K-FIRE FLEXI COAT.
- ▶ Asegúrese de que K-FIRE FLEXI COAT se aplique con un ERS (espesor del recubrimiento seco) mínimo de 1 mm lo que requerirá un ERH (espesor del recubrimiento humedo) mínimo de 2.5 mm.



14

Vídeo



## CERTIFICACIONES

Marcado CE 2531-CPR-CXO10347  
ETA 20/1095  
EAD 350141-00-1106 de acuerdo con la EN 1366-4 Sellado de juntas lineales

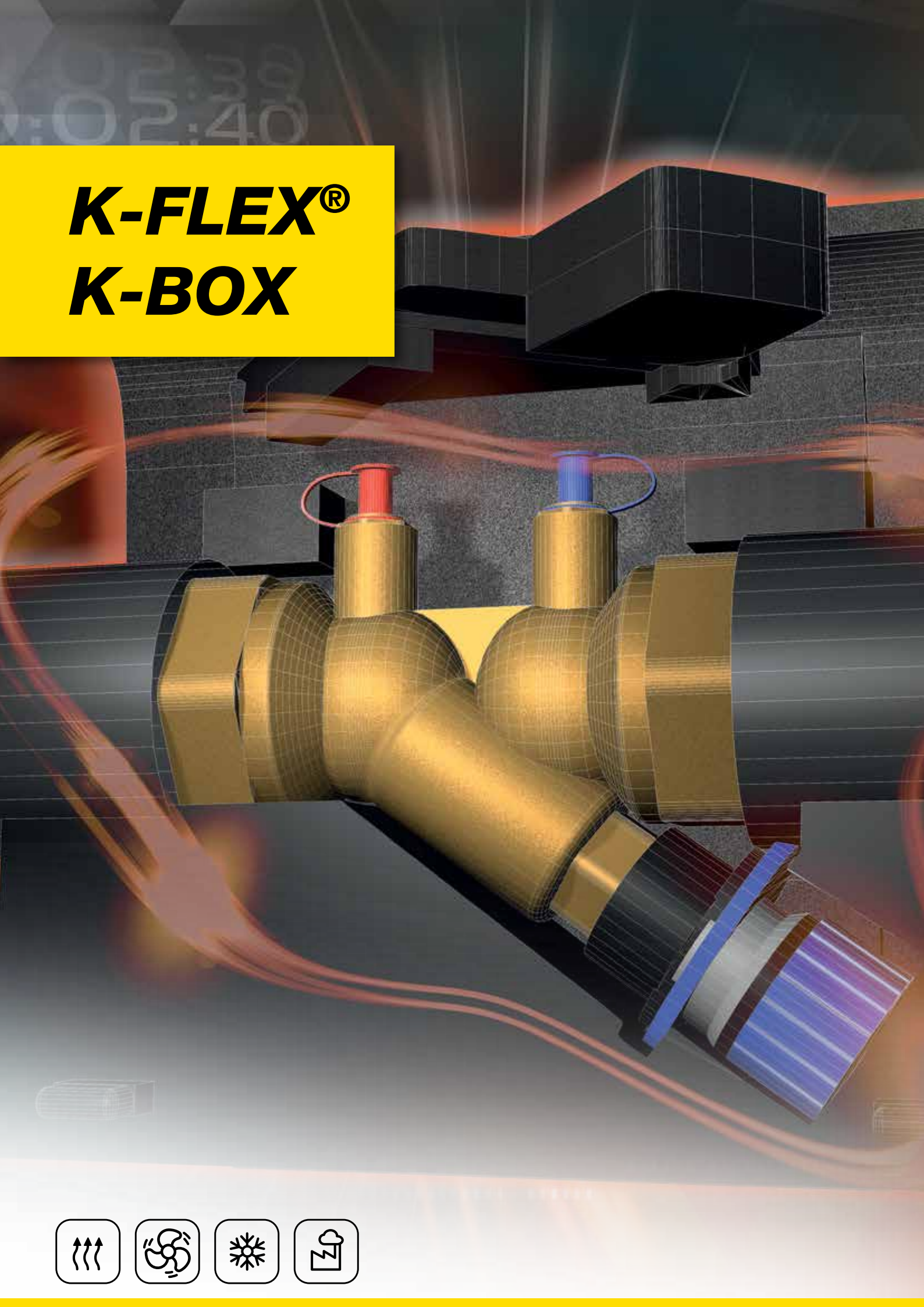
K-FLEX® FLEXI COAT ▶			
▼ Tipo ▼	▼ Uds./Caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT - 10 Kg	1	850VR020678	195,02
K-FLEX® K-FIRE FLEXI COAT - 20 Kg	1	850VR020679	370,55

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso..

# **K-FLEX®**

## **K-BOX**





### **K-FLEX® K-BOX**

- ▶ Cajas de aislamiento preformadas para válvulas, filtros, bridas y otros elementos en sistemas de tuberías

15

Video



## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-BOX ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Material aislante	K-FLEX® ST
Rango de temperaturas	K-BOX desmontable: desde 0°C a +85°C K-BOX para pegar: desde -45°C a +85°C
Temperatura de almacenaje	Desde +10°C a +30°C
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0,036 W/mK at 0°C
Permeabilidad $\mu$	7000
Problemática corrosión	pH neutro (7)
Resistencia a moho, hongos, bacterias y ozono	Excelente
Olor	Neutro
Color	Negro
Uso	Interior

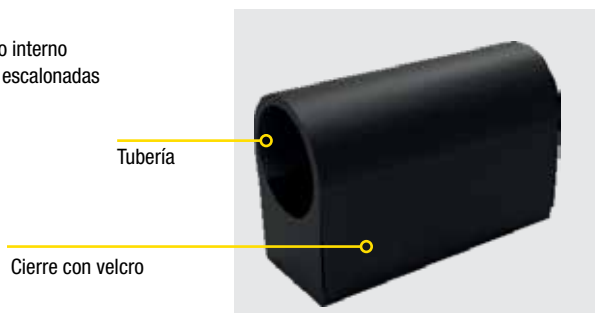
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® K-BOX está disponible en formato desmontable o para pegar

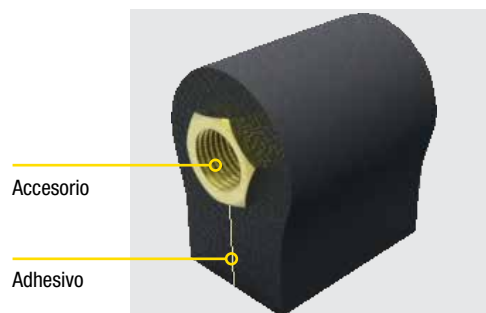
Versión desmontable  
con recubrimiento en IC CLAD

Aislamiento interno  
con juntas escalonadas



Rango de temperatura de servicio: desde 0°C a +85°C

Versión para pegar  
sin revestimiento



Rango de temperatura de servicio: desde -45°C a +85°C





Cada pieza ha sido diseñada específicamente para adaptarse al accesorio a aislar.

La estructura celular cerrada de la espuma elastomérica, proporciona una baja conductividad térmica junto con una excelente barrera a la difusión del vapor de agua.

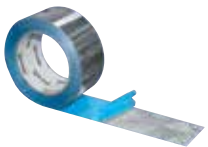
- ▶ Ahorro en el tiempo de montaje
- ▶ Fácil y rápido de instalar
- ▶ Acabado de alta calidad
- ▶ Fabricado en la Unión Europea

K-FLEX® K-BOX está disponible en un versión desmontable o para pegar.

K-FLEX® K-BOX ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Accesorios ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® K-BOX - Desmontable	Rosacado Brida	desde 19 a 40 mm desde 32 a 50 mm	desde 22 a 76 mm desde 48 a 168 mm
K-FLEX® K-BOX - Para pegar	Rosacado Brida	desde 19 a 40 mm desde 32 a 50 mm	desde 22 a 76 mm desde 48 a 168 mm

15

## ACCESORIOS



Cinta K-FLEX® ALU



Cinta K-FLEX® ALU negra



Cinta K-FLEX® anticondensación



Adhesivos K-FLEX®

**K-FLEX® K-BOX ▶ AISLAMIENTO DE ACCESORIOS ROSCADOS**

**FILTRO INCLINADO DE LATÓN, SIN VÁLVULA DE SEGURIDAD**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT4	88,57	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT4	99,29	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT4	148,49	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT4	175,47	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT4	207,88	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT4	230,09	

**VÁLVULA DE ESFERA, CON EXTENSIÓN PARA AISLAMIENTO**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT7	54,77	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT7	63,55	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT7	70,64	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT7	89,80	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT7	92,59	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT7	106,92	
65	2 1/2"	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBT7	124,17	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD SIN CONECTOR DE DRENAJE**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT0	130,13	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT0	132,64	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT0	169,33	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT0	181,03	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT0	192,70	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT0	261,82	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO OVENTROP "TIPO HYDROCONTROL VTR"**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT9	211,34	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT9	220,52	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT9	262,64	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT9	354,26	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT9	428,66	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT9	439,78	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT8	164,77	
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT8	174,49	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT8	218,30	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT8	253,30	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT8	290,58	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT8	335,62	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO MMA TIPO STV**



				PARA PEGAR	DES MONTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
15 - 20	1/2" - 3/4"	19	22 - 28	Bajo pedido	85BXRK19028CBTA	171,98	
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBTA	173,52	
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBTA	214,81	
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBTA	276,84	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBTA	308,27	

Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar, otras medidas y modelos.

**K-FLEX® K-BOX ▶ AISLAMIENTO DE ACCESORIOS CON BRIDAS**
**BRIDA ISO PN 16 DE SEGÚN EN 1092**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF1	210,93	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF1	234,00	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF1	258,88	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF1	301,58	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF1	348,42	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF1	396,12	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF1	526,81	

**COMPENSADOR DE DILATACIÓN DILATOFLEX "TIPO K"**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF3	311,60	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF3	347,60	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF3	396,54	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF3	449,38	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF3	538,49	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF3	613,71	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF3	791,13	

**JUNTA RANURADA VICTAULIC "STYLE 07"**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF2	244,57	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF2	263,62	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF2	295,58	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF2	332,85	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF2	386,24	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF2	428,78	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF2	535,57	

**VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN ISO 5211**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	-	Bajo pedido	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF5	298,81	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF5	343,57	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF5	361,48	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF5	409,88	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF5	539,75	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF5	685,74	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF, SEGÚN ISO 5752 Y EN-558-1**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF0	1269,98	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF0	1341,58	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF0	1531,08	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF0	1654,82	
150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF0	2052,77	

**FILTRO EN Y CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 1), SIN VÁLVULA DE DRENAJE**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF4	1028,88	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF4	1105,21	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF4	1167,21	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF4	1409,86	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF4	1698,35	

**VÁLVULA CON VOLANTE, DISTANCIA SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 14)**

				PARA PEGAR	DESMTABLE		
DN	Pulgadas	Espesor (mm)	Ø Externo (mm)		Código	Precio €/Ud	
65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF6	965,20	
80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF6	1014,14	
100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF6	1132,32	
125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF6	1278,17	
150	6"	50	168	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

Pedido mínimo: 1 piezas de cada tipo

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar, otras medidas y modelos.

# **K-FLEX®**

## **K-FONIK SYSTEM**



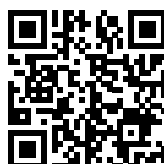


## **K-FLEX® K-FONIK SYSTEM**

- ▶ Aislamiento acústico para bajantes
- ▶ Aislamiento acústico de tuberías y maquinaria civil e industrial
- ▶ Soluciones para paredes divisorias de ladrillos y cartón-yeso
- ▶ Soluciones para suelos radiantes
- ▶ Aplicaciones para la industria naval y ferroviaria

16

Sitio Web

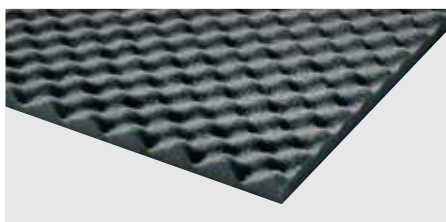


Catálogo



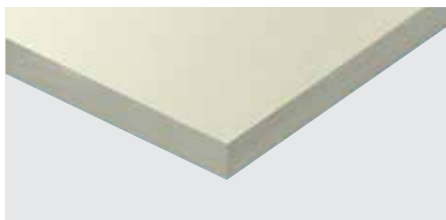
## **INFORMACIÓN GENERAL**

Bien sea en nuestro hogar, puesto de trabajo o tiempo libre, la mayor parte del tiempo lo pasamos en el interior de los edificios, por lo que es de suma importancia sentirse cómodo. Un ambiente óptimo se consigue a partir de la combinación de una correcta temperatura ambiental, humedad e iluminación, un buen acceso a los recursos proporcionados y un aislamiento acústico adecuado. Todos estos factores deben tenerse en cuenta a la hora de diseñar un edificio, pues repercutirá directamente en los costes y valor final del edificio. K-FLEX® ofrece soluciones acústicas de alto rendimiento para satisfacer las necesidades de los edificios de hoy en día (tanto de nueva construcción como rehabilitación), con una alta calidad, excelente durabilidad y un óptimo diseño, cumpliendo siempre con la normativa vigente. Los productos K-FLEX® están fabricados con la máxima exigencia utilizando materiales y acabados de alta calidad.



### **MATERIALES PARA ABSORBER EL SONIDO**

Para absorber y disipar el sonido, reduciendo su reflexión desde la fuente.



### **MATERIALES PARA AISLAR EL SONIDO**

Para aislar el ruido aéreo y evitar su migración.



### **MATERIALES PARA AMORTIGUACIÓN**

Para amortiguar las vibraciones producidas en estructuras, forjados, cubiertas, etc.



## **PROYECTOS**

Polonia



			AISLAMIENTO ACÚSTICO									SISTEMA
	SECTOR	APLICACIÓN	K-FLEX® ST	K-FLEX® K-FONIK ST GK	K-FLEX® K-FONIK GK	K-FLEX® K-FONIK GV	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 160	K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL 240	K-FLEX® K-FONIK B	K-FLEX® K-FONIK P	K-FLEX® K-FONIK PU GK	K-FLEX® INDUSTRIAL*
	<b>CONSTRUCCIÓN</b>	Suelos Paredes Estructuras	• •	• •	• •		•	•	•	•		
	<b>HVAC</b>	Conductos de ventilación y bajantes		•	•		•	•	•		•	
	<b>INDUSTRIAL y OIL &amp; GAS</b>	Tuberías, equipamiento y plantas de procesos			•	•		•				•
	<b>PRODUCTOS OEM</b>	Recubrimiento de maquinaria, motores		•	•		•	•	•	•	•	
	<b>FERROVIARIO Y NAVAL</b>	Motores y estructuras, particiones e instalaciones técnicas				•						
	<b>AUTOMOCION</b>	Aislamiento acústico de motores y chasis de coches, camiones		•	•		•	•				

\* Ver el catálogo K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL

# K-FLEX®

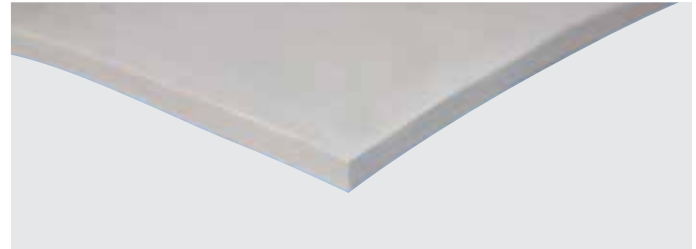
## K-FONIK GK / GV

Plancha elastomérica aislante de alta densidad para edificios, OEM y aplicaciones industriales. **Este producto está libre de plomo, por lo que no presenta ningún riesgo para la salud.**

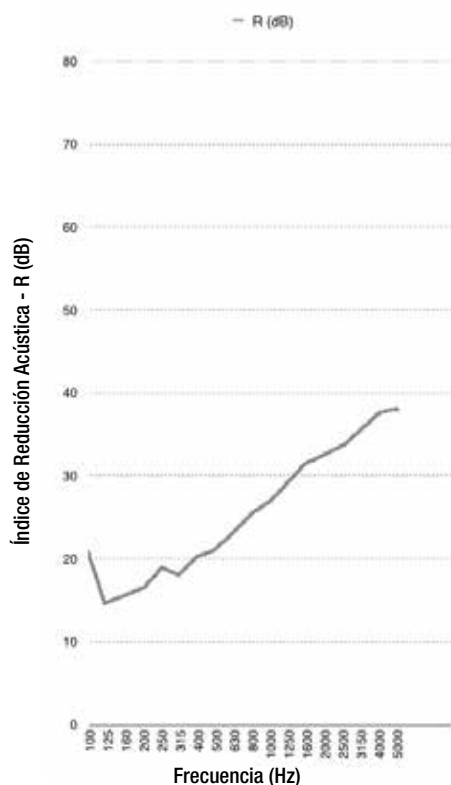
**K-FONIK GK** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados con propiedades viscoelásticas, diseñado para aplicaciones de aislamiento acústico.

Instalado como una barrera de masa, sus especiales características de aislamiento térmico, le hace un producto excelente para aislar suelos y paredes en obras de tipo civil, aislamiento de tuberías de tipo industrial y reducción de vibraciones en aplicaciones OEM.

**K-FONIK GV** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados y cargas minerales resistentes al fuego. Sus propiedades viscolásticas, lo hacen idóneo como aislamiento acústico para la construcción naval y ferroviaria.



### RENDIMIENTO ACÚSTICO



Freq. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 27(-1; -4) \text{ dB}$$

**K-FLEX® K-FONIK GK: DECLARACION AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA):**  
No: EPD-S-P-01948 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

### APLICACIONES

**K-FONIK GK** es idóneo como aislamiento acústico de paredes, suelos, cabinas acústicas, sistemas de desagües, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

**K-FONIK GV** es idóneo para instalaciones de tipo naval y ferroviario.

### GAMA DE PRODUCTOS

**K-FONIK GK**  
desde 4 to 8 Kg/m<sup>2</sup>



Material elastomérico de alta densidad

**K-FONIK GV**  
desde 4 to 8 Kg/m<sup>2</sup>



Material elastomérico de alta densidad

#### K-FLEX® K-FONIK GK ► DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Material elastomérico de alta densidad	
Reacción al fuego	B - s3,d0 <sup>1)</sup> , IMO A653 (CE MARINE) <sup>2)</sup> , FMVSS 302 Clase 0	EN 13501 BS 476 Part 6/7
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 2000 mm; 1200 x 2000 mm; 1500 x 2000 mm - Rollos 25 o 50 m	
Superficie	Cara lisa <sup>3)</sup>	
Peso	Desde 4 Kg/m <sup>2</sup> to 8 Kg/m <sup>2</sup>	
Color	Negro (GK) Blanco (GV)	
Densidad	2000 Kg/m <sup>3</sup> (±10%)	

1) Sólo para K-FONIK GK bajo pedido 2) Sólo para K-FONIK GV  
3) Disponible diferentes acabados: ALU y fibras no textiles

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



**K-FLEX® K-FONIK ▶ GK - 1000 MM - ROLLOS**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 2 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 100 m	85GK0002K10R1	29,99
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0004K10R1	43,63
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	85GK0006K10R3	69,51
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	85GK0008K10R1	88,75
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 20 m	85GK0010K10R1	112,29
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	-	-	Bajo pedido

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
 Nº de rollos por pallet: 3.  
 Pedido mínimo: 3 rollos.  
 Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
 Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; recomendamos el uso de un adhesivo permanente adicional.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-FONIK ▶ GK - 1000 MM - ROLLOS CON ACABADOS**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	GK + TNT		GK + ALU		GK + TNT + ALU	
				Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Código	Precio €/m <sup>2</sup>	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 2 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	40,16	-	44,09	-	52,95	
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	53,09	-	57,03	-	65,88	
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 6 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 50 m	-	75,39	-	79,32	-	88,15	
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 8 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	94,82	-	98,76	-	107,57	
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 10 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	115,33	-	119,26	-	128,09	
K-FONIK GK masa 12 kg/m <sup>2</sup>	Masa negra 12 Kg/m <sup>2</sup>	Bobina 1000 mm x 25 m	-	Bajo pedido	-	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
 Nº de rollos por pallet: 3.  
 Pedido mínimo: 3 rollos.  
 Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
 Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-FONIK ▶ GV - 1000 MM**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GV masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup>	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0004K10R	66,93
K-FONIK GV masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Masa blanca 8 Kg/m <sup>2</sup>	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0008K10R	134,63

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.  
 Nº de rollos por pallet: 3.  
 Pedido mínimo: 3 rollos.  
 Disponible en medidas de 1000 x 2000mm. Producto suministrado sobre tubos de cartón de 76 mm.  
 Disponible en versión adhesiva (Consultar precio) - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® K-FONIK GK/GV ▶ TOLERANCIAS**

PRODUCTOS	ANCHO	MIN	MAX	LONGITUD	MIN	MAX
Planchas planas	1000 - 1200 - 1500	0 mm	+10 mm	2000	-5 mm	-
Rollos	1030 - 1230 - 1530	-10 mm	+10 mm	Nominal	-2%	2%

# K-FLEX®

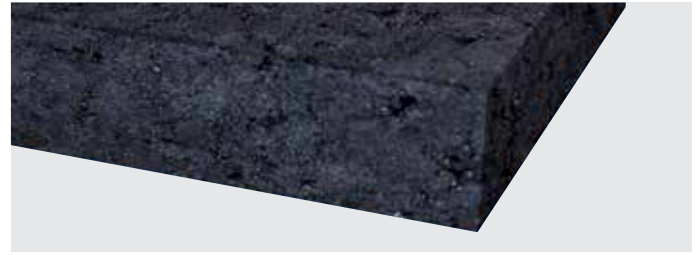
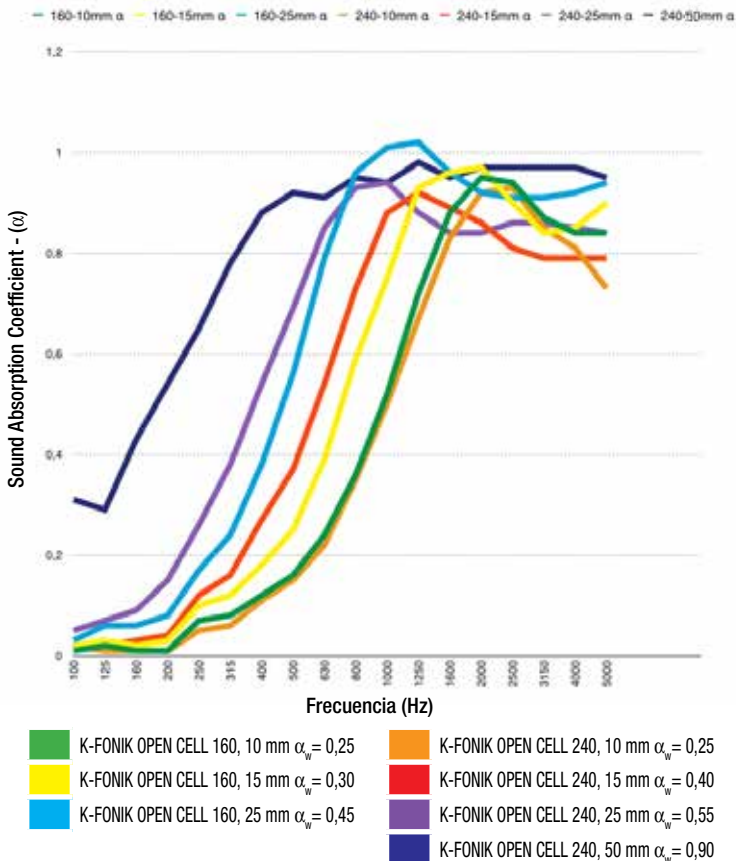
## K-FONIK OPEN CELL

**K-FONIK OPEN CELL** es una espuma elastomérica flexible de célula abierta diseñada para la absorción acústica. Sus propiedades viscoelásticas, estructura de célula abierta y buena resistencia al flujo de aire, lo hace un excelente aislamiento acústico para edificios, HVAC/R, tuberías e instalaciones industriales. Combina excelentes características de absorción y aislamiento acústico.

### APLICACIONES

**K-FONIK OPEN CELL** es idóneo para aplicaciones de absorción acústica, tuberías industriales, construcción OEM y HVAC/R.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK OPEN CELL  
160 - 240

desde 10 to 350 mm

#### K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Tipo de material</b>	Flexible elastomeric foam open cell	
<b>Densidad</b>	OPEN CELL 160: $\geq 100 \text{ kg/m}^3$ OPEN CELL 240: $240 \text{ kg/m}^3 (-20 / +120 \text{ kg/m}^3)$	
<b>Thermal conductivity</b>	OPEN CELL 240: $0,056 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ OPEN CELL 160: $0,048 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667
<b>Reacción al fuego</b>	C-s3,d0 Clase 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
<b>Temperatura</b>	$-40 \text{ }^\circ\text{C} +85 \text{ }^\circ\text{C}$	
<b>Espesores</b>	Desde 10 to 500 mm	
<b>Color</b>	Negro	
<b>Módulo elástico (MPa)</b>	$22 \pm 3,7 (160) - 57,7 \pm 8,0 (240)$	
<b>Alargamiento hasta rotura (%)</b>	$114 \pm 33 (160) - 140 \pm 47 (240)$	
<b>Perdida por inserción</b>	K-FONIK 160 10mm $R_w = 5 \text{ dB}$ K-FONIK 160 15mm $R_w = 8 \text{ dB}$ K-FONIK 160 25mm $R_w = 9 \text{ dB}$ K-FONIK 240 10mm $R_w = 8 \text{ dB}$ K-FONIK 240 15mm $R_w = 10 \text{ dB}$ K-FONIK 240 25mm $R_w = 14 \text{ dB}$	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

**K-FLEX® K-FONIK ▶ OPEN CELL**

▼ Descripción ▼	▼ Composición ▼	▼ Dimensiones ▼	▼ Código ▼	▼ m² Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P6	32	<b>27,69</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P6	20	<b>41,61</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P6	16	<b>56,08</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P6	12	<b>70,08</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P6	10	<b>84,34</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P6	8	<b>114,05</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P6	6	<b>143,82</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 06 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0000610P7	48	<b>32,64</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P7	32	<b>54,44</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P7	20	<b>81,64</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P7	16	<b>109,73</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P7	12	<b>137,17</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P7	10	<b>165,23</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P7	8	<b>220,72</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P7	6	<b>276,53</b>
<b>BLOQUES</b>					
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P1	2	<b>914,41</b>
K-FONIK OPEN CELL 160	160 Kg/m³ esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P	2	<b>1282,28</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P3	2	<b>1778,03</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m³ esp. 500 mm	1000 mm x 1000 mm	85GS0050010P2	2	<b>2492,49</b>

Suministro en pallets.

No disponible en versión adhesiva.

\* Otros formatos disponibles bajo pedido.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# K-FLEX®

## K-FONIK ST GK

Plancha lisa de aislamiento elastomérico acústico de diferentes espesores, acoplado a una masa elastomérica de alta densidad.

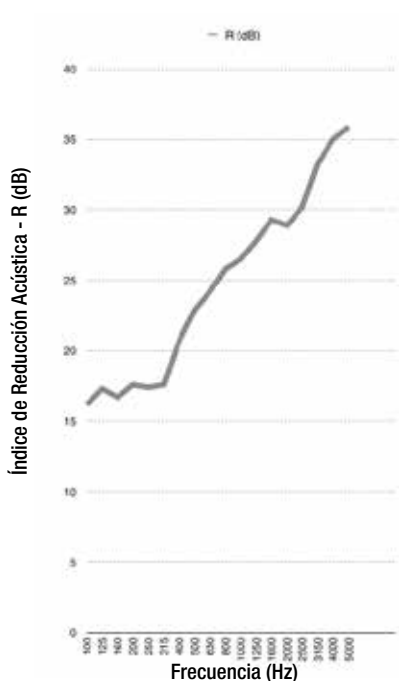
**Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

**K-FONIK ST GK** combina las características del aislamiento K-FONIK GK con una plancha del aislamiento K-FLEX® ST.

### APLICACIONES

**K-FONIK ST GK** es ideal como aislamiento acústico de paredes, techos, cabinas, sistemas de bajantes, aplicaciones de aislamiento acústico para OEM, etc.

### RENDIMIENTO ACÚSTICO



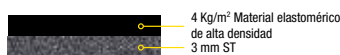
Freq. (Hz)	R (dB)
100	16,2
125	17,3
160	16,7
200	17,6
250	17,4
315	17,6
400	20,7
500	22,9
630	24,2
800	25,8
1000	26,5
1250	27,8
1600	29,3
2000	28,9
2500	30,2
3150	33,3
4000	35,0
5000	35,9

$R_w (C; C_{tr}) = 26 (0; -3) \text{ dB}$

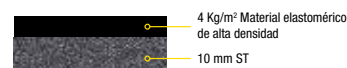


### GAMA DE PRODUCTOS

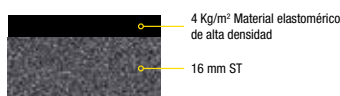
#### K-FONIK ST GK 074



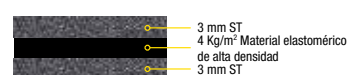
#### K-FONIK ST GK 072



#### K-FONIK ST GK 070



#### K-FONIK ST GK ST 074



### K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
<b>Tipo de material</b>	Espuma elastomérica flexible con material elastomérico de alta densidad	
<b>Peso</b>	4,4 Kg/m <sup>2</sup> (K-FONIK ST GK 072)	
<b>Reacción al fuego</b>	B - s3,d0	EN 13501-1
<b>Thermal conductivity</b>	0.036 W/(m•K)	EN 12667
<b>Temperatura</b>	-40 °C +70 °C	
<b>Dimensiones</b>	2000 x 1000 mm	
<b>Superficie</b>	Cara lisa	
<b>Color</b>	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK ▶ ST GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK ST GK 074	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK00510R	<b>67,70</b>
K-FONIK ST GK 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK01210R	<b>78,96</b>
K-FONIK ST GK 070	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 16 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK01810R	<b>88,03</b>
K-FONIK ST GK ST 074	3 mm ST, Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK00810R	<b>90,26</b>

### K-FLEX® K-FONIK ▶ ST GK ALU

K-FONIK ST GK ALU 072	Masa negra 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GKOK01210RAR	<b>99,90</b>
-----------------------	---	--------------------------	----------------	--------------

### K-FLEX® K-FONIK ▶ ECO GV

K-FONIK ECO GV 072	Masa blanca 4 Kg/m <sup>2</sup> , 10 mm ECO	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0E01210R	<b>116,58</b>
--------------------	---	--------------------------	--------------	---------------

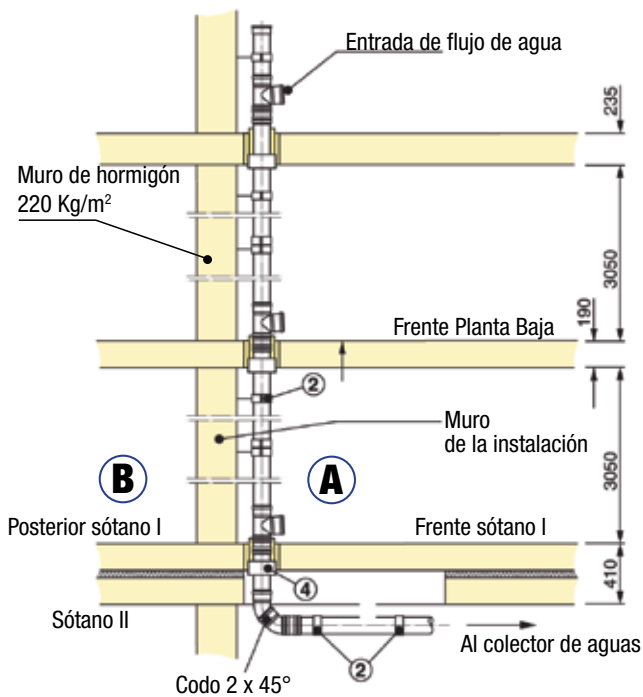
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## TUBERIAS BAJANTES CON K-FONIK ST GK 072

El aislamiento acústico de instalaciones tales como las bajantes, también son una parte importante a tener en cuenta en un edificio. K-FONIK ST GK 072 es una solución efectiva para el aislamiento de las tuberías bajantes. Ensayado de acuerdo a la norma UNI-EN 14366, esta solución está certificada para este tipo de instalaciones (Instituto Fraunhofer certificate No. P-BA 247/2006). Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos de atenuación del nivel de presión acústico, en aplicaciones de tuberías bajantes. Fácil de instalar, K-FONIK ST GK 072 aplicado sobre la bajante, proporciona un confort acústico en una variedad de condiciones de ensayo.



Nº DE CERTIFICADO **FRAUNHOFER INSTITUTE** P-BA 209/2015e



El ensayo cumple con los requisitos de la norma alemana DIN 4109 "Aislamiento acústico de edificios". Este ensayo permite evaluar detalladamente el confort acústico en términos de atenuación del nivel de presión, realizando mediciones con y sin aislamiento mediante la simulación de una instalación real en un edificio de varias plantas arrojando diferentes flujos continuos de agua (0,5 l/s, 1,0 l/s, 2,0 l/s y 4,0 l/s). Las diferencias entre las mediciones tomadas, determinan la atenuación acústica del producto.

Nivel de atenuación acústica $L_{AFeq,n} (L_{in})$ [dB(A)], de acuerdo a la norma DIN 4109					
Caudal [l/s]		0,5	1,0	2,0	4,0
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales sin aislar.	(A) Fren. Sótano	49	51	53	55
	(B) Tras. Sótano	35	36	36	38
Configuración del sistema de tubería de aguas residuales aislada con K-FONIK ST GK 072.	(A) Fren. Sótano	38	39	38	41
	(B) Tras. Sótano	24	26	26	28
Reducción en dB del nivel de presión sonora A	(A) Fren. Sótano	11	12	15	14
	(B) Tras. Sótano	11	10	10	10

DESCARGAR CERTIFICADO

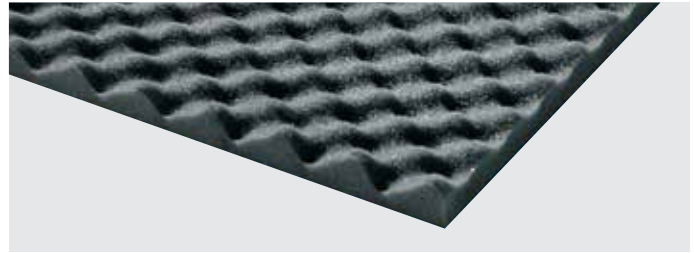


# K-FLEX® K-FONIK B

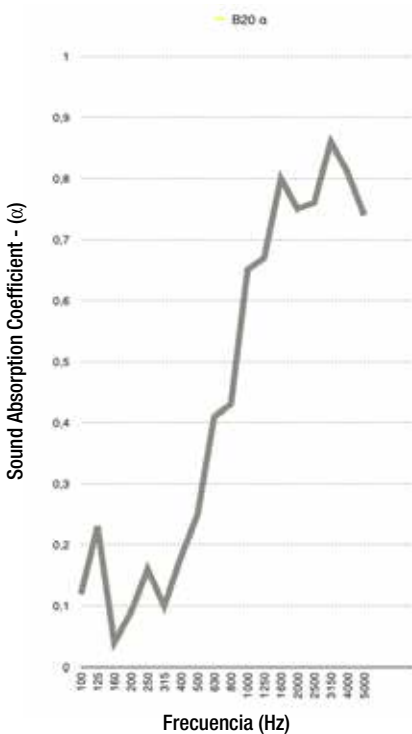
Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>.

## APLICACIONES

**K-FONIK B** puede ser utilizado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudios de radio y televisión, paneles acústicos móviles, locutorios, salas de motores, etc.



## RENDIMIENTO ACÚSTICO



K-FONIK B 20 (Espesores: 20mm)

Freq. (Hz)	B20 α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α <sub>w</sub>	0,28

## GAMA DE PRODUCTOS

### K-FONIK B 20



### K-FLEX® K-FONIK B ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores
Tipo de material	Espuma de poliuretano
Densidad	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>
Temperatura	-40 °C +70 °C
Dimensiones	1000 x 2000 mm - También disponible en rollos de diferentes longitudes
Superficie	En relieve
Espesores	20 mm
Color	Negro

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK ▶ B

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK B 20PU10+PU10	PU 10 + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0002010PBUB	<b>31,32</b>
K-FONIK B 20PU10+PU10	PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0002010RBU1	<b>30,66</b>
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0003010PBUB	<b>40,61</b>
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0003010RBU2	<b>39,76</b>
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0004010PBUB	<b>45,93</b>
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m)	Rollos 1000 mm x 20 m	85PU0004010RBU	<b>45,00</b>
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0005010PBUB	<b>54,85</b>
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m)	Rollos 1000 mm x 15 m	85PU0005010RBU	<b>53,75</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX®

## K-FONIK P

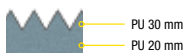
K-FONIK P es un material fonoabsorbente con un sistema piramidal en la superficie. Este aislamiento acústico es la solución idónea para estudios de grabación, salas de música, etc.

### APLICACIONES

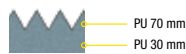
K-FONIK P es ampliamente usado en gimnasios, salas de conferencias, galerías de tiro, estudios de grabación, estudio de radio y televisión, paneles acústicos móviles, salas de máquinas, etc.

### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK P 50



K-FONIK P 100



### RENDIMIENTO ACÚSTICO

P50 -  $\alpha_w = 0,34$

P100 -  $\alpha_w = 0,82$



#### K-FLEX® K-FONIK P ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Espuma de poliuretano	
Densidad	25 ÷ 30 Kg/m <sup>3</sup>	
Reacción al fuego	Autoextinguible	
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 1000	
Superficie	Estructura piramidal	
Espesores	50 - 100 mm	
Color	Gris oscuro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® K-FONIK ▶ P

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK P50	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0005010PPD	<b>64,05</b>
K-FONIK P70	PU 20 + PU 50	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0007010PPD	<b>80,10</b>
K-FONIK P100	PU 30 + PU 70	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0010010PPD	<b>115,81</b>

Disponible en versión adhesiva (Precio indicado +8,20 €/M<sup>2</sup> - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# K-FLEX®

## K-FONIK PU GK

K-FONIK PU GK es una capa de material fonoabsorbente con material elastomérico de alta densidad, diseñado específicamente para solucionar problemas específicos de insonorización.

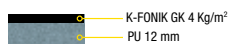


### APLICACIONES

K-FONIK PU GK es idóneo para el aislamiento acústico de paredes y techos, garajes, cabinas acústicas y sistemas de drenaje.

### GAMA DE PRODUCTOS

K-FONIK PU GK



K-FONIK PU GK



#### K-FLEX® K-FONIK PU GK ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Tipo de material	Espuma de poliuretano y masa de alta densidad	
Reacción al fuego	Autoextinguible	
Temperatura	-40 °C +70 °C	
Dimensiones	1000 x 2000 mm	
Superficie	Lisa o con relieve	
Color	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® K-FONIK ▶ PU GK

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m²
K-FONIK PU GK *	PU 12 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA001410P	<b>53,68</b>
K-FONIK PU GK *	PU 20 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA002210P	<b>64,17</b>
K-FONIK PU GK *	PU 30 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA003210P	<b>75,33</b>
K-FONIK PU GK *	PU 40 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA004210P	<b>86,52</b>
K-FONIK PU GK *	PU 50 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA005210P	<b>97,68</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 10mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0002210P	<b>70,07</b>
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 20mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0003210P	<b>81,24</b>
K-FONIK PU GK **	ST 3 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MH0K01710R	<b>83,01</b>
K-FONIK PU GK **	PU 6 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MI0002010R	<b>79,34</b>
K-FONIK PU GK **	PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m² + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0005210PBU	<b>119,96</b>

\* Material solo autoadesivo

\*\* Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/M² - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional).

Acabado con auto-adhesivo y protección de PU, +17,10 €/m²

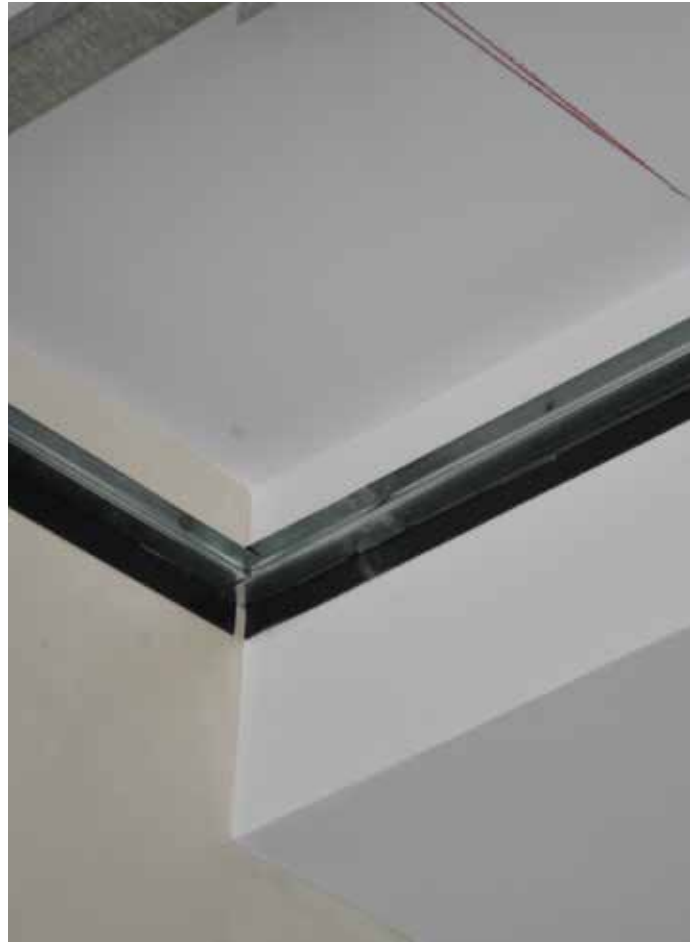
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.





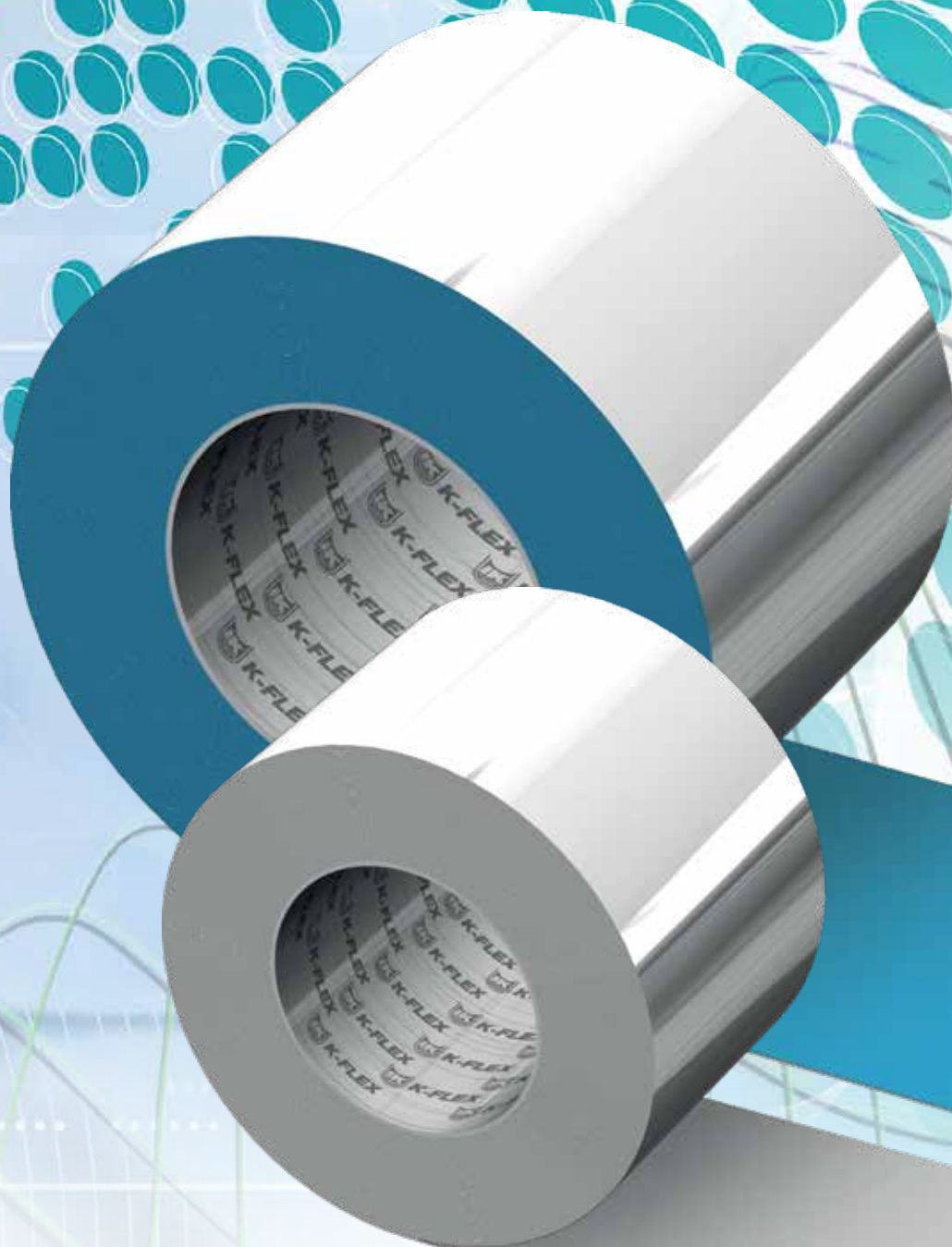
## PROYECTOS

Polonia



16

**K-FLEX®**  
**CINTAS**





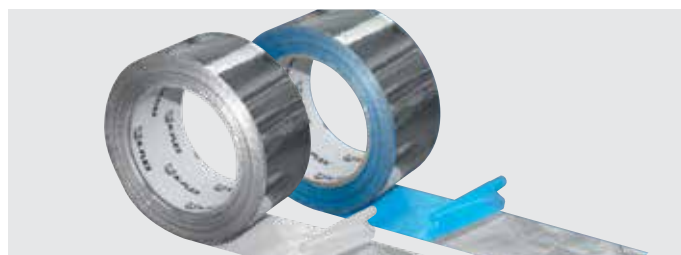
### **K-FLEX® CINTAS**

- ▶ La diferencia está en los detalles
- ▶ Cintas para complementar la instalación de los productos K-FLEX®
- ▶ Instalaciones de climatización, ventilación e industriales

# CINTA K-FLEX®

## ALU AA CW

### Cinta de aluminio



Cinta de aluminio de alta resistencia, combinada con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona o un recubrimiento de polietileno azul, ambos muy fácil de retirar. Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

#### GAMA

Espesores: 30 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 63 -75 mm

#### CARACTERÍSTICAS

- ▶ La base de aluminio, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- ▶ Un adhesivo de alta calidad, proporciona un alto poder de fijación y adherencia, en las uniones con tipo KRAFT e instalaciones de conductos de ventilación.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Una alta barrera de vapor, ofrece un excelente comportamiento al sellado de las juntas.

#### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles.

Aplicaciones de fijación en general, parchado, sellado y enmascaramiento, tanto en el interior como a la intemperie.

#### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de aplicación por presión, que la superficie en las que se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

#### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado así como el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

#### K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AA CW

##### CINTA K-FLEX® ALU AA130 PE CW

Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
25 Micras	PE	50 mm	50	850CG020044	8027409120384	24	Consultar	<b>12,23</b>
25 Micras	PE	50 mm	75	850CG020045	8027409120391	16	Consultar	<b>17,48</b>
25 Micras	PE	50 mm	100	850CG020076	8027409197560	12	Consultar	<b>22,74</b>

##### CINTA K-FLEX® ALU AA130 PE PLUS CW

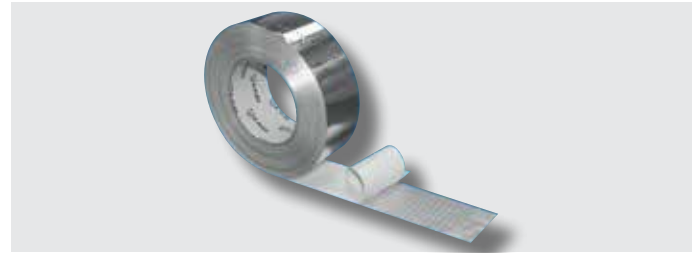
Espesores ▼ (ALU) ▼	Protección ▼	Ancho ▼	Longitud ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Rollos caja ▼	Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
30 Micras	PE	50 mm	50	85NRPL50050AA30	8027409707141	24	En stock	<b>13,77</b>
30 Micras	PE	50 mm	63	85NRPL63050AA30	8027409707271	20	En stock	<b>16,51</b>
30 Micras	PE	50 mm	75	85NRPL75050AA30	8027409707165	16	En stock	<b>19,03</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar el plazo de entrega.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# CINTA K-FLEX® ALU AR CW



## Cinta de aluminio reforzada

Cinta de aluminio reforzada con malla, combinado con un adhesivo solvente acrílico para pegado en ambientes fríos, protegido por un papel de silicona muy fácil de retirar.  
Versión para ambiente frío (bajas temperaturas).

### GAMA

Espesores: 25 Micras  
Longitud: 50 m  
Anchos: 50 - 75 - 100 mm

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ La base de aluminio con refuerzo, proporciona un excelente efecto de reflexión, tanto al calor como a la luz.
- ▶ Adhesivo de alta calidad, con un alto poder de fijación y adhesión, ofreciendo una permanente unión y sellado de juntas de paneles con acabado en papel KRAFT reforzado y uniones de instalaciones de conductos de ventilación.
- ▶ Buena resistencia al envejecimiento, tanto en el interior, como a la intemperie.
- ▶ Baja transmisión de la barrera de vapor, que ofrece un excelente sellado.

### APLICACIONES

En instalaciones de climatización, para la unión y sellado de manta de fibra de vidrio con acabado de papel KRAFT reforzado, juntas y uniones de paneles para conductos; uniones y sellado de las juntas y conexiones de conductos de ventilación flexibles. También puede usarse para otras aplicaciones industriales que requieran una cinta con las características antes mencionadas.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie sobre la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

K-FLEX® CINTAS ▶ ALU AR CW								
CINTA K-FLEX® ALU AR107								
Espesores ▼ (ALU) ▼	▼ Protección ▼	▼ Ancho ▼	▼ Longitud ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Rollos ▼ caja ▼	▼ Disponibilidad ▼	Precio €/rollo ▼
18 Micras	Papel	50 mm	50	850NR020007	8027409125457	24	En stock	<b>13,77</b>
18 Micras	Papel	50 mm	75	850NR020008	8027409125464	16	En stock	<b>19,88</b>
18 Micras	Papel	50 mm	100	850NR020009	8027409125471	12	Consultar	<b>28,88</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.  
Consultar el plazo de entrega.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT

## Cinta americana

Cinta de PE compuesto de una tela de alta calidad con recubrimiento de un polietileno de color y un adhesivo de resina de caucho sintético. Esta cinta es de rápida adhesión, rotura recta y lisa, y tiene una excelente resistencia a la tracción y humedad. Se adapta muy bien a las superficies irregulares.

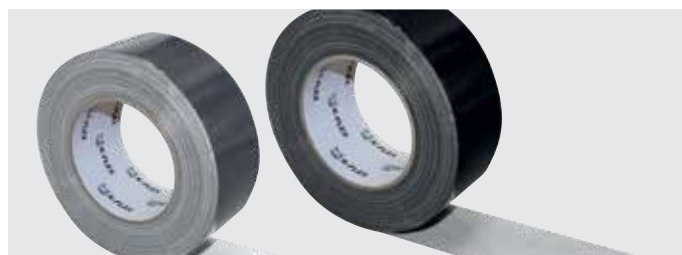
Es una solución excelente para recubrimiento de tuberías, recubrimiento de juntas de conductos de aire acondicionado, sellado de uniones, embalaje, mantenimiento en general, etc.

### GAMA

Espesores: 160 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 mm



### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F). ~ +40°C (+50 ~ +105 °F).

#### CINTA K-FLEX® CLOTH DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	K-FLEX® CLOTH DUCT
Trama	35
Espesores	160 Micras
Adherencia	16 N/25mm
Tracción	75 N/25mm
Elongación	12 %
Temp. de Servicio	-20 ~ +60 °C

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### CINTAS K-FLEX® CLOTH DUCT ▶ CINTA AMERICANA

Color	Ancho	Espesor total	Longitud	Código*	Código de barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/rollo
Plata	160 Micras	50 mm	50	85NDAL50050164S	8027409708018	24	En stock	9,43
Rojo	160 Micras	50 mm	50	85NDAL50050164R	8027409719953	24	Consultar	9,43
Azul	160 Micras	50 mm	50	85NDAL50050164B	8027409719960	24	En stock	9,43

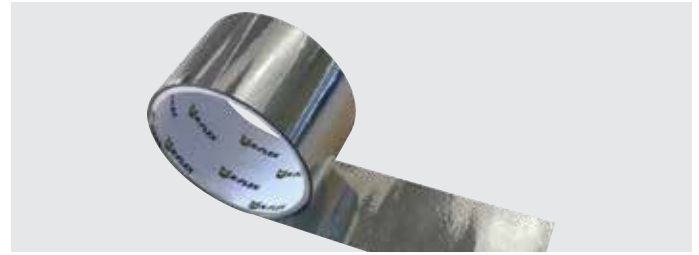
\* Los códigos indicados están referidos al color gris, para otros colores consultar.

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar plazo de entrega.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® M-PET



Cinta de poliéster metalizado con adhesivo acrílico de alto rendimiento para el cierre de conductos de aluminio flexible.

## GAMA

Espesores: 22 – 38 Micras  
Anchos: 50, 63 y 75 mm  
Longitud: 50 m

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Excelente y rápida adherencia.
- ▶ Sin film protector y fácil de despegar y trabajar.
- ▶ Para aplicación en sistemas calientes y fríos.
- ▶ Flexible y de larga duración.
- ▶ Se adapta bien a las superficies irregulares.

## APLICACIONES

Para la unión, sellado y parchado de conexiones de tuberías y conductos flexibles de ventilación metálicos o no.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

12 meses, almacenado a 21°C (70°F) y con una humedad relativa del 50% y fuera de la luz solar directa.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Es imprescindible, como con todas las cintas de presión, que la superficie en la se vaya a pegar, debe estar limpia, seca, libre de grasa, aceite u otros contaminantes.

## USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán buenos resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca, aplicando una presión adecuada y con temperaturas de entre +10 a +40°C (+50 a +105°F).

### CINTA K-FLEX® MPET 2525 WL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Espesor del soporte	25 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Espesor total	60/75 Micras	PSTC-133 / ASTM D 3652
Adherencia al acero	10 N/25 mm	PSTC-101 / ASTM D 3330
Adherencia por bola rodante	5 cm	PSTC-6 / ASTM D 3121
Resistencia tracción	75 N/25 mm	PSTC-131 / ASTM D 3759
Elongación	3.0 %	PSTC-131 / ASTM D 3759
Temperatura de servicio	-30 ~ +100 °C	
Temperatura de aplicación	-10 ~ 40 °C	

Las características físicas de los productos aquí mostrados, se han obtenido a partir de los métodos de ensayo de las normas técnicas, por los técnicos de los laboratorios, certificadores de control de calidad y los técnicos del departamento de servicios, y no representan ninguna garantía del comportamiento del producto. Algunas cintas pueden variar sus características y en todas las aplicaciones, el usuario final debe determinar si el producto es apto para su uso en particular y si el método de aplicación es el adecuado.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

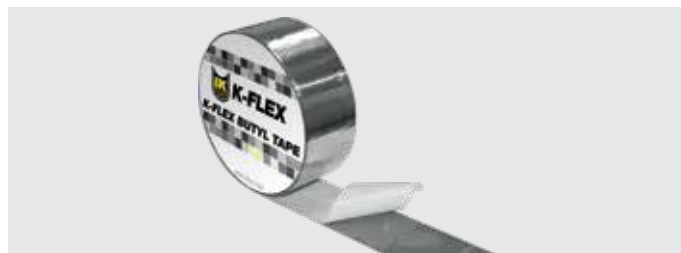
### K-FLEX® CINTAS ▶ M-PET

Espesor (ALU)	Ancho	Espesor total	Longitud	Código	Código De Barras	Rollos caja	Disponibilidad	Precio €/Rollo
25 Micras	50 mm	60 Micras	50 m	85NDAL500502525	8027409815242	24	Bajo pedido	<b>6,15</b>
25 Micras	75 mm	60 Micras	50 m	85NDAL750502525	-	24	Bajo pedido	<b>9,21</b>

Otros espesores y longitudes, bajo pedido.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® BUTÍLICA



Cinta sellante auto-adhesiva, fabricada con goma de butilo y recubierta por una película de aluminio, disponible en varios tamaños. La cinta K-FLEX® BUTÍLICA, tiene un alto poder adhesivo, especialmente sobre plásticos, cristal, acero, policarbonatos y madera. Esta cinta, esta recubierta por una película de aluminio, haciéndola altamente resistente al envejecimiento y oxidación causada por agentes químicos y atmosféricos.

## GAMA

Longitud: 10 m

Ancho: 50 - 100 mm

Espesor: 0,6 mm

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Resistente al desgarro
- ▶ Instalación a bajas temperaturas
- ▶ Excelente adherencia a bajas temperaturas
- ▶ Resistente al agua y auto-sellado
- ▶ Excelente estabilidad al calor
- ▶ Resistente al desgaste, envejecimiento y a los rayos UV
- ▶ No desprende grasa
- ▶ Libre de solventes

## APLICACIONES

Sellante y tapajuntas de materiales tales como cristal, acero, plexiglás, policarbonato, madera, aluminio, PVC y otros muchos materiales comunes de la construcción.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

La calidad y características de los materiales, permanecerán inalteradas por un largo periodo de tiempo. Sin embargo, es recomendable usar el producto dentro de los 12 primeros meses. Para un correcto almacenaje, es recomendable un lugar seco, a cubierto y una temperatura de entre +5°C y +40°C. Almacenarlo por encima de +50°C, puede generar dificultades a la hora de despegar el protector de silicona. El producto no se ve afectado por la congelación.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Este producto es compatible con la mayoría de los productos de construcción, metales, plásticos duros o flexibles. Antes de su aplicación, el usuario debe comprobar la compatibilidad química y de adhesión del producto con la superficie a tratar, así como el rango de temperatura. La superficie debe estar limpia, seca, lisa y libre de polvo. No usar en superficies porosas. No es necesario el uso de herramientas especiales para la instalación.

## USO DEL PRODUCTO

Seleccione el ancho mas adecuado.

Desenrolle la cinta hasta alcanzar la longitud requerida.

Retire el protector de silicona que recubre la parte adhesiva y colóquele en la zona a pegar.

Presione con un rodillo o una almohadilla de tela.

Cuando conecte dos cintas, realice un solape de al menos 5 cm.



**CINTA K-FLEX® BUTÍLICA ▶ DATOS TÉCNICOS**

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼	Método de ensayo ▼
Tipo de recubrimiento / Color	Aluminio - PET	
Tipo de compuesto / Color	Adhesivo de goma de butilo / Gris	
Espesor	0.6 mm	
Resistencia a la tracción	Long. > 150 N / 50 mm   Tras. > 150 N / 50 mm	EN 12311-1
Alargamiento a la rotura	Long. > 20 %   Tras. > 20 %	EN 12311-1
Solidos	100%	
90° Adherencia del recubrimiento	≥ 90 N	ASTM D 1000
Ensayo de adherencia	≥ 8.0 N	ASTM D 2979
Flujo vertical	0 mm	ISO 7390
Rango temp. aplicación	0 °C / + 40 °C	
Rango temp. servicio	- 30 °C / + 90 °C	
Ensayos	Clasificación de inflamabilidad: M1, No inflamable, ensayado por SNPE N°14647-09 (UNE 23727:1990, UNE 23721:1990, NFP 92501). Reacción al fuego: E, ensayado por MPA Stuttgart (EN ISO 11925-2, EN 13501-1). Permeabilidad al vapor de agua: 1,29 e <sup>-16</sup> kg / (m.s.Pa) - μ = 1,53 e <sup>-16</sup> , ensayado por CSTB CPM 11/260-33839 (NF EN 1931).	

El fabricante se exime de toda responsabilidad por el uso y las aplicaciones del producto. Los selladores de butilo son productos plásticos. No poseen recuperación elástica. No utilizar como fijación permanente o en aplicaciones de carga en lugar de un adhesivo o una fijación mecánica. Los adhesivos de butilo son sensibles a los solventes. Es recomendable verificar la compatibilidad química del adhesivo de butilo con los adhesivos de sustrato.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

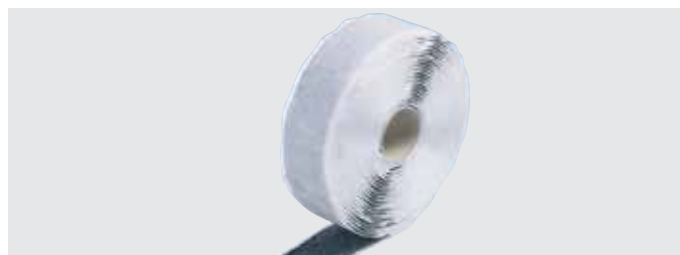
**K-FLEX® CINTAS ▶ BUTÍLICA**

▼ Ancho ▼	▼ Longitud ▼	Rollos ▼ Caja ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De Barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50 mm	10 m	12	850NS020198	8027409720898	<b>41,27</b>
100 mm	10 m	6	850NS020199	8027409720904	<b>78,61</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es auto-adhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# CINTA K-FLEX® BITUMINOSA



Este producto ha sido formulado para aislar y prevenir la condensación de tuberías, accesorios de calefacción, aire acondicionado, refrigeración y fontanería.

## GAMA

Espesores: 3 mm  
Longitud: 9 - 15 m  
Ancho: 50 mm

## COMPOSICIÓN

Este producto es una material con base polímero, que contiene caucho de butilo, asfalto, y corcho granulado (55% del volumen). No contiene fibras.

## DETALLES

Este producto se adhiere a la mayoría de superficies limpias y secas como así mismo, haciendo posible colocar más de una capa sin necesidad de otros adhesivos. Es suficientemente blanda y flexible para ser moldeada alrededor de la mayoría de accesorios y conexiones. El material conserva su flexibilidad y adherencia, después de una prolongada exposición a los rayos UV y en un rango de temperatura de trabajo de -29°C a 88°C (-20°F a 190°F). Es de color negro, granulado y con una consistencia como la goma.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Indefinido, si se almacena en condiciones normales.

### CINTA K-FLEX® BITUMINOSA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades ▼	Valores ▼	Método de ensayo ▼
Composición	Selección de granos redondos de corcho virgen y materiales elastoméricos sintéticos.	
Color	Negro	ASTM D1729
Olor	No desprende olor. Se puede usar sin peligro de contaminación.	
Temperatura de servicio	Desde -30°C a +100°C	
% Sólidos	>99% de Peso	ASTM C771
Gravedad específica	0.99 ± 0.05 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D297
Rendimiento a la tensión	2,688 bar	ASTM C907
Elongación	>2 inches	TP-019

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® CINTAS ▶ BITUMINOSA

Ancho ▼	Espesores ▼	Longitud ▼	Rollos Caja ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	9,15 m	12	850VR020004	8027409105664	<b>83,61</b>

No es necesario pegarla, porque la cinta es autoadhesiva y se adhiere firmemente a todas las superficies. Suministro en cajas de cartón.  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# CINTA K-FLEX® PE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO



Cinta auto-adhesiva de célula cerrada de espuma de polietileno, para las bridas de cierre de conductos de aire acondicionado.

## GAMA

Espesores mm: 3

Longitud m: 20

Ancho mm: 15, 20, 25

K-FLEX® CINTAS ▶ PE CINTA ADHESIVA DE POLIETILENO					
▼ Ancho ▼	▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De Barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
15 mm	3 mm	20 m	850NP020004	8027409113126	<b>8,92</b>
20 mm	3 mm	20 m	850NP020005	8027409118268	<b>10,65</b>
25 mm	3 mm	20 m	850NP020003PZ1	8027409111009	<b>11,89</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# VENDA K-FLEX® PVC

El doble de espesor que la cinta PVC AT 070, es idónea como complemento para el recubrimiento de la lámina K-FLEX® PACK RS 590. Disponible en color gris claro mate.



## GAMA

Espesores: 0,2 mm

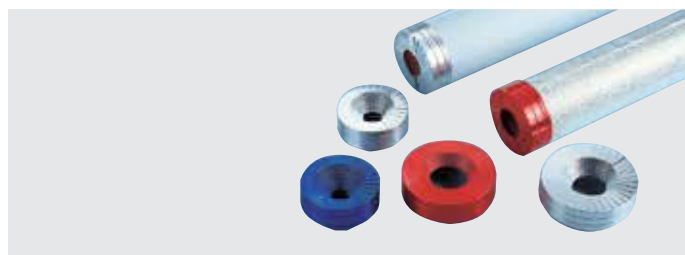
Longitud: 50 m

Anchos: 5 - 10 cm

K-FLEX® CINTAS ▶ VENDA PVC						
▼ Ancho ▼	▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	Rollos ▼ Caja ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De Barras ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
10 cm	20/100 mm	50 m	14 rolls	850CG020133	8027409598893	<b>63,30</b>
5 cm	20/100 mm	50 m	42 rolls	850CG020068	8027409180166	<b>31,62</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA TERMINAL K-FLEX® DE ALUMINIO



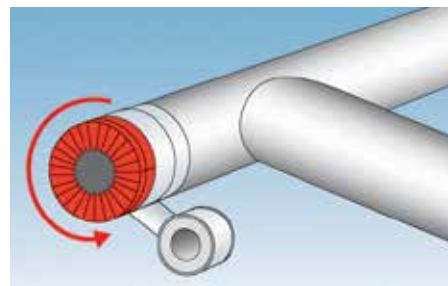
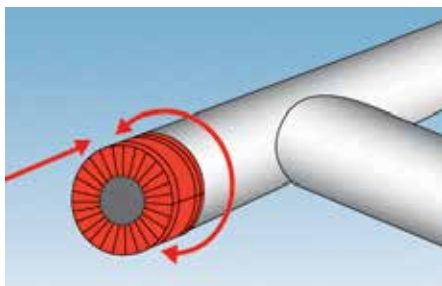
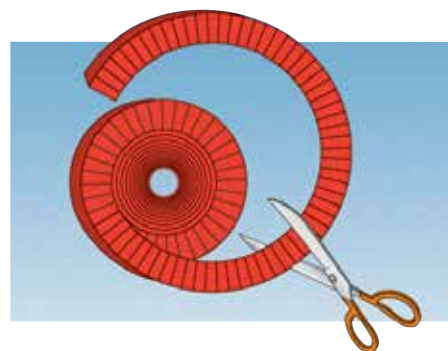
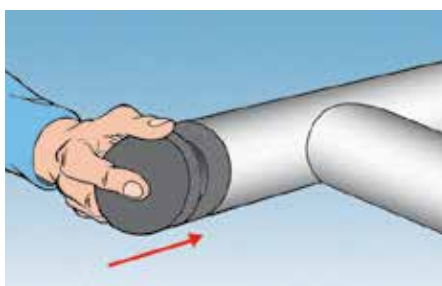
Cinta terminal especial de aluminio para el cierre de los extremos de tuberías aisladas. Disponible en los siguientes colores: PLATEADO, GRIS, NEGRO, AZUL y ROJO. Longitud de los rollos: 10 m. Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema..

## MEDIDAS

Interior/exterior  $\varnothing$  mm: 18x32, 23x32, 28x32, 38x42, 48x42, 58x42

## APLICACIONES

- ▶ Colocar una tapa de material aislante sobre el extremo de la tubería.
- ▶ Cortar una tira de cinta terminal lo suficientemente larga para envolver la circunferencia de la tubería a cubrir.
- ▶ Ajustar la cinta terminal sobre el extremo de la tubería aislada .
- ▶ Colocar la cinta terminal al cabezal y fijarla dando vueltas con cinta adhesiva apropiada.



## K-FLEX® CINTAS ▶ TERMINAL DE ALUMINIO

### ROLLOS 10 M

Color	Dimensión	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
Aluminio	18 mm x 32 mm	5	850NA020001	8027409100560	<b>16,37</b>
Aluminio	23 mm x 32 mm	5	850NA020002	8027409100577	<b>17,12</b>
Aluminio	28 mm x 32 mm	5	850NA020003	8027409100584	<b>17,87</b>
Aluminio	38 mm x 42 mm	5	850NA020004	8027409100591	<b>26,07</b>
Aluminio	48 mm x 42 mm	5	850NA020005	8027409100607	<b>28,31</b>
Aluminio	58 mm x 42 mm	5	850NA020006	8027409100614	<b>31,24</b>
De colores	18 mm x 32 mm	5	850NA020021	8027409100768	<b>22,34</b>
De colores	23 mm x 32 mm	5	850NA020022	8027409100775	<b>23,07</b>
De colores	28 mm x 32 mm	5	850NA020023	8027409100782	<b>24,57</b>
De colores	38 mm x 42 mm	5	850NA020024	8027409100799	<b>33,49</b>
De colores	48 mm x 42 mm	5	850NA020025	8027409100805	<b>35,04</b>
De colores	58 mm x 42 mm	5	850NA020026	8027409100812	<b>37,24</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# VENDA K-FLEX® VINILICA



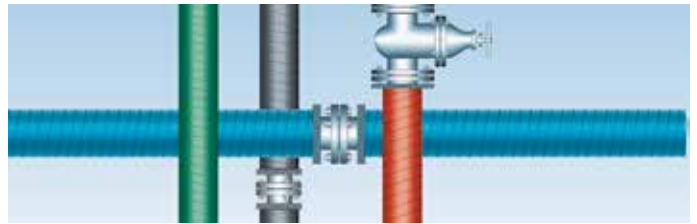
Venda de vinilo flexible, robusta y resistente a la intemperie, que se utiliza para recubrir el aislamiento elastomérico u otros materiales. Una amplia gama de colores disponibles permite codificar las tuberías según su funcionamiento.

## COLORES

rojo  
verde  
azul  
gris (tipo K-Pack RS 590)  
gris claro  
negro

## GAMA

Espesores: 0,1 mm  
Longitud: 50 - 25 m  
Anchos: 10 cm



K-FLEX® CINTAS ▶ VENDA VINILICA						
VENDA PVC BLANCO						
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020111	8027409291725	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020083	8027409182597	11,85
VENDA PVC AZUL						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020112	8027409291732	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020081	8027409182573	11,85
VENDA PVC GRIS						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020113	8027409291749	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020080	8027409182566	11,85
VENDA PVC GRIS CLARO						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020114	8027409291756	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020115	8027409291763	11,85
VENDA PVC NEGRO						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020116	8027409291770	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020085	8027409182610	11,85
VENDA PVC ROJO						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020117	8027409291787	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020082	8027409182580	11,85
VENDA PVC VERDE						
10 cm	0,1 mm	50 m	36	850CG020118	8027409291794	21,25
10 cm	0,1 mm	25 m	70	850CG020084	8027409182603	11,85

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX®

## PVC AT 070

### CINTA ADHESIVA



Cinta de PVC plastificada, con un adhesivo fuerte de caucho con unas características excelentes. Es altamente adaptable y no se ve afectado por la mayoría de los productos químicos ni humedad. Cumple con las normas ROHS y REECH. No contiene sustancias nocivas para el cuerpo humano, tales como plomo ni cadmio.

#### GAMA

Longitud: 25 m

Ancho: 25 - 38 - 50 mm

#### APLICACIONES

- ▶ Aislamiento de instalaciones eléctricas, por debajo de 600V
- ▶ Envoltura de cableado eléctrico
- ▶ Marcaje de cableado eléctrico
- ▶ Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

#### CINTA K-FLEX® PVC AT 070 CINTA ADHESIVA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Valores	Método de ensayo
Espesor total	0.10 mm	ASTM-D-1000
Resistencia a la tracción	20 N/cm	ASTM-D-1000
Alargamiento a la rotura	200%	ASTM-D-1000
Resistencia a la adherencia: al acero al soporte	1,5 N/cm 1,5 N/cm	ASTM-D-1000 ASTM-D-1000
Resistencia voltaje	600 V	UL510
Resistencia a la temperatura	80 °C	ASTM-D-1000
Resistencia a llama	<2 s	ASTM-D-1000
Contenido de metales pesados: Plomo, Cadmio Mercurio, cloro Polibromobifenilos	<30 ppm <10 ppm <10 ppm	US EPA3052 US EPA3060A US EPA3540C

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ PVC AT 070

Ancho	Color	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
25 mm	Gris	25 m	36	850CG020007	8027409093572	<b>8,31</b>
25 mm	Negro	25 m	36	850CG020020	8027409093701	<b>8,31</b>
38 mm	Gris	25 m	24	850CG020008	8027409093589	<b>11,46</b>
38 mm	Negro	25 m	24	850CG020001	8027409093510	<b>11,46</b>
50 mm	Gris	25 m	18	850CG020009	8027409093596	<b>14,64</b>
50 mm	Negro	25 m	18	850CG020003	8027409093534	<b>14,64</b>

Suministro en cajas

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® VINILO 764

## Cinta-adhesiva de vinilo



Esta cinta de vinilo, de gran resistencia a la tracción se puede utilizar para una gran variedad de aplicaciones. Dada su gran flexibilidad y alta adherencia, es idónea para tapar las uniones, especialmente con el material K-FLEX® SOLAR R y K-FLEX® EC/R (consultar el Departamento Técnico).

### GAMA

Ancho: 50 mm (otras medidas, consultar)  
Longitud: 33 m

### APLICACIONES

- ▶ Sellado K-FLEX® SOLAR R.
- ▶ Recubrimiento de cableado eléctrico.
- ▶ Marcaje de tuberías, y áreas de trabajo.
- ▶ Se puede usar tanto en interior como a la intemperie.

### ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

18 meses, almacenado de 16°C a 27°C (60°F a 80°F) y con una humedad relativa entre 40 y 60% en su envoltorio de cartón original.

### USO DEL PRODUCTO

Es esencial que el usuario evalúe el producto a utilizar y si es apropiado para un uso determinado y el método de instalación. Se obtendrán los mejores resultados cuando se coloque sobre una superficie limpia, seca y aplicando una presión adecuada. El fabricante declina toda la responsabilidad por el uso o aplicación de este producto. Es recomendable comprobar la compatibilidad química del adhesivo con las superficies a pegar.

CINTA K-FLEX® VINILO 764 CINTA-ADHESIVA DE VINILO ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedades ▼	Valores ▼	Método de ensayo ▼
Espesor del soporte	0.10 mm	ASTM D-3652
Espesor total	0.13 mm	ASTM D-3652
Colores disponibles	Negro y Blanco	
Adherencia al acero	21 N/100mm	ASTM D-3330
Resistencia tracción	228 N/100mm	ASTM D-3759
Alargamiento a la rotura	180%	ASTM D-3759
Temperatura de trabajo	16° a 29°C	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ VINILO 764					
Ancho ▼	Color ▼	Longitud ▼	Rollos Caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	Blanco	33	16	850CG020220	<b>24,14</b>
50	Negro	33	16	850CG020221	<b>24,14</b>

Consultar disponibilidad, cantidades mínimas a suministrar y confirmar el precio de venta .

# CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, libre de halógenos retardantes de la llama y con baja emisión de gases tóxicos en caso de fuego.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 15 m

Ancho: 50 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevención de la condensación en instalaciones industriales.

CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS											
Propiedades	Valores										Método de ensayo
Temperatura máxima de servicio	+85°C										
Temperatura mínima de servicio	-40°C										
Barrera de vapor de agua	$\mu \geq 3\ 000$										EN 12086
Permeabilidad al agua	<0.1 %										EN 13472
Problemática de la corrosión	<500 ppm Ensayado según la norma DIN1988/7, Cloruros solubles <0.05%										EN 13468
Ph	Neutro (7)										EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase E										EN 13501
Tolerancias dimensionales	as per EN14304										
Información ecológica	Sin CFC y HCFC										
Temperatura de ensayo	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Conductividad térmica [W/(m °K)]	0.035	0.036	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	EN 12667

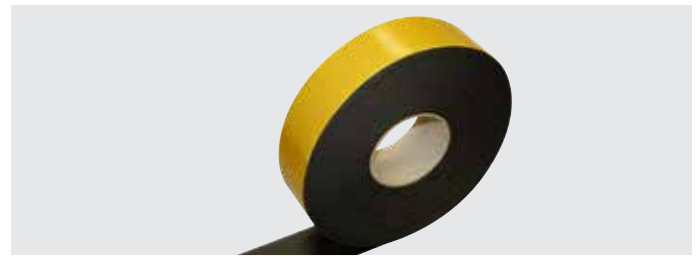
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ ECO ANTICONDENSACIÓN						
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020274	8027409809241	<b>68,60</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



# CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), idónea para instalaciones de aislamiento térmico tanto para calor como para frío, ofrece una combinación de baja conductividad térmica, alta resistencia a la barrera de vapor y baja propagación de la llama.

## GAMA

Espesores: 3 mm

Longitud: 10 - 15 m

Ancho: 15 - 25 - 30 - 50 - 75 - 100 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, depósitos, instalaciones de refrigeración y aire acondicionado, calefacción y fontanería, accesorios de tuberías, bajantes, ahorro de energía y prevaricación de la condensación en instalaciones industriales.

CINTA K-FLEX® ST ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS											
Propiedades	Valores										Método de ensayo
Temperatura máxima de servicio	+85°C										
Temperatura mínima de servicio	-40°C										
Barrera de vapor de agua	$\mu \geq 7\ 000$										EN 12086
Permeabilidad al agua	<0.1 %										EN 13472
Problemática de la corrosión	<500 ppm Ensayado según la norma DIN1988/7, Cloruros solubles <0.05%										EN 13468
Ph	Neutro (7)										EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase B, s2, d0										EN 13501
Tolerancias dimensionales	as per EN14304										
Información ecológica	Sin CFC y HCFC										
Temperatura de ensayo	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	+70°C	
Conductividad térmica [W/(m °K)]	0.030	0.031	0.032	0.033	0.034	0.035	0.036	0.037	0.038	0.042	EN 12667

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

17

K-FLEX® CINTAS ▶ ST ANTICONDENSACIÓN						
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo
50 mm	3 mm	10 m	24	850NS020100	8027409111368	<b>18,24</b>
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020050	8027409101475	<b>25,99</b>
50 mm	3 mm	30 m	12	850NS020119	8027409203056	<b>50,64</b>
75 mm	3 mm	15 m	8	850NS020237	8027409291800	<b>35,29</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	850NS020068	8027409118091	<b>50,06</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX® COLOR ANTICONDENSACIÓN



Espuma elastomérica flexible de célula cerrada (FEF), recubierta por una capa de pintura acrílica diseñada especialmente y disponible en diferentes colores.

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, aire acondicionado, calefacción, fontanería y diferentes accesorios.

## GAMA

Espesores: 3 - 6 mm  
Longitud: 7,5 - 15 m  
Ancho: 50 - 100 mm

CINTA K-FLEX® ST COLOR ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS		
Estabilidad a los rayos UV ▼	Valores ▼	Método de ensayo ▼
Envejecimiento acelerado	> 2000 Horas	DIN 53231
Exposición al desierto	> 2 Years	ASTM G 7-97
Peso total aproximado	50 g/m <sup>2</sup>	EN 12086
Espesores	45 μ	
Reacción al fuego con K-FLEX® ST	Euroclase C-s3, d0	
Reacción al fuego con K-FLEX® ECO	Euroclase E	
Reacción al fuego con K-FLEX® SOLAR HT	Euroclase E	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

## COLOR GAMA

- RAL 7035 gris - Código de color **G0**
- RAL 9002 blanco - Código de color **G1**
- RAL 9011 negro - Código de color **N0**
- RAL 5012 azul - Código de color **B0**
- RAL 6032 verde - Código de color **V0**
- RAL 3000 rojo - Código de color **R0**

K-FLEX® CINTAS ▶ ST COLOR ANTICONDENSACIÓN						
Ancho ▼	Espesores ▼	Longitud ▼	Rollos Caja ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Rollo ▼
50 mm	3 mm	15 m	12	87NS3K15050G1	8027409377214	<b>37,28</b>
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3K15100G1	8027409377221	<b>72,03</b>
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6K07050G1	8027409452478	<b>37,09</b>
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6K07100G1	8027409452409	<b>71,67</b>

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color desado, abajo indicado.  
Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.  
El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.  
Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.  
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# CINTA K-FLEX® SOLAR HT

## ALTA TEMPERATURA



Cinta de espuma elastomérica flexible de célula cerrada, diseñada específicamente para aplicaciones de alta temperatura.

### GAMA

Espesores: 3 mm  
Longitud: 15 m  
Ancho: 50 mm

### APLICACIONES

Tuberías, conductos, diseñado específicamente para instalaciones de energía solar y altas temperaturas.

CINTA K-FLEX® SOLAR HT ▶ DATOS TÉCNICOS										
Propiedades	Valores									Método de ensayo
Temperatura máxima de servicio	+85°C									
Temperatura mínima de servicio	-40°C									
Barrera de vapor de agua	NPD									EN 12086
Permeabilidad al agua	<0.1 %									EN 13472
Problemática de la corrosión	<500 ppm Ensayado según la norma DIN1988/7, Cloruros solubles <0.05%									EN 13468
Ph	Neutro (7)									EN 13468
Reacción al fuego	Euroclase E									EN 13501
Tolerancias dimensionales	as per EN14304									
Información ecológica	Sin CFC y HCFC									
Temperatura de ensayo	-30°C	-20°C	-10°C	0°C	+10°C	+20°C	+30°C	+40°C	+50°C	
Conductividad térmica [W/(m °K)]	0.037	0.038	0.039	0.040	0.041	0.042	0.043	0.044	0.044	EN 12667

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

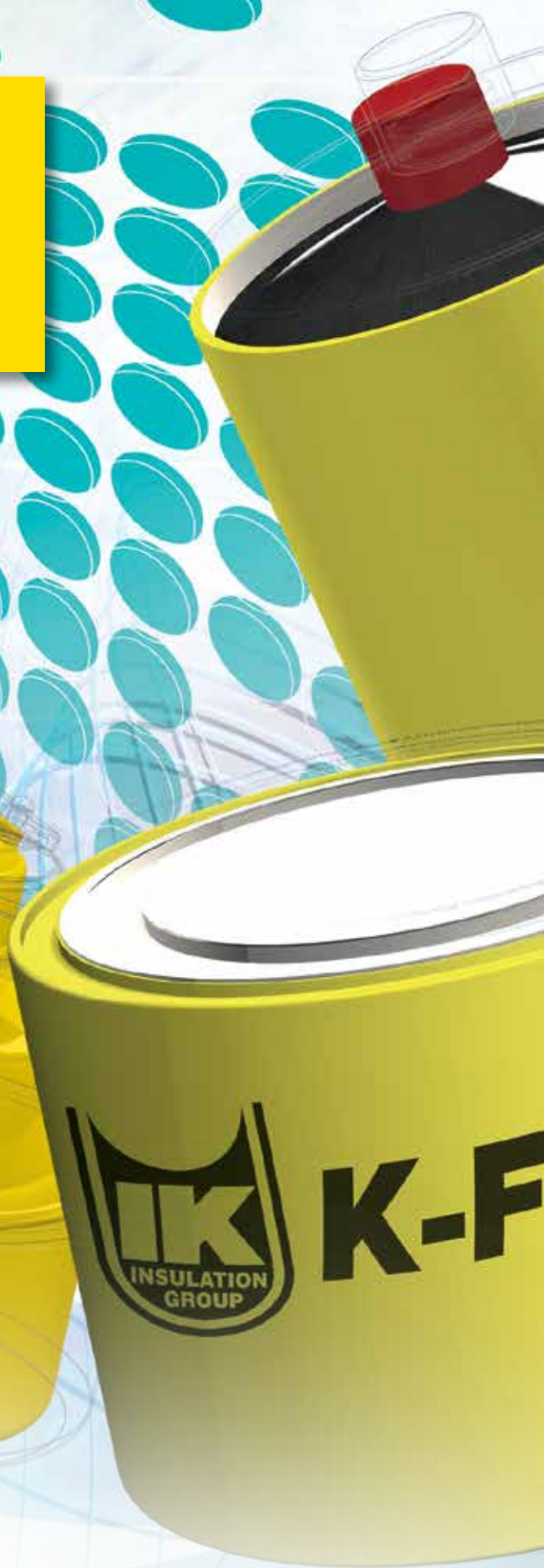
K-FLEX® CINTAS ▶ SOLAR HT							
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo	
50 mm	3 mm	15 m	12	850NS020202	8027409223801	<b>73,06</b>	

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

K-FLEX® CINTAS ▶ SOLAR COLOR							
Ancho	Espesores	Longitud	Rollos Caja	Código	Código De Barras	Precio €/Rollo	
50 mm	3 mm	15 m	12	87NS3S15050G1	8027409422594	<b>92,72</b>	
100 mm	3 mm	15 m	6	87NS3S15100G1	8027409422600	<b>174,67</b>	
50 mm	6 mm	7,5 m	12	87NS6S07050G1	8027409454984	<b>96,22</b>	
100 mm	6 mm	7,5 m	6	87NS6S07100G1	8027409455066	<b>181,27</b>	

Sustituir los dos últimos dígitos "G1" por el código del color deseado, abajo indicado.  
Para ver la disponibilidad en los diferentes colores, consulte el Dpto. Cial.  
El color rojo, tiene un incremento del 30% sobre los precios indicados.  
Cara adhesiva con película protectora. Suministro en cajas.  
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# **K-FLEX® ACCESORIOS**

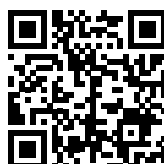




### **K-FLEX® ACCESORIOS**

- ▶ Completa gama de accesorios para los instaladores

Sitio Web



# K-FLEX® PACK RS 590



Lámina enrollable de PVC semi-rígida con acabado en color gris. La lámina se ajusta a todas las superficies cilíndricas pre-aisladas. Ligera y fácil de usar, este producto es auto-extinguible y no gotea, protege y mejora el aspecto externo del aislamiento. Para mantener intactas las características del producto, en la temporada de invierno, los rollos deben ser almacenados a temperatura ambiente durante 24 horas antes de su uso.

## USO

Se usa como cubierta protectora de tuberías aisladas con material elastomérico, fibra de vidrio, lana de roca, poliuretano, poliestireno, etc.

## APLICACIONES

- ▶ Medir y cortar una sección de la lámina sobre la base de la circunferencia del aislamiento, dejando un exceso de unos pocos centímetros para el solape de los bordes de unión longitudinal y transversal.
- ▶ Ajustar la lámina alrededor del aislamiento.
- ▶ Fijar los solapes con remaches de plástico (ver sección "componentes: la fijación de productos").

### K-FLEX® PACK RS 590 ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Base	Rígido PVC
Color	Gris claro
Embalaje	Rollos
Espesor de la lámina	0,30 mm ÷ 0,35 mm
Rango de temperaturas	Desde -25 °C a +70 °C
Conductividad térmica $\lambda$	0,16 W/(m•K)
Permeabilidad al vapor de agua $\mu$	1,0 gm <sup>2</sup> 24h Pa

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PACK RS 590

▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	▼ Ancho ▼	Uds ▼ Palet ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De barras ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
0,30 mm	25 m	1 m	72	850LA020001	8027409100331	<b>11,31</b>
0,35 mm	25 m	1 m	72	850LA020002	8027409100348	<b>12,35</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC TE

Tes en una sola pieza de PVC laminado.  
Ideal para la protección de tuberías aisladas de grandes y medios diámetros.

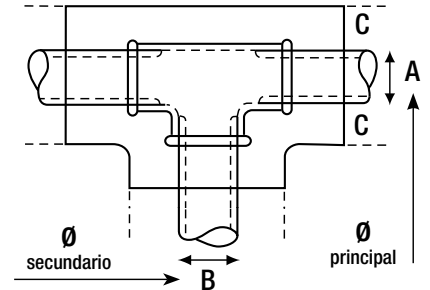
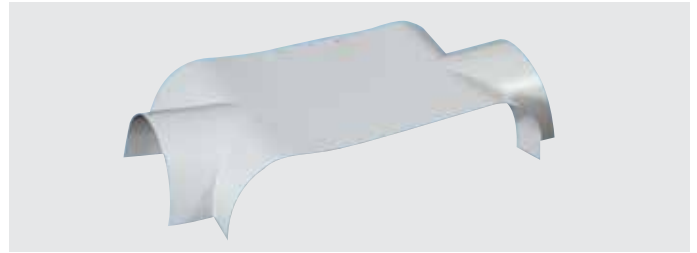
## APLICACIONES

El diámetro exterior de la te de PVC incluye también el espesor del aislamiento.

Por ejemplo: Para recubrir una tubería de 76 mm Ø (A-B) y espesor de aislamiento 32 mm (C), se debe pedir una te de 140 x 140.

## MEDIDAS

Diámetro exterior (principal/secundario) mm: de 52/52 a 245/245, de 67/61 a 108/61, de 108/67 a 245/218.



K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC TE					K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC TE				
Ø EXTERIOR					Ø EXTERIOR				
Principal	Ramal	Código	Código De Barras	Precio €/Ud.	Principal	Ramal	Código	Código De Barras	Precio €/Ud.
52 mm	52 mm	850TP020184	8027409197805	3,05	108 mm	61 mm	850TP020109	8027409104643	4,75
57 mm	52 mm	850TP020187	8027409643302	3,16	108 mm	67 mm	850TP020117	8027409104728	4,75
57 mm	57 mm	850TP020188	8027409234036	3,16	108 mm	74 mm	850TP020125	8027409104803	4,75
61 mm	52 mm	850TP020190	8027409643319	3,23	108 mm	83 mm	850TP020131	8027409104865	4,75
61 mm	57 mm	850TP020191	8027409643326	3,23	108 mm	88 mm	850TP020136	8027409104919	4,75
61 mm	61 mm	850TP020101	8027409104568	3,23	108 mm	94 mm	850TP020140	8027409104957	4,75
67 mm	52 mm	850TP020186	8027409230854	3,26	108 mm	100 mm	850TP020145	8027409105008	4,75
67 mm	57 mm	850TP020185	8027409230847	3,26	108 mm	103 mm	850TP020147	8027409105022	4,75
67 mm	61 mm	850TP020102	8027409104575	3,26	108 mm	108 mm	850TP020150	8027409105053	4,75
67 mm	67 mm	850TP020110	8027409104650	3,26	116 mm	116 mm	850TP020153	8027409105084	4,80
74 mm	61 mm	850TP020103	8027409104582	3,26	120 mm	120 mm	850TP020154	8027409105091	4,80
74 mm	67 mm	850TP020111	8027409104667	3,26	128 mm	128 mm	850TP020156	8027409105114	5,13
74 mm	74 mm	850TP020119	8027409104742	3,26	136 mm	136 mm	850TP020158	8027409105138	5,79
83 mm	61 mm	850TP020104	8027409104599	3,71	140 mm	67 mm	850TP020118	8027409104735	6,14
83 mm	67 mm	850TP020112	8027409104674	3,71	140 mm	94 mm	850TP020141	8027409104964	6,14
83 mm	74 mm	850TP020120	8027409104759	3,71	140 mm	108 mm	850TP020151	8027409105060	6,14
83 mm	83 mm	850TP020126	8027409104810	3,71	140 mm	120 mm	850TP020155	8027409105107	6,14
88 mm	61 mm	850TP020105	8027409104605	3,77	140 mm	128 mm	850TP020157	8027409105121	6,14
88 mm	67 mm	850TP020113	8027409104681	3,77	140 mm	140 mm	850TP020159	8027409105145	6,14
88 mm	74 mm	850TP020121	8027409104766	3,77	149 mm	149 mm	850TP020163	8027409105183	6,90
88 mm	83 mm	850TP020127	8027409104827	3,77	156 mm	94 mm	850TP020142	8027409104971	7,42
88 mm	88 mm	850TP020132	8027409104872	3,77	156 mm	108 mm	850TP020152	8027409105077	7,42
94 mm	61 mm	850TP020106	8027409104612	4,45	156 mm	140 mm	850TP020160	8027409105152	7,42
94 mm	67 mm	850TP020114	8027409104698	4,45	156 mm	156 mm	850TP020165	8027409105206	7,42
94 mm	74 mm	850TP020122	8027409104773	4,45	169 mm	140 mm	850TP020161	8027409105169	8,82
94 mm	83 mm	850TP020128	8027409104834	4,45	169 mm	149 mm	850TP020164	8027409105190	8,82
94 mm	88 mm	850TP020133	8027409104889	4,45	169 mm	156 mm	850TP020166	8027409105213	8,82
94 mm	94 mm	850TP020137	8027409104926	4,45	169 mm	169 mm	850TP020168	8027409105237	8,82
100 mm	61 mm	850TP020107	8027409104629	4,58	176 mm	176 mm	850TP020170	8027409105251	9,31
100 mm	67 mm	850TP020115	8027409104704	4,58	182 mm	182 mm	850TP020171	8027409105268	10,03
100 mm	74 mm	850TP020123	8027409104780	4,58	189 mm	189 mm	850TP020173	8027409105282	10,60
100 mm	83 mm	850TP020129	8027409104841	4,58	194 mm	194 mm	850TP020176	8027409105312	11,27
100 mm	88 mm	850TP020134	8027409104896	4,58	214 mm	140 mm	850TP020162	8027409105176	12,67
100 mm	94 mm	850TP020138	8027409104933	4,58	214 mm	156 mm	850TP020167	8027409105220	12,67
100 mm	100 mm	850TP020143	8027409104988	4,58	214 mm	169 mm	850TP020169	8027409105244	12,67
103 mm	61 mm	850TP020108	8027409104636	4,75	214 mm	182 mm	850TP020172	8027409105275	12,67
103 mm	67 mm	850TP020116	8027409104711	4,75	214 mm	189 mm	850TP020174	8027409105299	12,67
103 mm	74 mm	850TP020124	8027409104797	4,75	214 mm	194 mm	850TP020177	8027409105329	12,67
103 mm	83 mm	850TP020130	8027409104858	4,75	214 mm	214 mm	850TP020178	8027409105336	12,67
103 mm	88 mm	850TP020135	8027409104902	4,75	245 mm	189 mm	850TP020175	8027409105305	20,39
103 mm	94 mm	850TP020139	8027409104940	4,75	245 mm	218 mm	850TP020189	8027409290780	20,39
103 mm	100 mm	850TP020144	8027409104995	4,75	245 mm	245 mm	850TP020180	8027409105350	20,39
103 mm	103 mm	850TP020146	8027409105015	4,75					

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC 200

## CODOS TIPO W

Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

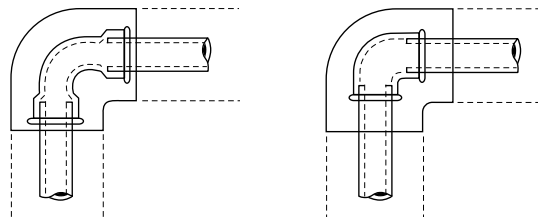
### APLICACIONES

Después de haber tomado medidas y escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección: ACCESORIOS, Componente de fijación).

### MEDIDAS

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: desde 17 a 114; pulgadas: desde 3/8" a 4".



#### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC 200 CODOS TIPO W

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
17 mm	3/8"	20 mm	850CV020201	8027409096054	<b>1,69</b>	25 mm	850CV020295	8027409290049	<b>1,96</b>
21 mm	1/2"	20 mm	850CV020202	8027409096061	<b>1,73</b>	25 mm	850CV020286	8027409165316	<b>2,14</b>
27 mm	3/4"	20 mm	850CV020203	8027409096078	<b>2,33</b>	25 mm	850CV020288	8027409168232	<b>2,33</b>
34 mm	1"	20 mm	850CV020204	8027409096085	<b>2,33</b>	25 mm	850CV020291	8027409198000	<b>2,60</b>
43 mm	1 1/4"	20 mm	850CV020205	8027409096092	<b>2,60</b>	25 mm	850CV020292	8027409198024	<b>3,31</b>
48 mm	1 1/2"	20 mm	850CV020206	8027409096108	<b>3,21</b>	25 mm	850CV020282	8027409096863	<b>3,31</b>
60 mm	2"	20 mm	850CV020207	8027409096115	<b>3,50</b>	25 mm	850CV020283	8027409096870	<b>4,06</b>
76 mm	2 1/2"	20 mm	850CV020208	8027409096122	<b>4,71</b>	25 mm	850CV020287	8027409166085	<b>4,71</b>
89 mm	3"	20 mm	850CV020209	8027409096139	<b>5,59</b>	25 mm	850CV020391	8027409226420	<b>6,06</b>
114 mm	4"	20 mm	850CV020210	8027409096146	<b>9,75</b>				

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
17 mm	3/8"	30 mm	850CV020290	8027409198840	<b>2,33</b>	40 mm	850CV020296	8027409290056	<b>3,58</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020216	8027409096207	<b>2,60</b>	40 mm	850CV020230	8027409096344	<b>3,73</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020217	8027409096214	<b>2,60</b>	40 mm	850CV020231	8027409096351	<b>4,04</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020218	8027409096221	<b>2,60</b>	40 mm	850CV020392	8027409243069	<b>4,52</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020219	8027409096238	<b>3,34</b>	40 mm	850CV020233	8027409096375	<b>5,36</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020220	8027409096245	<b>3,50</b>	40 mm	850CV020234	8027409096382	<b>5,54</b>
60 mm	2"	30 mm	850CV020221	8027409096252	<b>4,68</b>	40 mm	850CV020294	8027409236405	<b>7,26</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020222	8027409096269	<b>5,76</b>	40 mm	850CV020236	8027409096405	<b>10,16</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020223	8027409096276	<b>7,00</b>	40 mm	850CV020237	8027409096412	<b>11,32</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020224	8027409096283	<b>11,89</b>	40 mm	850CV020238	8027409096429	<b>13,15</b>

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
17 mm	3/8"	50 mm	850CV020297	8027409290063	<b>5,13</b>				
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020244	8027409096481	<b>5,43</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020245	8027409096498	<b>5,59</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020246	8027409096504	<b>7,26</b>	70 mm	850CV020268	8027409096726	<b>12,31</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020247	8027409096511	<b>8,33</b>	70 mm	850CV020269	8027409096733	<b>12,31</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020248	8027409096528	<b>8,33</b>	70 mm	850CV020270	8027409096740	<b>14,31</b>
60 mm	2"	50 mm	850CV020249	8027409096535	<b>10,16</b>				
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020250	8027409096542	<b>11,37</b>				
89 mm	3"	50 mm	850CV020251	8027409096559	<b>12,67</b>				

Diám. Tubo mm	Pulgadas	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento	Código	Código de barras	Precio €/Ud.
43 mm	1 1/4"	80 mm	850CV020277	8027409096818	<b>14,31</b>				
48 mm	1 1/2"	80 mm	850CV020278	8027409096825	<b>15,57</b>	90 mm	850CV020298	8027409290070	<b>24,59</b>

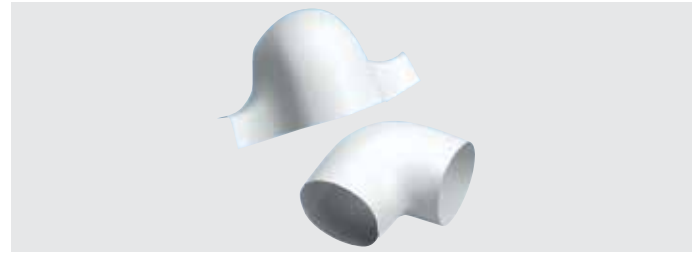
Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



# K-FLEX® PVC

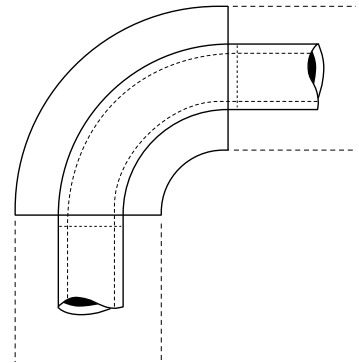
## CODOS 90° TIPO SE



Codos de 90° de una sola pieza de plástico laminado. Además de mejorar el aspecto general de la instalación aislada, aumenta la protección contra impactos.

### APLICACIONES

Después de haber tomado medidas y de haber escogido el tipo adecuado de codo, colocarlo sobre la parte a cubrir. Los bordes interiores deben solaparse para poder fijar con los remaches de plástico (vea la sección “componentes: la fijación de productos”).



### MEDIDAS

Espesores mm: 20, 25, 30, 40, 50, 70, 80, 90

Diámetros tubo mm: desde 17 a 114; pulgadas: desde 3/8” a 4”

#### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE

Diám. Tubo ▼ mm ▼	▼ Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
17 mm	3/8”	20 mm	850CV020001	8027409094074	<b>1,69</b>	25 mm	850CV020197	8027409096016	<b>1,96</b>
21 mm	1/2”	20 mm	850CV020002	8027409094081	<b>1,73</b>	25 mm	850CV020198	8027409096023	<b>2,14</b>
27 mm	3/4”	20 mm	850CV020003	8027409094098	<b>2,33</b>	25 mm	850CV020199	8027409096030	<b>2,33</b>
34 mm	1”	20 mm	850CV020004	8027409094104	<b>2,33</b>	25 mm	850CV020200	8027409096047	<b>2,60</b>
43 mm	1 1/4”	20 mm	850CV020005	8027409094111	<b>2,60</b>	25 mm	850CV021001	8027409099826	<b>3,31</b>
48 mm	1 1/2”	20 mm	850CV020006	8027409094128	<b>3,21</b>	25 mm	850CV021002	8027409099833	<b>3,31</b>
54 mm		20 mm	850CV020007	8027409094135	<b>3,31</b>				
60 mm	2”	20 mm	850CV020009	8027409094159	<b>3,50</b>	25 mm	850CV021003	8027409099840	<b>4,06</b>
70 mm		20 mm	850CV020011	8027409094173	<b>4,71</b>				
76 mm	2 1/2”	20 mm	850CV020012	8027409094180	<b>4,71</b>	25 mm	850CV021004	8027409099857	<b>4,71</b>
89 mm	3”	20 mm	850CV020013	8027409094197	<b>5,59</b>	25 mm	850CV021015	8027409099963	<b>6,06</b>
108 mm		20 mm	850CV020015	8027409094210	<b>6,61</b>	25 mm	850CV020022	8027409094289	<b>9,28</b>
114 mm	4”	20 mm	850CV020016	8027409094227	<b>9,75</b>	25 mm	850CV021012	8027409099932	<b>10,65</b>
134 mm						25 mm	850CV020196	8027409118367	<b>12,37</b>
140 mm	5”					25 mm	850CV021005	8027409099864	<b>13,21</b>
159 mm						25 mm	850CV021008	8027409099895	<b>14,13</b>
168 mm	6”					25 mm	850CV021018	8027409116820	<b>15,25</b>
219 mm	8”					25 mm	850CV021017	8027409112839	<b>28,34</b>
267 mm						25 mm	850CV021019	8027409124757	<b>52,89</b>
273 mm	10”					25 mm	850CV020023	8027409094296	<b>52,89</b>
324 mm	12”					25 mm	850CV021014	8027409099956	<b>61,21</b>
356 mm	14”					25 mm	850CV021053	8027409290438	<b>72,07</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
17 mm	3/8"	30 mm	850CV020029	8027409094357	<b>2,33</b>	40 mm	850CV021054	8027409290445	<b>3,58</b>
21 mm	1/2"	30 mm	850CV020030	8027409094364	<b>2,60</b>	40 mm	850CV020058	8027409094647	<b>3,73</b>
27 mm	3/4"	30 mm	850CV020031	8027409094371	<b>2,60</b>	40 mm	850CV020059	8027409094654	<b>4,04</b>
34 mm	1"	30 mm	850CV020032	8027409094388	<b>2,60</b>	40 mm	850CV020060	8027409094661	<b>4,52</b>
43 mm	1 1/4"	30 mm	850CV020033	8027409094395	<b>3,34</b>	40 mm	850CV020061	8027409094678	<b>5,36</b>
48 mm	1 1/2"	30 mm	850CV020034	8027409094401	<b>3,50</b>	40 mm	850CV020062	8027409094685	<b>5,54</b>
54 mm		30 mm	850CV020035	8027409094418	<b>4,38</b>				
57 mm		30 mm	850CV020036	8027409094425	<b>4,68</b>				
60 mm	2"	30 mm	850CV020037	8027409094432	<b>4,68</b>	40 mm	850CV020065	8027409094715	<b>7,26</b>
70 mm		30 mm	850CV020039	8027409094456	<b>5,59</b>	40 mm	850CV020067	8027409094739	<b>8,37</b>
76 mm	2 1/2"	30 mm	850CV020040	8027409094463	<b>5,76</b>	40 mm	850CV020068	8027409094746	<b>10,16</b>
89 mm	3"	30 mm	850CV020041	8027409094470	<b>7,44</b>	40 mm	850CV020069	8027409094753	<b>11,32</b>
108 mm		30 mm	850CV020043	8027409094494	<b>10,65</b>	40 mm	850CV020071	8027409094777	<b>12,37</b>
114 mm	4"	30 mm	850CV020044	8027409094500	<b>11,92</b>	40 mm	850CV020072	8027409094784	<b>13,15</b>
127 mm		30 mm	850CV020045	8027409094517	<b>12,95</b>				
134 mm		30 mm	850CV020046	8027409094524	<b>13,15</b>	40 mm	850CV020074	8027409094807	<b>15,18</b>
140 mm	5"	30 mm	850CV020047	8027409094531	<b>14,13</b>	40 mm	850CV020075	8027409094814	<b>15,18</b>
159 mm		30 mm	850CV020048	8027409094548	<b>15,25</b>	40 mm	850CV020076	8027409094821	<b>16,62</b>
168 mm	6"	30 mm	850CV020049	8027409094555	<b>15,78</b>	40 mm	850CV020077	8027409094838	<b>17,59</b>
194 mm	7"					40 mm	850CV021010	8027409099918	<b>33,55</b>
219 mm	8"	30 mm	850CV020050	8027409094562	<b>30,12</b>	40 mm	850CV020079	8027409094852	<b>37,75</b>
267 mm		30 mm	850CV020053	8027409094593	<b>46,81</b>				
324 mm	12"	30 mm	850CV020055	8027409094616	<b>71,75</b>				
Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
21 mm	1/2"	50 mm	850CV020086	8027409094920	<b>5,43</b>				
27 mm	3/4"	50 mm	850CV020087	8027409094937	<b>5,59</b>				
34 mm	1"	50 mm	850CV020088	8027409094944	<b>7,26</b>	60 mm	850CV020116	8027409095217	<b>10,16</b>
43 mm	1 1/4"	50 mm	850CV020089	8027409094951	<b>8,33</b>	60 mm	850CV020117	8027409095224	<b>10,16</b>
48 mm	1 1/2"	50 mm	850CV020090	8027409000402	<b>8,33</b>	60 mm	850CV020118	8027409095231	<b>11,32</b>
54 mm		50 mm	850CV020091	8027409094968	<b>9,49</b>				
60 mm	2"	50 mm	850CV020093	8027409094982	<b>10,16</b>	60 mm	850CV020121	8027409095262	<b>12,67</b>
70 mm		50 mm	850CV020095	8027409095002	<b>11,37</b>	60 mm	850CV020123	8027409095286	<b>14,31</b>
76 mm	2 1/2"	50 mm	850CV020096	8027409095019	<b>11,37</b>	60 mm	850CV020124	8027409095293	<b>14,31</b>
89 mm	3"	50 mm	850CV020097	8027409095026	<b>12,67</b>	60 mm	850CV020125	8027409095309	<b>14,58</b>
108 mm		50 mm	850CV020099	8027409095040	<b>14,13</b>	60 mm	850CV020127	8027409095323	<b>16,59</b>
114 mm	4"	50 mm	850CV020100	8027409095057	<b>15,18</b>	60 mm	850CV020128	8027409095330	<b>16,88</b>
127 mm		50 mm	850CV020101	8027409095064	<b>16,39</b>				
134 mm		50 mm	850CV020102	8027409095071	<b>16,70</b>				
140 mm	5"	50 mm	850CV020103	8027409095088	<b>17,59</b>	60 mm	850CV020131	8027409095361	<b>27,62</b>
159 mm		50 mm	850CV020104	8027409095095	<b>26,60</b>				
168 mm	6"	50 mm	850CV020105	8027409095101	<b>31,99</b>	60 mm	850CV020133	8027409095385	<b>36,89</b>
219 mm	8"	50 mm	850CV020107	8027409095125	<b>41,12</b>	60 mm	850CV020135	8027409095408	<b>47,73</b>
245 mm	9"	50 mm	850CV020108	8027409095132	<b>47,73</b>				
267 mm		50 mm	850CV020109	8027409095149	<b>51,38</b>				
324 mm	12"	50 mm	850CV020111	8027409095163	<b>79,95</b>				

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
34 mm	1"	70 mm	850CV020144	8027409095491	<b>12,31</b>				
43 mm	1 1/4"	70 mm	850CV020145	8027409095507	<b>12,31</b>	80 mm	850CV020173	8027409095781	<b>14,31</b>
48 mm	1 1/2"	70 mm	850CV020146	8027409095514	<b>14,31</b>	80 mm	850CV020174	8027409095798	<b>15,57</b>
60 mm	2"	70 mm	850CV020149	8027409095545	<b>14,31</b>	80 mm	850CV020177	8027409095828	<b>16,54</b>
70 mm		70 mm	850CV020151	8027409095569	<b>16,75</b>	80 mm	850CV020179	8027409095842	<b>23,97</b>
76 mm	2 1/2"	70 mm	850CV020152	8027409095576	<b>16,75</b>	80 mm	850CV020180	8027409095859	<b>24,88</b>
89 mm	3"	70 mm	850CV020153	8027409095583	<b>19,26</b>	80 mm	850CV020181	8027409095866	<b>26,39</b>
108 mm		70 mm	850CV020155	8027409095606	<b>22,89</b>	80 mm	850CV021061	8027409290513	<b>29,83</b>
114 mm	4"					80 mm	850CV021062	8027409290520	<b>33,27</b>
134 mm						80 mm	850CV021063	8027409290537	<b>35,31</b>
140 mm	5"	70 mm	850CV020150	8027409095552	<b>35,21</b>	80 mm	850CV021064	8027409290544	<b>36,68</b>
159 mm						80 mm	850CV021065	8027409290551	<b>37,84</b>
168 mm	6"					80 mm	850CV021066	8027409290575	<b>43,44</b>
194 mm	7"					80 mm	850CV021067	8027409290582	<b>48,01</b>
219 mm	8"					80 mm	850CV021068	8027409290599	<b>51,58</b>
245 mm	9"					80 mm	850CV020194	8027409095989	<b>58,46</b>
267 mm						80 mm	850CV020193	8027409095972	<b>68,13</b>
273 mm	10"					80 mm	850CV021069	8027409290605	<b>75,28</b>
Diám. Tubo ▼ mm ▼	Pulgadas ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor aislamiento ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
34 mm	1"					100 mm	850CV021078	8027409290698	<b>24,59</b>
48 mm	1 1/2"	90 mm	850CV021070	8027409290612	<b>70,43</b>				
54 mm						100 mm	850CV021079	8027409290704	<b>29,04</b>
60 mm	2"	90 mm	850CV021071	8027409290629	<b>86,99</b>	100 mm	850CV021080	8027409290711	<b>32,35</b>
70 mm		90 mm	850CV021072	8027409290636	<b>95,01</b>				
76 mm	2 1/2"	90 mm	850CV021073	8027409290643	<b>96,73</b>	100 mm	850CV021081	8027409290728	<b>34,76</b>
89 mm	3"					100 mm	850CV021082	8027409290735	<b>35,36</b>
134 mm		90 mm	850CV021074	8027409290650	<b>111,28</b>	100 mm	850CV021083	8027409290742	<b>41,24</b>
140 mm	5"	90 mm	850CV021075	8027409290667	<b>114,26</b>	100 mm	850CV021084	8027409290759	<b>42,32</b>
159 mm		90 mm	850CV021076	8027409290674	<b>123,81</b>	100 mm	850CV021085	8027409290766	<b>46,31</b>
168 mm	6"	90 mm	850CV021077	8027409290681	<b>193,65</b>	100 mm	850CV021007	8027409099888	<b>51,23</b>
219 mm	8"					100 mm	850CV021086	8027409290773	<b>68,33</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**

# K-FLEX® BLECH

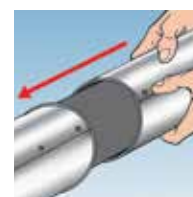
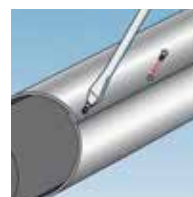
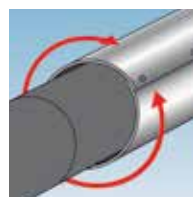
## MT-CU



Recubrimiento de aluminio puro al 99,5% y codos de 90° con espesores que van desde 0,6 y 0,8 mm.  
 MT 500: tubo con los extremos longitudinal y transversal bordonados, para un mejor acoplamiento entre cada tramo.  
 Longitud: 1.000 mm  
 CU 501: Codos de 90° segmentados con los extremos bordonados.

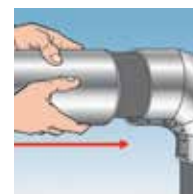
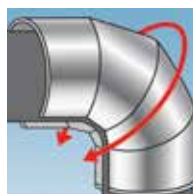
### APLICACIÓN DE TUBOS

- ▶ El diámetro del tubo MT 500 es ligeramente mayor que los codos CU 501, esto hace que la conexión entre las dos partes sea mucho más fácil.
- ▶ Los bordes de los segmentos se fijan mediante el uso de tornillos cortos en los orificios previstos.



### APLICACIÓN DE LOS CODOS CU501

- ▶ Abrir los segmentos del codo y colocarlos alrededor de la tubería aislada.
- ▶ Después de colocar correctamente los segmentos, fijarlos con tornillos cortos en los orificios correspondientes.
- ▶ Colocar el tubo MT 500 superponiendo los bordones.



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ BLECH MT-CU

		MT 500 TUBE (LONG: 1.0 MT)			CU 501 CODO		
▼ Diámetro ▼	▼ Circunferencia ▼	▼ Código ▼	Código De barras ▼	Precio €/ml. ▼	▼ Código ▼	Código De barras ▼	Precio €/ml. ▼
80 mm	26 cm	850TP020012	8027409103981	<b>46,43</b>	850CV020557	8027409098386	<b>60,27</b>
90 mm	28 cm	850TP020013	8027409103998	<b>51,69</b>	850CV020558	8027409098393	<b>60,95</b>
100 mm	32 cm	850TP020014	8027409104001	<b>53,64</b>	850CV020559	8027409098409	<b>61,62</b>
110 mm	36 cm	850TP020015	8027409104018	<b>57,70</b>	850CV020560	8027409098416	<b>61,62</b>
120 mm	38 cm	850TP020016	8027409104025	<b>62,35</b>	850CV020561	8027409098423	<b>62,85</b>
130 mm	42 cm	850TP020017	8027409104032	<b>67,60</b>	850CV020562	8027409098430	<b>65,64</b>
140 mm	44 cm	850TP020018	8027409104049	<b>70,96</b>	850CV020563	8027409098447	<b>67,60</b>
150 mm	48 cm	850TP020019	8027409104056	<b>76,83</b>	850CV020564	8027409098454	<b>72,25</b>
160 mm	50 cm	850TP020020	8027409104063	<b>79,51</b>	850CV020565	8027409098461	<b>74,87</b>
170 mm	53 cm	850TP020021	8027409104070	<b>83,48</b>	850CV020566	8027409098478	<b>80,17</b>
180 mm	56 cm	850TP020022	8027409104087	<b>88,12</b>	850CV020567	8027409098485	<b>86,15</b>
190 mm	60 cm	850TP020023	8027409104094	<b>94,17</b>	850CV020568	8027409098492	<b>98,75</b>
200 mm	64 cm	850TP020024	8027409104100	<b>100,04</b>	850CV020569	8027409098508	<b>108,64</b>
210 mm	66 cm	850TP020025	8027409104117	<b>102,72</b>	850CV020570	8027409098515	<b>115,98</b>
220 mm	70 cm	850TP020026	8027409104124	<b>108,64</b>	850CV020571	8027409098522	<b>129,92</b>
230 mm	72 cm	850TP020027	8027409104131	<b>111,33</b>	850CV020572	8027409098539	<b>135,78</b>
240 mm	77 cm	850TP020028	8027409104148	<b>132,62</b>	850CV020573	8027409098546	<b>145,71</b>
250 mm	80 cm	850TP020029	8027409104155	<b>122,65</b>	850CV020574	8027409098553	<b>149,78</b>
260 mm	82 cm	850TP020030	8027409104162	<b>125,90</b>	850CV020575	8027409098560	<b>156,36</b>
270 mm	85 cm	850TP020031	8027409104179	<b>129,92</b>	850CV020576	8027409098577	<b>159,68</b>
280 mm	88 cm	850TP020069	8027409104551	<b>134,49</b>	850CV020622	8027409290797	<b>163,67</b>
290 mm	91 cm	850TP020071	8027409164401	<b>139,18</b>	850CV020623	8027409290803	<b>170,26</b>
300 mm	97 cm	850TP020068	8027409104544	<b>147,80</b>	850CV020613	8027409098935	<b>188,83</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® ALU GOFRADO R 200

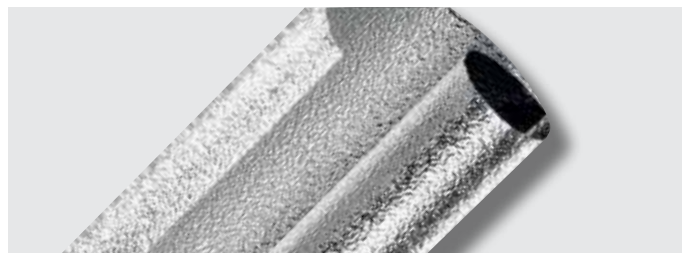


Lámina envolvente de aluminio puro al 99,5% con relieve gofrado

Espesores de 0,1 y 0,2 mm.

Se suministra en rollos de 1 m de ancho.

## PROPIEDADES

El producto se adapta perfectamente a todas las superficies cilíndricas preaisladas, es ligero, fácil de manejar, protege el aislamiento y mejora la aspecto final de la instalación. Este material es incombustible.

## USO

Se utiliza como una cubierta protectora, mejorando la apariencia general de la instalación de aislamiento ejecutada bien con espuma elastomérica, fibra de vidrio, lana mineral, poliuretano, poliestireno u otros materiales.

## APLICACIONES

Si no está ya pre-cortada, cortar la lámina con el desarrollo necesario para la circunferencia requerida. Envolver la dicha lámina alrededor del aislamiento, sellar los bordes longitudinales con cinta de aluminio y remaches de plásticos.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ALU GOFRADO R 200					
▼ Espesores ▼	▼ Longitud ▼	▼ Ancho ▼	▼ Código ▼	Código ▼ De barras ▼	Precio ▼ €/m² ▼
0,1 mm	25 m	1 m	850LA020031	8027409100508	<b>30,74</b>
0,2 mm	25 m	1 m	850LA020003	8027409100355	<b>44,19</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ARTÍCULOS DE FIJACIÓN, REMACHES PLÁSTICOS, PUNZÓN Y K-FIX



Importantes complementos para la correcta instalación de las láminas AL CLAD Y PVC.

REMACHES PLÁSTICOS: bolsas de 1000 remaches BLANCOS o GRISES.

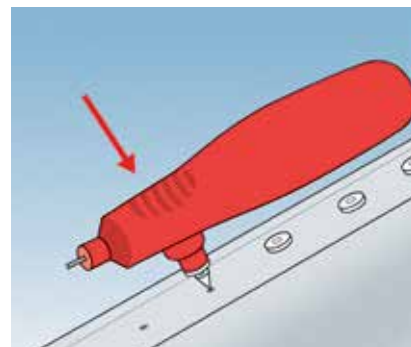
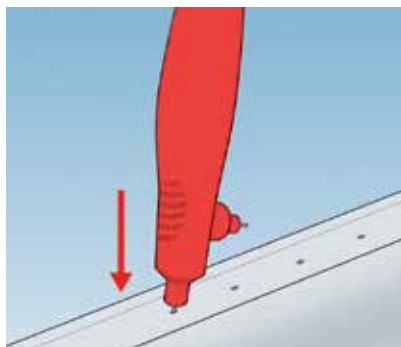
PUNZÓN: recto o angular.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN			
Description ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Blanco. Caja 1000 pz	850CH020003	8027409166122	<b>16,59</b>
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	8027409093855	<b>16,59</b>
Punzón recto/angular	850PT020001	8027409101710	<b>11,10</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## APLICACIONES

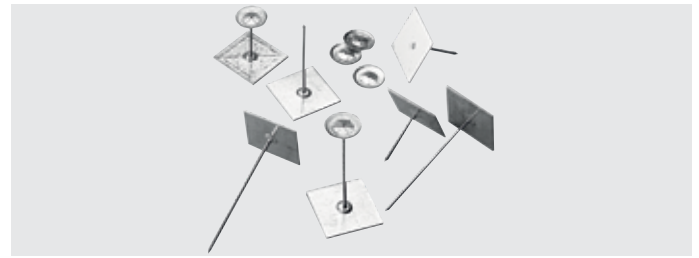
- ▶ Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- ▶ Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.



# K-FLEX® K-FIX

K-FIX: Pletina cuadrada de 50x50 mm de acero galvanizado para fijación. Con o sin adhesivo y con un clavo de 2,7 mm. de diámetro, dispone de un disco auto-blocante de 30 mm. de diámetro.

Se puede colocar sobre superficies metálicas para fijar aislamiento en plancha o el rollo como lana mineral, polietileno, etc. Se recomienda para su uso en conductos de ventilación.



## RANGO DE TEMPERATURA

Min/max: +10 / 80°C

Suministro: cajas de 100 unidades.

Longitud de los clavos: de 19 a 114 mm.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FIX			
Description ▼	Código ▼	Código De Barras ▼	Precio €/Ud. ▼
19 mm	850PC021030	8027409113300	<b>0,96</b>
25 mm	850PC021031	8027409113317	<b>1,01</b>
32 mm	850PC021032	8027409113324	<b>1,06</b>
42 mm	850PC021033	8027409113331	<b>1,09</b>
51 mm	850PC021034	8027409113348	<b>1,19</b>
63 mm	850PC021035	8027409113355	<b>1,26</b>
76 mm	850PC021036	8027409113362	<b>1,34</b>
89 mm	850PC021037	8027409113379	<b>1,40</b>
114 mm	850PC021038	8027409113386	<b>1,60</b>

\* Precio indicado es por cada clavo.  
 Contenido caja: 100 unidades.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## INSTRUCCIONES PARA EL USO DE LOS SOPORTES AUTO-ADHESIVOS K-FIX. N°. DE PLETINAS REQUERIDAS POR M<sup>2</sup> SEGÚN POSICIÓN

TIPO A: USO HORIZONTAL TIPO B: USO VERTICAL	ESPESOR AISLAMIENTO													
	20 MM		25/30 MM		35/40 MM		50 MM		60 MM		80 MM		100 MM	
	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B	TIPO A	TIPO B
20 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6
30 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6
40 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8
50 kg/m <sup>3</sup>	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10
80 kg/m <sup>3</sup>	8	4	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12
100 kg/m <sup>3</sup>	10	6	10	6	12	8	14	10	14	10	16	12	20	16

# PINTURA K-FINISH



K-FINISH es una pintura con base agua para el revestimiento de instalaciones aisladas con material K-FLEX®, tanto en interior como al exterior. Con una base acrílica polimerizada, que no contamina y es inodora, está especialmente recomendado para trabajos en ambientes cerrados. De secado rápido, ofrece una excelente protección. Diferentes capas de pintura blanca, aplicadas sobre una capa de K-FINISH mantendrán inalterado el color incluso en ambientes oscuros.

Los colores son resistentes a la luz. Es aconsejable pintar la superficie del aislamiento de las tuberías, para protegerlos de los rayos UV. Para una mayor protección, se recomienda aplicar al menos tres capas de pintura K-FINISH.

Disponible en latas de 2,5 l y en varios colores bajo pedido.

Rendimiento: de 8 a 10 m<sup>2</sup>/lt por mano. Es recomendable comprobar el estado de la pintura cada dos años y si fuera necesario, volver a pintar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PINTURA K-FINISH

Color	Litros lata	Cantidad caja	Código	Código de barras	Precio €/Bote
Gris RAL 7035	2,5	4 botes	850VR020105	8027409168324	123,40
Blanco RAL 9002	2,5	4 botes	850VR020188	8027409556084	123,40
Negro RAL 9011	2,5	4 botes	850VR020189	8027409556001	123,40
Azul RAL 5012	2,5	4 botes	850VR020118	8027409170105	123,40
Rojo RAL 3000	2,5	4 botes	850VR020117	8027409170099	160,41
Verde RAL 6032	2,5	4 botes	850VR020196	8027409595311	123,40

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PINTURA COLOR



Pintura especial para hacer retoques del aislamiento con acabado K-FLEX® COLOR SYSTEM, bien por rasgaduras o daños durante la instalación. La pintura, lista para su uso, se debe aplicar con un brocha.

## COLOR GAMA

RAL 7035 gris

RAL 9002 blanco

RAL 9011 negro

RAL 5012 azul

RAL 6032 verde

RAL 3000 rojo

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PINTURA COLOR

Color	Cantidad caja	Código	Código de barras	Precio €/Lata
Gris RAL 7035	0,5	850VR022105	8027409198277	55,64
Blanco RAL 9002	0,5	850VR022115	8027409198291	55,64
Verde RAL 6032	0,5	850VR022116	8027409198284	55,64
Negro RAL 9011	0,5	850VR022114	8027409198307	55,64
Azul RAL 5012	0,5	850VR022118	8027409198260	55,64
Rojo RAL 3000	0,5	850VR022117	8027409198253	72,33

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Pintura en colores negro, gris y blanco: en stock

Resto de colores, bajo pedido. Consultar plazo de entrega con el Dpto. Comercial.



# K-FLEX® ADHESIVOS



Los adhesivos K-FLEX® K 414, K 420 y de alta temperatura, han sido diseñados específicamente para su uso con aislamiento de espuma elastomérica K-FLEX®.

Las superficies de las uniones bien pegadas, serán resistentes a las condiciones atmosféricas, envejecimiento y preservaran las características técnicas del aislamiento.

ADHESIVO K 414 en latas de: 0,5 - 0,8 - 2,6 litros.

ADHESIVO ALTA TEMPERATURA en latas de: 0,50 - 0,80 - 2,6 litros.

ADHESIVO K 425 en latas de: 0,85 litro (se completa con un reactivo).

## RENDIMIENTO POR CADA LITRO DE ADHESIVO

▼ Tubos ▼	▼ Pegado de extremos ▼	▼ Pegado longitudinal ▼
Espesores 9 mm	para 1350 m	para 150 m
Espesores 13 mm	para 500 m	para 100 m
Espesores 19 mm	para 300 m	para 80 m
Espesores 25 mm	para 220 m	para 60 m
Espesores 32 mm	para 180 m	para 40 m
Espesores 40 mm	para 139 m	para 27 m

PLANCHAS: 1 litro para 7m<sup>2</sup>

Los datos indicados son orientativos y variarán en función de los diámetros de los tubos y el rendimiento del adhesivo.

K-FLEX® no se hace responsable de los datos aquí mostrados.

**K-FLEX®**  
**K 414 y K 420**  
Reacción al fuego  
**Class 0 BS476**

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO K 414

▼ Litros Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
0,5	20 botes	850CL020002	8027409093886	<b>17,82</b>
0,8	20 botes	850CL020003	8027409093893	<b>21,32</b>
2,6	6 botes	850CL020004	8027409093909	<b>61,56</b>

Contenido COV Adhesivo K-414: 260 g/m<sup>3</sup>. Clasificación A+, según French VOC y Regulación CMR

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

▼ Gr Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
450	20 botes	850CL020019	8027409094050	<b>24,69</b>
660	20 botes	850CL020018	8027409094043	<b>29,72</b>
2200	6 botes	850CL020017	8027409094036	<b>85,78</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ► ADHESIVO K 420

▼ Litros Bote ▼	▼ Botes Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código De Barras ▼	▼ Precio €/Bote ▼
1	20 botes	850CLK4201000	8027409245230	<b>58,74</b>
2,6	6 botes	850CL020038	8027409233480	<b>107,82</b>

El suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

# K-FLEX® DISPENSADOR ADHESIVO



Un útil accesorio que ayuda a controlar la cantidad de adhesivo a aplicar y a extenderlo de forma más uniforme y limpia, evitando tener que hacer uso continuo de la brocha y el bote de pegamento.

El adhesivo diluido correctamente, se bombea manual y fácilmente por la brocha intercambiable del dispensador.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISPENSADOR ADHESIVO

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VR020195	Dispensador 0,25 l	<b>135,86</b>
850VR020094	Brocha de recambio	<b>46,05</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® CUCHILLOS CERÁMICO Y MW



Cuchillos para el corte de los productos K-FLEX®.

### K-FLEX® CUCHILLO CERÁMICO:

Cuchillo cerámico para el corte de los aislamientos elastoméricos K-FLEX.

### K-FLEX® MW:

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO CERÁMICO

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VR020257	Cuchillo cerámico (hoja 150 mm)	<b>36,30</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA LANA MINERAL

▼ Código ▼	▼ Descripción ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
850VRMK0006	Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	<b>38,86</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS



Antes de aislar y para mejorar el rendimiento de los adhesivos, es recomendable limpiar las superficies a tratar con el DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX®.

Es idóneo para el uso con los ADHESIVOS K-FLEX® K 414, K 420 ó K 425.

El DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX® también se pueden utilizar para limpiar las brochas y espátulas utilizadas para aplicar los ADHESIVOS K-FLEX®.

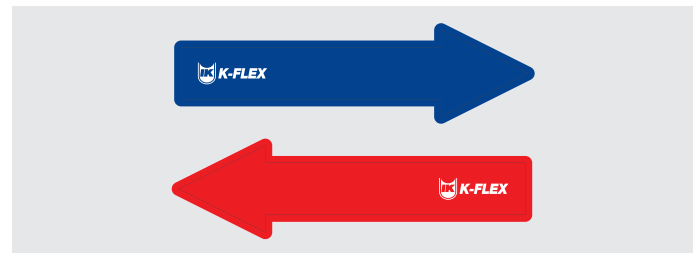
Disponible en latas de 1 litro.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS

▼ Cantidad Caja ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/Ud. ▼
12 botes	850VR020001	8027409105633	<b>23,05</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX FLECHAS INDICATIVAS



## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FLEX FLECHAS INDICATIVAS

▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	▼ Precio €/pliego ▼
Flecha indicativa roja - 22 flechas por pliego	850VR022157	8027409941224	<b>9,05</b>
Flecha indicativa azul - 22 flechas por pliego	850VR022158	8027409941231	<b>9,05</b>

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA BÁSICA



K-FLEX® incorpora la nueva CAJA DE HERRAMIENTAS, con una serie completa de herramientas y accesorios específicos para cada necesidad de su instalación.

Después de años de experiencia, K-FLEX® ha seleccionado las mejores herramientas para ayudar a medir, cortar y pegar todo lo necesario para la instalación de nuestros aislamientos.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOL BOX - CAJA BÁSICA

Descripción	Dimensión	Código	Precio €/ud
<b>CUCHILLOS</b> 3 cuchillos K-FLEX® con hojas de acero inoxidable cromo molibdeno vanadio: 1 cuchillo con hoja de 10 cm, 1 cuchillo con hoja de 20 cm y 1 cuchillo con hoja de 36 cm. Mango de plástico semirrígido y antideslizante, con protector de cuchilla.			
<b>CUTTER + CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cortador K-FLEX® de 18 mm + 1 caja que contiene 10 cuchillas de repuesto.	53x27x7cm	850VRMK0001	365,70
<b>PIEDRA PARA AFILAR</b> Piedra de afilar cónica de forma ovalada.			
<b>PLANTILLA PARA CORTE A MEDIDA</b> Plantilla de corte de PVC K-FLEX® A4 de 1 mm de grosor, 21x29,7cm.			

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA MEDIANA



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOL BOX - CAJA MEDIANA

Descripción	Dimensión	Código	Precio €/ud
<b>CUCHILLOS</b> 3 cuchillos K-FLEX® con hojas de acero inoxidable cromo molibdeno vanadio: 1 cuchillo con hoja de 10 cm, 1 cuchillo con hoja de 20 cm y 1 cuchillo con hoja de 36 cm. Mango de plástico semirrígido y antideslizante, con protector de cuchilla.			
<b>CUTTER + CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cortador K-FLEX® de 18 mm + 1 caja que contiene 10 cuchillas de repuesto.			
<b>PIEDRA PARA AFILAR</b> Piedra de afilar cónica de forma ovalada.			
<b>PLANTILLA PARA CORTE A MEDIDA</b> Plantilla de corte de PVC K-FLEX® A4 de 1 mm de grosor, 21x29,7cm.			
<b>CAJA DE INGLETES</b> Stanley / K-FLEX® ABS Mitrebox, 230 mm de largo x 95 mm de ancho.			
<b>PUNZÓN Y COMPÁS</b> Pinza exterior de metal K-FLEX® de 300 mm para medir el tamaño externo. Brújula de carpintero K-FLEX® con un arco de metal y tornillo de fijación para establecer el grado deseado de apertura.	62x30x25cm	850VRMK0002	794,25
<b>BROCHAS</b> 2 brochas K-FLEX® con mango de plástico amarillo, 3 cm y 7 cm de ancho.			
<b>ROTULADOR AMARILLO</b> Marker Edding / K-FLEX®: rotulador amarillo resistente al agua, de secado rápido, bajo olor, resistente a la luz y duradero.			
<b>METRO DE ALUMINIO Y CINTA MÉTRICA</b> Cinta métrica K-FLEX® ABS de 3 m con medidas imperiales y métricas. Metro de aluminio K-FLEX® de 30 cm.			
<b>PUNZÓN</b> Punzón de uñas K-FLEX®, recto / angular para la fijación precisa de PVC y papel de aluminio K-FLEX® AL CLAD.			

# K-FLEX® TOOLBOX

## JUEGO DE MEDICIÓN



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX JUEGO DE MEDICIÓN

Descripción	Dimensión	Código	Precio €/ud
<p><b>CALIBRE Y COMPAS METÁLICOS</b> Calibre para medidas diámetros exteriores de hasta 300 mm. Compás para trazado de diferentes piezas.</p> <p><b>PLANTILLA DE CORTE</b> Plantilla K-FLEX® tamaño A4 en lámina de pvc de 1 mm de espesor, 21X29,7 cm. para el corte de tes y codos.</p> <p><b>CÚTER+CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cúter K-FLEX® de 18 mm con 1 paquete con 10 cuchillas de repuesto.</p> <p><b>REGLA METÁLICA Y CINTA MÉTRICA</b> Regla de aluminio de 30 cm. y cinta métrica con cubierta en ABS de 3 m de longitud, con medidas en cm y pulgadas.</p>	24x4x35cm	850VRMK0005	142,85

Catálogo



Para más información, contacte el departamento comercial:  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
 902 443 444

**K-FLEX®**

**SOPORTES AISLANTES**





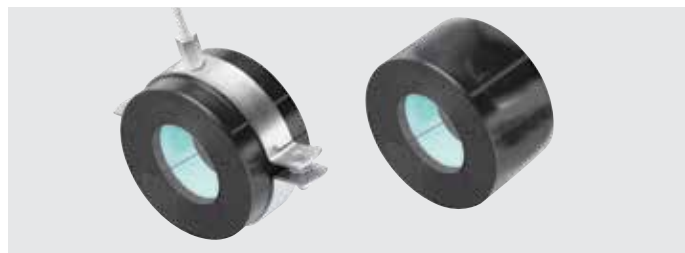
### **K-FLEX® SOPORTES AISLANTES**

- ▶ Se ha demostrado que la ausencia de una soportación aislada en los sistemas de tuberías aisladas, suponen puntos en los que se producen importantes puentes térmicos, pérdidas de temperatura de hasta el 50% y generación de condensados.

Estos puentes térmicos se pueden evitar fácilmente con el uso de los soportes y abrazaderas K-FLEX®.

# K-FLEX®

## SOPORTES AISLANTES



Diseñados específicamente para asegurar un espesor correcto y constante del aislamiento, donde se prevén las fijaciones de la tubería. La sección central de PIR, cubre toda la circunferencia de la tubería y está unido a dos secciones de material aislante K-FLEX®, asegurando una perfecta continuidad del aislamiento y su barrera de vapor.

El cierre longitudinal se obtiene por el solape auto-adhesivo de la cubierta de PVC del propio soporte.

El soporte también está disponible con abrazadera metálica que, cuando se fija a la estructura de soporte, garantiza una mayor estabilidad general de la instalación.

### GAMA

Espesores mm: 13, 19, 25, 32

Diámetro del tubo mm: desde 18 to 160; inches: desde 3/4" to 5"

Los soportes aislantes también están disponibles en K-FLEX® ECO, SOLAR, AL GLAD, COLOR, con las mismas medidas indicadas para el K-FLEX® ST.

#### K-FLEX® SOPORTES AISLANTES ▶ DATOS TÉCNICOS

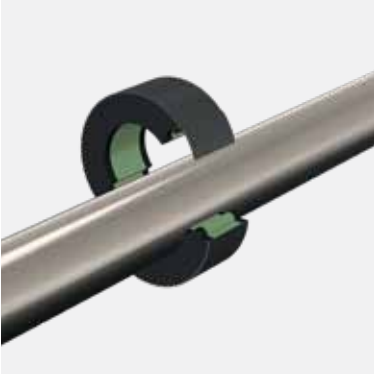
▼ Propiedades ▼	▼ Valores ▼
Sección central en PIR	Densidad 120 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la compresión	1350 kPa
Rango de temperaturas	-45 °C +105 °C
Conductividad térmica $\lambda$	0,036 W/(m•K) a 0 °C
Tiempo máximo de almacenaje	1 año
Color	Negro
Permeabilidad al vapor de agua	$\mu$ 10.000
Tolerancia diámetro y espesor	+/- 1 mm

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar cualquier dato o característica sin previo aviso.



## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

- ▶ Colocar el soporte sobre la tubería.
- ▶ Aplicar adhesivo K-FLEX® en la junta y pegar.
- ▶ Asegure la unión pegando el solape auto adhesivo.
- ▶ Fijar la abrazadera sobre el soporte.
- ▶ Pegar el soporte al material aislante.





**K-FLEX® ST ► SOPORTE AISLANTE**

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM*				
COBRE	HIERRO										

▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUOK13018	8027409460572	<b>6,74</b>	19	18	85SUOK19018	8027409460787	<b>9,16</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUOK13022	8027409460589	<b>7,38</b>	19	22	85SUOK19022	8027409460794	<b>9,89</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUOK13028	8027409460596	<b>8,80</b>	19	28	85SUOK19028	8027409460800	<b>11,56</b>
	1"	13	35	85SUOK13035	8027409460602	<b>10,26</b>	19	35	85SUOK19035	8027409460817	<b>12,19</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUOK13042	8027409460619	<b>11,75</b>	19	42	85SUOK19042	8027409460824	<b>12,61</b>
	1 1/2"	13	48	85SUOK13048	8027409460626	<b>12,24</b>	19	48	85SUOK19048	8027409460831	<b>13,55</b>
		13	54	85SUOK13054	8027409460633	<b>12,61</b>	19	54	85SUOK19054	8027409460848	<b>14,45</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUOK13060	8027409460640	<b>13,55</b>	19	60	85SUOK19060	8027409460855	<b>15,97</b>
		13	64	85SUOK13064	8027409460657	<b>14,15</b>	19	64	85SUOK19064	8027409460862	<b>16,67</b>
		13	67	85SUOK13067	8027409460664	*	19	67	85SUOK19067	8027409460879	
2 3/4"		13	70	85SUOK13070	8027409460671	*	19	70	85SUOK19070	8027409460886	
3"	2 1/2"	13	76	85SUOK13076	8027409460688	<b>16,67</b>	19	76	85SUOK19076	8027409460893	<b>19,52</b>
		13	80	85SUOK13080	8027409460695	<b>18,27</b>	19	80	85SUOK19080	8027409460909	<b>20,23</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUOK13089	8027409460701	<b>19,60</b>	19	89	85SUOK19089	8027409460916	<b>23,24</b>
		13	102	85SUOK13102	8027409460718	*	19	102	85SUOK19102	8027409460923	
4 1/8"		13	108	85SUOK13108	8027409460725	*	19	108	85SUOK19108	8027409460930	
4 1/2"	4"	13	114	85SUOK13114	8027409460732	<b>26,69</b>	19	114	85SUOK19114	8027409460947	<b>38,37</b>
		13	125	85SUOK13125	8027409460749	<b>37,41</b>	19	125	85SUOK19125	8027409460954	<b>47,34</b>
		13	133	85SUOK13133	8027409460756	*	19	133	85SUOK19133	8027409460961	
5 1/2"	5"	13	140	85SUOK13140	8027409460763	<b>49,53</b>	19	140	85SUOK19140	8027409460978	<b>56,44</b>
		13	160	85SUOK13160	8027409460770	<b>60,64</b>	19	160	85SUOK19160	8027409460985	<b>67,77</b>

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 25 MM*					ESPESOR 32 MM*				
COBRE	HIERRO										

▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUOK25018	8027409460992	<b>11,75</b>	32	18	85SUOK32018	8027409461203	<b>13,06</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUOK25022	8027409461005	<b>12,11</b>	32	22	85SUOK32022	8027409461210	<b>13,55</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUOK25028	8027409461012	<b>12,38</b>	32	28	85SUOK32028	8027409461227	<b>14,46</b>
	1"	25	35	85SUOK25035	8027409461029	<b>13,51</b>	32	35	85SUOK32035	8027409461234	<b>16,23</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUOK25042	8027409461036	<b>14,45</b>	32	42	85SUOK32042	8027409461241	<b>18,27</b>
	1 1/2"	25	48	85SUOK25048	8027409461043	<b>15,97</b>	32	48	85SUOK32048	8027409461258	<b>19,19</b>
		25	54	85SUOK25054	8027409461050	<b>17,64</b>	32	54	85SUOK32054	8027409461265	<b>20,23</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUOK25060	8027409461067	<b>18,87</b>	32	60	85SUOK32060	8027409461272	<b>22,67</b>
		25	64	85SUOK25064	8027409461074	<b>19,52</b>	32	64	85SUOK32064	8027409461289	<b>23,44</b>
		25	67	85SUOK25067	8027409461081		32	67	85SUOK32067	8027409461296	
2 3/4"		25	70	85SUOK25070	8027409461098		32	70	85SUOK32070	8027409461302	
3"	2 1/2"	25	76	85SUOK25076	8027409461104	<b>23,06</b>	32	76	85SUOK32076	8027409461319	<b>26,69</b>
		25	80	85SUOK25080	8027409461111	<b>23,82</b>	32	80	85SUOK32080	8027409461326	<b>30,58</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUOK25089	8027409461128	<b>26,49</b>	32	89	85SUOK32089	8027409461333	<b>39,35</b>
		25	102	85SUOK25102	8027409461135	<b>38,37</b>	32	102	85SUOK32102	8027409461340	<b>49,53</b>
4 1/8"		25	108	85SUOK25108	8027409461142	<b>43,72</b>	32	108	85SUOK32108	8027409461357	<b>53,27</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUOK25114	8027409461159	<b>48,07</b>	32	114	85SUOK32114	8027409461364	<b>56,44</b>
		25	125	85SUOK25125	8027409461166	<b>54,84</b>	32	125	85SUOK32125	8027409461371	<b>62,22</b>
		25	133	85SUOK25133	8027409461173		32	133	85SUOK32133	8027409461388	
5 1/2"	5"	25	140	85SUOK25140	8027409461180	<b>62,75</b>	32	140	85SUOK32140	8027409461395	<b>72,16</b>
		25	160	85SUOK25160	8027409461197	<b>76,55</b>	32	160	85SUOK32160	8027409461401	<b>87,28</b>

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 13 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm  
Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ST ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUCK13018	8027409458807	<b>8,77</b>	19	18	85SUCK19018	8027409459019	<b>12,71</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCK13022	8027409458814	<b>9,91</b>	19	22	85SUCK19022	8027409459026	<b>13,95</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCK13028	8027409458821	<b>12,12</b>	19	28	85SUCK19028	8027409459033	<b>16,39</b>
	1"	13	35	85SUCK13035	8027409458838	<b>14,45</b>	19	35	85SUCK19035	8027409459040	<b>17,90</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCK13042	8027409458845	<b>16,81</b>	19	42	85SUCK19042	8027409459057	<b>19,19</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCK13048	8027409458852	<b>18,06</b>	19	48	85SUCK19048	8027409459064	<b>20,89</b>
		13	54	85SUCK13054	8027409458869	<b>19,19</b>	19	54	85SUCK19054	8027409459071	<b>22,56</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCK13060	8027409458876	<b>20,89</b>	19	60	85SUCK19060	8027409459088	<b>24,84</b>
		13	64	85SUCK13064	8027409458883	<b>22,01</b>	19	64	85SUCK19064	8027409459095	<b>26,05</b>
		13	67	85SUCK13067	8027409458890		19	67	85SUCK19067	8027409459101	
2 3/4"		13	70	85SUCK13070	8027409458906		19	70	85SUCK19070	8027409459118	
3"	2 1/2"	13	76	85SUCK13076	8027409458913	<b>26,05</b>	19	76	85SUCK19076	8027409459125	<b>30,39</b>
		13	80	85SUCK13080	8027409458920	<b>28,14</b>	19	80	85SUCK19080	8027409459132	<b>31,61</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCK13089	8027409458937	<b>30,61</b>	19	89	85SUCK19089	8027409459149	<b>35,77</b>
		13	102	85SUCK13102	8027409458944		19	102	85SUCK19102	8027409459156	
4 1/8"		13	108	85SUCK13108	8027409458951		19	108	85SUCK19108	8027409459163	
4 1/2"	4"	13	114	85SUCK13114	8027409458968	<b>40,86</b>	19	114	85SUCK19114	8027409459170	<b>54,06</b>
		13	125	85SUCK13125	8027409458975	<b>52,96</b>	19	125	85SUCK19125	8027409459187	<b>64,43</b>
		13	133	85SUCK13133	8027409458982		19	133	85SUCK19133	8027409459194	
5 1/2"	5"	13	140	85SUCK13140	8027409458999	<b>66,97</b>	19	140	85SUCK19140	8027409459200	<b>75,41</b>
		13	160	85SUCK13160	8027409459002	<b>80,63</b>	19	160	85SUCK19160	8027409459217	<b>89,26</b>

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 25 MM					ESPESOR 32 MM				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUCK25018	8027409459224	<b>16,81</b>	32	18	85SUCK32018	8027409459422	<b>19,89</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCK25022	8027409459231	<b>17,67</b>	32	22	85SUCK32022	8027409459439	<b>20,89</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCK25028	8027409459248	<b>18,70</b>	32	28	85SUCK32028	8027409459446	<b>22,56</b>
	1"	25	35	85SUCK25035	8027409459255	<b>20,73</b>	32	35	85SUCK32035	8027409459453	<b>25,22</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCK25042	8027409459262	<b>22,56</b>	32	42	85SUCK32042	8027409459460	<b>28,14</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCK25048	8027409459279	<b>24,84</b>	32	48	85SUCK32048	8027409459477	<b>29,83</b>
		25	54	85SUCK25054	8027409459286	<b>27,26</b>	32	54	85SUCK32054	8027409459484	<b>31,61</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCK25060	8027409459293	<b>29,25</b>	32	60	85SUCK32060	8027409459491	<b>34,81</b>
		25	64	85SUCK25064	8027409459309	<b>30,39</b>	32	64	85SUCK32064	8027409459507	<b>36,09</b>
		25	67	85SUCK25067	8027409459316		32	67	85SUCK32067	8027409459514	
2 3/4"		25	70	85SUCK25070	8027409459323		32	70	85SUCK32070	8027409459521	
3"	2 1/2"	25	76	85SUCK25076	8027409459330	<b>35,46</b>	32	76	85SUCK32076	8027409459538	<b>40,86</b>
		25	80	85SUCK25080	8027409459347	<b>36,72</b>	32	80	85SUCK32080	8027409459545	<b>45,26</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCK25089	8027409459354	<b>40,55</b>	32	89	85SUCK32089	8027409459552	<b>55,16</b>
		25	102	85SUCK25102	8027409459361	<b>54,06</b>	32	102	85SUCK32102	8027409459569	<b>66,97</b>
4 1/8"		25	108	85SUCK25108	8027409459378	<b>60,17</b>	32	108	85SUCK32108	8027409459576	<b>71,49</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCK25114	8027409459385	<b>65,27</b>	32	114	85SUCK32114	8027409459583	<b>75,41</b>
		25	125	85SUCK25125	8027409459392	<b>73,45</b>	32	125	85SUCK32125	8027409459590	<b>82,57</b>
		25	133	85SUCK25133	8027409459408		32	133	85SUCK32133	8027409459606	
5 1/2"	5"	25	140	85SUCK25140	8027409459415	<b>83,23</b>	32	140	85SUCK32140	8027409459613	<b>94,42</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**



**K-FLEX® ECO ► SOPORTE AISLANTE**

**TIPOS DE TUBERÍAS**  
**COBRE HIERRO**

**ESPESOR 13 MM**

**ESPESOR 19 MM\***

▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SU0B13018	8027409922063	<b>9,86</b>	19	18	85SU0B19018	8027409922339	<b>13,40</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SU0B13022	8027409922087	<b>10,79</b>	19	22	85SU0B19022	8027409922346	<b>14,47</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SU0B13028	8027409922100	<b>12,90</b>	19	28	85SU0B19028	8027409922353	<b>16,92</b>
	1"	13	35	85SU0B13035	8027409922117	<b>15,02</b>	19	35	85SU0B19035	8027409922360	<b>17,85</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SU0B13042	8027409922124	<b>17,19</b>	19	42	85SU0B19042	8027409922377	<b>18,45</b>
	1 1/2"	13	48	85SU0B13048	8027409922131	<b>17,91</b>	19	48	85SU0B19048	8027409922384	<b>19,83</b>
		13	54	85SU0B13054	8027409922148	<b>18,45</b>	19	54	85SU0B19054	8027409922391	<b>21,15</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SU0B13060	8027409922155	<b>19,83</b>	19	60	85SU0B19060	8027409922407	<b>23,39</b>
		13	64	85SU0B13064	8027409922162	<b>20,71</b>	19	64	85SU0B19064	8027409922414	<b>24,40</b>
		13	67	85SU0B13067			19	67	85SU0B19067		
2 3/4"		13	70	85SU0B13070			19	70	85SU0B19070		
3"	2 1/2"	13	76	85SU0B13076	8027409922193	<b>24,40</b>	19	76	85SU0B19076	8027409922445	<b>28,56</b>
		13	80	85SU0B13080	8027409922209	<b>26,74</b>	19	80	85SU0B19080	8027409922452	<b>29,61</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SU0B13089	8027409922216	<b>28,68</b>	19	89	85SU0B19089	8027409922469	<b>34,02</b>
		13	102	85SU0B13102			19	102	85SU0B19102		
4 1/8"		13	108	85SU0B13108			19	108	85SU0B19108		
4 1/2"	4"	13	114	85SU0B13114	8027409922247	<b>39,07</b>	19	114	85SU0B19114	8027409922490	<b>56,18</b>
		13	125	85SU0B13125	8027409922254	<b>54,73</b>	19	125	85SU0B19125	8027409922506	<b>69,30</b>
		13	133	85SU0B13133			19	133	85SU0B19133		
5 1/2"	5"	13	140	85SU0B13140	8027409922278	<b>72,49</b>	19	140	85SU0B19140	8027409922520	<b>82,59</b>
		13	160	85SU0B13160	8027409922285	<b>88,76</b>	19	160	85SU0B19160	8027409922537	<b>99,19</b>

**TIPOS DE TUBERÍAS**  
**COBRE HIERRO**

**ESPESOR 25 MM\***

**ESPESOR 32 MM\***

▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	▼ Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SU0B25018	8027409922551	<b>17,19</b>	32	18	85SU0B32018	8027409922766	<b>19,10</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SU0B25022	8027409922568	<b>17,72</b>	32	22	85SU0B32022	8027409922773	<b>19,83</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SU0B25028	8027409922575	<b>18,11</b>	32	28	85SU0B32028	8027409922780	<b>21,16</b>
	1"	25	35	85SU0B25035	8027409922582	<b>19,78</b>	32	35	85SU0B32035	8027409922797	<b>23,75</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SU0B25042	8027409922599	<b>21,15</b>	32	42	85SU0B32042	8027409922803	<b>26,74</b>
	1 1/2"	25	48	85SU0B25048	8027409922605	<b>23,39</b>	32	48	85SU0B32048	8027409922810	<b>28,07</b>
		25	54	85SU0B25054	8027409922612	<b>25,82</b>	32	54	85SU0B32054	8027409922827	<b>29,61</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SU0B25060	8027409922629	<b>27,62</b>	32	60	85SU0B32060	8027409922834	<b>33,18</b>
		25	64	85SU0B25064	8027409922636	<b>28,56</b>	32	64	85SU0B32064	8027409922841	<b>34,30</b>
		25	67	85SU0B25067			32	67	85SU0B32067		
2 3/4"		25	70	85SU0B25070			32	70	85SU0B32070		
3"	2 1/2"	25	76	85SU0B25076	8027409922667	<b>33,74</b>	32	76	85SU0B32076	8027409922872	<b>39,07</b>
		25	80	85SU0B25080	8027409922674	<b>34,86</b>	32	80	85SU0B32080	8027409922889	<b>44,76</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SU0B25089	8027409922681	<b>38,78</b>	32	89	85SU0B32089	8027409922896	<b>57,60</b>
		25	102	85SU0B25102	8027409922698	<b>56,18</b>	32	102	85SU0B32102	8027409922902	<b>72,49</b>
4 1/8"		25	108	85SU0B25108	8027409922704	<b>63,99</b>	32	108	85SU0B32108	8027409922919	<b>77,97</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SU0B25114	8027409922711	<b>70,35</b>	32	114	85SU0B32114	8027409922926	<b>82,59</b>
		25	125	85SU0B25125	8027409922728	<b>80,28</b>	32	125	85SU0B32125	8027409922933	<b>91,07</b>
		25	133	85SU0B25133			32	133	85SU0B32133		
5 1/2"	5"	25	140	85SU0B25140	8027409922742	<b>91,83</b>	32	140	85SU0B32140	8027409922957	<b>105,61</b>
		25	160	85SU0B25160	8027409922759	<b>112,01</b>	32	160	85SU0B32160	8027409922964	<b>127,75</b>

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 13 MM\* - BAJO PEDIDO**

\* Disponible en diámetros superiores a 160 mm

Otra medidas consultar.

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

**Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.**


**K-FLEX® ECO ▶ SOPORTE AISLANTE CON ABRAZADERA**

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	13	18	85SUCB13018	8027409923145	<b>12,21</b>	19	18	85SUCB19018	8027409923367	<b>17,49</b>
7/8"	1/2"	13	22	85SUCB13022	8027409923152	<b>13,71</b>	19	22	85SUCB19022	8027409923374	<b>19,15</b>
1 1/8"	3/4"	13	28	85SUCB13028	8027409923169	<b>16,70</b>	19	28	85SUCB19028	8027409923381	<b>22,45</b>
	1"	13	35	85SUCB13035	8027409923176	<b>19,84</b>	19	35	85SUCB19035	8027409923398	<b>24,41</b>
1 5/8"	1 1/4"	13	42	85SUCB13042	8027409923183	<b>23,01</b>	19	42	85SUCB19042	8027409923404	<b>26,04</b>
	1 1/2"	13	48	85SUCB13048	8027409923190	<b>24,61</b>	19	48	85SUCB19048	8027409923411	<b>28,28</b>
		13	54	85SUCB13054	8027409923206	<b>26,04</b>	19	54	85SUCB19054	8027409923428	<b>30,48</b>
2 3/8"	2"	13	60	85SUCB13060	8027409923213	<b>28,28</b>	19	60	85SUCB19060	8027409923435	<b>33,59</b>
		13	64	85SUCB13064	8027409923220	<b>29,74</b>	19	64	85SUCB19064	8027409923442	<b>35,18</b>
		13	67	85SUCB13067			19	67	85SUCB19067		
2 3/4"		13	70	85SUCB13070			19	70	85SUCB19070		
3"	2 1/2"	13	76	85SUCB13076	8027409923251	<b>35,18</b>	19	76	85SUCB19076	8027409923473	<b>41,08</b>
		13	80	85SUCB13080	8027409923268	<b>38,10</b>	19	80	85SUCB19080	8027409923480	<b>42,69</b>
3 1/2"	3"	13	89	85SUCB13089	8027409923275	<b>41,34</b>	19	89	85SUCB19089	8027409923497	<b>48,42</b>
		13	102	85SUCB13102			19	102	85SUCB19102		
4 1/8"		13	108	85SUCB13108			19	108	85SUCB19108		
4 1/2"	4"	13	114	85SUCB13114	8027409923305	<b>55,37</b>	19	114	85SUCB19114	8027409923527	<b>74,21</b>
		13	125	85SUCB13125	8027409923312	<b>72,63</b>	19	125	85SUCB19125	8027409923534	<b>88,93</b>
		13	133	85SUCB13133			19	133	85SUCB19133	8027409923541	<b>98,00</b>
5 1/2"	5"	13	140	85SUCB13140	8027409923336	<b>92,56</b>	19	140	85SUCB19140	8027409923558	<b>104,42</b>
		13	160	85SUCB13160	8027409923343	<b>111,74</b>	19	160	85SUCB19160	8027409923565	<b>123,90</b>

TIPOS DE TUBERÍAS		ESPESOR 25 MM					ESPESOR 32 MM				
COBRE	HIERRO										
▼ Pulgadas ▼	▼ Pulgadas ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼	Esesor mm ▼	Diám. mm ▼	▼ Código ▼	Código de barras ▼	Precio €/Ud. ▼
3/4"	3/8"	25	18	85SUCB25018	8027409923572	<b>23,01</b>	32	18	85SUCB32018	8027409923749	<b>26,98</b>
7/8"	1/2"	25	22	85SUCB25022	8027409920892	<b>24,14</b>	32	22	85SUCB32022	8027409923756	<b>28,28</b>
1 1/8"	3/4"	25	28	85SUCB25028	8027409920915	<b>25,40</b>	32	28	85SUCB32028	8027409923763	<b>30,49</b>
	1"	25	35	85SUCB25035	8027409920908	<b>28,07</b>	32	35	85SUCB32035	8027409923770	<b>34,09</b>
1 5/8"	1 1/4"	25	42	85SUCB25042	8027409920922	<b>30,48</b>	32	42	85SUCB32042	8027409923787	<b>38,10</b>
	1 1/2"	25	48	85SUCB25048	8027409923589	<b>33,59</b>	32	48	85SUCB32048	8027409923794	<b>40,32</b>
		25	54	85SUCB25054	8027409923596	<b>36,88</b>	32	54	85SUCB32054	8027409923800	<b>42,69</b>
2 3/8"	2"	25	60	85SUCB25060	8027409923602	<b>39,55</b>	32	60	85SUCB32060	8027409923817	<b>47,14</b>
		25	64	85SUCB25064	8027409923619	<b>41,08</b>	32	64	85SUCB32064	8027409923824	<b>48,85</b>
		25	67	85SUCB25067			32	67	85SUCB32067		
2 3/4"		25	70	85SUCB25070			32	70	85SUCB32070		
3"	2 1/2"	25	76	85SUCB25076	8027409923640	<b>48,00</b>	32	76	85SUCB32076	8027409923855	<b>55,37</b>
		25	80	85SUCB25080	8027409923657	<b>49,71</b>	32	80	85SUCB32080	8027409923862	<b>61,63</b>
3 1/2"	3"	25	89	85SUCB25089	8027409923664	<b>54,94</b>	32	89	85SUCB32089	8027409923879	<b>75,78</b>
		25	102	85SUCB25102	8027409923671	<b>74,21</b>	32	102	85SUCB32102	8027409923886	<b>92,56</b>
4 1/8"		25	108	85SUCB25108	8027409923688	<b>82,91</b>	32	108	85SUCB32108	8027409923893	<b>98,91</b>
4 1/2"	4"	25	114	85SUCB25114	8027409923695	<b>90,15</b>	32	114	85SUCB32114	8027409923909	<b>104,42</b>
		25	125	85SUCB25125	8027409923701	<b>101,66</b>	32	125	85SUCB32125	8027409923916	<b>114,48</b>
		25	133	85SUCB25133	8027409923718	<b>108,99</b>	32	133	85SUCB32133	8027409948735	<b>122,70</b>
5 1/2"	5"	25	140	85SUCB25140	8027409923725	<b>115,39</b>	32	140	85SUCB32140	8027409923930	<b>131,21</b>
		25	160	85SUCB25160	8027409923732	<b>138,48</b>	32	160	85SUCB32160	8027409923947	<b>156,26</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## CONDICIONES GENERALES DE VENTA K-FLEX®

### 1. ÁMBITO DE APLICACIÓN

Las presentes Condiciones Generales de Venta (en adelante, "CGV") resultarán de aplicación a todas las compraventas de productos básicos de aislamiento y sistemas de aislamiento, así como componentes o accesorios y cualquier producto (conjuntamente y en adelante, los "Productos") comercializados por L'ISOLANTE K-FLEX ESPAÑA S.A. (en adelante, "L'ISOLANTE K-FLEX" o "K-FLEX®") a sus Clientes, dando lugar a una relación contractual (el "Contrato").

A los efectos de estas CGV, el término Cliente significa cualquier persona física o jurídica que adquiera de L'ISOLANTE K-FLEX los Productos o que sea el destinatario de una oferta de L'ISOLANTE K-FLEX, pero en ningún caso se trata de un consumidor, tal y como este término se define en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras leyes complementarias.

Las partes acuerdan que las CGV facilitadas por L'ISOLANTE K-FLEX al Cliente formarán parte inseparable de la relación contractual entre ellas (incluso si la relación contractual se prorroga por un suministro continuo de Productos en el tiempo), entendiéndose aceptadas por el Cliente de manera expresa, voluntaria y sin reservas (i) con su firma; (ii) con la aceptación de cualesquiera documentos o acuerdos comerciales que se formalicen entre las partes que lleven anexa una copia de las CGV; o (iii) si la relación contractual no se formaliza por escrito, desde que K-FLEX® haya facilitado un ejemplar de las mismas al Cliente, o desde que se haya informado a éste de su existencia en el enlace web de L'ISOLANTE K-FLEX (<http://www.kflex.com/>) y el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de diez (10) días naturales desde su comunicación.

L'ISOLANTE K-FLEX declara que las únicas condiciones generales válidas entre el Cliente y L'ISOLANTE K-FLEX son las CGV, y que no aceptará otras condiciones generales existentes o facilitadas por parte del Cliente, salvo que expresamente hayan sido aceptadas, por escrito, por un representante de L'ISOLANTE K-FLEX debidamente facultado al efecto. Por tanto, L'ISOLANTE K-FLEX no acepta y, en consecuencia, no asume, otros términos y condiciones distintos de las CGV.

El Contrato entre L'ISOLANTE K-FLEX y el Cliente se regirá por las presentes CGV y sus modificaciones, en su caso, así como por las condiciones particulares que se pudieran pactar. En caso de contradicción entre las CGV y las condiciones particulares, las

últimas prevalecerán sobre las CGV.

Todos los pedidos realizados a K-FLEX® están sometidos a las CGV, que se pueden encontrar en el enlace web (<http://www.kflex.com/>).

### 2. OFERTAS Y PEDIDO

Las ofertas realizadas por L'ISOLANTE K-FLEX no se considerarán vinculantes para L'ISOLANTE K-FLEX hasta que el Cliente realice la orden de pedido correspondiente (el "Pedido") y la misma sea aceptada por L'ISOLANTE K-FLEX, momento a partir del cual se entenderá perfeccionado el Contrato.

El Pedido se entenderá aceptado por K-FLEX®: bien (i) cuando se haya remitido por escrito la correspondiente confirmación de Pedido, o (ii) cuando los Productos objeto del pedido aceptado sean efectivamente enviados o entregados.

L'ISOLANTE K-FLEX no tiene obligación alguna de aceptar cualquier Pedido y, por tanto, se reserva el derecho a rechazarlo sin que de ello se derive responsabilidad alguna para L'ISOLANTE K-FLEX.

En el supuesto de que el Cliente cancelara parcial o totalmente un Pedido en algún momento entre la aceptación y la entrega de los Productos, L'ISOLANTE K-FLEX podrá exigir el cumplimiento del Contrato al Cliente. Asimismo, podrá reclamar los daños y perjuicios causados por dicha cancelación o por el cumplimiento tardío.

Toda la información que aparece en los folletos, catálogos, página web y otros materiales publicitarios tiene únicamente un valor indicativo y no determina vínculo contractual alguno para L'ISOLANTE K-FLEX®.

### 3. PRECIO, TÉRMINOS DE PAGO Y SOLVENCIA DEL CLIENTE

Los precios de los Productos y las condiciones de pago de los mismos serán los que en cada caso acuerden las partes.

En caso de que no se pacte expresamente un precio determinado, aplicarán los precios en vigor de la lista de precios de L'ISOLANTE K-FLEX en el momento de la perfección del Contrato.

No obstante lo anterior, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar los precios incluidos en la lista de precios de un Pedido antes de que el mismo haya sido entregado, cuando se hayan producido cambios considerables en los costes, una vez perfeccionado el Contrato, debidos a: (i)

aumentos en los precios de los proveedores de L'ISOLANTE K-FLEX y/o (ii) fluctuaciones en el tipo de cambio; siempre y cuando el Cliente no manifieste de forma escrita su oposición en el plazo de siete (7) días naturales desde su comunicación.

Salvo pacto contrario entre las partes, para las entregas dentro del territorio español, los precios no incluyen ni el transporte ni el seguro de transporte hasta el lugar de entrega de los Productos, los gastos por la descarga de los mismos, ni los impuestos o tasas aplicables en el momento de la entrega de los Productos (v.g. el IVA).

En caso de entregas fuera del territorio español, los precios no incluirán tampoco cualquier otro importe que deba ser abonado de acuerdo con la legislación del país de destino.

Dichos importes se indicarán de manera separada en la factura correspondiente, que incluirá el importe total.

Asimismo, los precios incluyen sólo el embalaje estándar. Cualquier embalaje especial a petición del Cliente, será facturado aparte a precio de coste.

En el caso de que los Productos se transporten a través de pallets o euro-pallets, éstos también serán facturados al Cliente por su precio de coste, como fianza, y el Cliente será responsable de devolverlos en las mismas condiciones a la planta o centro de distribución de L'ISOLANTE K-FLEX que se pacte, momento en que la fianza será devuelta. El Cliente deberá efectuar el pago de los Productos en el plazo indicado en las condiciones particulares o, en su defecto, en los sesenta (60) días naturales siguientes a la entrega de los Productos y/o conforme a la legislación vigente en España, transcurrido el cual se entenderá el que el Cliente no ha cumplido con sus obligaciones de pago. L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de modificar las condiciones de pago acordadas para un Pedido en curso o ya entregado pero pendiente de pago cuando, tras la perfección del Contrato, las circunstancias financieras del Cliente cambien. L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a comunicarle al Cliente las nuevas condiciones por escrito y con antelación. En cualquier caso, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva la facultad de exigir al Cliente la prestación de garantías suficientes para cubrir el pago de las facturas emitidas. Asimismo, en el supuesto de que se produzca un impago en una de las facturas, L'ISOLANTE K-FLEX podrá modificar las condiciones de pago de los importes que quedaran pendientes en relación con ese Pedido, pudiendo incluso declarar tales importes inmediatamente vencidos. En caso de retraso en el pago total o parcial por parte del Cliente, dicha cantidad pendiente devengará, desde

el día siguiente a la fecha máxima prevista de pago, un interés de demora consistente en el interés legal del dinero incrementado en dos puntos porcentuales (3%), sin perjuicio de la capacidad de L'ISOLANTE K-FLEX de reclamar, de forma acumulativa, el cumplimiento específico de la obligación de pago incumplida y los daños y perjuicios que dicha conducta le hayan podido ocasionar a L'ISOLANTE K-FLEX, incluyendo, sin limitación, las costas y gastos de abogados, procuradores, almacenaje, etc. derivados de cualesquiera reclamaciones y litigios que eventualmente pudieran producirse como consecuencia de dicho impago.

**4. ENTREGA, INSPECCIÓN Y DISCONFORMIDAD**  
Salvo pacto expreso sobre una fecha de entrega específicamente determinada como esencial, las fechas de entrega se considerarán fechas estimadas y los Productos se entenderán por entregados cuando sean puestos a disposición del Cliente o del transportista.

En caso de que los Productos no sean entregados en los quince (15) días laborables siguientes a contar desde la fecha estimada de entrega y el retraso sea imputable a L'ISOLANTE K-FLEX, el Cliente tendrá derecho a resolver el Contrato siempre que lo comunique a L'ISOLANTE K-FLEX con diez (10) días de antelación por escrito, entendiéndose renunciada cualquier indemnización por daños y perjuicios que hubiera podido corresponderle. L'ISOLANTE K-FLEX no será responsable por retrasos o fallos en la entrega que no sean imputables única y exclusivamente a L'ISOLANTE K-FLEX ni de los que traigan causa de eventos de fuerza mayor incluyendo, de forma no exhaustiva, carestía o escasez de materias primas, huelgas y cierres de terceros, disturbios, insurrecciones, incendios, inundaciones, guerras, confiscaciones, restricciones e intervenciones gubernamentales en la competencia o cualesquiera otras circunstancias fuera del control de las partes, incluso si se hubiesen podido prever razonablemente al tiempo de efectuar el Pedido.

Si, por cualquiera de las causas referidas en el párrafo anterior, la entrega de los Productos se interrumpiese durante más de un (1) mes a contar desde la fecha máxima prevista para la puesta a disposición de los Productos, las partes tendrán libertad para rescindir sus obligaciones con respecto al Producto concreto afectado sin incurrir por ello en ningún tipo de responsabilidad frente a la otra parte, siempre que lo comuniquen por escrito sin dilación.

L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho de realizar entregas parciales siempre que del propio Pedido aceptado no resulte claramente lo contrario.

Toda responsabilidad de L'ISOLANTE K-FLEX en relación con los riesgos de robo, pérdida o deterioro del Producto cesa en el momento de la fecha prevista de entrega al Cliente o al transportista, según el caso, no estando obligado L'ISOLANTE K-FLEX en ningún momento a asegurar los Productos.

En el supuesto de que el robo, pérdida o deterioro del Producto se produzca por una causa imputable al Cliente, la responsabilidad será de éste último independientemente de que el Producto se haya entregado o no al Cliente o transportista.

El Cliente deberá inspeccionar el Producto recibido en el momento de la puesta a disposición del mismo por parte de L'ISOLANTE K-FLEX.

En el caso de que en el momento de la puesta a disposición, el Cliente descubriese daños físicos en el Producto o éste no fuera conforme con el Pedido, deberá informar a K-FLEX®, de forma detallada y por escrito, en el plazo máximo de tres (3) días a contar desde la recepción del Pedido por parte del Cliente. Si los defectos no fueran apreciables a simple vista, el plazo para reclamar será de ocho (8) días naturales.

Si la reclamación por daños o defectos se considera procedente por L'ISOLANTE K-FLEX, éste podrá optar, a su elección, entre (i) reparar el Producto defectuoso o (ii) sustituirlo por otro idéntico o equivalente. Si pasados quince (15) días naturales, ninguna de las anteriores opciones se ha producido por causa imputable a K-FLEX®, el Cliente tendrá derecho bien (i) a rescindir el Contrato; o (ii) a obtener un descuento razonable en el precio de venta de los Productos, atendiendo a que los Productos entregados sean útiles o el Cliente pueda obtener algún beneficio de los mismos.

En caso de que el Cliente se retrase en la fecha pactada para la recogida del Producto o fuera responsable del retraso de una entrega, L'ISOLANTE K-FLEX se reserva el derecho, independientemente del derecho a cualquier otra indemnización a la que tenga derecho, a recibir un importe equivalente a los cargos de almacenaje usuales, independientemente de que los Productos se encuentren almacenados en dependencias de L'ISOLANTE K-FLEX o de un tercero.

#### 5. RESERVA DE DOMINIO L'ISOLANTE K-FLEX

conservará la propiedad de todos los Productos entregados al Cliente hasta el pago total de los mismos. A estos efectos, todas las entregas de Productos realizados en virtud de un mismo Pedido se consideran integrantes de una única transacción y se verán afectadas por la reserva de dominio antes indicada.

En caso de que los Productos sean entregados al Cliente con anterioridad al pago total del precio, el Cliente los recibirá en calidad de depositario asumiendo toda la responsabilidad por la custodia de los mismos, debiendo guardarlos con la debida diligencia de un ordenado empresario.

El Cliente está obligado a informar a K-FLEX® de manera inmediata, y siempre en un plazo inferior a tres (3) días naturales, sobre cualquier incautación o actuación de terceros en relación con los Productos que pueda suponer un menoscabo de los derechos de propiedad de K-FLEX® sobre los mismos.

L'ISOLANTE K-FLEX admite la eventual reventa por parte del Cliente de los Productos antes de liquidar todas las deudas relacionadas con dichos Productos Conservando L'ISOLANTE K-FLEX su derecho de propiedad.

En ese caso, el Cliente se compromete a subrogar a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, en los derechos de crédito que ostente frente al tercero adquirente con motivo de la reventa por el importe del precio final facturado de los Productos (IVA incluido).

Si los Productos sobre los que L'ISOLANTE K-FLEX continúa siendo el propietario se procesan, combinan o mezclan con otros productos, L'ISOLANTE K-FLEX adquirirá la copropiedad del nuevo producto (el "Nuevo Producto") en el porcentaje que resulte de dividir el precio final facturado de los Productos (IVA incluido) entre el valor total del Nuevo Producto (esto es, el precio de los otros productos en el momento del proceso, combinación o mezcla más el citado precio final facturado de los Productos (IVA incluido).

El Nuevo Producto deberá estar sujeto a los mismos términos que se regulan en la presente cláusula.

El Cliente podrá disponer del Nuevo Producto (con excepción de su pignoración o cesión) en tanto en cuanto cumpla con sus obligaciones frente a L'ISOLANTE K-FLEX en tiempo y forma, y deberá ceder a L'ISOLANTE K-FLEX, a petición de este último, como garantía y en el importe de la porción de propiedad que le corresponda a K-FLEX®, los derechos de crédito que resulten de la reventa del Nuevo Producto.

En el supuesto de que los Productos no se procesen, combinen o mezclen por el Cliente sino por un tercero, el Cliente deberá, a petición de L'ISOLANTE K-FLEX, ceder a éste último las reclamaciones y/o derechos de crédito que el Cliente ostente frente a dicho tercero, por el importe final facturado de los Productos (IVA incluido).

En todo caso, el Cliente se compromete a colaborar con L'ISOLANTE K-FLEX realizando cuantas acciones sean necesarias a los efectos del cobro satisfactorio de dichos derechos de crédito.

En el caso de incumplimiento por parte del Cliente de cualquiera de las obligaciones contenidas en el Contrato, y sin perjuicio de la exigencia de los intereses de demora referidos en la Cláusula 3 anterior, para el caso de que tales obligaciones incumplidas fueran de pago, y de la indemnización de daños y perjuicios a la que K-FLEX pudiera tener derecho, éste último estará facultado para resolver el Contrato y exigir la devolución de los Productos. Tras la aceptación por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de dichos Productos podrá explotarlos a su conveniencia, y los importes resultantes de las ganancias obtenidas, una vez restado del mismo los costes de explotación acordados en cada caso concreto, serán deducidos del importe pendiente de pago por parte del Cliente a L'ISOLANTE K-FLEX .

## 6. GARANTÍAS

L'ISOLANTE K-FLEX únicamente garantiza los Productos frente a aquellos vicios o defectos que puedan afectar a los mismos, aun habiendo seguido el Cliente las normas de mantenimiento, detalladas en el manual de instrucciones que K-FLEX® le entregue junto con los Productos o publique en su página web (<http://www.kflex.com/>).

La garantía cubre exclusivamente la reparación o restitución de los Productos a condiciones razonables, teniendo en cuenta su antigüedad y condiciones generales de funcionamiento.

En todo caso, L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá garantía alguna sobre los Productos en los siguientes supuestos: (i) si existiera cualquier defecto en los Productos derivado por su uso y desgaste normal; (ii) en caso de utilización indebida o excesiva o por el incorrecto uso o mantenimiento de los Productos que infrinjan o contravengan las instrucciones dadas por L'ISOLANTE K-FLEX ; (iii) en caso de cualquier daño producido por intervenciones de terceros o intentos de reparación o modificación de los Productos sin la autorización de L'ISOLANTE K-FLEX ; o (iv) si el precio de los Productos no se hubiera pagado a su fecha de vencimiento.

La información recogida en catálogos o listas de precios no implica una garantía, ni expresa ni tácita, por parte de L'ISOLANTE K-FLEX . Asimismo, en el caso de que un Producto se venda en concepto de muestra, la misma se considerará como una mera descripción de la conformidad técnica.

L'ISOLANTE K-FLEX responderá únicamente frente al Cliente por los daños y perjuicios causados por los Productos vendidos al Cliente, por dolo o negligencia grave y en relación únicamente con los daños y perjuicios económicos directos que pueda sufrir el Cliente.

L'ISOLANTE K-FLEX no responderá ante el Cliente por ningún daño o perjuicio indirecto o consecuente (ya sea por lucro cesante, pérdida de negocio, disminución de clientela o por cualquier otra razón) que deriven del Contrato o guarden relación con el mismo.

L'ISOLANTE K-FLEX no ofrecerá más garantía que la que se especifica en la presente cláusula, quedando el resto de garantías y responsabilidades previstas en la legislación aplicable excluidas del Contrato totalmente o con el máximo alcance permitido por la ley.

La responsabilidad global de L'ISOLANTE K-FLEX, en su conjunto y por cualquier motivo en relación con el Contrato, queda limitada al total de los pagos (IVA no incluido) recibidos o que deban ser recibidos por L'ISOLANTE K-FLEX del Cliente con respecto a los Productos objeto del Contrato.

Las estipulaciones contenidas en la presente Cláusula no serán de aplicación en la medida en que resulte aplicable lo previsto en el Texto Refundido de la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios y otras Leyes Complementarias, aprobado en el Real Decreto Legislativo 1/2007, de 16 de noviembre y, en concreto, en relación con lo dispuesto para los productos defectuosos.

En este sentido, en el supuesto de que el consumidor final reclame directamente contra L'ISOLANTE K-FLEX , éste último se reserva el derecho de repetir contra el Cliente.

El Cliente no podrá reclamar a L'ISOLANTE K-FLEX por cualquier incumplimiento contractual transcurrido un (1) año a contar desde el acaecimiento del citado incumplimiento, a no ser que la legislación vigente establezca un plazo superior.

Cualquier limitación de responsabilidad contenida en la presente cláusula, se entiende extendida a los empleados, representantes o agentes de L'ISOLANTE K-FLEX.

## 7. PROTECCIÓN DE DATOS

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal (la "LOPD"), así como en su

normativa de desarrollo, por la presente cláusula el Cliente queda informado de que los datos de carácter personal que facilite a L'ISOLANTE K-FLEX mediante la aceptación de las presentes CGV, así como todos aquellos que facilite en el futuro como consecuencia de su vinculación con L'ISOLANTE K-FLEX , se incorporarán a un fichero titularidad de esta última.

La finalidad del tratamiento de los datos es la entrega del Producto por parte de L'ISOLANTE K-FLEX , así como el cumplimiento de sus obligaciones contractuales.

Todos los datos solicitados son obligatorios, de tal modo que la omisión de alguno de ellos podría comportar la imposibilidad de que L'ISOLANTE K-FLEX pueda llevar a cabo la entrega de los Productos. En este sentido, el Cliente se compromete a comunicar inmediatamente cualquier modificación de sus datos a fin de que la información contenida en los ficheros de L'ISOLANTE K-FLEX esté en todo momento actualizada y no contenga errores. En este sentido, el Cliente manifiesta que la información y los datos que ha facilitado son exactos, actuales y veraces.

El Cliente podrá ejercer en todo momento los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición mediante la remisión de la correspondiente solicitud por correo postal al domicilio social de L'ISOLANTE K-FLEX . Con dicha solicitud, el cliente deberá enviar una copia de un documento oficial vigente que acredite su identidad.

L'ISOLANTE K-FLEX se compromete a tratar los datos del Cliente en todo momento de forma absolutamente confidencial y guardando el preceptivo deber de secreto respecto de los mismos, de conformidad con lo previsto en la normativa de aplicación, adoptando al efecto las medidas de índole técnica y organizativas necesarias que garanticen la seguridad de sus datos y eviten su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, habida cuenta del estado de la tecnología, la naturaleza de los datos almacenados y los riesgos a que están expuestos.

## 8. PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

El Cliente reconoce y manifiesta que, en virtud del Contrato, no adquiere ningún derecho, título o interés sobre la tecnología, know-how o derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX . A tal efecto, se obliga a no realizar, ni ser causa de realización, de actuación alguna que pueda perjudicar la tecnología, know-how o los derechos de propiedad industrial de L'ISOLANTE K-FLEX , así como a no entorpecer o poner en peligro el ejercicio



de los derechos e intereses inherentes a dicha titularidad por L'ISOLANTE K-FLEX o por cualquier tercero por designado por ésta.

#### 9. CONFIDENCIALIDAD

El Cliente se compromete a no divulgar y a mantener bajo estricta confidencialidad y secreto la información relativa a L'ISOLANTE K-FLEX obtenida de ésta última con motivo del Contrato, acordando asimismo no publicar, comunicar, divulgar, revelar o utilizar toda información que resulte del Contrato, sin el consentimiento previo y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX . Las restricciones de la presente cláusula no serán aplicables con respecto a (i) la información que en el momento de suscripción del Contrato ya se halle legítimamente en posesión del Cliente, sin que se le haya impuesto obligación alguna de confidencialidad; (ii) la información que en el momento de divulgarse ya sea de dominio público o que, tras su divulgación, ya se haya publicado o pase a ser de dominio público, salvo que ello ocurra como consecuencia de violación del Contrato por el Cliente; (iii) la información que haya dejado de ser confidencial por autorización escrita de L'ISOLANTE K-FLEX ; y/o (iv) la información cuya publicación se exija de conformidad con la Ley o por mandato de las autoridades judiciales o administrativas competentes.

El Cliente realizará sus mejores esfuerzos y adoptará todas las medidas oportunas a fin de garantizar que todos sus directivos y empleados que reciban la información señalada en esta cláusula queden vinculados por las obligaciones indicadas en la presente cláusula, adoptando a su cargo cuantas medidas sean razonablemente necesarias para evitar todo acto u omisión por parte de cualquiera de dichas personas que pueda comportar o constituir un incumplimiento de dichas obligaciones.

L'ISOLANTE K-FLEX estará sujeta a idéntico compromiso al previsto en esta cláusula en relación con la información obtenida del Cliente con ocasión del Contrato.

#### 10. CESIÓN

Salvo por lo previsto en la Cláusula 5 anterior, el Cliente no podrá ceder, total o parcialmente, ningún derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV, sin el consentimiento previo, expreso y por escrito de L'ISOLANTE K-FLEX .

El Cliente, mediante la aceptación de las CGV, expresamente autoriza la posibilidad por parte de L'ISOLANTE K-FLEX de ceder total o parcialmente, cualquier derecho u obligación que le corresponda en virtud de las CGV.

#### 11. NULIDAD

El hecho de que una de las condiciones generales acordadas por las partes pase a ser nula o inválida, no afectará a la validez del resto de la relación contractual entre las partes.

#### 12. LEGISLACIÓN Y FUERO APLICABLE

Las presentes CGV se interpretarán y regirán conforme a las leyes españolas con expresa exclusión de la Convención de las Naciones Unidas sobre los Contratos de Compraventa Internacional de Mercaderías.

Para cualquier cuestión o divergencia que pudiera derivarse de la interpretación, ejecución y desarrollo de las presentes CGV, las partes se someten expresamente a la jurisdicción y competencia de los juzgados y tribunales de la ciudad de Madrid con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles.



## CONTACTO

### GENERAL

Tfno. 902 443 444  
e-mail [info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
[www.kflex.com](http://www.kflex.com)

### MADRID

C/ Río Odiel, 2 Nave II  
Centro Logístico de Abastecimiento (C.L.A.)  
28906 Getafe (MADRID)  
Tfno. +34 916 768 937  
Fax +34 916 568 670

### BARCELONA

Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 – Sant Andreu de la Barca (BARCELONA)  
Tfno. 93 682 90 09  
Fax 93 682 26 60

# 2023