



FEBRERO 2026

# K-FLEX®

## CATÁLOGO + LISTA DE PRECIOS





## CENTROS LOGÍSTICOS

▶ **MADRID**  
Río Odiel, 2 Nave II Pol. Ind. C.L.A.  
28906 Getafe (MADRID)  
916 768 937  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)  
[www.k-flex.com/es](http://www.k-flex.com/es)

▶ **BARCELONA**  
Energía, 63 y 65  
Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès  
08740 - Sant Andreu de la Barca  
(BARCELONA)  
936 829 009  
[info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

## DEPARTAMENTO COMERCIAL

▶ **Ramón Martínez Méndez**  
DIRECTOR COMERCIAL  
629 446 303  
[rmartinez@k-flex.es](mailto:rmartinez@k-flex.es)

▶ **Albert Guillén Martín**  
DELEGADO COMERCIAL  
CATALUÑA, BALEARES Y ANDORRA  
672 746 144  
[aguillen@k-flex.es](mailto:aguillen@k-flex.es)

## DEPARTAMENTO TÉCNICO

▶ **Juan Ramón Cáceres Ramos**  
DIRECTOR TÉCNICO  
600 404 349  
[jrcaceres@k-flex.es](mailto:jrcaceres@k-flex.es)

▶ **Alberto Corbin Vila**  
ASESOR TÉCNICO  
670 972 101  
[acorbin@k-flex.es](mailto:acorbin@k-flex.es)

## DELEGADOS COMERCIALES

▶ **Luis Ignacio Martín Santibáñez**  
PAÍS VASCO, CANTABRIA, ASTURIAS,  
NAVARRA, BURGOS, SORIA Y LA RIOJA  
629 406 084  
[info@rpmartin.es](mailto:info@rpmartin.es)

▶ **Francisco Santos Díaz**  
MADRID  
670 711 065  
[fsantos.representaciones@gmail.com](mailto:fsantos.representaciones@gmail.com)

▶ **Antonio Castelo Silveira**  
GALICIA  
670 460 136  
[antonio@acastelo.com](mailto:antonio@acastelo.com)

▶ **Rogelio Andrés Honorato**  
CASTILLA Y LEÓN  
649 195 161  
[r.andres2@cgac.es](mailto:r.andres2@cgac.es)

▶ **Pedro Palacios Segura**  
CASTILLA LA MANCHA Y  
EXTREMADURA  
616 949 569  
[pedropalaciosriopar@gmail.com](mailto:pedropalaciosriopar@gmail.com)

▶ **Juan Luis Tejeiro Barrionuevo**  
ANDALUCÍA  
609 512 812  
[kflex@condiziodata.com](mailto:kflex@condiziodata.com)

▶ **Carlos Esteve López**  
CASTELLÓN Y VALENCIA  
629 148 822  
[pedidos@carlosesteve.es](mailto:pedidos@carlosesteve.es)

▶ **Carlos Aparicio Coloma**  
ALICANTE Y MURCIA  
650 656 786  
[carlos@aparicio.biz](mailto:carlos@aparicio.biz)

▶ **Francisco Correa Fuentes**  
ISLAS CANARIAS  
629 174 024  
[franciscocorrea@primercodigo.es](mailto:franciscocorrea@primercodigo.es)

▶ **Oscar Chimeno Pérez**  
ARAGÓN  
627 946 941  
[oscar@chimenosistemas.com](mailto:oscar@chimenosistemas.com)

▶ **Gabriel Oliveira**  
PORTUGAL  
+351 962 416 992  
[gabriol@sapo.pt](mailto:gabriol@sapo.pt)

## ATENCIÓN AL CLIENTE

▶ **PEDIDOS:** [pedidos@k-flex.es](mailto:pedidos@k-flex.es)

▶ **INFORMACIÓN:** [info@k-flex.es](mailto:info@k-flex.es)

▶ **David Crespo Alonso**  
673 655 177  
[dcrespo@k-flex.es](mailto:dcrespo@k-flex.es)

▶ **Noelia T. San Martín**  
637 092 764  
[Noelia.t@k-flex.es](mailto:Noelia.t@k-flex.es)

▶ **Yolanda Sacedo**  
667 482 084  
[ysacedo@k-flex.es](mailto:ysacedo@k-flex.es)

▶ **Migdalia Vázquez**  
667 113 484  
[mvasquez@k-flex.es](mailto:mvasquez@k-flex.es)

▶ **Daniel González Pérez**  
670 503 388  
[dgonzalez@k-flex.es](mailto:dgonzalez@k-flex.es)

▶ **Francisco Martín**  
661 682 967  
[fmartin@k-flex.es](mailto:fmartin@k-flex.es)

## INDICE

▶ 01	INFORMACIÓN GENERAL	4 - 7	
▶ 02	AISLAMIENTO TÉRMICO	8 - 21	
	K-FLEX® ECO	22 - 27	<b>1</b>
	K-FLEX® ST	28 - 43	<b>2</b>
	K-FLEX® S1	44 - 47	<b>3</b>
	K-FLEX® S2	48 - 51	<b>4</b>
	K-FLEX® SRC-SRC ECO	52 - 59	<b>5</b>
	K-FLEX® ST DUCT	60 - 65	<b>6</b>
	K-FLEX® ST FRIGO	66 - 71	<b>7</b>
	K-FLEX® EC/H y EC/R	72 - 77	<b>8</b>
	K-FLEX® SOLAR HT, SOLAR R y TWIN SOLAR	78 - 99	<b>9</b>
	K-FLEX® COLOR SYSTEM	100 - 107	<b>10</b>
	K-FLEX® K-ROCK	108 - 125	<b>11</b>
	K-FLEX® AL CLAD SYSTEM	126 - 139	<b>12</b>
	K-FLEX® IN CLAD SYSTEM	140 - 149	<b>13</b>
	K-FLEX® IC CLAD SYSTEM	150 - 159	<b>14</b>
	K-FLEX® PE	160 - 165	<b>15</b>
▶ 03	PROTECCIÓN PASIVA CONTRA EL FUEGO	166 - 171	<b>16</b>
	K-FLEX® R90		
▶ 04	TUBERÍA MULTICAPA	172 - 177	<b>17</b>
	K-FLEX® SOLID		
▶ 05	AISLAMIENTO PARA ACCESORIOS	178 - 183	<b>18</b>
	K-FLEX® K-BOX		
▶ 06	AISLAMIENTO ACÚSTICO	184 - 197	<b>19</b>
	Fonoabsorbentes, Fonoaislantes, Antivibratorios		
▶ 07	CINTAS ADHESIVAS	198 - 215	<b>20</b>
	ALUMINIO, AMERICANA, PVC, ANTICONDENSACIÓN		
▶ 08	ACCESORIOS	216 - 233	<b>21</b>
	K-FLEX® PVC, ALUMINIO, FIJACIÓN, ADHESIVOS, BARNICES y DISOLVENTES		
▶ 09	SOPORTES AISLANTES	234 - 243	<b>22</b>
▶ 10	OTRAS INFORMACIONES	244 - 247	

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.

## CRONOLOGÍA DE LAS FABRICAS

<b>K-FLEX® Fundación</b> (ITALIA) 1989	<b>SAGI K-FLEX®</b> (FRANCIA) 1995	<b>K-FLEX® USA</b> 2001	<b>K-FLEX® RUSIA</b> 2005	<b>K-FLEX® UK</b> 2006	<b>K-FLEX® MALASIA</b> 2009	<b>K-FLEX® CHINA</b> (SUZHOU) 2009	<b>K-FLEX® POLONIA</b> 2010	<b>K-FLEX® DUBAI</b> 2011	<b>K-FLEX® INDIA</b> 2011	<b>K-FLEX® RUSIA</b> 2017	<b>K-FLEX® EGIPTO</b> 2018	<b>K-FLEX® VIETNAM</b> 2019	<b>K-FLEX® POLONIA</b> 2019	<b>K-FLEX® MEJICO</b> 2020	<b>K-FLEX® UK</b> 2022	<b>K-FLEX® MEJICO</b> 2022	<b>K-FLEX® RUSIA</b> 2023	<b>K-FLEX® RUSIA</b> 2023	<b>K-FLEX® POLONIA</b> 2023	<b>K-FLEX® PORTUGAL</b> 2023	<b>K-FLEX® POLONIA</b> 2024
---	---------------------------------------	----------------------------	------------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

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.



## 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:



## 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**.

## FABRICACIÓN, LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

K-FLEX® Polonia, la fábrica de aislamiento térmico más grande de toda Europa, la nueva planta K-FLEX® de Portugal junto con numerosos almacenes K-FLEX® por toda Europa, consolidan a nuestra empresa como el primer y más importante fabricante de aislamiento de espuma elastomérica del continente. Con más de 15.000 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 para un suministro rápido y eficiente.



## 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.

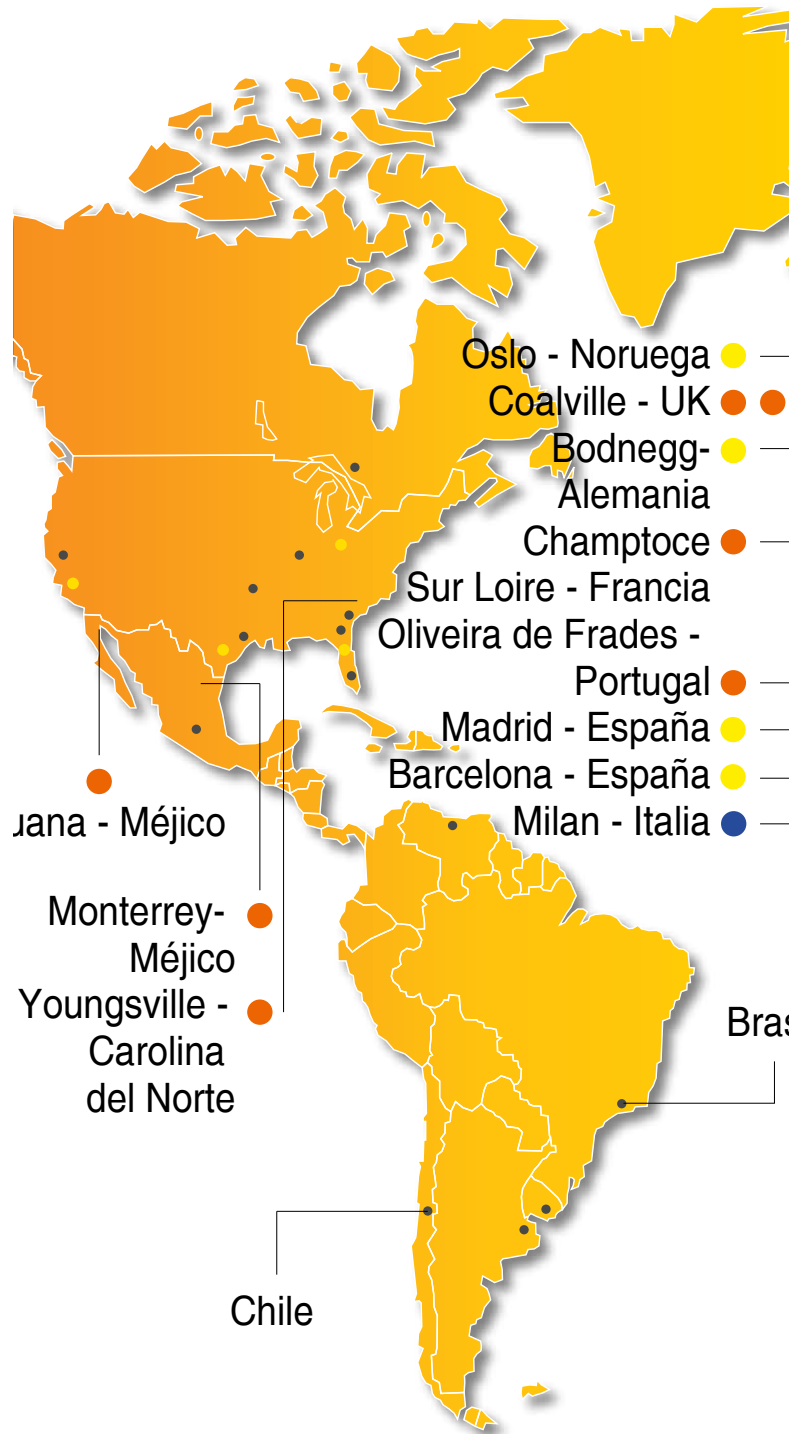
Uno de los puntos fuertes de K-FLEX®, es la capacidad de respuesta a las peticiones de los clientes a través de una estructura productiva flexible, que permite una rotación de las existencias, basadas en sus previsiones de ventas. Esta flexibilidad permite un mejor nivel de servicio para el cliente.

### 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
- ▶ **21** Fábricas en el mundo
- ▶ **6.200+** 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.

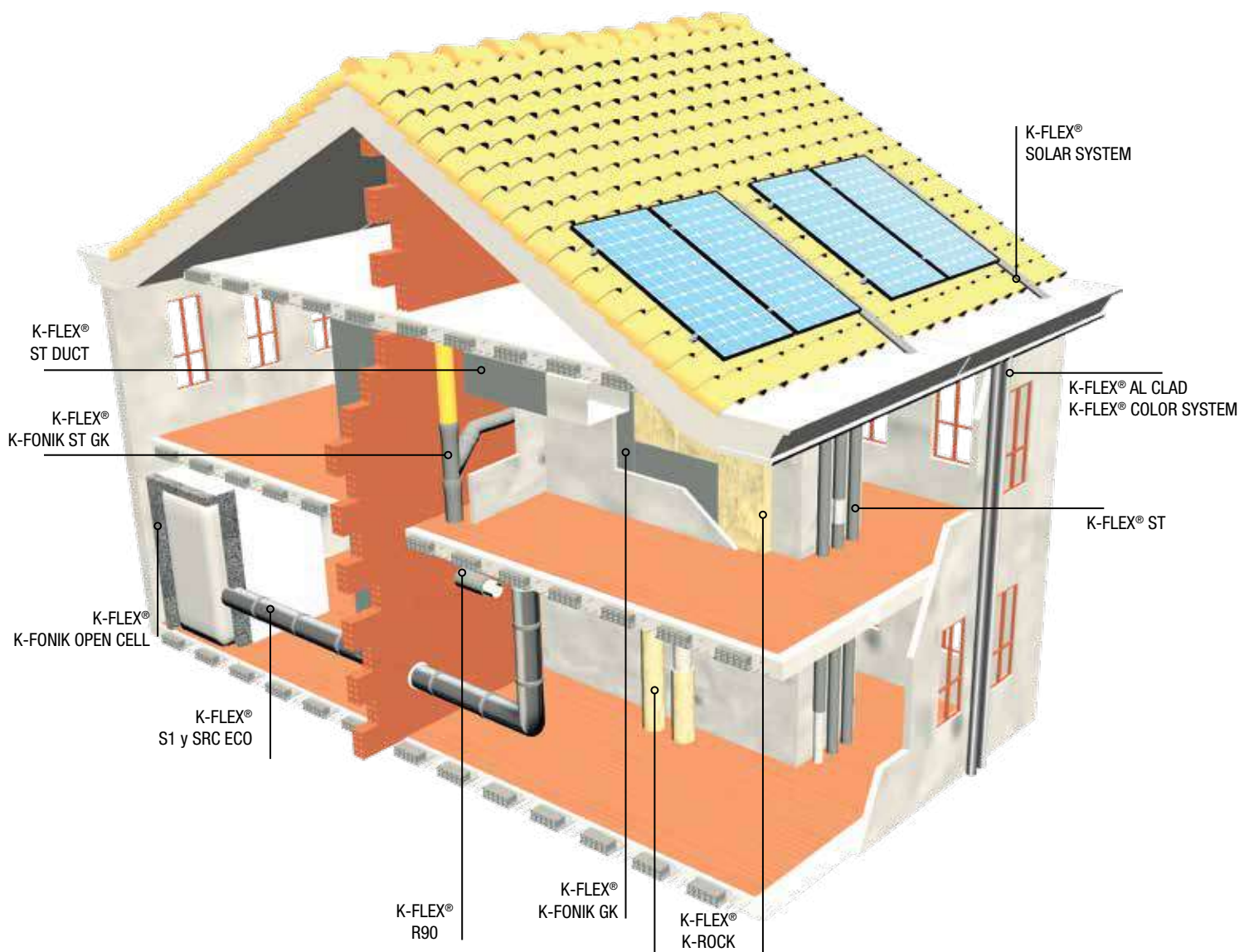
Los diferentes tipos de acabados (revestimientos) disponibles para los sistemas K-FLEX®, se ajustan a los requisitos más exigentes de la industria, ofreciendo una excelente protección mecánica, a los rayos UV, agentes químicos y medioambientales a la vez que un gran acabado estético.



## 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® S1 y SRC ECO** Aislamiento con baja emisión de humos (B<sub>L</sub>-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 700°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

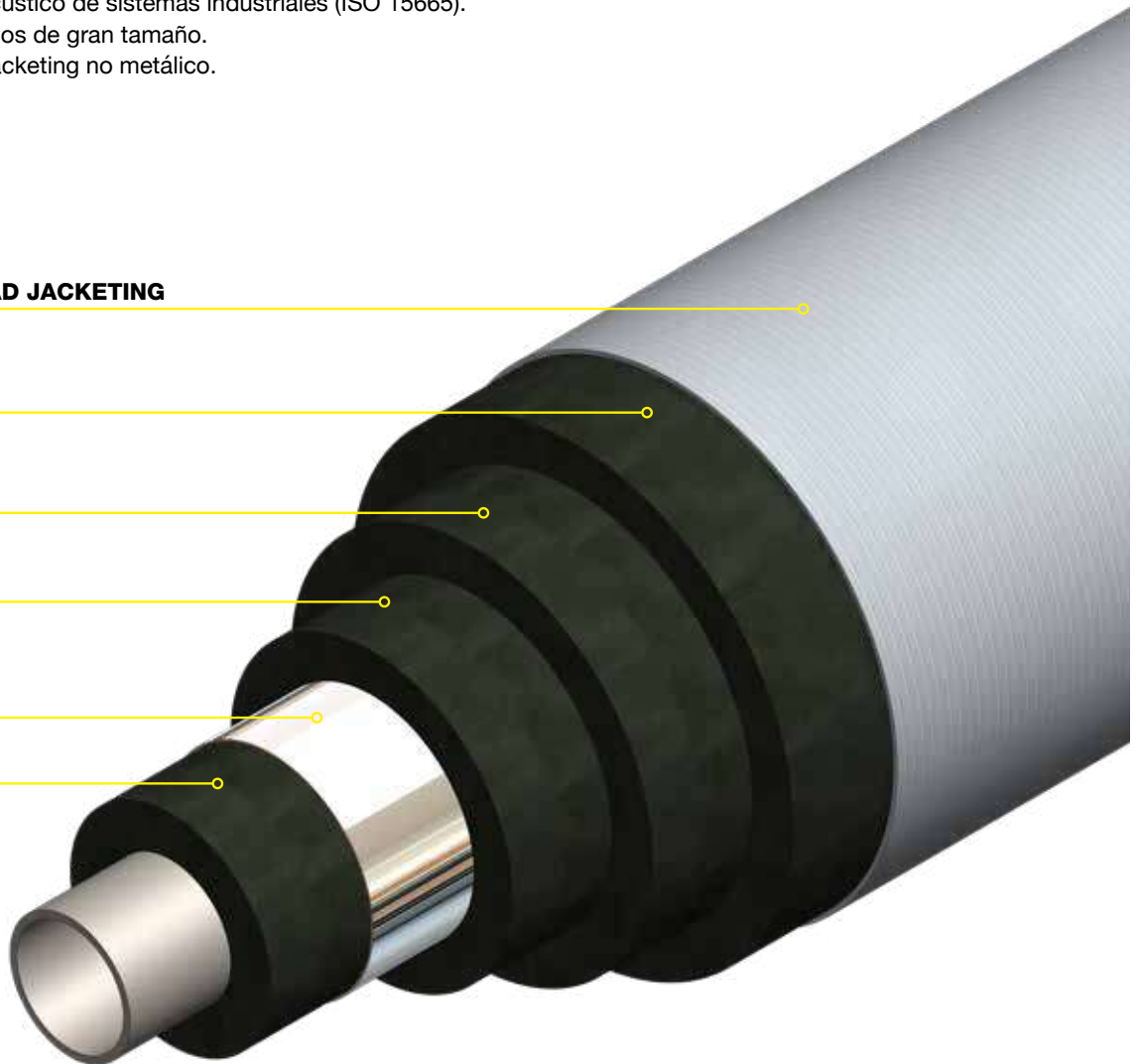
K-FLEX® ST

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.

**K-FLEX® S2** Aislamiento térmico en plancha con reacción al fuego B<sub>L</sub>-s2,d0.











### 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.

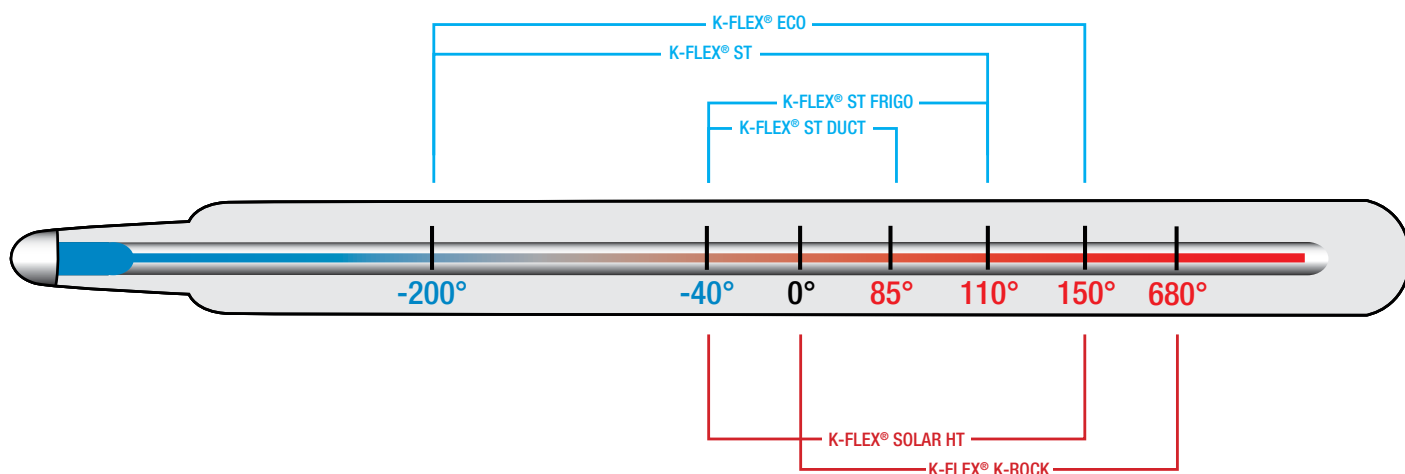
**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico para sistemas industriales.

## 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	UV Resistant
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
Reacción al fuego	K-FLEX® S1 (B <sub>L</sub> -s1,d0) K-FLEX® SRC ECO (B <sub>L</sub> -s1,d0 y B-s2,d0) K-FLEX® S2 (B-s2,d0) K-FLEX® ST (B <sub>L</sub> -s2,d0 y B-s3,d0)
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
Alta temperatura	K-FLEX® K-ROCK (hasta 600°C) K-FLEX® SOLAR SYSTEM (hasta 150°C)

## 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
K-FLEX® ECO	-200	+150
K-FLEX® ST	-200	+110
K-FLEX® SRC	-40	+85
K-FLEX® ST DUCT	-40	+85
K-FLEX® ST FRIGO	-40	+110
K-FLEX® EC-R / EC-H	0	+110
K-FLEX® SOLAR HT/SOLAR R/TWIN SOLAR	-40	+150
K-FLEX® K-ROCK		+500 / +700

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%	-	$e \leq 8$	±1,0	+1 a +4	+1 a +6
			$8 < e \leq 18$	±1,5		
			$18 < e \leq 31$	±2,5		
			$dD > 31$	±3,0		
Planchas	±1,5%	±2,0%	$e \leq 6$	±1,0	-	-
			$6 < e \leq 19$	±1,5		
Rollos	+5,0% -1,5%	±2,0%	$e > 19$	±2,0	-	-
			$e \leq 6$	±1,0		
			$6 < e \leq 19$	±1,5		
Cintas	+5,0% -1,5%	±2,0%	$e > 19$	±2,0	-	-
			$e = 3$	-0,1 ÷ 1,5		

Todas las medidas en mm.

## K-FLEX® ► SOFTWARE

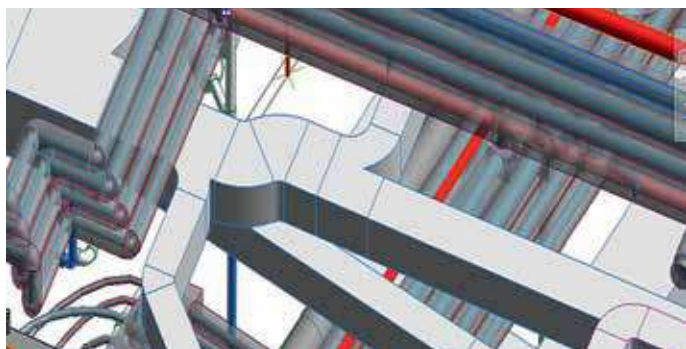


K-FLEX® pone a su disposición las herramientas más actuales y prácticas, tanto para el diseño como para el cálculo de los espesores idóneos, y poder reducir tanto los consumos energéticos como aumentar el rendimiento de las instalaciones y lo más importante, minimizar el coste económico del proyecto.

### 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:

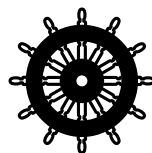
Catálogo de objetos de los productos K-FLEX®, adaptados a REVIT para diseñar y modelar aislamientos es los proyectos.

## 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)

## 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 FEBRERO 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 discurren;

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 (λ<sub>r</sub>E<sub>r</sub>, 10°C):  
 Espesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Espesor > 25 mm: 0,037 W/(m·K)  
 Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a la página 37 de esta tarifa.

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 λ<sub>r</sub>E<sub>r</sub> = 0,040 W/(m·K) a 10 °C, se considera válida la determinación del espesor mínimo aplicando las siguientes ecuaciones:  
 para superficies planas:

$$d = d_r E_f \frac{\lambda}{\lambda_r E_r}$$

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:

λ<sub>r</sub>E<sub>r</sub>: conductividad térmica de referencia, igual a 0,04 W/(m·K) a 10°C.

λ: conductividad térmica del material empleado, en W/(m·K) d<sub>ref</sub>: 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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®**
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 -

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 38 y 39 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®
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 -

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 38 y 39 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
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

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 36 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
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 -

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a las páginas 36 de esta tarifa.

**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	K-FLEX®*	RITE	K-FLEX®*
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 ( $\lambda_{t,E}$ , 10°C):

Esesor ≤ 25 mm: 0,034 W/(m·K) - Esesor > 25 mm ≤ 0,037 W/(m·K)

Para ver los espesores de cada tubería, diríjase a la página 37 de esta tarifa.

\* 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.
















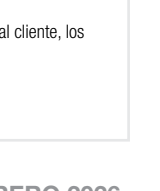
## IT 1.2.4.2.1.3 Procedimiento alternativo

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)	80	80	29	14	160	80	218		
	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<sup>®</sup>**

## **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 ► DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde -165°C* a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0°C} \leq 0,038$ $\lambda_{40°C} \leq 0,042$ $\lambda_{10°C} \leq 0,039$	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	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)	$\leq D_m 200$	EN 45545-2
Industria Naval	CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS - DNV LR - US NAVY	
Industria ferroviaria	K-FLEX® ECO: R1-HL2 K-FLEX® ECO ALU: R1-HL3	EN 45545-2
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 846 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

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

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### 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)

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".

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	Dímetros
K-FLEX® ECO - Tubos	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 10 a 114 mm
		Espesores	Altura
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

## DATOS TÉCNICOS



ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

1

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

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde -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 resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	EN 12086
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC ni formaldehidos.	
Permeabilidad al agua	WS01	EN 13472
Industria Naval	CE-MARINE (Bureau Veritas) IMO Resolution - Lloyd's Register	
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 datos y requisitos técnicos 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	Altura	
K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas	3-6-9-13-19-25 mm	1000 mm	
K-FLEX® ECO ALU NET - Planchas adhesivas	3-6-9-13-19-25 mm	1000 mm	



**K-FLEX® ECO ► TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE D<sub>L</sub>-S<sub>2</sub>,D<sub>0</sub>**

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO				ESPESOR 9 MM			ESPESOR 13 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13 x 10	13010215582	172	6,62	
12	1/2"					9 x 12	09012215582	234	4,77	13 x 12	13012215582	162	7,26	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015215582	192	5,09	13 x 15	13015215582	136	7,53	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018215582	166	5,52	13 x 18	13018215582	118	7,96	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022215582	136	6,00	13 x 22	13022215582	98	8,85	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028215582	98	7,49	13 x 28	13028215582	78	11,64	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	09035215582	76	9,90	13 x 35	13035215582	58	13,93	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042215582	60	12,94	13 x 42	13042215582	48	15,59	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048215582	50	13,89	13 x 48	13048215582	40	16,68	
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054215582	46	16,41	13 x 54	13054215582	34	19,47	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060215582	46	17,17	13 x 60	13060215582	32	21,00	
64			63,5		63	9 x 64	09064215582	46	19,44	13 x 64	13064215582	30	23,15	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076215582	40	22,33	13 x 76	13076215582	26	29,56	
80	3" 1/8					9 x 80	09080215582	36	23,71	13 x 80	13080215582	24	30,63	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089215582	36	27,08	13 x 89	13089215582	24	33,10	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	09114215582	22	36,32	13 x 114	13114215582	16	44,45	

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO				ESPESOR 19 MM			ESPESOR 19 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010215582	98	11,94					
12	1/2"					19 x 12	19012215582	88	12,73	25 x 12	25012215582	54	23,29	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015215582	78	13,85	25 x 15	25015215582	52	23,57	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018215582	72	15,11	25 x 18	25018215582	50	24,02	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022215582	64	16,52	25 x 22	25022215582	42	26,04	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028215582	48	20,22	25 x 28	25028215582	40	29,76	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035215582	36	22,43	25 x 35	25035215582	24	33,65	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042215582	32	24,97	25 x 42	25042215582	22	36,77	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048215582	24	29,27	25 x 48	25048215582	18	42,86	
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054215582	24	31,96	25 x 54	25054215582	16	47,54	
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060215582	22	35,20	25 x 60	25060215582	12	52,43	
64			63,5		63	19 x 64	19064215582	22	38,24	25 x 64	25064215582	12	57,67	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076215582	18	47,46	25 x 76	25076215582	10	62,46	
80	3" 1/8					19 x 80	19080215582	14	48,96	25 x 80	25080215582	8	64,08	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089215582	14	52,32	25 x 89	25089215582	8	76,69	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	19114215582	12	89,01	25 x 114	25114215582	6	114,69	

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO				ESPESOR 32 MM			ESPESOR 40 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32 x 15	32015215582	36	39,71					
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	32018215582	32	40,51					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022215582	32	42,85					
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028215582	24	46,31					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	32035215582	22	51,09					
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042215582	16	62,78	40 x 42	40042215582	16	74,13	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048215582	14	69,47	40 x 48	40048215582	12	82,06	
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054215582	12	80,12					
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060215582	10	86,06	40 x 60	40060215582	10	101,73	
64			63,5		63	32 x 64	32064215582	10	90,64	40 x 64	40064215582	10	107,10	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076215582	8	104,32	40 x 76	40076215582	10	123,30	
80	3" 1/8					32 x 80	32080215582	8	111,00					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089215582	8	125,94	40 x 89	40089215582	10	148,82	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	32114215582	6	167,45	40 x 114	40114215582	6	196,75	

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 - EUROCLASE E**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	80006210182C	30	57,56
10	1000	80010210182C	20	68,03
13	1000	80013210182C	14	79,75
19	1000	80019210182C	10	105,43
25	1000	80025210182c	8	119,04
32	1000	80032210182C	6	152,81
40	1000	80040210182C	4	194,64
50	1000	80050210182C	4	274,03

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

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	80106210182C	30	69,06
10	1000	80110210182C	20	80,03
13	1000	80113210182C	14	92,54
19	1000	80119210182C	10	122,13
25	1000	80125210182C	8	136,22
32	1000	80132210182C	6	170,85
40	1000	80140210182C	4	223,09
50	1000	80150210182C	4	278,23

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

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
10	1000	80010210082	32	68,03
13	1000	80013210082	24	79,75
19	1000	80019210082	16	105,43
25	1000	80025210082	12	119,04
32	1000	80032210082	10	152,81
-	-	80040210082	-	Bajo pedido
50	1000	80050210082	6	274,03

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 - EUROCLASE E**

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	850NS020274	80,18

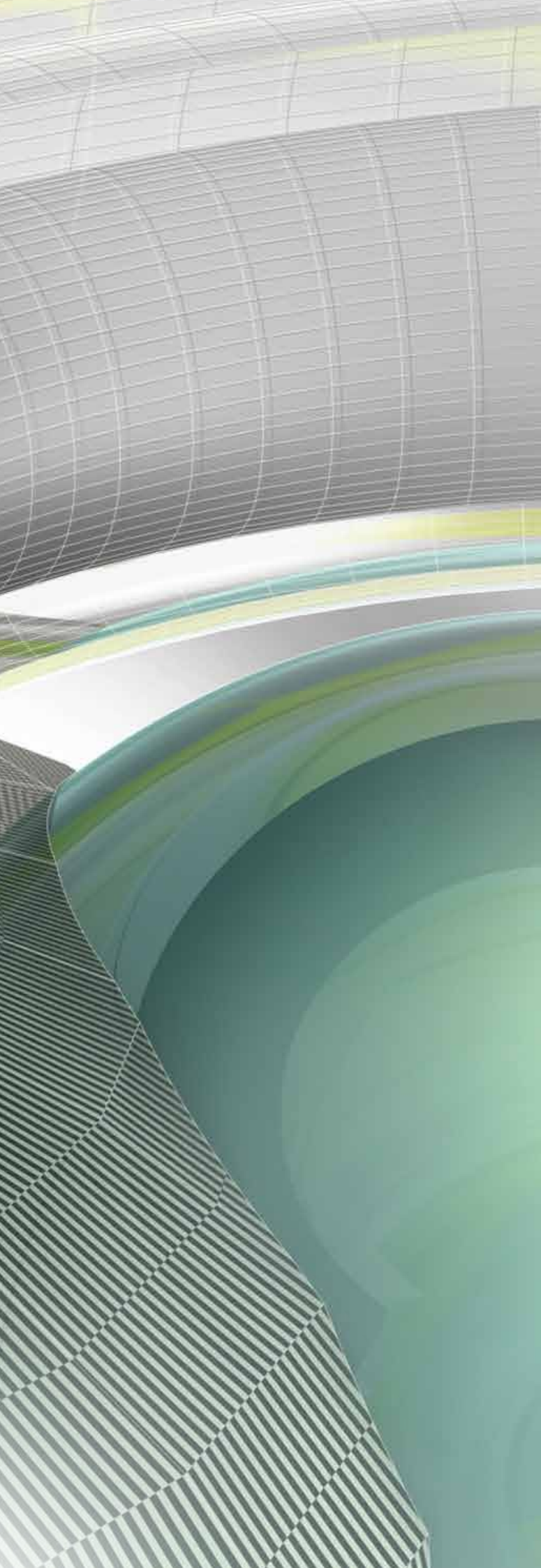
Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX®**

## **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

Propiedad	Valor	Método de prueba								
Rango de temperatura de trabajo	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								
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	<table border="0"> <tr> <td>Espesores <math>\leq</math> 25mm (Tubos y planchas)</td> <td>Espesores <math>&gt;</math> 25mm (Tubos y planchas)</td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033</math></td> <td><math>\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036</math></td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034</math></td> <td><math>\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037</math></td> </tr> <tr> <td><math>\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037</math></td> <td><math>\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040</math></td> </tr> </table>	Espesores $\leq$ 25mm (Tubos y planchas)	Espesores $>$ 25mm (Tubos y planchas)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$	$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$	$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$	$\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$	$\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$	EN 12667 EN ISO 8497
Espesores $\leq$ 25mm (Tubos y planchas)	Espesores $>$ 25mm (Tubos y planchas)									
$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$									
$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$	$\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$									
$\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$	$\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$									
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 10000$	$\geq 7000$ EN 12086								
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B <sub>1</sub> -s2,d0 Plancha: B- s3,d0 Cintas: B-s2,d0	EN 13501-1								
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468								
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC									
Permeabilidad al agua	WS01	EN 13472								
Industria Naval	CE-MARINE (Bureau Veritas) ABS - DNV LR									
Industria ferroviaria	K-FLEX® ST: R1-HL1, HL2 K-FLEX® ST ALU: R1-HL1, HL2, HL3	EN 45545-2: 2013								
Protección microbiana	Sin crecimiento fúngico ni bacteriano	DIN EN ISO 846 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180								

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

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### Otros datos de interés:

#### DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD)

##### Certificación KEYMARK

K-FLEX® ST está certificado con el **INDOOR AIR COMFORT GOLD** de Eurofins, cumple con los requisitos de Contenido de Orgánicos Volátiles (COV) para proyectos **LEED, BREEAM, WELL, DGNB**.

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".

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](http://www.kflex.com).

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

## 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

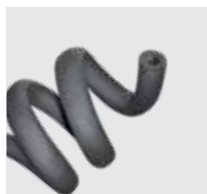
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® ST - Tubos	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	desde 6 a 170 mm
K-FLEX® ST/SK - Tubos adhesivos	2 m	9-13-19-25-32 mm	desde 12 a 170 mm
	▼ Espesores ▼		▼ Altura ▼
K-FLEX® ST - Planchas	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® ST - Planchas adhesivas	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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0**

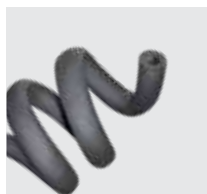
TIPOS DE TUBERÍAS																	
COBRE					ACERO					PLÁSTICO							
										ESPESOR 6 MM				ESPESOR 9 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml				
6	1/4"									9 x 6	09006005508	352	0,92				
6	1/4"					6 x 6	06006005508	496	0,63	9 x 8	09008005508	300	0,98				
8	5/16"					6 x 8	06008005508	432	0,68	9 x 10	09010005508	266	1,01				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 x 10	06010005508	364	0,71	9 x 12	09012005508	234	1,04				
12	1/2"					6 x 12	06012005508	316	0,80	9 x 15	09015005508	192	1,10				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	06015005508	266	0,90	9 x 18	09018005508	166	1,29				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	06018005508	220	1,13	9 x 20	09020005508	136	1,34				
					20	6 x 20	06020005508	180	1,32	9 x 22	09022005508	136	1,37				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	06022005508	180	1,42	9 x 25	09025005508	108	1,59				
25	1"				25	6 x 25	06025005508	152	1,61	9 x 28	09028005508	98	1,72				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	06028005508	130	1,76	9 x 32	09032005508	76	2,05				
					32	6 x 32	06032005508	112	Bajo pedido	9 x 35	09035005508	76	2,15				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		6 x 35	06035005508	100	2,30	9 x 40	09040005508	60	2,54				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						9 x 42	09042005508	60	2,75				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6 x 42	06042005508	90	2,67	9 x 48	09048005508	50	3,37				
			51		50					9 x 50	09050005508	50	3,96				
54	2" 1/8		54							9 x 54	09054005508	46	3,99				
	2" 3/8	50	60,3	2"						9 x 60	09060005508	46	4,62				
64			63,5		63					9 x 64	09064005508	46	4,91				
	2" 5/8									9 x 67	09067005508	46	5,23				
70			70							9 x 70	09070005508	40	5,53				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					9 x 76	09076005508	40	5,66				
80	3" 1/8									9 x 80	09080005508	36	6,55				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					9 x 89	09089005508	36	7,07				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100					9 x 102	09102005508	22	9,12				
					110					9 x 110	09110005508	22	9,92				
114	4" 1/2	100	114,3	4"						9 x 114	09114005508	22	10,20				
			127		125					9 x 125	09125005508	20	12,46				
133			133							9 x 133	09133005508	16	13,77				
		125	139,7	5"						9 x 140	09140005508	16	13,99				
159			159		160					9 x 160	09160005508	16	16,97				
		150	168,3	6"						9 x 170	09170005508	6	18,34				

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0**

TIPOS DE TUBERÍAS																	
COBRE					ACERO					PLÁSTICO							
					ESPESOR 13 MM									ESPESOR 19 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml				
6	1/4"					13 x 6	13006005508	200	1,64	19 x 6	19006005508	100	3,42				
8	5/16"					13 x 8	13008005508	200	1,76	19 x 8	19008005508	98	3,51				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13 x 10	13010005508	172	1,76	19 x 10	19010005508	98	3,56				
12	1/2"					13 x 12	13012005508	162	1,87	19 x 12	19012005508	88	3,66				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015005508	136	1,99	19 x 15	19015005508	78	3,87				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018005508	118	2,19	19 x 18	19018005508	72	4,23				
					20	13 x 20	13020005508	98	2,35	19 x 20	19020005508	66	4,24				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022005508	98	2,45	19 x 22	19022005508	64	4,26				
25	1"				25	13 x 25	13025005508	80	2,94	19 x 25	19025005508	50	4,69				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	13028005508	78	3,15	19 x 28	19028005508	48	5,13				
					32	13 x 32	13032005508	58	3,63	19 x 32	19032005508	36	6,04				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	13035005508	58	3,83	19 x 35	19035005508	36	6,10				
			40		40	13 x 40	13040005508	48	4,19	19 x 40	19040005508	32	7,25				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	13042005508	48	4,26	19 x 42	19042005508	32	7,28				
							13048005508				19048005508						
			51		50	13 x 50	13050005508	34	4,96	19 x 50	19050005508	24	9,20				
54	2" 1/8		54			13 x 54	13054005508	34	5,04	19 x 54	19054005508	24	9,57				
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	13060005508	32	5,93	19 x 60	19060005508	22	11,40				
64			63,5		63	13 x 64	13064005508	30	6,50	19 x 64	19064005508	18	12,21				
	2" 5/8					13 x 67	13067005508	26	6,87	19 x 67	19067005508	18	13,25				
70			70							19 x 70	19070005508	18	13,96				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	13076005508	26	7,89	19 x 76	19076005508	18	14,29				
80	3" 1/8					13 x 80	13080005508	24	9,10	19 x 80	19080005508	14	16,12				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	13089005508	24	9,77	19 x 89	19089005508	14	16,45				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	13102005508	16	12,39	19 x 102	19102005508	14	22,79				
					110	13 x 110	13110005508	16	Bajo pedido	19 x 110	19110005508	12	25,13				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	13114005508	16	14,23	19 x 114	19114005508	12	25,64				
			127		125	13 x 125	13125005508	12	16,03	19 x 125	19125005508	10	28,31				
133			133			13 x 133	13133005508	12	17,09	19 x 133	19133005508	8	30,03				
		125	139,7	5"		13 x 140	13140005508	12	17,91	19 x 140	19140005508	8	30,29				
159			159		160	13 x 160	13160005508	12	25,41	19 x 160	19160005508	8	38,60				
		150	168,3	6"		13 x 170	13170005508	12	28,50	19 x 170	19170005508	6	40,13				

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 25 MM			ESPESOR 32 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		25 x 10	25010005508	60	6,36				
12	1/2"					25 x 12	25012005508	54	6,37	32 x 12	32012005508	40	9,73
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25 x 15	25015005508	52	6,38	32 x 15	32015005508	36	9,82
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	25018005508	50	6,39	32 x 18	32018005508	32	9,99
					20	25 x 20	25020005508	42	6,54	32 x 20	32020005508	32	10,37
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	6,68	32 x 22	32022005508	32	10,67
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,17	32 x 25	32025005508	24	11,06
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	7,66	32 x 28	32028005508	24	11,95
					32	25 x 32	25032005508	24	8,41	32 x 32	32032005508	22	12,70
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	8,64	32 x 35	32035005508	22	12,76
			40		40	25 x 40	25040005508	22	10,70	32 x 40	32040005508	16	13,35
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	11,28	32 x 42	32042005508	16	13,72
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	13,25	32 x 48	32048005508	14	15,08
			51		50	25 x 50	25050005508	18	13,72	32 x 50	32050005508	12	15,71
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	14,44	32 x 54	32054005508	12	16,23
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	15,54	32 x 60	32060005508	10	17,29
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	16,35	32 x 64	32064005508	10	18,59
	2" 5/8					25 x 67	25067005508	12	17,22	32 x 67	32067005508	10	19,35
70			70			25 x 70	25070005508	12	18,10	32 x 70	32070005508	8	20,04
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	18,89	32 x 76	32076005508	8	20,16
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	20,25	32 x 80	32080005508	8	21,19
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	21,74	32 x 89	32089005508	8	23,32
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	25102005508	6	27,44	32 x 102	32102005508	6	29,34
					110	25 x 110	25110005508	6	29,13	32 x 110	32110005508	6	30,20
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	25114005508	6	30,22	32 x 114	32114005508	6	31,10
			127		125	25 x 125	25125005508	6	32,94	32 x 125	32125005508	6	34,28
133			133			25 x 133	25133005508	4	34,64	32 x 133	32133005508	4	36,93
		125	139,7	5"		25 x 140	25140005508	4	35,09	32 x 140	32140005508	4	37,59
159			159		160	25 x 160	25160005508	4	43,28	32 x 160	32160005508	4	46,29
		150	168,3	6"		25 x 170	25170005508	4	47,35	32 x 170	32170005508	4	50,67

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0**

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 40 MM				ESPESOR 50 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
6	1/4"					40 x 6	4006005508	24	18,17					
10	3/8"	6	10,2	1/8"		40 x 10	40010005508	24	19,45					
12	1/2"					40 x 12	40012005508	24	20,11					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	40 x 15	40015005508	22	21,08					
18	3/4"	10	17,2	3/8"		40 x 18	40018005508	22	21,33					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	40022005508	22	22,32	50 x 22	50022005508	12	47,74	
25	1"				25	40 x 25	40025005508	16	23,46	50 x 25	50025005508	10	50,17	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40 x 28	40028005508	16	25,08	50 x 28	50028005508	10	51,31	
					32	40 x 32	40032005508	16	26,47	50 x 32	50032005508	8	52,93	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40 x 35	40035005508	16	27,51	50 x 35	50035005508	8	53,99	
			40		40	40 x 40	40040005508	16	29,04	50 x 40	50040005508	8	54,43	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40 x 42	40042005508	16	29,64	50 x 42	50042005508	8	54,88	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40 x 48	40048005508	12	33,77	50 x 48	50048005508	8	57,69	
			51		50	40 x 50	40050005508	10	34,74	50 x 51	50051005508	8	58,05	
54	2" 1/8		54			40 x 54	40054005508	10	36,68	50 x 54	50054005508	8	58,72	
	2" 3/8	50	60,3	2"		40 x 60	40060005508	10	37,85	50 x 60	50060005508	8	60,21	
64			63,5		63	40 x 64	40064005508	10	38,60	50 x 64	50064005508	6	61,31	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40 x 76	40076005508	10	39,07	50 x 76	50076005508	6	64,59	
80	3" 1/8					40 x 80	40080005508	10	40,18	50 x 80	50080005508	4	65,98	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40 x 89	40089005508	10	40,31	50 x 89	50089005508	6	68,92	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102005508	8	42,32	50 x 102	50102005508	4	77,60	
					110	40 x 110	40110005508	6	43,36	50 x 110	50110005508	4	85,08	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114005508	6	43,51	50 x 114	50114005508	4	87,59	
			127		125	40 x 125	40125005508	6	47,35	50 x 125	50125005508	4	96,57	
133			133			40 x 133	40133005508	6	48,77	50 x 133	50133005508	4	100,85	
		125	139,7	5"		40 x 140	40140005508	6	49,85	50 x 140	50140005508	2	104,23	
159			159		160	40 x 160	40160005508	4	66,88	50 x 160	50160005508	2	125,11	
		150	168,3	6"		40 x 170	40170005508	4	70,41	50 x 170	50170005508	2	134,48	

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 - EUROCLASE B <sub>L</sub> -S2, D0													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE	ACERO				PLÁSTICO								
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					19 x 6	19006005508	100	3,42	40 x 6	40006005508	24	18,17
8	5/16"					19 x 8	19008005508	98	3,51				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010005508	98	3,56	40 x 10	40010005508	24	19,45
12	1/2"					19 x 12	19012005508	88	3,66	40 x 12	40012005508	24	20,11
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015005508	78	3,87	40 x 15	40015005508	22	21,08
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018005508	72	4,23	40 x 18	40018005508	22	21,33
					20	19 x 20	19020005508	66	4,24				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	6,68	40 x 22	40022005508	22	22,32
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,17	40 x 25	40025005508	16	23,46
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	7,66	40 x 28	40028005508	16	25,08
					32	25 x 32	25032005508	24	8,41	40 x 32	40032005508	16	26,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	8,64	40 x 35	40035005508	16	27,51
			40		40	25 x 40	25040005508	22	10,70	50 x 40	50040005508	8	54,43
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	11,28	50 x 42	50042005508	8	54,88
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	13,25	50 x 48	50048005508	8	57,69
			51		50	25 x 50	25050005508	18	13,72	50 x 51	50051005508	8	58,05
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	14,44	50 x 54	50054005508	8	58,72
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	15,54	50 x 60	50060005508	8	60,21
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	16,35	50 x 64	50064005508	6	61,31
	2" 5/8									50 x 67	50067005508	6	62,31
70			70			25 x 70	25070005508	12	18,10	50 x 70	50070005508	6	63,19
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	18,89	50 x 76	50076005508	6	64,59
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	20,25	50 x 80	50080005508	4	65,98
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	21,74	50 x 89	50089005508	6	68,92
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102005508	8	42,32	60 x 102	60102005508	4	111,52
					110	40 x 110	40110005508	6	43,36	60 x 110	60110005508M4	4	118,45
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114005508	6	43,51	60 x 114	60114005508M4	4	119,09
			127		125	40 x 125	40125005508	6	47,35	60 x 125	60125005508	4	131,42
133			133			40 x 133	40133005508	6	48,77				
		125	139,7	5"		40 x 140	40140005508	6	49,85	60 x 140	60140005508	2	140,69
159			159		160	40 x 160	40160005508	4	66,88	60 x 160	60160005508	2	156,00
		150	168,3	6"		40 x 170	40170005508	4	70,41	60 x 170	60170005508	2	159,52

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S<sub>2</sub>, D0

TIPOS DE TUBERÍAS															
COBRE		ACERO			PLÁSTICO			INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml		
6	1/4"					9 x 6	09006005508	352	0,92	13 x 6	13006005508	200	1,64		
8	5/16"					9 x 8	09008005508	300	0,98	13 x 8	13008005508	200	1,76		
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010005508	266	1,01	13 x 10	13010005508	172	1,76		
12	1/2"					9 x 12	09012005508	234	1,04	13 x 12	13012005508	162	1,87		
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015005508	136	1,99	19 x 15	19015005508	78	3,87		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018005508	118	2,19	19 x 18	19018005508	72	4,23		
					20	13 x 20	13020005508	98	2,35	19 x 20	19020005508	66	4,24		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022005508	98	2,45	19 x 22	19022005508	64	4,26		
25	1"				25	13 x 25	13025005508	80	2,94	19 x 25	19025005508	50	4,69		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028005508	48	5,13	25 x 28	25028005508	40	7,66		
					32	19 x 32	19032005508	36	6,04	25 x 32	25032005508	24	8,41		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035005508	36	6,10	25 x 35	25035005508	24	8,64		
						25 x 40	25040005508	22	10,70	40 x 40	40040005508	16	29,04		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	11,28	40 x 42	40042005508	16	29,64		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	13,25	40 x 48	40048005508	12	33,77		

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® R.I.T.E. ► AISLAMIENTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS QUE TRANSPORTAN ACS - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S<sub>2</sub>, D0

TIPOS DE TUBERÍAS															
COBRE		ACERO			PLÁSTICO			INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml		
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25 x 15	25015005508	52	6,38	40 x 15	40015005508	22	21,08		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	25018005508	50	6,39	40 x 18	40018005508	22	21,33		
					20	25 x 20	25020005508	42	6,54						
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	6,68	40 x 22	40022005508	22	22,32		
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,17	40 x 25	40025005508	16	23,46		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	7,66	40 x 28	40028005508	16	25,08		
					32	25 x 32	25032005508	24	8,41	40 x 32	40032005508	16	26,47		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	8,64	40 x 35	40035005508	16	27,51		
			40		40	32 x 40	32040005508	16	13,35	40 x 40	40040005508	16	29,04		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042005508	16	13,72	40 x 42	40042005508	16	29,64		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048005508	14	15,08	40 x 48	40048005508	12	33,77		
			51		50	32 x 50	32050005508	12	15,71	40 x 50	40050005508	10	34,74		
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054005508	12	16,23	40 x 54	40054005508	10	36,68		
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060005508	10	17,29	40 x 60	40060005508	10	37,85		
64			63,5		63	32 x 64	32064005508	10	18,59	40 x 64	40064005508	10	38,60		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076005508	8	20,16	50 x 76	50076005508	6	64,59		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089005508	8	23,32	50 x 89	50089005508	6	68,92		

\* 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 - EUROCLASE B <sub>L</sub> -S2, D0													
TIPOS DE TUBERÍAS						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					19 x 6	19006005508	100	3,42				
8	5/16"					19 x 8	19008005508	98	3,51				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010005508	98	3,56				
12	1/2"					19 x 12	19012005508	88	3,66	25 x 12	25012005508	54	6,37
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015005508	78	3,87	32 x 15	32015005508	36	9,82
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018005508	72	4,23	32 x 18	32018005508	32	9,99
					20	19 x 20	19020005508	66	4,24	32 x 20	32020005508	32	10,37
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	6,68	32 x 22	32022005508	32	10,67
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,17	32 x 25	32025005508	24	11,06
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	7,66	32 x 28	32028005508	24	11,95
					32	25 x 32	25032005508	24	8,41	32 x 32	32032005508	22	12,70
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	8,64	32 x 35	32035005508	22	12,76
			40		40	25 x 40	25040005508	22	10,70	40 x 40	40040005508	16	29,04
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	11,28	40 x 42	40042005508	16	29,64
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	13,25	40 x 48	40048005508	12	33,77
			51		50	25 x 50	25050005508	18	13,72	40 x 50	40050005508	10	34,74
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	14,44	40 x 54	40054005508	10	36,68
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	15,54	40 x 60	40060005508	10	37,85
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	16,35	40 x 64	40064005508	10	38,60
	2" 5/8					25 x 67	25067005508	12	17,22				
70			70			25 x 70	25070005508	12	18,10				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	18,89	40 x 76	40076005508	10	39,07
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	20,25	40 x 80	40080005508	10	40,18
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	21,74	40 x 89	40089005508	10	40,31
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	25102005508	6	27,44	40 x 102	40102005508	8	42,32
					110	25 x 110	25110005508	6	29,13	40 x 110	40110005508	6	43,36
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	25114005508	6	30,22	40 x 114	40114005508	6	43,51
			127		125	25 x 125	25125005508	6	32,94	40 x 125	40125005508	6	47,35
133			133			25 x 133	25133005508	4	34,64	40 x 133	40133005508	6	48,77
		125	139,7	5"		25 x 140	25140005508	4	35,09	40 x 140	40140005508	6	49,85
159			159		160	32 x 160	32160005508	4	46,29	40 x 160	40160005508	4	66,88
		150	168,3	6"		32 x 170	32170005508	4	50,67	40 x 170	40170005508	4	70,41

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0

TIPOS DE TUBERÍAS																
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml			
6	1/4"					19 x 6	19006005508	100	3,42							
8	5/16"					19 x 8	19008005508	98	3,51							
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010005508	98	3,56							
12	1/2"					19 x 12	19012005508	88	3,66	25 x 12	25012005508	54	6,37			
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015005508	78	3,87	32 x 15	32015005508	36	9,82			
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018005508	72	4,23	32 x 18	32018005508	32	9,99			
					20	19 x 20	19020005508	66	4,24	32 x 20	32020005508	32	10,37			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	6,68	32 x 22	32022005508	32	10,67			
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,17	32 x 25	32025005508	24	11,06			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	7,66	32 x 28	32028005508	24	11,95			
					32	25 x 32	25032005508	24	8,41	32 x 32	32032005508	22	12,70			
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	8,64	32 x 35	32035005508	22	12,76			
			40		40	25 x 40	25040005508	22	10,70	40 x 40	40040005508	16	29,04			
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	11,28	40 x 42	40042005508	16	29,64			
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	13,25	40 x 48	40048005508	12	33,77			
			51		50	25 x 50	25050005508	18	13,72	40 x 50	40050005508	10	34,74			
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	14,44	40 x 54	40054005508	10	36,68			
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	15,54	40 x 60	40060005508	10	37,85			
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	16,35	40 x 64	40064005508	10	38,60			
	2" 5/8					25 x 67	25067005508	12	17,22							
70			70			25 x 70	25070005508	12	18,10							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	18,89	40 x 76	40076005508	10	39,07			
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	20,25	40 x 80	40080005508	10	40,18			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	21,74	40 x 89	40089005508	10	40,31			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102005508	8	42,32	50 x 102	50102005508	4	77,60			
					110	40 x 110	40110005508	6	43,36	50 x 110	50110005508	4	85,08			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114005508	6	43,51	50 x 114	50114005508	4	87,59			
			127		125	40 x 125	40125005508	6	47,35	50 x 125	50125005508	4	96,57			
133			133			40 x 133	40133005508	6	48,77	50 x 133	50133005508	4	100,85			
		125	139,7	5"		40 x 140	40140005508	6	49,85	50 x 140	50140005508	2	104,23			
159			159		160	40 x 160	40160005508	4	66,88	50 x 160	50160005508	2	125,11			
		150	168,3	6"		40 x 170	40170005508	4	70,41	50 x 170	50170005508	2	134,48			

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/SK ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S<sub>2</sub>, D<sub>0</sub>**

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM				ESPESOR 13 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
12	1/2"									13 x 12	13012215603	162	3,27	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16					13 x 15	13015215603	136	3,51	
18	3/4"	10	17,2	3/8"						13 x 18	13018215603	118	3,87	
					20					13 x 20	13020215603	98	4,09	
22	7/8"	15	21,3	1/2"						13 x 22	13022215603	98	4,35	
25	1"				25					13 x 25	13025215603	80	4,92	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"						13 x 28	13028215603	78	5,41	
					32					13 x 32	13032215603	58	6,19	
35	1" 3/8	25	33,7	1"						13 x 35	13035215603	58	6,46	
			40		40					13 x 40	13040215603	48	7,17	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042215603	60	5,67	13 x 42	13042215603	48	7,42	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048215603	50	6,55	13 x 48	13048215603	40	8,15	
							09050215603		Bajo pedido	13 x 50	13050215603	34	8,55	
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054215603	46	7,34	13 x 54	13054215603	34	8,90	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060215603	46	8,38	13 x 60	13060215603	32	9,90	
64			63,5		63	9 x 64	09064215603	46	9,28	13 x 64	13064215603	30	10,76	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076215603	40	10,66	13 x 76	13076215603	26	12,83	
80	3" 1/8									13 x 80	13080215603	24	15,17	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089215603	36	12,57	13 x 89	13089215603	24	15,49	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	09102215603	22	15,70	13 x 102	13102215603	16	19,47	
											13110215603		Bajo pedido	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	09114215603	22	17,18	13 x 114	13114215603	16	21,57	

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S<sub>2</sub>, D<sub>0</sub>**

TIPOS DE TUBERÍAS													
COBRE					ACERO					PLÁSTICO			
ESPESOR 19 MM										ESPESOR 25 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010215603	98	6,51				
12	1/2"					19 x 12	19012215603	88	7,07				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015215603	78	7,52				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018215603	72	8,06	25 x 18	25018215603	50	10,66
					20	19 x 20	19020215603	66	8,48				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022215603	64	8,72	25 x 22	25022215603	42	11,17
25	1"				25	19 x 25	19025215603	50	9,48	25 x 25	25025215603	40	11,91
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028215603	48	10,29	25 x 28	25028215603	40	12,64
					32	19 x 32	19032215603	36	11,27	25 x 32	25032215603	24	13,94
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035215603	36	11,38	25 x 35	25035215603	24	14,36
			40		40	19 x 40	19040215603	32	12,72	25 x 40	25040215603	22	16,66
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042215603	32	12,92	25 x 42	25042215603	22	16,96
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048215603	24	15,75	25 x 48	25048215603	18	19,21
			51		50	19 x 50	19050215603	24	16,53	25 x 50	25050215603	18	19,84
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054215603	24	17,57	25 x 54	25054215603	16	20,67
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060215603	22	19,66	25 x 60	25060215603	12	22,40
64			63,5		63	19 x 64	19064215603	18	22,05	25 x 64	25064215603	12	24,56
	2" 5/8					19 x 67	19067215603	18	23,82				
70			70			19 x 70	19070215603	18	24,56				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076215603	18	24,74	25 x 76	25076215603	10	27,12
80	3" 1/8					19 x 80	19080215603	14	27,50	25 x 80	25080215603	8	29,16
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089215603	14	28,61	25 x 89	25089215603	8	31,02
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	19102215603	14	35,09	25 x 102	25102215603	6	39,01
					110	19 x 110	19110215603	12	Bajo pedido		25110215603		Bajo pedido
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	19114215603	12	37,90	25 x 114	25114215603	6	41,43
					125	19 x 125	19125215603	10	43,45				
133			133			19 x 133	19133215603	8	43,85				
		125	139,7	5"		19 x 140	19140215603	8	44,14	25 x 140	25140215603	4	48,25
159			159		160	19 x 160	19160215603	8	56,14	25 x 160	25160215603	4	64,59
		150	168,3	6"		19 x 170	19170215603	6	62,43	25 x 170	25170215603	4	70,76

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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S2, D0**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 32 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022215603	32	15,16
25	1"				25	32 x 25	32025215603	24	16,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028215603	24	17,75
					32	32 x 32	32032215603	22	18,94
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	32035215603	22	19,60
			40		40	32 x 40	32040215603	16	20,54
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042215603	16	20,91
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048215603	14	22,24
			51		50	32 x 50	32050215603	12	22,67
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054215603	12	23,47
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060215603	10	24,79
64			63,5		63	32 x 64	32064215603	10	26,59
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076215603	8	29,00
80	3" 1/8					32 x 80	32080215603	8	31,05
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089215603	8	33,06
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32 x 102	32102215603	6	42,70
							32110215603		<b>Bajo pedido</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	32114215603	6	43,46
			127		125	32 x 125	32125215603	6	49,49
133			133			32 x 133	32133215603	4	51,28
		125	139,7	5"		32 x 140	32140215603	4	51,81
159			159		160	32 x 160	32160215603	4	69,40
		150	168,3	6"		32 x 170	32170215603	4	74,36

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.


**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S3, D0**

ESTÁNDAR				ADHESIVA		
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
3	1000	60	80003210107C	17,16	80103210107C	25,79
6	1000	30	80006210107C	24,88	80106210107C	35,63
10	1000	20	80010210107C	34,76	80110210107C	43,51
13	1000	14	80013210107CPL	44,15	80113210107CPL	53,38
19	1000	10	80019210107CPL	54,79	80119210107CPL	65,22
25	1000	8	80025210107CPL	63,81	80125210107CPL	75,28
32	1000	6	80032210107CPL	83,10	80132210107CPL	93,73
40	1000	4	80040210107CPL	103,20	80140210107CPL	121,50
50	1000	4	80050210107CPL	167,31	80150210107CPL	178,85
60	1000	4	80060210107	237,73	80160210107	<b>Bajo pedido</b>

Certificado KEYMARK para planchas en los espesores de 3 a 50 mm.

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

\*Reacción al fuego pendiente de determinar.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ALU EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE C-S3, D0**

ESTÁNDAR				ADHESIVA		
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	80606000108	44,49	80306000108	52,99
10	1000	20	80610000108	52,16	80310000108	60,99
13	1000	14	80613000108	58,81	80313000108	68,11
19	1000	10	80619000108	70,03	80319000108	79,76
25	1000	8	80625000108	81,91	80325000108	92,05
32	1000	6	80632000108	101,93	80332000108	112,66
40	1000	4	80640000108	139,10	80340000108	150,24
50	1000	4	80650000108	187,32	80350000108	198,94

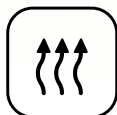

**K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE B-S2, D0**

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	10	24	850NS020100	20,79
50	3	15	12	850NS020050	29,62
50	3	20	12	850NS020119	57,72
75	3	15	8	850NS020237	40,23
100	3	15	6	850NS020068	57,06

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX<sup>®</sup> S1**

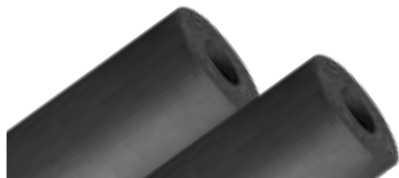




### **K-FLEX® S1**

- ▶ Producto con emisión de humos.
- ▶ Para instalaciones con requisitos especiales.
- ▶ Baja conductividad térmica y alta barrera de vapor.
- ▶ Para aplicaciones de entre -40°C a 110°C.
- ▶ Producto basado en caucho NBR.
- ▶ Fácil de instalar.

## DATOS TÉCNICOS

### K-FLEX® S1 ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	de -165°C* a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	-20°C = 0,038 0°C = 0,040 +20°C = 0,042 +40°C = 0,044	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Clasificación de resistencia al fuego	Euroclase B <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Sin CFC ni HCFC	

\*Para aplicaciones industriales, el producto puede aplicarse hasta -198°C; para aplicaciones por debajo de -40°C, póngase en contacto con nuestro departamento técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## GAMA DE PRODUCTO

### K-FLEX® S1 ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Longitud	Espesores	Diámetros
K-FLEX® S1 - Tubos	2 m	9-13-19-25 mm	desde 6 a 89 mm

## DESCRIPCIÓN

En lo que respecta a los aislamientos, la seguridad es tan importante como el rendimiento, por lo que la clasificación de reacción al fuego de un producto es un aspecto crucial, especialmente para aquellos materiales que estén expuestos a unas exigencias máximas. Para afrontar dichos requisitos y ofrecer una mayor seguridad frente a un incendio, hemos desarrollado **K-FLEX® S1**, la coquilla de espuma elastomérica flexible con clasificación **B<sub>L</sub>-s1, d0**.

Ya que en un incendio el humo suele ser el principal causante de los mayores problemas de seguridad, se hace necesario el uso de materiales que cumplan estrictas normas de seguridad para evitar la propagación de las llamas y reducir las emisiones de humo. En caso de incendio, **K-FLEX® S1** favorece el paso de las personas, gracias a su baja densidad de humos emitidos favoreciendo una huida más segura.

## ACCESORIOS

Para completar la gama del aislamiento con baja densidad de humos K-FLEX® S1, recomendamos el uso de la gama de productos K-FLEX® SRC-ECO y SRC, planchas K-FLEX® S2 y K-FLEX® R90.



K-FLEX® S2



K-FLEX® R90



K-FLEX® SRC ECO

**K-FLEX® S1 ▶ TUBOS AISLANTES DE 2 M DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S1, D0**

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 9 MM		
Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Pulgadas	Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Medida (mm)	Código	m/Caja	Precio €/m
12	1/2"				9 x 12	090122155S1	234	6,79
15	5/8"	8	13,5	1/4"	9 x 15	090152155S1	192	7,03
18	3/4"	10	17,2	3/8"	9 x 18	090182155S1	166	7,44
22	7/8"	15	21,3	1/2"	9 x 22	090222155S1	136	7,88
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	9 x 28	090282155S1	98	8,41
35	1" 3/8	25	33,7	1"	9 x 35	090352155S1	76	9,60
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	9 x 42	090422155S1	60	10,59
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	9 x 48	090482155S1	50	11,57
54	2" 1/8		54		9 x 54	090542155S1	46	12,45
	2" 3/8	50	60,3	2"	9 x 60	090602155S1	46	13,77
64			63,5		9 x 64	090642155S1	46	15,93
76	3"	65	76,1	2" 1/2	9 x 76	090762155S1	40	17,27
89	3" 1/2	80	88,9	3"	9 x 89	090892155S1	36	18,63

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 13 MM		
Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Pulgadas	Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Medida (mm)	Código	m/Caja	Precio €/m
6	1/4"				13 x 6	130062155S1	200	6,84
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13 x 10	130102155S1	172	7,31
12	1/2"				13 x 12	130122155S1	162	7,69
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13 x 15	130152155S1	136	8,18
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13 x 18	130182155S1	118	8,90
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13 x 22	130222155S1	98	9,19
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13 x 28	130282155S1	78	10,18
35	1" 3/8	25	33,7	1"	13 x 35	130352155S1	58	11,53
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	13 x 42	130422155S1	48	13,96
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	13 x 48	130482155S1	40	15,05
54	2" 1/8		54		13 x 54	130542155S1	34	16,75
	2" 3/8	50	60,3	2"	13 x 60	130602155S1	32	18,84
64			63,5		13 x 64	130642155S1	30	20,94
76	3"	65	76,1	2" 1/2	13 x 76	130762155S1	26	23,53
89	3" 1/2	80	88,9	3"	13 x 89	130892155S1	24	26,54

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 19 MM		
Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Pulgadas	Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Medida (mm)	Código	m/Caja	Precio €/m
10	3/8"	6	10,2	1/8"	19 x 10	190102155S1	98	13,39
12	1/2"				19 x 12	190122155S1	88	14,24
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 15	190152155S1	78	15,04
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 18	190182155S1	72	15,29
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 22	190222155S1	64	17,37
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 28	190282155S1	48	18,94
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 35	190352155S1	36	20,97
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 42	190422155S1	32	24,48
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 48	190482155S1	24	25,58
54	2" 1/8		54		19 x 54	190542155S1	24	33,20
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 60	190602155S1	22	36,97
64			63,5		19 x 64	190642155S1	18	40,51
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 76	190762155S1	18	41,23
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 89	190892155S1	14	44,69

TUBERÍA DE COBRE			TUBERÍA DE ACERO			ESPESOR 25 MM		
Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Pulgadas	Ø Externo (mm)	Ø Nominal DN	Medida (mm)	Código	m/Caja	Precio €/m
15	5/8"	8	13,5	1/4"	25 x 15	250152155S1	52	22,02
18	3/4"	10	17,2	3/8"	25 x 18	250182155S1	50	22,07
22	7/8"	15	21,3	1/2"	25 x 22	250222155S1	42	23,56
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	25 x 28	250282155S1	40	25,49
35	1" 3/8	25	33,7	1"	25 x 35	250352155S1	24	28,76
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	25 x 42	250422155S1	22	32,05
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	25 x 48	250482155S1	18	35,59
54	2" 1/8		54		25 x 54	250542155S1	16	37,62
	2" 3/8	50	60,3	2"	25 x 60	250602155S1	12	42,94
64			63,5		25 x 64	250642155S1	12	53,08
76	3"	65	76,1	2" 1/2	25 x 76	250762155S1	10	61,15
89	3" 1/2	80	88,9	3"	25 x 89	250892155S1	8	66,72

Tolerancias para Tubos K-FLEX® S1: Longitud: +/- 1,5%

o 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 estandar de 2 m.)

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

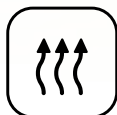
Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX® S2**

Planchas  
con baja emisión  
de humo  
**s2**

Se puede combinar  
con  
**K-FLEX® ST**





### **K-FLEX® S2 PLANCHAS**

- ▶ El producto idóneo para instalaciones de aire acondicionado y ventilación
- ▶ Excelente aislamiento térmico
- ▶ Rango de temperatura de uso, de -40°C a 85°C
- ▶ Producto con base NBR
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Combinado con la gama K-FLEX® ST, se puede alcanzar una baja emisión de humos, S2.

## DATOS TÉCNICOS



ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

### K-FLEX® S2 ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40°C a +85°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0°C = 0,036 +40°C = 0,040	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Clasificación de resistencia al fuego	Euroclase B-s2,d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Sin CFC ni HCFC	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## GAMA DE PRODUCTOS

### K-FLEX® S2 ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Espesores	Altura
K-FLEX® S2 - Planchas	19-25-32 mm	1000 mm
K-FLEX® S2 - Planchas adhesivas	19-25-32 mm	1000 mm

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-BASE".

## ACCESORIOS

Para completar la gama de las planchas K-FLEX® S2, recomendamos el uso de los tubos, codos, tes, soportes y planchas de espuma elastomérica K-FLEX® ST.



## DESCRIPCIÓN

Las planchas K-FLEX® S2 ofrecen la flexibilidad habitual del aislamiento K-FLEX® ST, pero con una baja emisión de humo, s2.

K-FLEX® S2 ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, D0				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
19	1000	6	800192101S2B	110,61
25	1000	4	800252101S2B	145,89
32	1000	3	800322101S2B	174,35

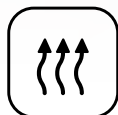
K-FLEX® S2 ▶ PLANCHAS ADHESIVA EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, D0				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
19	1000	6	801192101S2B	147,04
25	1000	4	801252101S2B	168,16
32	1000	3	801322101S2B	199,94

# **K-FLEX®**

## **SRC-SRC ECO**

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

**Libre de  
Halógenos**





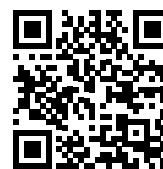
### **K-FLEX® SRC - SRC ECO**

- ▶ 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

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO



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

Propiedad	Valor		Método de prueba
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	K-FLEX® SRC ECO $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,039$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,042$	K-FLEX® SRC $\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$	EN 12667 EN ISO 8497
Rango de temperatura de trabajo	Desde $-40^{\circ}\text{C}^*$ a $+150^{\circ}\text{C}$	Desde $-40^{\circ}\text{C}^*$ a $+85^{\circ}\text{C}$	EN 14706 EN 14707
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	$\geq 10000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	Tubos: B-s1,d0 Plancha: B-s2,d0 Cintas: B-s1,d0	Plancha: B-s2,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)		EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos Libre de PVC, CFC, HCFC	Bajo contenido halógenos Libre de PVC, CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01		EN 13472

\* Para aplicaciones por debajo de  $-50^{\circ}\text{C}$ , póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### Otros datos de interés:

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".

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)

## 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

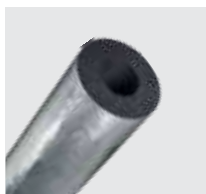
**K-FLEX® SRC ECO**, han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B<sub>1</sub>-s1, d0/ B-s2, d0.

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.

5

K-FLEX® SRC/SRC ECO ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
		▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® SRC - Planchas		6-9-13-19 mm	1000 mm
K-FLEX® SRC - Planchas adhesivas		6-9-13-19 mm	1000/1500 mm
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® SRC ECO - Tubos	1 m	9-13-19-25-32 mm	desde 15 a 160 mm
		▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® SRC ECO - Planchas		9-13-19-25-32 mm	1000 mm
K-FLEX® SRC ECO - Planchas adhesivas		9-13-19-25-32 mm	1000 mm



**K-FLEX® SRC ECO ▸ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S1, D0**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO					PLÁSTICO			ESPESOR 9 MM				ESPESOR 13 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015214382SRC	99	12,35	13 x 15	13015214382SRC	73	14,42								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018214382SRC	81	12,72	13 x 18	13018214382SRC	62	14,88								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022214382SRC	71	13,71	13 x 22	13022214382SRC	58	16,18								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028214382SRC	52	15,13	13 x 28	13028214382SRC	43	17,07								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	09035214382SRC	39	16,52	13 x 35	13035214382SRC	31	18,87								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042214382SRC	32	18,71	13 x 42	13042214382SRC	27	20,49								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048214382SRC	28	22,02	13 x 48	13048214382SRC	21	24,53								
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054214382SRC	24	23,54	13 x 54	13054214382SRC	20	25,34								
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060214382SRC	24	24,31	13 x 60	13060214382SRC	18	28,58								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076214382SRC	20	26,50	13 x 76	13076214382SRC	12	33,52								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089214382SRC	13	28,47	13 x 89	13089214382SRC	12	36,14								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	09102214382SRC	10	33,02	13 x 102	13102214382SRC	9	37,68								
						9 x 108	09108214382SRC	10	34,98	13 x 108	13108214382SRC	8	38,22								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	09114214382SRC	8	37,73	13 x 114	13114214382SRC	8	42,51								
			127		125	9 x 125	09125214382SRC	8	55,40	13 x 125	13125214382SRC	7	57,36								
133			133			9 x 133	09133214382SRC	6	56,87	13 x 133	13133214382SRC	6	58,68								
		125	139,7	5"		9 x 140	09140214382SRC	6	58,11	13 x 140	13140214382SRC	6	59,84								
159			159		160	9 x 160	09160214382SRC	4	72,54	13 x 160	13160214382SRC	4	74,28								

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO					PLÁSTICO			ESPESOR 19 MM				ESPESOR 25 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214382SRC	47	18,56												
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214382SRC	42	19,81	25 x 18	25018214382SRC	30	30,61								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022214382SRC	33	23,23	25 x 22	25022214382SRC	27	35,96								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028214382SRC	27	24,32	25 x 28	25028214382SRC	22	37,70								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035214382SRC	21	28,34	25 x 35	25035214382SRC	16	40,87								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042214382SRC	20	28,99	25 x 42	25042214382SRC	15	52,20								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048214382SRC	16	32,74	25 x 48	25048214382SRC	15	56,29								
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054214382SRC	15	36,36	25 x 54	25054214382SRC	11	57,66								
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060214382SRC	15	38,23	25 x 60	25060214382SRC	9	59,94								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076214382SRC	11	53,78	25 x 76	25076214382SRC	8	86,75								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089214382SRC	9	57,04	25 x 89	25089214382SRC	6	97,16								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	19102214382SRC	7	76,99	25 x 102	25102214382SRC	4	98,09								
						19 x 108	19108214382SRC	7	78,71	25 x 108	25108214382SRC	3	100,71								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	19114214382SRC	6	80,48	25 x 114	25114214382SRC	3	116,28								
			127		125	19 x 125	19125214382SRC	5	100,68	25 x 125	25125214382SRC	3	119,30								
133			133			19 x 133	19133214382SRC	4	103,54	25 x 133	25133214382SRC	2	142,38								
		125	139,7	5"		19 x 140	19140214382SRC	4	105,48	25 x 140	25140214382SRC	2	144,80								
159			159		160	19 x 160	19160214382SRC	3	128,58	25 x 160	25160214382SRC	2	149,89								

Tolerancias para Tubos K-FLEX® 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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S1, D0**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

						ESPESOR 32 MM			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		<b>32 x 22</b>	32022214382SRC	15	<b>56,37</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		<b>32 x 28</b>	32028214382SRC	12	<b>57,06</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		<b>32 x 35</b>	32035214382SRC	11	<b>58,86</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		<b>32 x 42</b>	32042214382SRC	11	<b>60,72</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		<b>32 x 48</b>	32048214382SRC	9	<b>61,43</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		<b>32 x 60</b>	32060214382SRC	8	<b>63,87</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	<b>32 x 76</b>	32076214382SRC	6	<b>83,99</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	<b>32 x 89</b>	32089214382SRC	4	<b>93,11</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	<b>32 x 102</b>	32102214382SRC	4	<b>105,92</b>
						<b>32 x 108</b>	32108214382SRC	3	<b>107,93</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		<b>32 x 114</b>	32114214382SRC	3	<b>118,74</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 - EUROCLASE B-S2, D0**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80006210182SRC	101,91
9	1000	10	80009210182SRC	130,88
13	1000	8	80013210182SRC	150,36
19	1000	5	80019210182SRC	189,40
25	1000	4	80025210182SRC	228,41
32	1000	3	80032210182SRC	277,70

**K-FLEX® SRC ECO ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM - EUROCLASE B-S2, D0**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80106210182SRC	131,87
9	1000	10	80109210182SRC	162,99
13	1000	8	80113210182SRC	184,12
19	1000	5	80119210182SRC	226,36
25	1000	4	80125210182SRC	268,59
32	1000	3	80132210182SRC	326,57

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM - EUROCLASE B-S2, D0**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80006210103SRC	80,87
9	1000	10	80009210103SRC	96,36
13	1000	8	80013210103SRC	115,63
19	1000	5	80019210103SRC	142,74

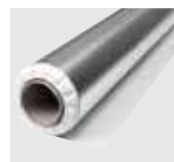
**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1000 MM - EUROCLASE B-S2, D0**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80106210103SRC	101,08
9	1000	10	80109210103SRC	120,00
13	1000	8	80113210103SRC	134,17
19	1000	5	80119210103SRC	162,57

**K-FLEX® SRC ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 MM - EUROCLASE B-S2, D0**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	45	80106215303SRC	101,08
9	1500	30	80109215303SRC	120,00
13	1500	21	80113215303SRC	134,17
19	1500	15	80119215303SRC	162,57

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 ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /caja ▼	Código ▼	Precio €/m <sup>2</sup> ▼
0.22	1000	10	85LAOL10100SRC	37,64
0.22	1000	10	85LAAL10100SRC	46,00

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



5

### K-FLEX® SRC ▶ CINTAS ADHESIVAS

Ancho ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	25	4	85NSAL25050SRC	80,44
75	25	4	85NSAL25075SRC	120,55
100	25	4	85NSAL25100SRC	160,86

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® SRC ▶ VENDAS - EUROCLASE B-S1, D0

Ancho ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	25	4	85NSOL25050SRC	57,51
75	25	4	85NSOL25075SRC	86,63
100	25	4	85NSOL25100SRC	114,07

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® SRC ECO ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN - EUROCLASE B-S1, D0

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	3	15	12	85NS3E15050BSRC	188,90

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® SRC ▶ CINTA ANTICONDENSACIÓN - EUROCLASE B-S2, D0

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	3	15	12	85NS3K15050BSRC	96,72

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



Vídeo



\* El producto no es idóneo para instalarse interiormente, en conductos que discurren por la intemperie o sometidos a temperaturas y humedades extremas, salvo que se utilicen sistemas de fijación mecánica (no adhesivas).

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® ST DUCT ▶ DATOS TÉCNICOS			
Propiedad	Valor		Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40 °C* a +85 °C		EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	Esesores 3 - 25mm	Esesores 26 - 50 mm	EN 12667
	$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$	$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036$	
	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$	
	$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$	$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040$	
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 K-FLEX® ST DUCT COLOR: C-s3,d0 K-FLEX® ST DUCT AL CLAD: D-s3,d0 K-FLEX® KRAFT: E		EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	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 846 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

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

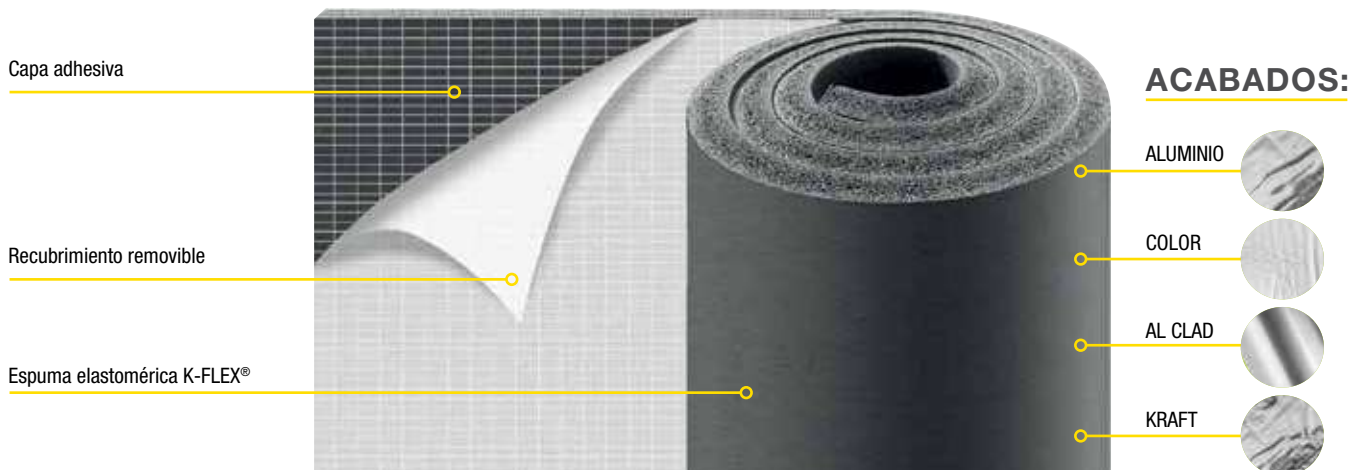
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

Otros datos de interés:

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).

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

## CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO



## INFORMACIÓN GENERAL



### 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.

\* El producto no es idóneo para instalarse interiormente, en conductos que discurran por la intemperie o sometidos a temperaturas y humedades extremas, salvo que se utilicen sistemas de fijación mecánica (no adhesivas).



### 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® KRAFT

Plancha elastomérica auto-adhesiva con malla reforzada y recubrimiento de papel de aluminio ignífugo de 7 micras reforzado con malla de fibra de vidrio.

6

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

	▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
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 - EUROCLASE B-S3, D0**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
6	1500	45	80106005316	22,07
8	1500	37,5	80108005316	29,25
10	1500	30	80110005316	29,85
12	1500	22,5	80112005316	36,62
15	1500	18	80115005316	42,42
20	1500	15	80120005316	43,33
30	1500	9	80130005316	59,55

**K-FLEX® ST DUCT ALU ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE C-S3, D0**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
6	1500	45	80806005316	42,06
8	1500	37,5	80808005316	47,48
10	1500	30	80810005316	50,75
12	1500	22,5	80812005316	56,01
15	1500	18	80815005316	63,42
20	1500	15	80820005316	67,49
30	1500	9	80830005316	89,94

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

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
10	1500	30	80810215316KF	45,37
20	1500	15	80820215316KF	61,02
30	1500	9	80830215316KF	80,83

**K-FLEX® ST DUCT COLOR ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE C-S3, D0**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
6	1500	45	80106215316G1	34,26
8	1500	37,5	80108215316G1	41,06
10	1500	30	80110215316G1	42,08
12	1500	22,5	80112215316G1	48,81
15	1500	18	80115215316G1	56,34
20	1500	15	80120215316G1	57,59
30	1500	9	80130215316G1	75,35

**K-FLEX® ST DUCT AL CLAD ▶ PLANCHAS AUTOADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1500 - EUROCLASE D-S3, D0**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
6	1500	45	80806005316CL	57,69
8	1500	37,5	80808005316CL	61,96
10	1500	30	80810005316CL	65,04
12	1500	22,5	80812005316CL	70,25
15	1500	18	80815005316CL	76,45
20	1500	15	80820005316CL	80,43
30	1500	9	80830005316CL	102,89

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

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 10000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	B <sub>1</sub> -s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	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 846 VDI 6022 ASTM G-21 ASTM E 2180

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

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### Otros datos de interés:

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".

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)

## 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.

7

### 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 ▼ Ø tubo pulgadas/mm ▼		6 mm ▼ m/Caja ▼	9 mm ▼ m/Caja ▼	13 mm ▼ 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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S3, D0**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 6 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/Caja
6	1/4"					6 x 6	06006214403	50	64,10
8	5/16"					6 x 8	06008214403	48	64,10
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 x 10	06010214403	46	64,10
12	1/2"					6 x 12	06012214403	40	64,10
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	06015214403	38	64,10
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	06018214403	30	64,10
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	06022214403	23	64,10
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	06028214403	20	64,10

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/Caja
6	1/4"					9 x 6	09006214403	40	64,10
8	5/16"					9 x 8	09008214403	37	64,10
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010214403	34	64,10
12	1/2"					9 x 12	09012214403	31	64,10
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015214403	27	64,10
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018214403	23	64,10
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022214403	19	64,10
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028214403	14	64,10

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/Caja
6	1/4"					13 x 6	13006214403	26	64,10
8	5/16"					13 x 8	13008214403	26	64,10
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13 x 10	13010214403	23	64,10
12	1/2"					13 x 12	13012214403	18	64,10
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015214403	17	64,10
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018214403	15	64,10
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022214403	14	64,10
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	13028214403	10	64,10

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 ROLLO INDUSTRIALES - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S3, D0**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

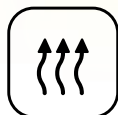
COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 6 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					6 × 6	06006001113	220	1,24
8	5/16"					6 × 8	06008001113	210	1,28
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 × 10	06010001113	180	1,35
12	1/2"					6 × 12	06012001113	160	1,54
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 × 15	06015001113	130	1,67
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 × 18	06018001113	110	1,93
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 × 22	06022001113	90	2,30
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 × 28	06028001113	80	2,82

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					9 × 6	09006001113	130	1,50
8	5/16"					9 × 8	09008001113	120	1,56
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 × 10	09010001113	110	1,61
12	1/2"					9 × 12	09012001113	90	1,67
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 × 15	09015001113	80	1,84
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 × 18	09018001113	70	2,13
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 × 22	09022001113	55	2,24
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 × 28	09028001113	50	2,88

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

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® EC/H ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde 0°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0°C} \leq 0,033$ $\lambda_{10°C} \leq 0,034$ $\lambda_{40°C} \leq 0,037$	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	B <sub>1</sub> -s3,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	EN 13472

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.  
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### Otros datos de interés:

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® 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 - EUROCLASE B<sub>L</sub>-S3, D0**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					6 x 6	06006214909	90	64,10
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 x 10	06010214909	70	64,10
12	1/2"					6 x 12	06012214909	60	64,10
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	06015214909	57	64,10
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	06018214909	45	64,10
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	06022214909	35	64,10
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	06028214909	30	64,10

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					9 x 6	09006214909	60	64,10
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010214909	51	64,10
12	1/2"					9 x 12	09012214909	50	64,10
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015214909	41	64,10
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018214909	35	64,10
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022214909	29	64,10
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028214909	21	64,10

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					13 x 6	13006214909	40	64,10
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13 x 10	13010214909	35	64,10
12	1/2"					13 x 12	13012214909	30	64,10
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015214909	26	64,10
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018214909	25	64,10
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022214909	21	64,10
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	13028214909	15	64,10

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

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde 0°C a +110°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0°C} \leq 0,036$ $\lambda_{10°C} \leq 0,037$ $\lambda_{40°C} \leq 0,040$	EN 12667 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	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	EN 13472

\* Para aplicaciones por debajo de -50°C, póngase en contacto con nuestro Departamento Técnico.  
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### Otros datos de interés:

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® 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	Dímetros
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 - EUROCLASE E

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 9 MM			ESPESOR 14 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010007509KB	190	2,54					
12	1/2"					9 x 12	09012007509KB	180	2,73	14 x 12	14012007509KB	130	4,01	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015007509KB	140	3,06	14 x 15	14015007509KB	112	4,32	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018007509KB	130	3,49	14 x 18	14018007509KB	98	4,86	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022007509KB	100	3,91	14 x 22	14022007509KB	84	5,47	
25	1"				25	9 x 25	09025007509KB	80	4,43	14 x 25	14025007509KB	60	6,43	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028007509KB	80	4,88	14 x 28	14028007509KB	64	6,98	
35	1" 3/8	25	33,7	1"						14 x 35	14035007509KB	50	8,52	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						14 x 42	14042007509KB	40	9,85	

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 20 MM			ESPESOR 25 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		20 x 10	20010007509KB	80	8,51					
12	1/2"					20 x 12	20012007509KB	72	8,82					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	20015007509KB	64	9,32	25 x 15	25015007509KB	46	14,76	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018007509KB	58	10,13	25 x 18	25018007509KB	40	15,25	
					20	20 x 20	20020007509KB	48	10,30					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022007509KB	50	10,51	25 x 22	25022007509KB	36	16,21	
25	1"				25	20 x 25	20025007509KB	40	11,41	25 x 25	25025007509KB	32	17,21	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	20028007509KB	40	12,27	25 x 28	25028007509KB	32	18,23	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20 x 35	20035007509KB	32	14,30	25 x 35	25035007509KB	24	20,32	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	20042007509KB	28	16,60					

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 32 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml		
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32 x 15	32015007509KB	22	19,60		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	32018007509KB	22	20,35		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022007509KB	22	21,79		
25	1"				25	32 x 25	32025007509KB	22	22,64		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028007509KB	16	24,73		

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

Ø interior: +1 y +4 mm

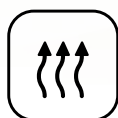
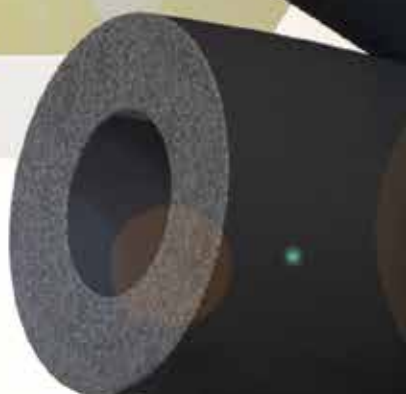
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

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 ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
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)	$\lambda_{0°C} \leq 0,040$ $\lambda_{10°C} \leq 0,041$ $\lambda_{40°C} \leq 0,044$	EN 12667 EN ISO 8497
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	EN 13472

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

Otros datos de interés:

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS (DAP/EPD, ACV/LCA): Nº: EPD-S-P-01947 (UNE ISO 14025 & EN 15804:2012+A2:2019)

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)

## 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 ▼
K-FLEX® SOLAR HT - Tubos	2 m	9-13-19-25-32-40 mm	desde 10 a 89 mm
K-FLEX® SOLAR HT - Rollos		13-19 mm	15-18-22 mm
		▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® SOLAR HT - Planchas		10-13-19-25-32 mm	1000 mm



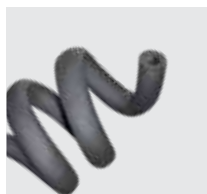
8



## PROYECTOS

Zamo, Polonia





**K-FLEX® SOLAR HT ► TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 2 M. DE LONGITUD - EUROCLASE E**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE					ACERO					PLÁSTICO					ESPESOR 9 MM				ESPESOR 13 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml									
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13 x 10	13010215526	140	5,49									
12	1/2"					9 x 12	09012215526	172	3,96	13 x 12	13012215526	130	5,71									
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015215526	144	4,10	13 x 15	13015215526	112	6,01									
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018215526	130	4,44	13 x 18	13018215526	98	6,35									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022215526	108	4,87	13 x 22	13022215526	84	7,30									
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028215526	92	5,99	13 x 28	13028215526	64	9,21									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	09035215526	58	7,64	13 x 35	13035215526	50	11,00									
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042215526	50	9,44	13 x 42	13042215526	40	12,18									
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048215526	40	10,14	13 x 48	13048215526	32	13,05									
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054215526	38	11,99	13 x 54	13054215526	32	15,19									
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060215526	32	12,98	13 x 60	13060215526	28	16,39									
64			63,5		63	9 x 64	09064215526	46	14,72	13 x 64	13064215526	30	17,46									
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076215526	26	17,51	13 x 76	13076215526	24	23,10									
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089215526	20	19,17	13 x 89	13089215526	18	25,83									

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE					ACERO					PLÁSTICO					ESPESOR 19 MM				ESPESOR 25 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml									
12	1/2"					19 x 12	19012215526	80	9,83	25 x 12	25012215526	50	14,75									
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015215526	64	10,35	25 x 15	25015215526	50	15,40									
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018215526	58	10,84	25 x 18	25018215526	42	15,91									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022215526	64	11,87	25 x 22	25022215526	36	16,56									
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028215526	48	14,50	25 x 28	25028215526	32	18,66									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035215526	36	16,08	25 x 35	25035215526	24	20,23									
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042215526	32	17,98	25 x 42	25042215526	24	23,10									
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048215526	24	21,34	25 x 48	25048215526	20	28,07									
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054215526	18	23,78	25 x 54	25054215526	18	31,65									
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060215526	16	26,18	25 x 60	25060215526	18	34,88									
64			63,5		63	19 x 64	19064215526	18	29,67	25 x 64	25064215526	14	36,56									
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076215526	18	35,25	25 x 76	25076215526	12	41,62									
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089215526	16	38,90	25 x 89	25089215526	12	50,23									

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 - EUROCLASE E													
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 32 MM					ESPESOR 40 MM			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO								
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32 x 15	32015215526	36	20,13				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	32018215526	32	20,33				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022215526	32	21,08	40 x 22	40022215526	22	42,28
25	1"				25	32 x 25	32025215526	24	21,79				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028215526	24	22,49	40 x 28	40028215526	16	44,98
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	32035215526	22	25,37	40 x 35	40035215526	16	49,70
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042215526	16	31,03	40 x 42	40042215526	16	54,69
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048215526	14	39,72	40 x 48	40048215526	12	62,08
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054215526	12	45,83	40 x 54	40054215526	10	67,96
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060215526	10	49,85				
64			63,5		63	32 x 64	32064215526	10	53,60	40 x 64	40064215526	10	77,53
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076215526	8	60,31				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089215526	8	69,00				
						32 x 108	32108215526	6	81,65				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	32114215526	6	85,50				

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.

8



K-FLEX® SOLAR HT ▶ TUBOS EN ROLLOS - EUROCLASE E													
TIPOS DE TUBERÍAS					ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM			
COBRE		ACERO			PLÁSTICO								
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/Caja	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/Caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015214726	25	172,35	19 x 15	19015214726	25	297,32
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018214726	25	182,60	19 x 18	19018214726	25	311,62
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022214726	25	209,81	19 x 22	19022214726	25	341,10

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 EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE E				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
10	1000	20	80010210126C	61,87
13	1000	14	80013210126C	73,14
19	1000	10	80019210126C	96,15
25	1000	8	80025210126C	109,10
32	1000	6	80032210126C	139,99

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.

8



K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E					
Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	850NS020202	85,13

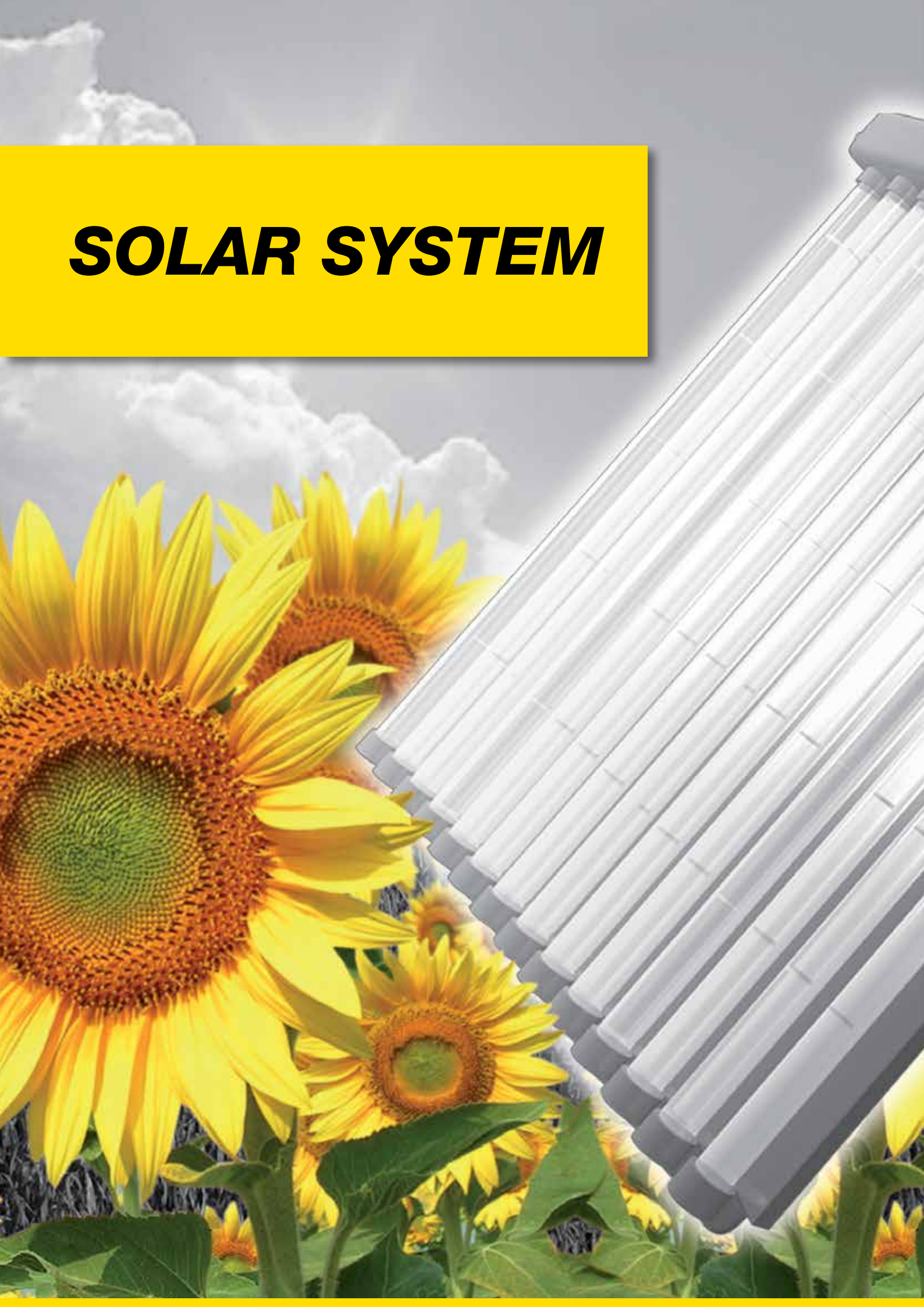
Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



K-FLEX® SOLAR HT ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA				
Gramos/bote ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/bote ▼	
450	20	850CL020019	28,78	
660	20	850CL020018	34,63	
2.200	6	850CL020017	99,96	

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.

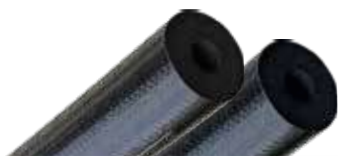
La gama de productos K-FLEX® TWIN SOLAR consiste en un sistema para conectar el acumulador de agua caliente con el panel solar, compuesto por dos tubos de acero inoxidable corrugado (ida y retorno) con un cable sensor y un aislamiento térmico de alta temperatura de caucho EPDM recubierto con una película 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.

9

Sitio Web



## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® SOLAR R ▶ DATOS TÉCNICOS		
▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0°C} \leq 0,040$ $\lambda_{10°C} \leq 0,041$ $\lambda_{40°C} \leq 0,044$	EN 12667 EN ISO 8497
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	
Permeabilidad al agua	WS01	EN 13472

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### Otros datos de interés:

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.

## 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 en colores blanco y negro.

K-FLEX® SOLAR R ▶ GAMA DE PRODUCTOS									
	ESPESOR DE AISLAMIENTO	DIÁMETRO TUBERÍA						LONGITUD	
		12 MM	15 MM	18 MM	22 MM	28 MM	35 MM		42 MM
K-FLEX® SOLAR R Standard carton	14 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Standard carton	20 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Standard carton	25 mm	•	•	•	•	•	•	•	2 m
K-FLEX® SOLAR R Standard carton	32 mm		•	•	•	•	•		2 m



## K-FLEX® SOLAR R ▶ TUBOS CON REVESTIMIENTO UV - EUROCLASE E

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 14 MM			ESPESOR 20 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
12	1/2"					14 x 12	14012217526KR	130	8,69	20 x 12	20012217526KR	72	11,14	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	14 x 15	14015217526KR	112	9,18	20 x 15	20015217526KR	64	11,27	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		14 x 18	14018217526KR	98	9,75	20 x 18	20018217526KR	58	12,29	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		14 x 22	14022217526KR	84	10,76	20 x 22	20022217526KR	50	13,42	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		14 x 28	14028217526KR	64	13,42	20 x 28	20028217526KR	40	16,28	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		14 x 35	14035217526KR	50	15,77	20 x 35	20035217526KR	32	18,03	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		14 x 42	14042217526KR	40	17,48	20 x 42	20042217526KR	24	20,12	

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM			ESPESOR 19 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
12	1/2"					25 x 12	25012217526KR	48	16,85					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25 x 15	25015217526KR	46	17,62	32 x 15	32015217526KR	22	23,02	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	25018217526KR	40	18,20	32 x 18	32018217526KR	22	23,30	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022217526KR	36	18,98	32 x 22	32022217526KR	22	24,17	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028217526KR	32	21,30	32 x 28	32028217526KR	16	25,80	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035217526KR	24	23,12					

Tolerancias para Tubos K-FLEX® SOLAR 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.

Códigos acabado en KR color negro y KB color blanco

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX<sup>®</sup> 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

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.



### TUBERIA FLEXIBLE ACERO INOXIDABLE ▶ DATOS TÉCNICOS

Material		Material			
AISI 316 L		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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.



### CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor
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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

DIÁMETRO TUBERÍA	DIÁM. EXT. TUBERIA	ESPESOR TUBERÍA	ESPESOR AISLAMIENTO	TUBE LENGTH			
				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

### ESPEJOR 14 MM

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. acero ▼ inox (mm) ▼	Medidas ▼ caja ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Cajas ▼ pallet ▼	▼ Código ▼	Price ▼ €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10	9.20	14	86TWOM140221002	<b>67,83</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15	11.40	12	86TWOM140221502	<b>65,10</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20	14.70	8	86TWOM140222002	<b>63,66</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25	18.76	6	86TWOM140222502	<b>62,95</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10	10.13	14	86TWOM140281002	<b>79,79</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15	12.90	12	86TWOM140281502	<b>76,59</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	15.50	8	86TWOM140282002	<b>74,77</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	21.62	6	86TWOM140282502	<b>73,73</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15	17.28	12	86TWOM140351502	<b>95,39</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	21.56	8	86TWOM140352002	<b>93,80</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	14.00	6	86TWOM140352502	<b>92,19</b>

### ESPEJOR 20 MM

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. acero ▼ inox (mm) ▼	Medidas ▼ caja ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Cajas ▼ pallet ▼	▼ Código ▼	Price ▼ €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10	8.00	14	86TWOM200221002	<b>76,85</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15	15.53	12	86TWOM200221502	<b>74,07</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20	13.78	8	86TWOM200222002	<b>72,94</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25	21.90	6	86TWOM200222502	<b>71,70</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10	21.00	14	86TWOM200281002	<b>88,20</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15	13.00	12	86TWOM200281502	<b>87,00</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	25.00	8	86TWOM200282002	<b>85,52</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	25.30	6	86TWOM200282502	<b>83,97</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	15	19.80	8	86TWOM200351502	<b>108,34</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	29.19	8	86TWOM200352002	<b>106,93</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	41.40	6	86TWOM200352502	<b>105,49</b>

### ESPEJOR 25 MM

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. acero ▼ inox (mm) ▼	Medidas ▼ caja ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Cajas ▼ pallet ▼	▼ Código ▼	Price ▼ €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15		10	86TWOM250221502	<b>97,08</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	20		8	86TWOM250222002	<b>95,94</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25		6	86TWOM250222502	<b>94,82</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15		8	86TWOM250281502	<b>109,68</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	20		10	86TWOM250282002	<b>108,91</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25		8	86TWOM250282502	<b>107,39</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15		10	86TWOM250351502	<b>127,52</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	20		8	86TWOM250352002	<b>126,33</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	1100 X 1100 X 390	25		8	86TWOM250352502	<b>126,05</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## ACOPLAMIENTOS K-FLEX® COMPRESIÓN RÁPIDA

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

#### RACOR ROSCA EXTERIOR

Descripción	Código	Price €/pieza
Rosca exterior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204501	26,02
Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204511	27,36
Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204521	38,68
Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204531	41,30
Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas	850VR0204541	57,96

#### RACOR ROSCA INTERIOR

Descripción	Código	Price €/pieza
Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204551	25,22
Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204561	26,90
Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204571	36,68
Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204581	39,11

#### RACOR A COBRE C/ ANILLOS BICONO

Descripción	Código	Price €/pieza
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 15 mm - 8 piezas	850VR0204591	30,46
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204611	40,31
Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204631	51,75
Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204641	76,13

\* Conexión a cobre Ø 18 ó 22 mm

#### DOBLE RACOR

Descripción	Código	Price €/pieza
Sistema doble racor DN 16 - DN 16 - 8 piezas	850VR0204651	34,89
Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas	850VR0204661	55,36
Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas	850VR0204671	77,32

#### CONEXIÓN DIRECTA

Descripción	Código	Price €/pieza
DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204621	101,93
DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204481	101,93
DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204691	101,93
DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204491	112,83
DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204701	112,83
DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204601	123,68

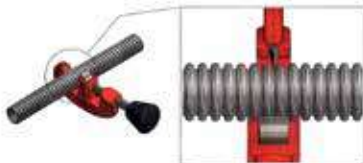
#### ANILLOS BICONO

Descripción	Código	Price €/pieza
Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas	850VR0204181	5,18
Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas	850VR0204201	5,42
Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas	850VR0204221	7,10

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	Price €/pieza
Abrazadera 115 X 58 DN16 esp. 20	850VR020351	17,15
Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14	850VR020351	17,15
Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14	850VR020352	15,63
Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14	850VR020353	25,57
Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20	850VR020354	26,57
Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20	850VR020355	27,89

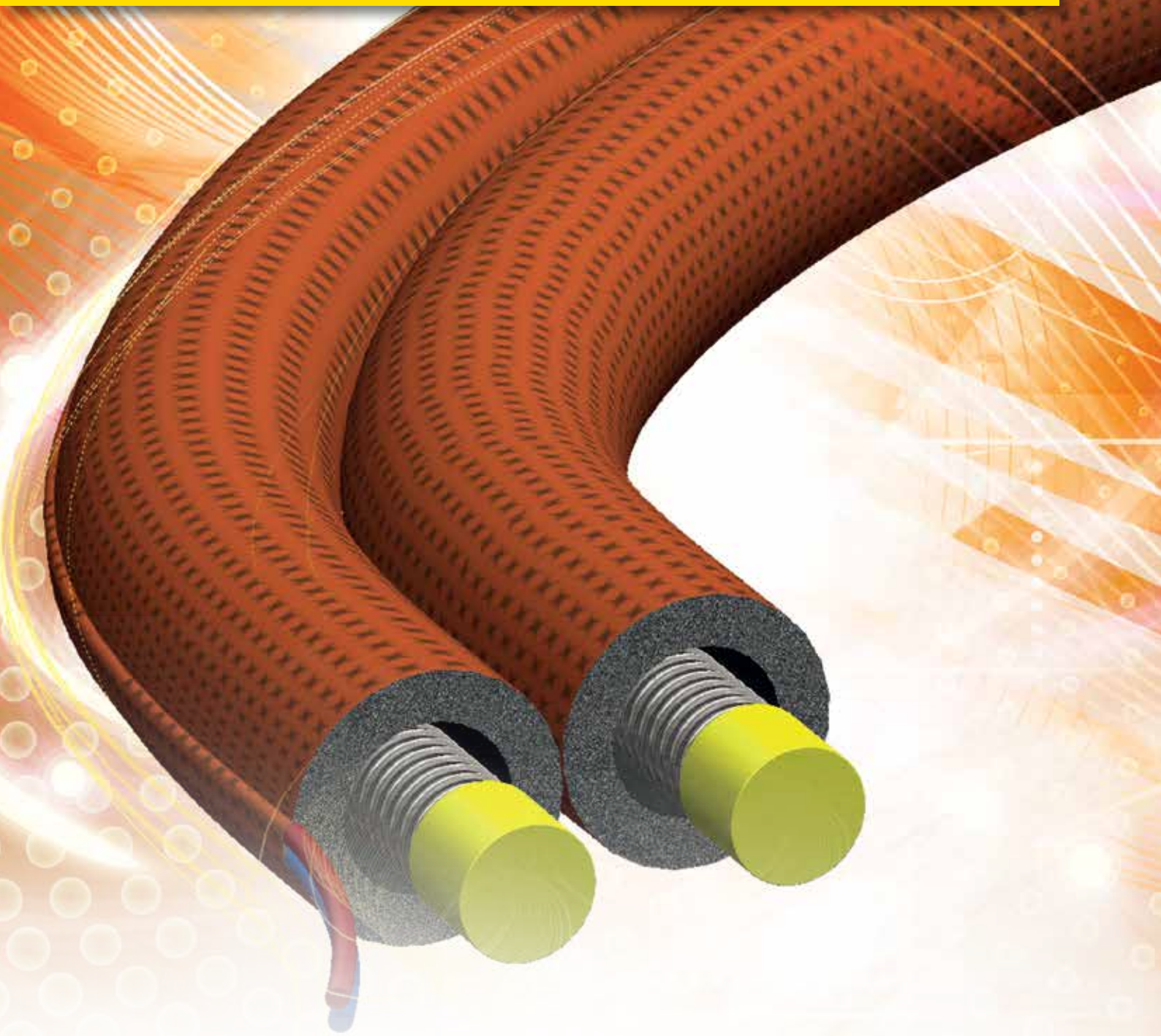
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


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

Descripción	Código	Price €/pieza
Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020441	23,10
Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020442	32,03
Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020443	58,98
Mordaza para tubo DN16	850VR020303	117,76
Mordaza para tubo DN20	850VR020323	117,76
Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20	850VR020424	349,91
Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza	850VR020322	603,16
Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020340	361,05
Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020341	529,49
Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020342	451,28
Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020343	216,64
Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020344	264,77
Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020345	102,29
Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020369	95,34
Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020370	142,56
Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.	850VR020371	124,75
Macho doble rosca DN 16	850VR020346	17,25
Macho doble rosca DN 20	850VR020347	28,85
Macho doble rosca DN 25	850VR020348	41,83

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

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40°C a +150°C	EN 14706 EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0\text{ °C}} = 0,040$	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 datos y requisitos técnicos 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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.



### CABLE SENSOR TEMPERATURA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor
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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	TUBOS DE ACERO		AISLAMIENTO						LONGITUD TUBO		PESO BOBINAS
	DN	ESPESORES	10 M	15 M	20 M	25 M	50 M	100 M	150 M		
K-FLEX® TWIN SOLAR	16	9 mm	•	•	•	•					
SYSTEM SLIM Tubos	20	9 mm	•	•	•	•					
	25	9 mm		•		•					
K-FLEX® TWIN SOLAR Bobinas	16	9 mm					•	•	•	45 - 105 - 135 kg	
	20	9 mm					•	•	•	55 - 110 - 120 kg	
	25	9 mm					•	•		55 - 105 kg	

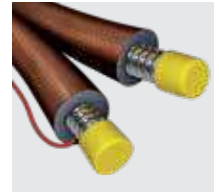
**K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ TUBOS**

Espesor ▼ (mm) ▼	DN ▼	Caja ▼ (m) ▼	Código ▼	Price ▼ €/ml ▼
9	16	10	86TROM090221002	<b>98,82</b>
9	16	15	86TROM090221502	<b>94,79</b>
9	16	20	86TROM090222002	<b>90,86</b>
9	16	25	86TROM090222502	<b>89,43</b>
9	20	10	86TROM090281002	<b>112,80</b>
9	20	15	86TROM090281502	<b>111,27</b>
9	20	20	86TROM090282002	<b>107,87</b>
9	20	25	86TROM090282502	<b>104,58</b>
9	25	15	86TROM090351502	<b>138,52</b>
9	25	25	86TROM090352502	<b>133,86</b>

Color estándar: rojo ladrillo

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


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

Espesor ▼ (mm) ▼	DN ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Código ▼	Price ▼ €/ml ▼
9	16	50	45	86TROM090225002	<b>89,42</b>
9	16	100	105	86TROM09022A002	<b>89,21</b>
9	16	150*	135	86TROM09022A502	<b>88,10</b>
9	20	50	55	86TROM090285002	<b>104,28</b>
9	20	100	110	86TROM09028A002	<b>103,87</b>
9	20	150*	120	86TROM09028A502	<b>102,89</b>
9	25	50	55	86TROM090355002	<b>131,54</b>
9	25	100	105	86TROM09035A002	<b>129,19</b>

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.


**9**

# 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 ▼	Price ▼ €/pieza ▼
Porta-bobina (2370 mm x 1200 mm x 1350 mm)	850VR020444	<b>7729,63</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

Descripción ▼	Código ▼	Price ▼ €/pieza ▼
Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)	850VR020471	<b>3471,25</b>

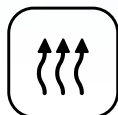
\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima

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

Sitio Web



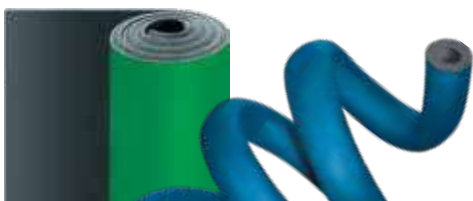
Vídeo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



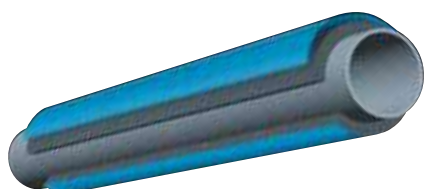
### K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECUBRIMIENTO) ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
WOM 2000 horas	Sin alteraciones significativas	DIN 53231
Humidostato 800 horas	Elasticidad inalterada	DIN 53231
Adherencia 24 horas tras humidostato	La adhesión permanece inalterada	
UVC 2000 horas QUV/SE	No hay ampollas, no hay desprendimiento, sin alteraciones significativas	
Lavado con H2O	Sin alteraciones	
Lavado con H2O 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 (K-FLEX® ST)	Planchas: Euroclase C-s3, d0 Tubos: Euroclase C <sub>1</sub> -s3, d0	EN13501-1
Reacción al fuego (sólo recubrimiento)	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.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos 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 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 ▼
K-FLEX® COLOR - Tubos	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 18 a 170 mm
K-FLEX® COLOR - Tubos	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 ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® COLOR - Planchas		6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm
K-FLEX® COLOR - Planchas adhesivas		6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm

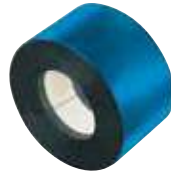
## ACCESORIOS



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

10

## CODIFICACIÓN PRODUCTO

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 82 para K-FLEX® ECO
CC	Color	

## GAMA COLORES

● 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:

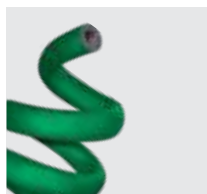
09015214203G1 Aislamiento ST COLOR SYSTEM BLANCO 09 x 015 de 1 m de longitud

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 AISLANTES FLEXIBLES**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 9 MM - LONGITUD 2 M			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	192	9 x 15	09015216503G1	7,13	9 x 15	09015216524G1	9,52
18	3/4"	10	17,2	3/8"		166	9 x 18	09018216503G1	7,35	9 x 18	09018216524G1	9,90
22	7/8"	15	21,3	1/2"		136	9 x 22	09022216503G1	7,62	9 x 22	09022216524G1	10,37
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		98	9 x 28	09028216503G1	8,47	9 x 28	09028216524G1	11,68
35	1" 3/8	25	33,7	1"		76	9 x 35	09035216503G1	11,31	9 x 35	09035216524G1	15,11
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		60	9 x 42	09042216503G1	13,43	9 x 42	09042216524G1	18,70
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50	9 x 48	09048216503G1	16,28	9 x 48	09048216524G1	21,32
54	2" 1/8		54			46	9 x 54	09054216503G1	18,43	9 x 54	09054216524G1	24,61

**ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M**

	2" 3/8	50	60,3	2"		23	9 x 60	09060214203G1	21,44	9 x 60	09060214224G1	27,78
64			63,5		63	23	9 x 64	09064214203G1	23,24	9 x 64	09064214224G1	30,56
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20	9 x 76	09076214203G1	26,80	9 x 76	09076214224G1	35,41
80	3" 1/8					18	9 x 80	09080214203G1	28,89			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	18	9 x 89	09089214203G1	30,16			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	11	9 x 102	09102214203G1	36,86			
						11	9 x 108	09108214203G1	39,92			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		11	9 x 114	09114214203G1	42,03			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM - LONGITUD 2 M			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	136	13 x 15	13015216503G1	8,31	13 x 15	13015216524G1	11,72
18	3/4"	10	17,2	3/8"		118	13 x 18	13018216503G1	8,59	13 x 18	13018216524G1	12,08
22	7/8"	15	21,3	1/2"		98	13 x 22	13022216503G1	9,09	13 x 22	13022216524G1	12,87
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		78	13 x 28	13028216503G1	10,11	13 x 28	13028216524G1	15,16
35	1" 3/8	25	33,7	1"		58	13 x 35	13035216503G1	12,83	13 x 35	13035216524G1	18,78
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		48	13 x 42	13042216503G1	15,39	13 x 42	13042216524G1	21,75
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40	13 x 48	13048216503G1	17,90	13 x 48	13048216524G1	24,43
54	2" 1/8		54			34	13 x 54	13054216503G1	20,00	13 x 54	13054216524G1	28,00

**ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M**

	2" 3/8	50	60,3	2"		16	13 x 60	13060214203G1	23,05	13 x 60	13060214224G1	31,37
64			63,5		63	15	13 x 64	13064214203G1	24,81	13 x 64	13064214224G1	33,46
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13	13 x 76	13076214203G1	28,67	13 x 76	13076214224G1	41,16
80	3" 1/8					12	13 x 80	13080214203G1				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	12	13 x 89	13089214203G1				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	8	13 x 102	13102214203G1				
						8	13 x 108	13108214203G1				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		8	13 x 114	13114214203G1				

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.  
 Codificación de producto, ver página 99.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO



## K-FLEX® COLOR ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES

### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 19 MM - LONGITUD 2 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	78	19 x 15	19015216503G1	12,13	19 x 15	19015216524G1	15,75
18	3/4"	10	17,2	3/8"		72	19 x 18	19018216503G1	12,59	19 x 18	19018216524G1	16,70
22	7/8"	15	21,3	1/2"		64	19 x 22	19022216503G1	13,24	19 x 22	19022216524G1	17,83
25	1"				25	50	19 x 25	19025216503G1	14,06	19 x 28	19028216524G1	20,56
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		48	19 x 28	19028216503G1	14,78	19 x 35	19035216524G1	23,94
35	1" 3/8	25	33,7	1"		36	19 x 35	19035216503G1	17,45	19 x 42	19042216524G1	27,57
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32	19 x 42	19042216503G1	20,54	19 x 48	19048216524G1	33,19
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		24	19 x 48	19048216503G1	24,98	19 x 54	19054216524G1	35,70
54	2" 1/8		54			24	19 x 54	19054216503G1	27,13	19 x 60	19060214224G1	38,86
ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M												
	2" 3/8	50	60,3	2"		11	19 x 60	19060214203G1	29,78	19 x 64	19064214224G1	42,38
64			63,5		63	9	19 x 64	19064214203G1	32,10	19 x 76	19076214224G1	49,65
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9	19 x 76	19076214203G1	36,17	19 x 89	19089214224G1	54,05
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	7	19 x 89	19089214203G1	40,47			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	7	19 x 102	19102214203G1	50,17			
						6	19 x 108	19108214203G1	53,83			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		6	19 x 114	19114214203G1	55,81			

### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 25 MM - LONGITUD 2 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		50	25 x 18	25018216503G1	14,20	25 x 18	25018216524G1	21,99
22	7/8"	15	21,3	1/2"		42	25 x 22	25022216503G1	14,87	25 x 22	25022216524G1	22,73
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40	25 x 28	25028216503G1	17,14	25 x 28	25028216524G1	24,95
35	1" 3/8	25	33,7	1"		24	25 x 35	25035216503G1	19,08	25 x 35	25035216524G1	28,30
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		22	25 x 42	25042216503G1	23,93	25 x 42	25042216524G1	32,94
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		18	25 x 48	25048216503G1	27,85	25 x 48	25048216524G1	40,30
54	2" 1/8		54			16	25 x 54	25054216503G1	30,43	25 x 54	25054216524G1	44,80
ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M												
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	25 x 60	25060214203G1	33,27	25 x 60	25060214224G1	50,23
64			63,5		63	6	25 x 64	25064214203G1	36,04	25 x 64	25064214224G1	52,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	25 x 76	25076214203G1	40,43	25 x 76	25076214224G1	60,04
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	25 x 89	25089214203G1	44,35	25 x 89	25089214224G1	65,47
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	4	25 x 102	25102214203G1	55,59			
						4	25 x 108	25108214203G1	58,29			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	25 x 114	25114214203G1	60,95			
		125	139,7	5"		2	25 x 140	25140214203G1	75,29			

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%

Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.

Otras variantes, consultar.

Codificación de producto, ver página 99.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO



**K-FLEX® COLOR ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 32 MM - LONGITUD 2 M					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	36	32 x 15	32015216503G1	17,93	32 x 15	32015216524G1	26,42	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32	32 x 18	32018216503G1	18,48	32 x 18	32018216524G1	26,61	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32	32 x 22	32022216503G1	19,22	32 x 22	32022216524G1	27,46	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		24	32 x 28	32028216503G1	21,66	32 x 28	32028216524G1	29,01	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		22	32 x 35	32035216503G1	23,95	32 x 35	32035216524G1	31,92	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		16	32 x 42	32042216503G1	26,38	32 x 42	32042216524G1	39,31	

**ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M**

	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		7	32 x 48	32048214203G1	29,04	32 x 48	32048214224G1	53,42
54	2" 1/8		54			6	32 x 54	32054214203G1	31,69	32 x 54	32054214224G1	59,16
	2" 3/8	50	60,3	2"		5	32 x 60	32060214203G1	34,89	32 x 60	32060214224G1	65,35
64			63,5		63	5	32 x 64	32064214203G1	37,36	32 x 64	32064214224G1	70,10
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	32 x 76	32076214203G1	41,28	32 x 76	32076214224G1	78,84
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	32 x 89	32089214203G1	46,55	32 x 89	32089214224G1	89,45
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	3	32 x 102	32102214203G1	58,64			
						3	32 x 108	32108214203G1	60,48			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	32 x 114	32114214203G1	62,78			
		125	139,7	5"		2	32 x 140	32140214203G1	77,49			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 40 MM - LONGITUD 2 M					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	22	40 x 15	40015216503G1	28,49				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		22	40 x 18	40018216503G1	28,64				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		22	40 x 22	40022216503G1	29,22	40 x 22	40022216524G1	47,46	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		16	40 x 28	40028216503G1	32,75	40 x 28	40028216524G1	50,20	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		16	40 x 35	40035216503G1	37,07	40 x 35	40035216524G1	56,53	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		16	40 x 42	40042216503G1	40,16	40 x 42	40042216524G1	64,10	

**ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M**

	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		8	40 x 48	40048214203G1	47,18			
54	2" 1/8		54			6	40 x 54	40054214203G1	51,65	40 x 54	40054214224G1	81,55
	2" 3/8	50	60,3	2"		5	40 x 60	40060214203G1	54,98			
64			63,5		63	5	40 x 64	40064214203G1	56,76	40 x 64	40064214224G1	94,37
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	40 x 76	40076214203G1	59,28			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	5	40 x 89	40089214203G1	63,49			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	40 x 114	40114214203G1	74,94			
		125	139,7	5"		3	40 x 140	40140214203G1	89,31			
		150	168,3	6"		2	40 x 170	40170214203G1	115,73			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 50 MM - LONGITUD 2 M					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		7	50 x 18	50018214203G1	52,90				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6	50 x 22	50022214203G1	56,62				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		5	50 x 28	50028214203G1	62,87				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		4	50 x 35	50035214203G1	65,45				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		4	50 x 42	50042214203G1	66,20				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		4	50 x 48	50048214203G1	72,29				
54	2" 1/8		54			4	50 x 54	50054214203G1	74,71				
	2" 3/8	50	60,3	2"		4	50 x 60	50060214203G1	78,37				
64			63,5		63	3	50 x 64	50064214203G1	80,51				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	3	50 x 76	50076214203G1	85,94				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	3	50 x 89	50089214203G1	89,99				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		2	50 x 114	50114214203G1	119,50				
		125	139,7	5"		2	50 x 140	50140214203G1	138,92				
		150	168,3	6"		1	50 x 170	50170214203G1	195,90				

K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo, +30%  
 Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
 Otras variantes, consultar.  
 Codificación de producto, ver página 99.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar. PRODUCTO BAJO PEDIDO


**K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	30	80006210103G1	39,23
10	1000	20	80010210103G1	47,42
13	1000	14	80013210103G1	54,34
16	1000	12	80016210103G1	60,65
19	1000	10	80019210103G1	66,35
25	1000	8	80025210103G1	78,94
32	1000	6	80032210103G1	99,97
40	1000	4	80040210103G1	139,20
50	1000	4	80050210103G1	190,06

**K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	30	80106210103G1	47,94
10	1000	20	80110210103G1	56,47
13	1000	14	80113210103G1	63,88
16	1000	12	80116210103G1	70,81
19	1000	10	80119210103G1	77,08
25	1000	8	80125210103G1	91,01
32	1000	6	80132210103G1	110,97
40	1000	4	80140210103G1	150,61
50	1000	4	80150210103G1	201,99

**K-FLEX® COLOR ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	45	80006215303G1	39,23
10	1500	30	80010215303G1	47,42
13	1500	21	80013215303G1	54,34
16	1500	18	80016215303G1	60,65
19	1500	15	80019215303G1	66,35
25	1500	12	80025215303G1	78,94
32	1500	9	80032215303G1	99,97
40	1500	6	80040215303G1	139,20
50	1500	6	80050215303G1	190,06

**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METRO**

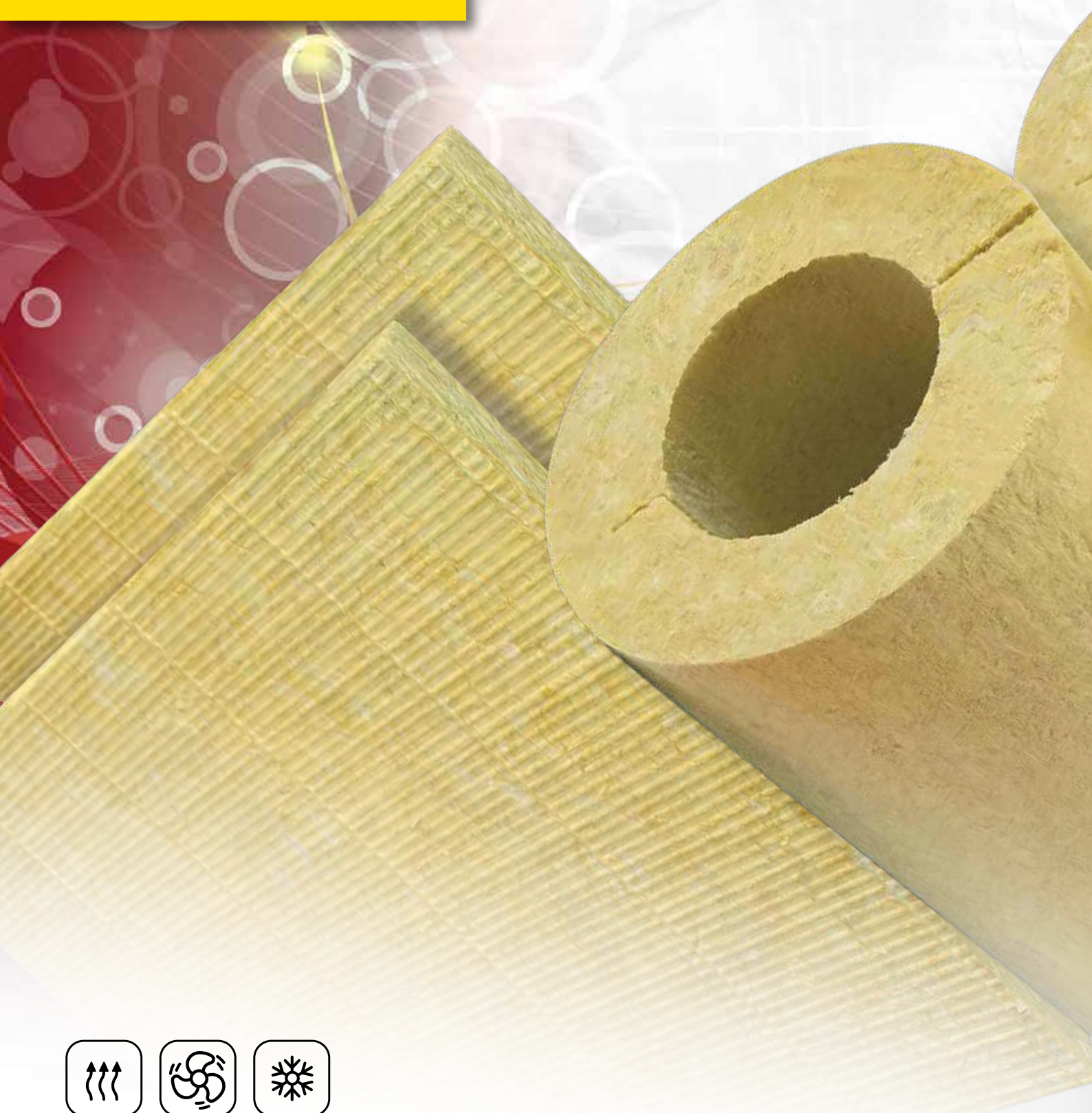
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	45	80106215303G1	47,94
10	1500	30	80110215303G1	56,47
13	1500	21	80113215303G1	63,88
16	1500	18	80116215303G1	70,81
19	1500	15	80119215303G1	77,08
25	1500	12	80125215303G1	91,01
32	1500	9	80132215303G1	110,97
40	1500	6	80140215303G1	150,61
50	1500	6	80150215303G1	201,99

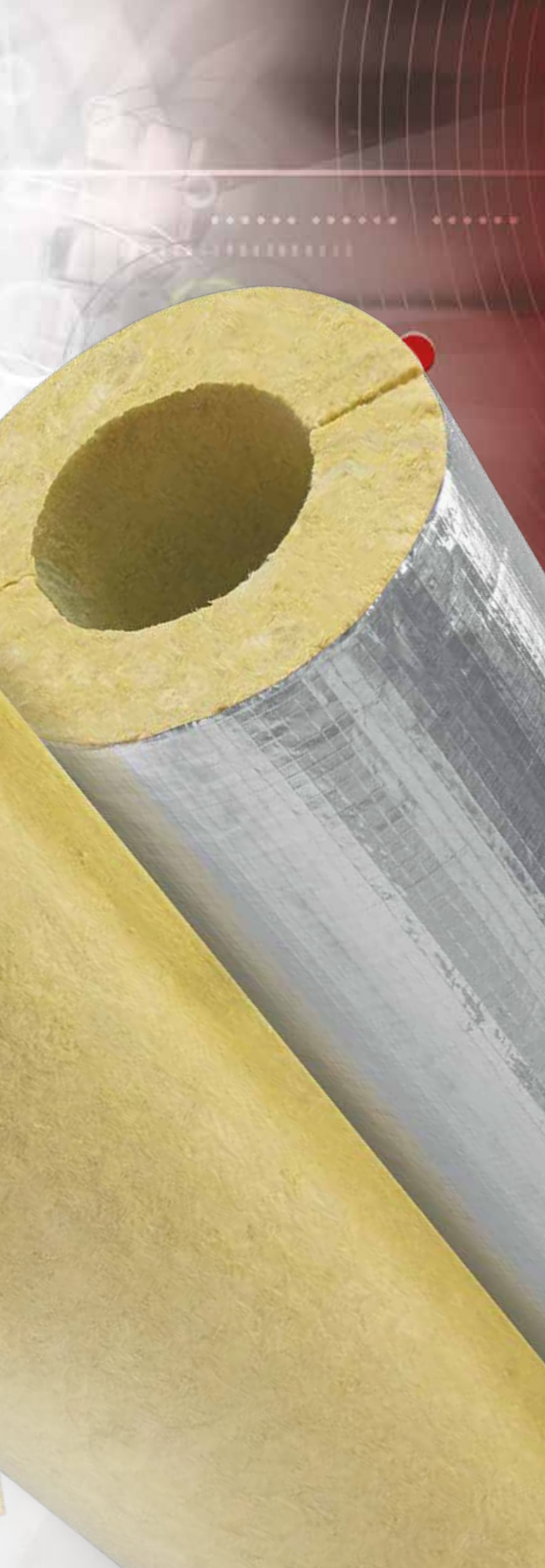
Se suministra en cajas de cartón.  
Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas:  
Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) Ancho: +/- 2% Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm  
K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo: +30% K-FLEX® COLOR SYSTEM SOLAR HT: € +50%  
Disponible K-FLEX® ECO en acabado COLOR SYSTEM.  
Otras variantes, consultar.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**10**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

# **K-ROCK**





11

### **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



ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

## DATOS TÉCNICOS



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

Propiedad	Valor		Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® K-ROCK IPS 680 (Tubos) +600°C K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R (Tubos) +500°C		EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	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 12667
Reacción al fuego (Euroclases)	A1 <sub>L</sub>	Diám. $\leq 300$ : A2 <sub>-s1</sub> , d0 Diám. $> 300$ : A2 <sub>-s1</sub> , d0	EN 13501-1
Libre silicona	Sin adición de aceite de silicona		
Absorción de agua	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 [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® K-ROCK - TUBOS (CONCENTRICAS) ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Longitud	Espesores	Diámetros
K-FLEX® K-ROCK IPS 680	1,2 m	20-30-40-50-60-80-100 mm	desde 15 hasta 273 mm
K-FLEX® K-ROCK ALU HPS 035 ALU R	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.

Los tubos **K-FLEX® K-ROCK IPS 680** y **K-FLEX® K-ROCK HPS 035 ALU R** están suministrados por KNAUF.

#### 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.

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-1".

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

TIPOS DE TUBERÍAS								ESPESOR 20 MM						
COBRE			ACERO			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		27	32,40	20 x 22	200222112LRNU	7,08	20 x 22	200222112LRAR	7,70	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		22	26,40	20 x 28	200282112LRNU	7,57	20 x 28	200282112LRAR	8,41	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25	30,00	20 x 35	200352112LRNU	8,17	20 x 35	200352112LRAR	9,28	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		18	21,60	20 x 42	200422112LRNU	8,98	20 x 42	200422112LRAR	10,32	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		16	19,20	20 x 48	200482112LRNU	9,80	20 x 48	200482112LRAR	11,01	
	2" 3/8	50	60,3	2"		12	14,40	20 x 60	200602112LRNU	11,36	20 x 60	200602112LRAR	12,43	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9	10,80	20 x 76	200762112LRNU	13,51	20 x 76	200762112LRAR	15,04	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9	10,80	20 x 89	200892112LRNU	16,41	20 x 89	200892112LRAR	19,04	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		5	6,00	20 x 114	201142112LRNU	21,58	20 x 114	201142112LRAR	24,92	

TIPOS DE TUBERÍAS								ESPESOR 30 MM						
COBRE			ACERO			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	18,00	30 x 22	300222112LRNU	10,38	30 x 22	300222112LRAR	12,62	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13	15,60	30 x 28	300282112LRNU	10,95	30 x 28	300282112LRAR	13,52	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		12	19,20	30 x 35	300352112LRNU	11,81	30 x 35	300352112LRAR	14,48	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		12	14,40	30 x 42	300422112LRNU	12,90	30 x 42	300422112LRAR	15,77	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		10	12,00	30 x 48	300482112LRNU	14,03	30 x 48	300482112LRAR	16,63	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9	10,80	30 x 60	300602112LRNU	17,85	30 x 60	300602112LRAR	19,68	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	7	8,40	30 x 76	300762112LRNU	21,67	30 x 76	300762112LRAR	22,74	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	6	6,00	30 x 89	300892112LRNU	25,12	30 x 89	300892112LRAR	27,85	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		4	4,80	30 x 114	301142112LRNU	29,93	30 x 114	301142112LRAR	35,63	
		125	139,7	5"		1*	1,20	30 x 140	301402112LRNU	34,46	30 x 140	301402112LRAR	40,38	
		150	168,3	5"		1*	1,20	30 x 168	301682112LRNU	40,10	30 x 168	301682112LRAR	46,48	
		200	219	8"		1*	1,20	30 x 219	302192112LRNU	55,29	30 x 219	302192112LRAR	60,55	

\* 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			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13	15,60	40 x 22	400222112LRNU	13,98	40 x 22	400222112LRAR	17,22		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		12	14,40	40 x 28	400282112LRNU	14,41	40 x 28	400282112LRAR	17,90		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9	10,80	40 x 35	400352112LRNU	15,94	40 x 35	400352112LRAR	19,09		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	17,26	40 x 42	400422112LRAR	22,17		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	18,25	40 x 48	400482112LRAR	24,00		
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	24,11	40 x 60	400602112LRAR	26,20		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	29,93	40 x 76	400762112LRAR	31,34		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	32,04	40 x 89	400892112LRAR	33,77		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		4	4,80	40 x 114	401142112LRNU	36,09	40 x 114	401142112LRAR	39,28		
		125	139,7	5"		1*	1,20	40 x 140	401402112LRNU	41,76	40 x 140	401402112LRAR	45,94		
		150	168,3	5"		1*	1,20	40 x 168	401682112LRNU	46,20	40 x 168	401682112LRAR	54,37		
		200	219	8"		1*	1,20	40 x 219	402192112LRNU	61,60	40 x 219	402192112LRAR	69,43		

TIPOS DE TUBERÍAS										ESPESOR 50 MM					
COBRE			ACERO			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9	10,80	50 x 22	500222112LRNU	19,74	50 x 22	500222112LRAR	23,55		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9	10,80	50 x 28	500282112LRNU	20,09	50 x 28	500282112LRAR	24,73		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		8	9,60	50 x 35	500352112LRNU	21,32	50 x 35	500352112LRAR	25,95		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6	7,20	50 x 42	500422112LRNU	22,74	50 x 42	500422112LRAR	27,59		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		6	7,20	50 x 48	500482112LRNU	24,19	50 x 48	500482112LRAR	28,74		
	2" 3/8	50	60,3	2"		5	6,00	50 x 60	500602112LRNU	31,58	50 x 60	500602112LRAR	32,59		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	4,80	50 x 76	500762112LRNU	35,68	50 x 76	500762112LRAR	35,68		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	50 x 89	500892112LRNU	38,30	50 x 89	500892112LRAR	38,27		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	45,60	50 x 114	501142112LRAR	47,84		
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	48,46	50 x 140	501402112LRAR	54,65		
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	55,92	50 x 168	501682112LRAR	61,99		
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	76,36	50 x 219	502192112LRAR	78,53		

TIPOS DE TUBERÍAS										ESPESOR 60 MM					
COBRE			ACERO			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		5	6,00	60 x 35	600352112LRNU	30,88	60 x 35	600352112LRAR	34,95		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		5	6,00	60 x 42	600422112LRNU	33,00	60 x 42	600422112LRAR	41,79		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		4	4,80	60 x 48	600482112LRNU	35,75	60 x 48	600482112LRAR	44,36		
	2" 3/8	50	60,3	2"		4	4,80	60 x 60	600602112LRNU	41,02	60 x 60	600602112LRAR	50,19		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	4,80	60 x 76	600762112LRNU	45,66	60 x 76	600762112LRAR	55,84		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	1	1,20	60 x 89	600892112LRNU	50,57	60 x 89	600892112LRAR	60,04		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	60 x 114	601142112LRNU	53,34	60 x 114	601142112LRAR	68,05		
		125	139,7	5"		1*	1,20	60 x 140	601402112LRNU	61,25	60 x 140	601402112LRAR	73,77		
		150	168,3	5"		1*	1,20	60 x 168	601682112LRNU	71,13	60 x 168	601682112LRAR	83,52		
		200	219	8"		1*	1,20	60 x 219	602192112LRNU	89,42					

\* 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			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO	
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml
35	1" 3/8	25	33,7	1"		4	4,80	80 x 35	800352112LRNU	42,65	80 x 35	800352112LRAR	50,39
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		1*	1,20	80 x 42	800422112LRNU	47,91	80 x 42	800422112LRAR	50,76
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		1*	1,20	80 x 48	800482112LRNU	51,62	80 x 48	800482112LRAR	54,12
	2" 3/8	50	60,3	2"		1*	1,20	80 x 60	800602112LRNU	64,90	80 x 60	800602112LRAR	72,06
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	1*	1,20	80 x 76	800762112LRNU	69,22	80 x 76	800762112LRAR	77,27
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	1*	1,20	80 x 89	800892112LRNU	75,00	80 x 89	800892112LRAR	81,92
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	80 x 114	801142112LRNU	83,57	80 x 114	801142112LRAR	91,23
		125	139,7	5"		1*	1,20	80 x 140	801402112LRNU	95,38	80 x 140	801402112LRAR	100,88

TIPOS DE TUBERÍAS								ESPESOR 100 MM					
COBRE			ACERO			PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA	IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO	
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		1*	1,20	100 x 42	1A0422112LRNU	74,00	100 x 60	1A0422112LRAR	69,49
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		1*	1,20	100 x 48	1A0482112LRNU	79,52	100 x 48	1A0482112LRAR	74,10
	2" 3/8	50	60,3	2"		1*	1,20	100 x 60	1A0602112LRNU	100,31	100 x 60	1A0602112LRAR	108,97
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	1*	1,20	100 x 76	1A0762112LRNU	103,80	100 x 76	1A0762112LRAR	114,47
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	1*	1,20	100 x 89	1A0892112LRNU	108,62	100 x 89	1A0892112LRAR	119,98

\* 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 (Micras)	Protección	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
18	Papel	50	50	24	En stock	850NR020007	18,35
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	24,81
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	33,04

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 FIBRA MINERAL**

Descripción	Código	Precio €/Ud.
Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	850VRMK0006	45,84

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						CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Uds	m/Caja	Dimensión	Código	Price	Dimensión	Código	Price
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)			(mm)		€/ml	(mm)		€/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		27	32,40	20 x 22	200222112LRNU	7,08	20 x 22	200222112LRAR	7,70
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		22	26,40	20 x 28	200282112LRNU	7,57	20 x 28	200282112LRAR	8,41
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25	30,00	20 x 35	200352112LRNU	8,17	20 x 35	200352112LRAR	9,28
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		12	14,40	30 x 42	300422112LRNU	12,90	30 x 42	300422112LRAR	15,77
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		10	12,00	30 x 48	300482112LRNU	14,03	30 x 48	300482112LRAR	16,63
	2" 3/8	50	60,3	2"		9	10,80	30 x 60	300602112LRNU	17,85	30 x 60	300602112LRAR	19,68
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	7	8,40	30 x 76	300762112LRNU	21,67	30 x 76	300762112LRAR	22,74
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	6	6,00	30 x 89	300892112LRNU	25,12	30 x 89	300892112LRAR	27,85
114	4" 1/2	100	114,3	4"		4	4,80	40 x 114	401142112LRNU	36,09	40 x 114	401142112LRAR	39,28
		125	139,7	5"		1*	1,20	40 x 140	401402112LRNU	41,76	40 x 140	401402112LRAR	45,94
		150	168,3	5"		1*	1,20	40 x 168	401682112LRNU	46,20	40 x 168	401682112LRAR	54,37
		200	219	8"		1*	1,20	40 x 219	402192112LRNU	61,60	40 x 219	402192112LRAR	69,43

\* 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						CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Uds	m/Caja	Dimensión	Código	Price	Dimensión	Código	Price
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)			(mm)		€/ml	(mm)		€/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	18,00	30 x 22	300222112LRNU	10,38	30 x 22	300222112LRAR	12,62
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13	15,60	30 x 28	300282112LRNU	10,95	30 x 28	300282112LRAR	13,52
35	1" 3/8	25	33,7	1"		12	19,20	30 x 35	300352112LRNU	11,81	30 x 35	300352112LRAR	14,48
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	17,26	40 x 42	400422112LRAR	22,17
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	18,25	40 x 48	400482112LRAR	24,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	24,11	40 x 60	400602112LRAR	26,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	29,93	40 x 76	400762112LRAR	31,34
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	32,04	40 x 89	400892112LRAR	33,77
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	45,60	50 x 114	501142112LRAR	47,84
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	48,46	50 x 140	501402112LRAR	54,65
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	55,92	50 x 168	501682112LRAR	61,99
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	76,36	50 x 219	502192112LRAR	78,53

\* 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					CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	18,00	30 x 22	300222112LRNU	10,38	30 x 22	300222112LRAR	12,62
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13	15,60	30 x 28	300282112LRNU	10,95	30 x 28	300282112LRAR	13,52
35	1" 3/8	25	33,7	1"		12	19,20	30 x 35	300352112LRNU	11,81	30 x 35	300352112LRAR	14,48
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	17,26	40 x 42	400422112LRAR	22,17
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	18,25	40 x 48	400482112LRAR	24,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	24,11	40 x 60	400602112LRAR	26,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	29,93	40 x 76	400762112LRAR	31,34
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	32,04	40 x 89	400892112LRAR	33,77
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	45,60	50 x 114	501142112LRAR	47,84
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	48,46	50 x 140	501402112LRAR	54,65
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	55,92	50 x 168	501682112LRAR	61,99
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	76,36	50 x 219	502192112LRAR	78,53

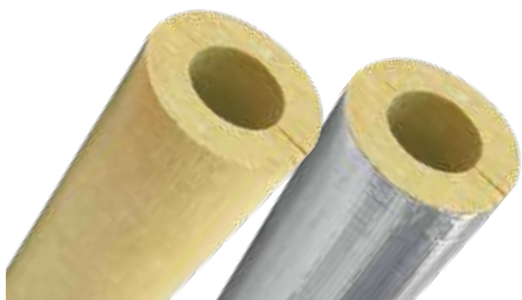
\* Embalado individualmente con film retráctil  
Otras medidas consultar  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

TIPOS DE TUBERÍAS					CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13	15,60	40 x 22	400222112LRNU	13,98	40 x 22	400222112LRAR	17,22
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		12	14,40	40 x 28	400282112LRNU	14,41	40 x 28	400282112LRAR	17,90
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9	10,80	40 x 35	400352112LRNU	15,94	40 x 35	400352112LRAR	19,09
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	17,26	40 x 42	400422112LRAR	22,17
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	18,25	40 x 48	400482112LRAR	24,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	24,11	40 x 60	400602112LRAR	26,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	29,93	40 x 76	400762112LRAR	31,34
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	32,04	40 x 89	400892112LRAR	33,77
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	45,60	50 x 114	501142112LRAR	47,84
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	48,46	50 x 140	501402112LRAR	54,65
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	55,92	50 x 168	501682112LRAR	61,99
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	76,36	50 x 219	502192112LRAR	78,53

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

## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® K-ROCK - TUBOS (BLOQUE) ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor		Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® K-ROCK (Tubos) +600°C K-FLEX® K-ROCK ALU (Tubos) +600°C		EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	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 12667
Reacción al fuego (Euroclases)	A1 <sub>L</sub>	A2 <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
Libre silicona	Sin adición de aceite de silicona		
Absorción de agua	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 [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### 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® K-ROCK ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A1<sub>L</sub>**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO				PLÁSTICO				ESPESOR 20 MM				ESPESOR 25 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	20015LR1080BNUP	48	4,57	25 x 15	25015LR1080BNUP	36	5,76								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018LR1080BNUP	42	4,64	25 x 18	25018LR1080BNUP	30	6,01								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022LR1080BNUP	36	4,97	25 x 22	25022LR1080BNUP	25	6,42								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	20028LR1080BNUP	30	5,60	25 x 28	25028LR1080BNUP	25	7,25								
						20 x 34	20034LR1080BNUP	27	5,74	25 x 34	25034LR1080BNUP	20	7,54								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	20042LR1080BNUP	20	6,73	25 x 42	25042LR1080BNUP	16	8,51								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20 x 48	20048LR1080BNUP	16	7,15	25 x 48	25048LR1080BNUP	16	9,41								
54	2" 1/8		54			20 x 54	20054LR1080BNUP	16	7,54												
	2" 3/8	50	60,3	2"		20 x 60	20060LR1080BNUP	14	7,91												
64			63,5		63	20 x 64	20064LR1080BNUP	12	8,67	25 x 64	25064LR1080BNUP	9	10,89								
70			70			20 x 70	20070LR1080BNUP	12	9,78												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20 x 76	20076LR1080BNUP	9	10,89	25 x 76	25076LR1080BNUP	9	12,30								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20 x 89	20089LR1080BNUP	9	12,83	25 x 89	25089LR1080BNUP	6	13,80								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	20 x 102	20102LR1080BNUP	6	13,14												
						20 x 108	20108LR1080BNUP	6	13,26	25 x 108	25108LR1080BNUP	5	15,88								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		20 x 114	20114LR1080BNUP	5	13,40												

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO				PLÁSTICO				ESPESOR 30 MM				ESPESOR 40 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	30 x 15	30015LR1080BNUP	25	6,59	40 x 15	40015LR1080BNUP	16	8,41								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		30 x 18	30018LR1080BNUP	25	6,63	40 x 18	40018LR1080BNUP	16	8,54								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		30 x 22	30022LR1080BNUP	20	6,71	40 x 22	40022LR1080BNUP	14	8,69								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		30 x 28	30028LR1080BNUP	16	7,36	40 x 28	40028LR1080BNUP	12	9,66								
						30 x 34	30034LR1080BNUP	16	8,07	40 x 34	40034LR1080BNUP	9	10,64								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		30 x 42	30042LR1080BNUP	14	9,06	40 x 42	40042LR1080BNUP	9	12,09								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		30 x 48	30048LR1080BNUP	12	9,74	40 x 48	40048LR1080BNUP	9	13,07								
54	2" 1/8		54			30 x 54	30054LR1080BNUP	9	10,41	40 x 54	40054LR1080BNUP	8	14,03								
	2" 3/8	50	60,3	2"		30 x 60	30060LR1080BNUP	9	11,07	40 x 60	40060LR1080BNUP	6	15,00								
64			63,5		63	30 x 64	30064LR1080BNUP	9	11,53	40 x 64	40064LR1080BNUP	6	15,66								
70			70			30 x 70	30070LR1080BNUP	9	12,20	40 x 70	40070LR1080BNUP	6	16,63								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	30 x 76	30076LR1080BNUP	7	12,90	40 x 76	40076LR1080BNUP	5	17,64								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	30 x 89	30089LR1080BNUP	6	14,40	40 x 89	40089LR1080BNUP	4	19,75								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	30 x 102	30102LR1080BNUP	5	15,86	40 x 102	40102LR1080BNUP	4	21,85								
						30 x 108	30108LR1080BNUP	4	16,53	40 x 108	40108LR1080BNUP	4	22,81								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		30 x 114	30114LR1080BNUP	4	17,22	40 x 114	40114LR1080BNUP	4	23,77								
133			133			30 x 133	30133LR1080BNUP	4	Bajo pedido	40 x 133	40133LR1080BNUP	2	Bajo pedido								
		125	139,7	5"		30 x 140	30140LR1080BNUP	4	20,15	40 x 140	40140LR1080BNUP	2	28,06								
						30 x 159	30159LR1080BNUP	2	22,32	40 x 159	40159LR1080BNUP	1	31,24								
		150	168,3	5"		30 x 168	30168LR1080BNUP	2	23,37	40 x 168	40168LR1080BNUP	2	32,72								
		200	219	8"		30 x 219	30219LR1080BNUP	2	29,05	40 x 219	40219LR1080BNUP	1	40,83								
		250	273	10"		30 x 273	30273LR1080BNUP	1	37,12	40 x 273	40273LR1080BNUP	1	47,12								

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 - EUROCLASE A1<sub>L</sub>**

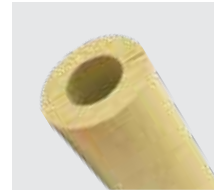
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO				ESPESOR 50 MM				ESPESOR 60 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml										
18	3/4"	10	17,2	3/8"		50 x 18	50018LR1080BNUP	9	12,51	60 x 18	60018LR1080BNUP	7	17,19										
22	7/8"	15	21,3	1/2"		50 x 22	50022LR1080BNUP	9	12,66	60 x 22	60022LR1080BNUP	6	17,45										
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		50 x 28	50028LR1080BNUP	9	13,80	60 x 28	60028LR1080BNUP	6	18,74										
						50 x 34	50034LR1080BNUP	8	15,00	60 x 34	60034LR1080BNUP	5	20,00										
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	50042LR1080BNUP	6	16,70	60 x 42	60042LR1080BNUP	5	21,96										
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	50048LR1080BNUP	6	17,88	60 x 48	60048LR1080BNUP	4	23,57										
54	2" 1/8		54			50 x 54	50054LR1080BNUP	5	19,02	60 x 54	60054LR1080BNUP	4	24,94										
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	50060LR1080BNUP	5	20,15	60 x 60	60060LR1080BNUP	4	26,30										
64			63,5		63	50 x 64	50064LR1080BNUP	5	20,91	60 x 64	60064LR1080BNUP	4	27,06										
70			70			50 x 70	50070LR1080BNUP	4	22,05	60 x 70	60070LR1080BNUP	4	28,10										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	50076LR1080BNUP	4	23,19	60 x 76	60076LR1080BNUP	4	29,19										
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	50089LR1080BNUP	4	25,70	60 x 89	60089LR1080BNUP	2	31,97										
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	50 x 102	50102LR1080BNUP	3	28,19	60 x 102	60102LR1080BNUP	2	34,74										
						50 x 108	50108LR1080BNUP	2	29,35	60 x 108	60108LR1080BNUP	2	36,06										
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	50114LR1080BNUP	2	30,47	60 x 114	60114LR1080BNUP	2	37,32										
133			133			50 x 133	50133LR1080BNUP	2	Bajo pedido	60 x 133	60133LR1080BNUP	1	Bajo pedido										
		125	139,7	5"		50 x 140	50140LR1080BNUP	2	35,45	60 x 140	60140LR1080BNUP	1	42,89										
						50 x 159	50159LR1080BNUP	2	39,23	60 x 159	60159LR1080BNUP	1	47,10										
		150	168,3	5"		50 x 168	50168LR1080BNUP	2	41,02	60 x 168	60168LR1080BNUP	1	49,09										
		200	219	8"		50 x 219	50219LR1080BNUP	1	50,59	60 x 219	60219LR1080BNUP	1	59,75										
		250	273	10"		50 x 273	50273LR1080BNUP	1	56,89	60 x 273	60273LR1080BNUP	1	71,97										

**TIPOS DE TUBERÍAS**

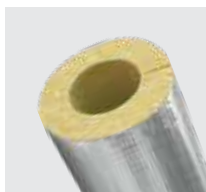
COBRE						ACERO						PLÁSTICO				ESPESOR 70 MM				ESPESOR 80 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml										
						70 x 34	70034LR1080BNUP	4	30,05	80 x 34	80034LR1080BNUP	4	40,08										
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		70 x 42	70042LR1080BNUP	4	32,19	80 x 42	80042LR1080BNUP	3	42,40										
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		70 x 48	70048LR1080BNUP	4	33,88	80 x 48	80048LR1080BNUP	2	44,17										
54	2" 1/8		54			70 x 54	70054LR1080BNUP	4	35,45	80 x 54	80054LR1080BNUP	2	46,00										
	2" 3/8	50	60,3	2"		70 x 60	70060LR1080BNUP	4	37,05	80 x 60	80060LR1080BNUP	2	47,81										
64			63,5		63	70 x 64	70064LR1080BNUP	3	37,99	80 x 64	80064LR1080BNUP	2	48,96										
70			70			70 x 70	70070LR1080BNUP	2	39,43	80 x 70	80070LR1080BNUP	2	50,76										
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	70 x 76	70076LR1080BNUP	2	40,87	80 x 76	80076LR1080BNUP	1	52,53										
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	70 x 89	70089LR1080BNUP	2	44,15	80 x 89	80089LR1080BNUP	1	56,36										
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	70 x 102	70102LR1080BNUP	2	47,48	80 x 102	80102LR1080BNUP	1	60,23										
						70 x 108	70108LR1080BNUP	2	49,04	80 x 108	80108LR1080BNUP	1	62,00										
114	4" 1/2	100	114,3	4"		70 x 114	70114LR1080BNUP	2	50,57	80 x 114	80114LR1080BNUP	1	63,79										
133			133			70 x 133	70133LR1080BNUP	1	Bajo pedido	80 x 133	80133LR1080BNUP	1	Bajo pedido										
		125	139,7	5"		70 x 140	70140LR1080BNUP	1	57,18	80 x 140	80140LR1080BNUP	1	71,49										
						70 x 159	70159LR1080BNUP	1	62,23	80 x 159	80159LR1080BNUP	1	77,37										
		150	168,3	5"		70 x 168	70168LR1080BNUP	1	64,59	80 x 168	80168LR1080BNUP	1	80,13										
		200	219	8"		70 x 219	70219LR1080BNUP	1	77,37	80 x 219	80219LR1080BNUP	1	94,97										
		250	273	10"		70 x 273	70273LR1080BNUP	1	93,08	80 x 273	80273LR1080BNUP	1	114,23										

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 - EUROCLASE A1<sub>L</sub>**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 100 MM				ESPESOR 120 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		<b>100 x 42</b>	1A042LR1080BNUP	2	<b>60,39</b>					
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		<b>100 x 48</b>	1A048LR1080BNUP	1	<b>62,39</b>	<b>120 x 48</b>	1C048LR1080BNUP	1	<b>86,64</b>	
54	2" 1/8		54			<b>100 x 54</b>	1A054LR1080BNUP	1	<b>64,35</b>	<b>120 x 54</b>	1C054LR1080BNUP	1	<b>88,15</b>	
	2" 3/8	50	60,3	2"		<b>100 x 60</b>	1A060LR1080BNUP	1	<b>66,06</b>					
64			63,5		63	<b>100 x 64</b>	1A064LR1080BNUP	1	<b>67,29</b>					
70			70			<b>100 x 70</b>	1A070LR1080BNUP	1	<b>68,51</b>					
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	<b>100 x 76</b>	1A076LR1080BNUP	1	<b>70,15</b>					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	<b>100 x 89</b>	1A089LR1080BNUP	1	<b>74,91</b>	<b>120 x 89</b>	1C089LR1080BNUP	1	<b>100,95</b>	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	<b>100 x 102</b>	1A102LR1080BNUP	1	<b>80,34</b>	<b>120 x 102</b>	1C102LR1080BNUP	1	<b>104,50</b>	
						<b>100 x 108</b>	1A108LR1080BNUP	1	<b>82,86</b>	<b>120 x 108</b>	1C108LR1080BNUP	1	<b>106,13</b>	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		<b>100 x 114</b>	1A114LR1080BNUP	1	<b>85,38</b>	<b>120 x 114</b>	1C114LR1080BNUP	1	<b>107,76</b>	
133			133			<b>100 x 133</b>	1A133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>	<b>120 x 133</b>	1C133LR1080BNUP	1	<b>Bajo pedido</b>	
			125	5"		<b>100 x 140</b>	1A140LR1080BNUP	1	<b>93,83</b>	<b>120 x 140</b>	1C140LR1080BNUP	1	<b>114,86</b>	
						<b>100 x 159</b>	1A159LR1080BNUP	1	<b>100,01</b>	<b>120 x 159</b>	1C159LR1080BNUP	1	<b>120,04</b>	
		150	168,3	5"		<b>100 x 168</b>	1A168LR1080BNUP	1	<b>102,93</b>	<b>120 x 168</b>	1C168LR1080BNUP	1	<b>122,47</b>	
		200	219	8"		<b>100 x 219</b>	1A219LR1080BNUP	1	<b>115,69</b>	<b>120 x 219</b>	1C219LR1080BNUP	1	<b>136,36</b>	
		250	273	10"		<b>100 x 273</b>	1A273LR1080BNUP	1	<b>131,64</b>	<b>120 x 273</b>	1C273LR1080BNUP	1	<b>149,05</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 - EUROCLASE A2<sub>L</sub>-S1, DO**

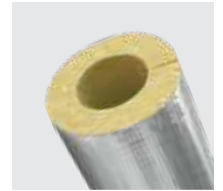
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO					
						ESPESOR 20 MM						ESPESOR 25 MM					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	20015LR1080BARP	48	5,06	25 x 15	25015LR1080BARP	36	6,41				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018LR1080BARP	42	5,16	25 x 18	25018LR1080BARP	30	6,67				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022LR1080BARP	36	5,54	25 x 22	25022LR1080BARP	25	7,12				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	20028LR1080BARP	30	6,23	25 x 28	25028LR1080BARP	25	8,06				
						20 x 34	20034LR1080BARP	25	6,36	25 x 34	25034LR1080BARP	20	8,37				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	20042LR1080BARP	20	7,46	25 x 42	25042LR1080BARP	16	9,43				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20 x 48	20048LR1080BARP	16	7,97	25 x 48	25048LR1080BARP	16	10,45				
54	2" 1/8		54			20 x 54	20054LR1080BARP	16	8,37								
	2" 3/8	50	60,3	2"		20 x 60	20060LR1080BARP	14	8,81								
64			63,5		63	20 x 64	20064LR1080BARP	12	9,62	25 x 64	25064LR1080BARP	9	12,11				
70			70			20 x 70	20070LR1080BARP	12	10,85								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20 x 76	20076LR1080BARP	9	12,09	25 x 76	25076LR1080BARP	9	13,67				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20 x 89	20089LR1080BARP	9	14,24	25 x 89	25089LR1080BARP	6	15,37				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	20 x 102	20102LR1080BARP	6	14,60								
						20 x 108	20108LR1080BARP	6	14,74	25 x 108	25108LR1080BARP	5	17,64				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		20 x 114	20114LR1080BARP	5	14,92								

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO					
						ESPESOR 30 MM						ESPESOR 40 MM					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	30 x 15	30015LR1080BARP	25	7,30	40 x 15	40015LR1080BARP	16	9,35				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		30 x 18	30018LR1080BARP	25	7,36	40 x 18	40018LR1080BARP	16	9,49				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		30 x 22	30022LR1080BARP	20	7,46	40 x 22	40022LR1080BARP	14	9,66				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		30 x 28	30028LR1080BARP	16	8,18	40 x 28	40028LR1080BARP	12	10,71				
						30 x 34	30034LR1080BARP	16	8,97	40 x 34	40034LR1080BARP	9	11,84				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		30 x 42	30042LR1080BARP	14	10,06	40 x 42	40042LR1080BARP	9	13,44				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		30 x 48	30048LR1080BARP	12	10,82	40 x 48	40048LR1080BARP	9	14,55				
54	2" 1/8		54			30 x 54	30054LR1080BARP	9	11,59	40 x 54	40054LR1080BARP	8	15,58				
	2" 3/8	50	60,3	2"		30 x 60	30060LR1080BARP	9	12,33	40 x 60	40060LR1080BARP	6	16,65				
64			63,5		63	30 x 64	30064LR1080BARP	9	12,83	40 x 64	40064LR1080BARP	6	17,42				
70			70			30 x 70	30070LR1080BARP	9	13,58	40 x 70	40070LR1080BARP	6	18,50				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	30 x 76	30076LR1080BARP	7	14,32	40 x 76	40076LR1080BARP	5	19,58				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	30 x 89	30089LR1080BARP	6	15,97	40 x 89	40089LR1080BARP	4	21,96				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	30 x 102	30102LR1080BARP	5	17,63	40 x 102	40102LR1080BARP	4	24,28				
						30 x 108	30108LR1080BARP	4	18,38	40 x 108	40108LR1080BARP	4	25,35				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		30 x 114	30114LR1080BARP	4	19,12	40 x 114	40114LR1080BARP	4	26,43				
133			133			30 x 133	30133LR1080BARP	4	Bajo pedido	40 x 133	40133LR1080BARP	2	Bajo pedido				
		125	139,7	5"		30 x 140	30140LR1080BARP	4	22,40	40 x 140	40140LR1080BARP	2	31,16				
						30 x 159	30159LR1080BARP	2	24,83	40 x 159	40159LR1080BARP	1	34,70				
		150	168,3	5"		30 x 168	30168LR1080BARP	2	25,98	40 x 168	40168LR1080BARP	1	36,39				
		200	219	8"		30 x 219	30219LR1080BARP	1	32,28	40 x 219	40219LR1080BARP	1	45,34				
		250	273	10"		30 x 273	30273LR1080BARP	1	41,23	40 x 273	40273LR1080BARP	1	52,38				

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

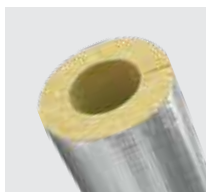

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A2<sub>L</sub>-S1, D0**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO						ESPESOR 50 MM				ESPESOR 60 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		50 x 18	50018LR1080BARP	9	13,88	60 x 18	60018LR1080BARP	7	18,69												
22	7/8"	15	21,3	1/2"		50 x 22	50022LR1080BARP	9	14,07	60 x 22	60022LR1080BARP	6	19,01												
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		50 x 28	50028LR1080BARP	9	15,34	60 x 28	60028LR1080BARP	6	20,37												
						50 x 34	50034LR1080BARP	8	16,29	60 x 34	60034LR1080BARP	5	21,70												
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	50042LR1080BARP	6	18,12	60 x 42	60042LR1080BARP	5	23,86												
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	50048LR1080BARP	6	19,46	60 x 48	60048LR1080BARP	4	25,63												
54	2" 1/8		54			50 x 54	50054LR1080BARP	5	20,65	60 x 54	60054LR1080BARP	4	27,11												
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	50060LR1080BARP	5	21,88	60 x 60	60060LR1080BARP	4	28,60												
64			63,5		63	50 x 64	50064LR1080BARP	5	22,74	60 x 64	60064LR1080BARP	4	29,39												
70			70			50 x 70	50070LR1080BARP	4	23,96	60 x 70	60070LR1080BARP	4	30,59												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	50076LR1080BARP	4	25,20	60 x 76	60076LR1080BARP	4	31,73												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	50089LR1080BARP	4	27,93	60 x 89	60089LR1080BARP	2	34,74												
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	50 x 102	50102LR1080BARP	3	30,64	60 x 102	60102LR1080BARP	2	37,76												
						50 x 108	50108LR1080BARP	2	31,89	60 x 108	60108LR1080BARP	2	39,17												
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	50114LR1080BARP	2	33,13	60 x 114	60114LR1080BARP	2	40,57												
133			133			50 x 133	50133LR1080BARP	2	Bajo pedido	60 x 133	60133LR1080BARP	1	Bajo pedido												
		125	139,7	5"		50 x 140	50140LR1080BARP	1	38,57	60 x 140	60140LR1080BARP	1	46,65												
						50 x 159	50159LR1080BARP	1	42,65	60 x 159	60159LR1080BARP	1	51,20												
		150	168,3	5"		50 x 168	50168LR1080BARP	1	44,59	60 x 168	60168LR1080BARP	1	53,34												
		200	219	8"		50 x 219	50219LR1080BARP	1	55,00	60 x 219	60219LR1080BARP	1	64,95												
		250	273	10"		50 x 273	50273LR1080BARP	1	61,82	60 x 273	60273LR1080BARP	1	78,21												

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO						ESPESOR 70 MM				ESPESOR 80 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml								
						70 x 34	70034LR1080BARP	4	32,66	80 x 34	80034LR1080BARP	4	43,56												
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		70 x 42	70042LR1080BARP	4	35,00	80 x 42	80042LR1080BARP	3	46,10												
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		70 x 48	70048LR1080BARP	4	36,83	80 x 48	80048LR1080BARP	2	48,05												
54	2" 1/8		54			70 x 54	70054LR1080BARP	4	38,54	80 x 54	80054LR1080BARP	2	50,02												
	2" 3/8	50	60,3	2"		70 x 60	70060LR1080BARP	4	40,31	80 x 60	80060LR1080BARP	2	51,96												
64			63,5		63	70 x 64	70064LR1080BARP	3	41,31	80 x 64	80064LR1080BARP	2	53,24												
70			70			70 x 70	70070LR1080BARP	2	42,87	80 x 70	80070LR1080BARP	2	55,18												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	70 x 76	70076LR1080BARP	2	44,42	80 x 76	80076LR1080BARP	1	57,09												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	70 x 89	70089LR1080BARP	2	48,03	80 x 89	80089LR1080BARP	1	61,27												
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	70 x 102	70102LR1080BARP	1	51,62	80 x 102	80102LR1080BARP	1	65,45												
						70 x 108	70108LR1080BARP	1	53,29	80 x 108	80108LR1080BARP	1	67,41												
114	4" 1/2	100	114,3	4"		70 x 114	70114LR1080BARP	1	54,95	80 x 114	80114LR1080BARP	1	69,35												
133			133			70 x 133	70133LR1080BARP	1	Bajo pedido	80 x 133	80133LR1080BARP	1	Bajo pedido												
		125	139,7	5"		70 x 140	70140LR1080BARP	1	62,17	80 x 140	80140LR1080BARP	1	77,71												
						70 x 159	70159LR1080BARP	1	67,65	80 x 159	80159LR1080BARP	1	84,08												
		150	168,3	5"		70 x 168	70168LR1080BARP	1	70,23	80 x 168	80168LR1080BARP	1	87,10												
		200	219	8"		70 x 219	70219LR1080BARP	1	84,08	80 x 219	80219LR1080BARP	1	103,24												
		250	273	10"		70 x 273	70273LR1080BARP	1	101,19	80 x 273	80273LR1080BARP	1	124,19												

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 - EUROCLASE A2<sub>L</sub>-S1, D0**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 100 MM				ESPESOR 120 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		100 x 42	1A042LR1080BARP	1	65,64				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		100 x 48	1A048LR1080BARP	1	67,83	120 x 48	1C048LR1080BARP	1	94,16
54	2" 1/8		54			100 x 54	1A054LR1080BARP	1	69,93	120 x 54	1C054LR1080BARP	1	95,81
	2" 3/8	50	60,3	2"		100 x 60	1A060LR1080BARP	1	71,80				
64			63,5		63	100 x 64	1A064LR1080BARP	1	73,14				
70			70			100 x 70	1A070LR1080BARP	1	74,48				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	100 x 76	1A076LR1080BARP	1	76,23				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	100 x 89	1A089LR1080BARP	1	81,42	120 x 89	1C089LR1080BARP	1	109,75
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	100 x 102	1A102LR1080BARP	1	87,35	120 x 102	1C102LR1080BARP	1	113,57
						100 x 108	1A108LR1080BARP	1	90,08	120 x 108	1C108LR1080BARP	1	115,36
114	4" 1/2	100	114,3	4"		100 x 114	1A114LR1080BARP	1	92,80	120 x 114	1C114LR1080BARP	1	117,14
133			133			100 x 133	1A133LR1080BARP	1	Bajo pedido	120 x 133	1C133LR1080BARP	1	Bajo pedido
			125	5"		100 x 140	1A140LR1080BARP	1	102,00	120 x 140	1C140LR1080BARP	1	124,86
						100 x 159	1A159LR1080BARP	1	108,72	120 x 159	1C159LR1080BARP	1	130,47
			150	5"		100 x 168	1A168LR1080BARP	1	111,91	120 x 168	1C168LR1080BARP	1	133,11
			200	8"		100 x 219	1A219LR1080BARP	1	125,74	120 x 219	1C219LR1080BARP	1	148,22
			250	10"		100 x 273	1A273LR1080BARP	1	143,08	120 x 273	1C273LR1080BARP	1	161,99

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 (Micras)	Protección	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
18	Papel	50	50	24	En stock	850NR020007	18,35
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	24,81
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	33,04

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 FIBRA MINERAL**

Descripción	Código	Precio €/Ud.
Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	850VRMK0006	45,84

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® K-ROCK - PLACAS Y MANTAS ▶ DATOS TÉCNICOS					
Propiedad	Valor				Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	K-FLEX® K-ROCK PANEL 400 y 400 ALU: 600°C - K-FLEX® K-ROCK PANEL 500 y 500 ALU: 700°C K-FLEX® K-ROCK WM 600 : 600°C - K-FLEX® K-ROCK WM 660: 660°C K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU (Rollo): 500°C				EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	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
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	400 y 400 ALU: 70 500 y 500 ALU: 100	70	70	100	EN 1602
Reacción al fuego (Euroclases)	A <sub>1L</sub>				EN 13501-1
Libre silicona	Sin adición de aceite de silicona				
Absorción de agua	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 [www.kflex.com](http://www.kflex.com).

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

11

K-FLEX® K-ROCK - PLACAS Y MANTAS ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	Altura	Espesores	Ancho
K-FLEX® K-ROCK PANEL K-FLEX® K-ROCK PANEL ALU	1,0 m	30-40-50-60-80-100 mm	0,6 m
K-ROCK WM 600 y 660 ROLLO	8,0 a 2,3 m	30-40-50-60-70-80-100 mm	1,2 y 1,0 m
K-ROCK MAT 500 ALU ROLLO	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® K-ROCK TPS 400 ▶ PANEL SEMIRÍGIDO - EUROCLASE A1**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Densidad (kg/m³)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
30	1000	600	70	10,8	80T302108PS70NU	11,55
40	1000	600	70	7,2	80T402108PS70NU	15,80
50	1000	600	70	7,2	80T502108PS70NU	19,91
60	1000	600	70	5,4	80T602108PS70NU	23,75
80	1000	600	70	3,6	80T802108PS70NU	31,78
100	1000	600	70	3,6	80TA02108PS70NU	39,89

**K-FLEX® K-ROCK TPS 500 ▶ PANEL SEMIRÍGIDO - EUROCLASE A1**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Densidad (kg/m³)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
30	1000	600	100	8,4	80T302108PSA0NU	17,24
40	1000	600	100	6	80T402108PSA0NU	21,77
50	1000	600	100	4,8	80T502108PSA0NU	27,12
60	1000	600	100	4,2	80T602108PSA0NU	32,61
80	1000	600	100	3,6	80T802108PSA0NU	46,13
100	1000	600	100	2,4	80TA02108PSA0NU	57,24

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm a) a +5% o +5 mm b) Longitud: ± 2% Ancho: ± 1.5%  
 a) Es válida la mayor tolerancia numérica - b) Es válida la menor tolerancia numérica  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 400 ▶ PANEL SEMIRIGIDO CON ACABADO ALU - EUROCLASE A1**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Densidad (kg/m³)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
30	1000	600	70	10,8	80T302108PS70AR	19,01
40	1000	600	70	7,2	80T402108PS70AR	23,29
50	1000	600	70	7,2	80T502108PS70AR	27,37
60	1000	600	70	5,4	80T602108PS70AR	31,23
80	1000	600	70	3,6	80T802108PS70AR	39,25
100	1000	600	70	3,6	80TA02108PS70AR	47,39

**K-FLEX® K-ROCK TPS ALU 500 ▶ PANEL SEMIRIGIDO CON ACABADO ALU - EUROCLASE A1**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Densidad (kg/m³)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
30	1000	600	100	8,4	80T302108PSA0AR	24,72
40	1000	600	100	6	80T402108PSA0AR	29,25
50	1000	600	100	4,8	80T502108PSA0AR	34,61
60	1000	600	100	4,2	80T602108PSA0AR	40,08
80	1000	600	100	3,6	80T802108PSA0AR	53,58
100	1000	600	100	2,4	80TA02108PSA0AR	64,68

Tolerancias: Espesor (CLASE T4): -3% o -3 mm a) a +5% o +5 mm b) Longitud: ± 2% Ancho: ± 1.5%  
 a) Es válida la mayor tolerancia numérica - b) Es válida la menor tolerancia numérica  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK MAT 500 ALU ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Densidad (kg/m³)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
30	1200	8000	70	9,6	80T302121MAAR70	21,88
30	1200	7000	70	9	80T402121MAAR70	Bajo pedido
50	1200	5000	70	6	80T502121MAAR70	31,63
-	-	4000	70	-	80T602121MAAR70	Bajo pedido

Tolerancias: Espesor (CLASE T1): -5% o -5 mm a) a + Exceso permitido Longitud: + exceso/-0 mm Ancho: ± 10 mm  
 a) es válida la mayor tolerancia numérica  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX® K-ROCK WM 600 ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (mm) ▼	Densidad ▼ (kg/m <sup>2</sup> ) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
30	1200	8000	70	9,6	80T302121LRWM70	22,93
40	1200	7000	70	8,4	80T402121LRWM70	24,59
50	1200	5000	70	6	80T502121LRWM70	29,03
60	1000	5000	70	5	80T602101LRWM70	32,18
70	1000	4000	70	4	80T702101LRWM70	37,66
80	1000	3500	70	3,5	80T802101LRWM70	41,24
100	1000	3500	70	3	80TA02101LRWM70	48,03

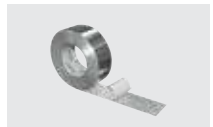
**K-FLEX® K-ROCK WM 660 ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (mm) ▼	Densidad ▼ (kg/m <sup>2</sup> ) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
30	1000	6000	100	6	80T302101LRWMA0	25,21
40	1000	5000	100	5	80T402101LRWMA0	26,70
50	1000	4000	100	4	80T502101LRWMA0	32,88
60	1000	3500	100	3,5	80T602101LRWMA0	37,53
70	1000	3000	100	3	80T702101LRWMA0	42,07
80	1000	2500	100	2,5	80T802101LRWMA0	47,61
100	1000	2300	100	2,3	80TA02101LRWMA0	56,26

Tolerancias: Espesor (CLASE T2): -5% o -5 mma) a +15% o +15 mmb) Longitud: + exceso / -0 mm Ancho: ± 10 mm  
a) Es válida la mayor tolerancia numérica - b) 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 ▼ (Micras) ▼	Protección ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollos/caja ▼	Disponibilidad ▼	Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
18	Papel	50	50	24	En stock	850NR020007	18,35
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	24,81
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	33,04

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.

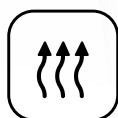
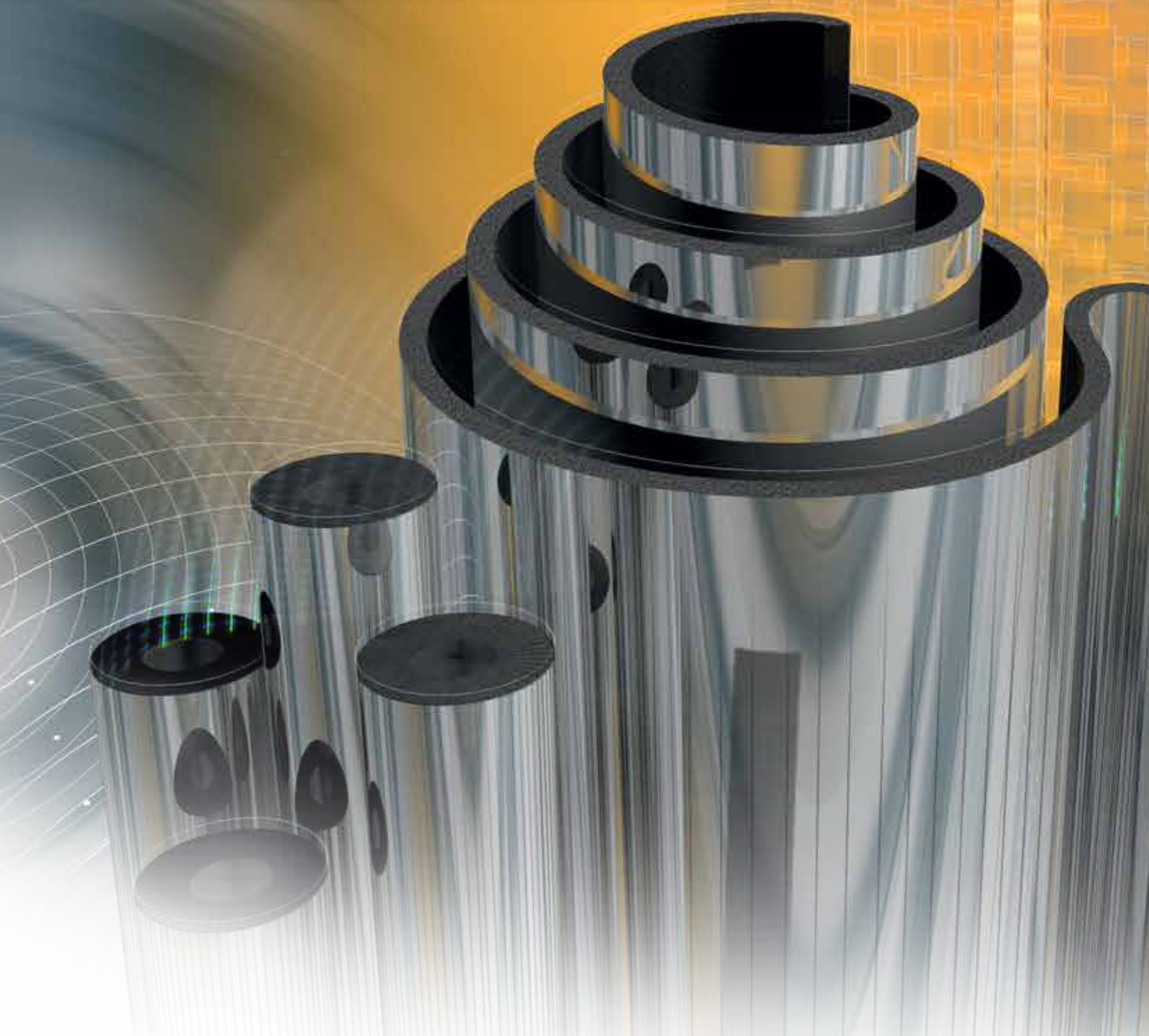

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL**

Descripción ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	850VRMK0006	45,84

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

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Peso total	403 g/m <sup>2</sup>	
Grosor aprox.	0,28 mm (± 0,05 mm)	
Ancho	1000 / 1065 / 1275 mm (± 2 mm)	
Resistencia a la tracción	> 35 N/mm <sup>2</sup>	EN ISO 527-3
Elongación de rotura	40%	EN ISO 527-3
Resistencia al desgarro	82 N	EN ISO 527-3
Diámetro de perforación: 3,0 mm	100 N	prEN 14477
Índice de oxígeno limitado (LOI)	40 % O <sub>2</sub>	
Estabilidad UV (prueba de meteorología interna)	Aprox. 11 años	
Valor Sd	> 1500	
Resistencia a la temperatura	-25 a +75 °C	
Reflectividad	35 %	
Emisividad	0,65	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Reacción al fuego	K-FLEX® ST AL CLAD Tubo: Euroclase C <sub>s</sub> -s3, d0 Plancha: Euroclase D-s3, d0  K-FLEX® SOLAR HT AL CLAD Euroclase E  K-FLEX® ECO AL CLAD Tubo: Euroclase D <sub>s</sub> -s2, d0 Plancha: Euroclase E	EN 13501-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos 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.

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

	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® AL CLAD - Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	de 15 a 160 mm
		▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® AL CLAD - Planchas		6-9-13-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm
K-FLEX® AL CLAD - Planchas adhesivas		6-9-13-19-25-32-40-50 mm	1000/1500 mm

12

## 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  
 82 para K-FLEX® ECO  
 CL Dígitos fijos (producto AL CLAD)



**K-FLEX® AL CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO**

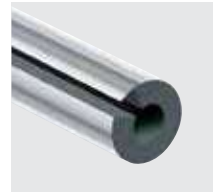
**TIPOS DE TUBERÍAS**

ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	99	9 x 15	09015214303CL	32,35	9 x 15	09015214324CL	38,09
18	3/4"	10	17,2	3/8"		81	9 x 18	09018214303CL	32,70	9 x 18	09018214324CL	39,04
22	7/8"	15	21,3	1/2"		71	9 x 22	09022214303CL	34,07	9 x 22	09022214324CL	40,50
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		52	9 x 28	09028214303CL	36,82	9 x 28	09028214324CL	43,86
35	1" 3/8	25	33,7	1"		39	9 x 35	09035214303CL	40,16	9 x 35	09035214324CL	47,72
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32	9 x 42	09042214303CL	42,45	9 x 42	09042214324CL	50,42
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		28	9 x 48	09048214303CL	46,45	9 x 48	09048214324CL	54,96
54	2" 1/8		54			24	9 x 54	09054214303CL	48,45	9 x 54	09054214324CL	57,38
	2" 3/8	50	60,3	2"		24	9 x 60	09060214303CL	52,28	9 x 60	09060214324CL	61,79
64			63,5		63	20	9 x 64	09064214303CL	55,80		09064214324CL	66,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20	9 x 76	09076214303CL	61,03	9 x 76	09076214324CL	72,18
80	3" 1/8					17	9 x 80	09080214303CL	62,57			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13	9 x 89	09089214303CL	65,53			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	10	9 x 102	09102214303CL	76,26			
						10	9 x 108	09108214303CL	81,52			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		8	9 x 114	09114214303CL	87,13			
		125	139,7	5"		6	9 x 140	09140214303CL	113,94			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	73	13 x 15	13015214303CL	34,37	13 x 15	13015214324CL	40,81
18	3/4"	10	17,2	3/8"		62	13 x 18	13018214303CL	35,11	13 x 18	13018214324CL	41,79
22	7/8"	15	21,3	1/2"		58	13 x 22	13022214303CL	36,72	13 x 22	13022214324CL	43,62
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		43	13 x 28	13028214303CL	39,25	13 x 28	13028214324CL	46,74
35	1" 3/8	25	33,7	1"		31	13 x 35	13035214303CL	42,74	13 x 35	13035214324CL	50,76
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		27	13 x 42	13042214303CL	44,79	13 x 42	13042214324CL	53,35
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		21	13 x 48	13048214303CL	48,75	13 x 48	13048214324CL	57,57
54	2" 1/8		54			20	13 x 54	13054214303CL	50,46	13 x 54	13054214324CL	59,65
	2" 3/8	50	60,3	2"		18	13 x 60	13060214303CL	54,26	13 x 60	13060214324CL	64,08
64			63,5		63	18	13 x 64	13064214303CL	57,75	13 x 64	13064214324CL	68,20
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	12	13 x 76	13076214303CL	63,75	13 x 76	13076214324CL	75,29
80	3" 1/8					12	13 x 80	13080214303CL	65,23			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	12	13 x 89	13089214303CL	68,82			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9	13 x 102	13102214303CL	80,39			
						8	13 x 108	13108214303CL	85,90			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		8	13 x 114	13114214303CL	91,56			
		125	139,7	5"		6	13 x 140	13140214303CL	123,75			

\* 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 AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO

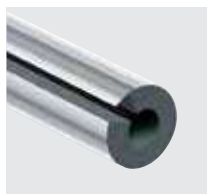
### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			K-FLEX® ST		K-FLEX® SOLAR HT	
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	47	19 x 15	19015214303CL	38,04	19 x 15	19015214324CL	45,39
18	3/4"	10	17,2	3/8"		42	19 x 18	19018214303CL	38,83	19 x 18	19018214324CL	46,36
22	7/8"	15	21,3	1/2"		33	19 x 22	19022214303CL	40,76	19 x 22	19022214324CL	48,72
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		27	19 x 28	19028214303CL	43,91	19 x 28	19028214324CL	52,53
35	1" 3/8	25	33,7	1"		21	19 x 35	19035214303CL	47,36	19 x 35	19035214324CL	56,62
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20	19 x 42	19042214303CL	50,18	19 x 42	19042214324CL	59,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		16	19 x 48	19048214303CL	53,12	19 x 48	19048214324CL	66,61
54	2" 1/8		54			15	19 x 54	19054214303CL	56,75	19 x 54	19054214324CL	70,59
	2" 3/8	50	60,3	2"		15	19 x 60	19060214303CL	61,32	19 x 60	19060214324CL	76,29
64			63,5		63	13	19 x 64	19064214303CL	64,94	19 x 64	19064214324CL	82,24
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	11	19 x 76	19076214303CL	72,40	19 x 76	19076214324CL	90,13
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9	19 x 89	19089214303CL	78,56	19 x 89	19089214324CL	97,74
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	7	19 x 102	19102214303CL	93,26			

### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			K-FLEX® ST		K-FLEX® SOLAR HT	
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	33	25 x 15	25015214303CL	43,85			
18	3/4"	10	17,2	3/8"		30	25 x 18	25018214303CL	44,25	25 x 18	25018214324CL	52,49
22	7/8"	15	21,3	1/2"		27	25 x 22	25022214303CL	45,38	25 x 22	25022214324CL	54,15
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		22	25 x 28	25028214303CL	48,44	25 x 28	25028214324CL	57,77
35	1" 3/8	25	33,7	1"		16	25 x 35	25035214303CL	52,07	25 x 35	25035214324CL	62,10
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		15	25 x 42	25042214303CL	54,34	25 x 42	25042214324CL	64,77
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		12	25 x 48	25048214303CL	58,43	25 x 48	25048214324CL	70,43
54	2" 1/8		54			11	25 x 54	25054214303CL	61,79	25 x 54	25054214324CL	73,36
	2" 3/8	50	60,3	2"		9	25 x 60	25060214303CL	66,21	25 x 60	25060214324CL	78,61
64			63,5		63	9	25 x 64	25064214303CL	69,00	25 x 64	25064214324CL	84,74
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	8	25 x 76	25076214303CL	78,23	25 x 76	25076214324CL	92,87
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	6	25 x 89	25089214303CL	84,82	25 x 89	25089214324CL	100,63
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	4	25 x 102	25102214303CL	99,52			

\* 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 AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO**

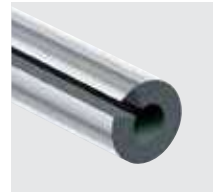
**TIPOS DE TUBERÍAS**

ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		16	32 x 18	32018214303CL	54,50			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	32 x 22	32022214303CL	55,69	32 x 22	32022214324CL	68,69
								32025214303CL	57,59			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		12	32 x 28	32028214303CL	59,16	32 x 28	32028214324CL	73,74
35	1" 3/8	25	33,7	1"		11	32 x 35	32035214303CL	63,28	32 x 35	32035214324CL	78,03
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		11	32 x 42	32042214303CL	65,05	32 x 42	32042214324CL	82,30
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	32 x 48	32048214303CL	69,65	32 x 48	32048214324CL	85,97
54	2" 1/8		54			8	32 x 54	32054214303CL	73,12	32 x 54	32054214324CL	91,46
	2" 3/8	50	60,3	2"		8	32 x 60	32060214303CL	76,24	32 x 60	32060214324CL	98,28
64			63,5		63	8	32 x 64	32064214303CL	78,86	32 x 64	32064214324CL	106,40
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	6	32 x 76	32076214303CL	86,23	32 x 76	32076214324CL	118,24
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	32 x 89	32089214303CL	92,39	32 x 89	32089214324CL	130,45
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	4	32 x 102	32102214303CL	107,58			
						3	32 x 108	32108214303CL	115,07			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	32 x 114	32114214303CL	120,10			
			125	5"		2	32 x 140	32140214303CL	169,58			
			150	6"		2	32 x 170	32170214303CL	210,16			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9	40 x 18	40018214303CL	65,11			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9	40 x 22	40022214303CL	66,82	40 x 22	40022214324CL	87,56
25	1"				25	7	40 x 25	40025214303CL	69,09			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		7	40 x 28	40028214303CL	70,74	40 x 28	40028214324CL	90,85
35	1" 3/8	25	33,7	1"		7	40 x 35	40035214303CL	75,35	40 x 35	40035214324CL	97,68
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		7	40 x 42	40042214303CL	77,81	40 x 42	40042214324CL	102,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		5	40 x 48	40048214303CL	83,16			
54	2" 1/8		54			5	40 x 54	40054214303CL	87,11	40 x 54	40054214324CL	118,18
	2" 3/8	50	60,3	2"		4	40 x 60	40060214303CL	88,47			
64			63,5		63	4	40 x 64	40064214303CL	91,38			
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	40 x 76	40076214303CL	96,83			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	3	40 x 89	40089214303CL	101,96			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	3	40 x 102	40102214303CL	117,29			
								40110214303CL	128,09			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		2	40 x 114	40114214303CL	130,46			
			125	5"		2	40 x 140	40140214303CL	184,71			
			150	6"		2	40 x 170	40170214303CL	232,17			

\* 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 AISLANTES CON ACABADO DE ALUMINIO

### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 50 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE		ACERO			PLÁSTICO							
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml
								50018214303CL	90,49			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		8	50 x 22	50022214303CL	95,31			
25	1"				25	6	50 x 25	50025214303CL	98,47			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6	50 x 28	50028214303CL	100,79			
35	1" 3/8	25	33,7	1"		6	50 x 35	50035214303CL	107,25			
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6	50 x 42	50042214303CL	113,83			
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		4	50 x 48	50048214303CL	118,41			
54	2" 1/8		54			4	50 x 54	50054214303CL	121,74			
	2" 3/8	50	60,3	2"		3	50 x 60	50060214303CL	124,31			
64			63,5		63	3	50 x 64	50064214303CL	127,00			
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	3	50 x 76	50076214303CL	133,35			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	3	50 x 89	50089214303CL	142,20			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	2	50 x 102	50102214303CL	157,04			
								50110214303CL	167,97			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		2	50 x 114	50114214303CL	169,94	60 x 114	60114214303CL	211,60
			127		125	1				60 x 125	60125214303CL	232,86
		125	139,7	5"		1	50 x 140	50140214303CL	214,98	60 x 140	60140214303CL	247,85
159			159		160	1				60 x 160	60160214303CL	274,05
		150	168,3	6"		1	50 x 170	50170214303CL	257,92	60 x 170	60170214303CL	286,67

\* 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						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214303CL	47	38,04				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214303CL	42	38,83				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022214303CL	27	45,38	40 x 22	40022214303CL	9	66,82
25	1"				25	25 x 25	25025214303CL	24	46,96	40 x 25	40025214303CL	7	69,09
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214303CL	22	48,44	40 x 28	40028214303CL	7	70,74
							25032214303CL		50,30				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214303CL	16	52,07	40 x 35	40035214303CL	7	75,35
							25040214303CL		53,16		50040214303CL		111,96
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214303CL	15	54,34	50 x 42	50042214303CL	6	113,83
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048214303CL	12	58,43	50 x 48	50048214303CL	4	118,41
			51		50	25 x 50	25050214303CL	12	59,54		50050214303CL		119,56
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214303CL	11	61,79	50 x 54	50054214303CL	4	121,74
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214303CL	9	66,21	50 x 60	50060214303CL	3	124,31
64			63,5		63	25 x 64	25064214303CL	9	69,00	50 x 64	50064214303CL	3	127,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214303CL	8	78,23	50 x 76	50076214303CL	3	133,35
80	3" 1/8					25 x 80	25080214303CL	7	80,30	50 x 80	50080214303CL	3	137,06
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214303CL	6	84,82	50 x 89	50089214303CL	3	142,20
							40110214303CL		128,09				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114214303CL	2	130,46	60 x 114	60114214303CL	2	211,60
			127		125	40 x 125	40125214303CL	2	157,37	60 x 125	60125214303CL	1	232,86
		125	139,7	5"		40 x 140	40140214303CL	2	184,71	60 x 140	60140214303CL	1	247,85
159			159		160	40 x 160	40160214303CL	2	214,75	60 x 160	60160214303CL	1	274,05
		150	168,3	6"		40 x 170	40170214303CL	2	232,17	60 x 170	60170214303CL	1	286,67

\* 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.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214303CL	47	38,04													
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214303CL	42	38,83	32 x 18	32018214303CL	16	54,50									
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022214303CL	27	45,38	32 x 22	32022214303CL	15	55,69									
25	1"				25	25 x 25	25025214303CL	24	46,96		32025214303CL		57,59									
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214303CL	22	48,44	32 x 28	32028214303CL	12	59,16									
							25032214303CL		50,30		32032214303CL		61,30									
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214303CL	16	52,07	32 x 35	32035214303CL	11	63,28									
							25040214303CL		53,16		40040214303CL		77,04									
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214303CL	15	54,34	40 x 42	40042214303CL	7	77,81									
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048214303CL	12	58,43	40 x 48	40048214303CL	5	83,16									
			51		50	25 x 50	25050214303CL	12	59,54		40050214303CL		84,48									
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214303CL	11	61,79	40 x 54	40054214303CL	5	87,11									
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214303CL	9	66,21	40 x 60	40060214303CL	4	88,47									
64			63,5		63	25 x 64	25064214303CL	9	69,00	40 x 64	40064214303CL	4	91,38									
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214303CL	8	78,23	40 x 76	40076214303CL	4	96,83									
80	3" 1/8					25 x 80	25080214303CL	7	80,30	40 x 80	40080214303CL	4	99,36									
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214303CL	6	84,82	40 x 89	40089214303CL	3	101,96									
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	25102214303CL	4	99,52	40 x 102	40102214303CL	3	117,29									
											40110214303CL		128,09									
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	25114214303CL	3	112,41	40 x 114	40114214303CL	2	130,46									
			127		125					40 x 125	40125214303CL	2	157,37									
		125	139,7	5"		25 x 140	25140214303CL	2	154,34	40 x 140	40140214303CL	2	184,71									
159			159		160					40 x 160	40160214303CL	2	214,75									
		150	168,3	6"		32 x 170	32170214303CL	2	210,16	40 x 170	40170214303CL	2	232,17									

\* 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 60 °C A 100 °C**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO				PLÁSTICO				INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214303CL	47	38,04												
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214303CL	42	38,83	32 x 18	32018214303CL	16	54,50								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022214303CL	27	45,38	32 x 22	32022214303CL	15	55,69								
25	1"				25	25 x 25	25025214303CL	24	46,96		32025214303CL		57,59								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214303CL	22	48,44	32 x 28	32028214303CL	12	59,16								
							25032214303CL		50,30		32032214303CL		61,30								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214303CL	16	52,07	32 x 35	32035214303CL	11	63,28								
							25040214303CL		53,16		40040214303CL		77,04								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214303CL	15	54,34	40 x 42	40042214303CL	7	77,81								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048214303CL	12	58,43	40 x 48	40048214303CL	5	83,16								
			51		50	25 x 50	25050214303CL	12	59,54		40050214303CL		84,48								
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214303CL	11	61,79	40 x 54	40054214303CL	5	87,11								
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214303CL	9	66,21	40 x 60	40060214303CL		88,47								
64			63,5		63	25 x 64	25064214303CL	9	69,00	40 x 64	40064214303CL		91,38								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214303CL	8	78,23	40 x 76	40076214303CL		96,83								
80	3" 1/8					25 x 80	25080214303CL	7	80,30	40 x 80	40080214303CL		99,36								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214303CL	6	84,82	40 x 89	40089214303CL		101,96								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102214303CL	3	117,29	50 x 102	50102214303CL	2	157,04								
							40110214303CL		128,09		50110214303CL		167,97								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114214303CL	2	130,46	50 x 114	50114214303CL	2	169,94								
			127		125	40 x 125	40125214303CL	2	157,37	50 x 125	50125214303CL	2	194,82								
		125	139,7	5"		40 x 140	40140214303CL	2	184,71	50 x 140	50140214303CL	1	214,98								
159			159		160	40 x 160	40160214303CL	2	214,75	50 x 160	50160214303CL	1	244,11								
		150	168,3	6"		40 x 170	40170214303CL	2	232,17	50 x 170	50170214303CL	1	257,92								

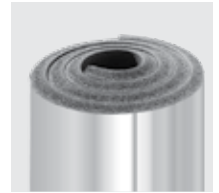
\* Consultar

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® AL CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	30	80606210103CL	66,84
10	1000	20	80610210103CL	71,83
13	1000	14	80613210103CL	81,22
16	1000	12	80616210103CL	86,48
19	1000	10	80619210103CL	91,22
25	1000	8	80625210103CL	100,79
32	1000	6	80632210103CL	119,01
40	1000	4	80640210103CL	155,81
50	1000	4	80650210103CL	203,69

**K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	30	80306210103CL	75,80
10	1000	20	80310210103CL	81,12
13	1000	14	80313210103CL	89,34
16	1000	12	80316210103CL	95,84
19	1000	10	80319210103CL	101,71
25	1000	8	80325210103CL	111,69
32	1000	6	80332210103CL	130,29
40	1000	4	80340210103CL	167,43
50	1000	4	80350210103CL	215,89

**K-FLEX® AL CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	45	80606215303CL	66,84
10	1500	30	80610215303CL	71,83
13	1500	21	80613215303CL	81,22
16	1500	18	80616215303CL	86,48
19	1500	15	80619215303CL	91,22
25	1500	12	80625215303CL	100,79
32	1500	9	80632215303CL	119,01
40	1500	6	80640215303CL	155,81

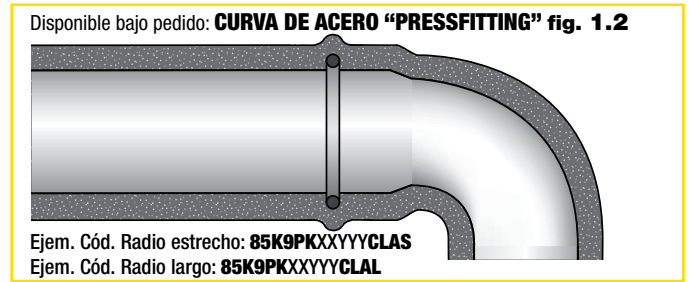
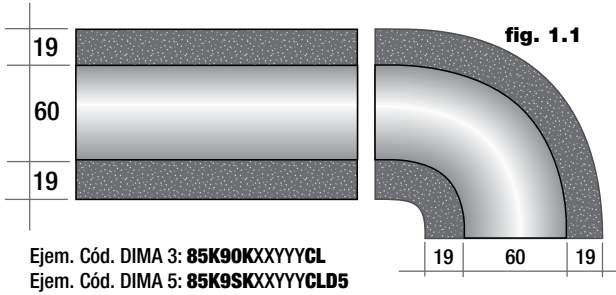
**K-FLEX® ST ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1,5 METROS**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	45	80306215303CL	75,80
10	1500	30	80310215303CL	81,12
13	1500	21	80313215303CL	89,34
16	1500	18	80316215303CL	95,84
19	1500	15	80319215303CL	101,71
25	1500	12	80325215303CL	111,69
32	1500	9	80332215303CL	130,29
40	1500	6	80340215303CL	167,43

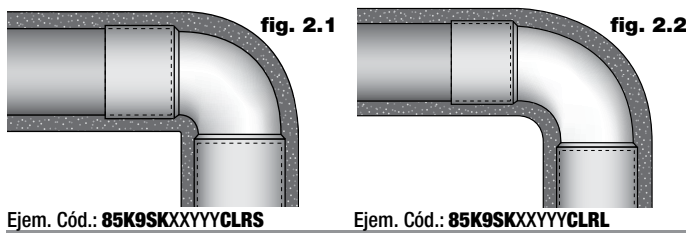
\*Las planchas de 50 mm, están fabricadas en hojas.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios indicados + 30%  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM SOLAR HT: Precios indicados + 15%  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

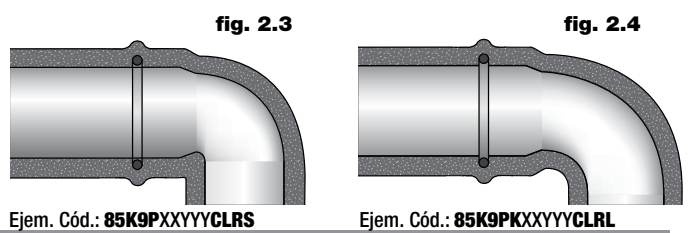
**1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1)** (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)  
 Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura.  
 El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T" 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)**

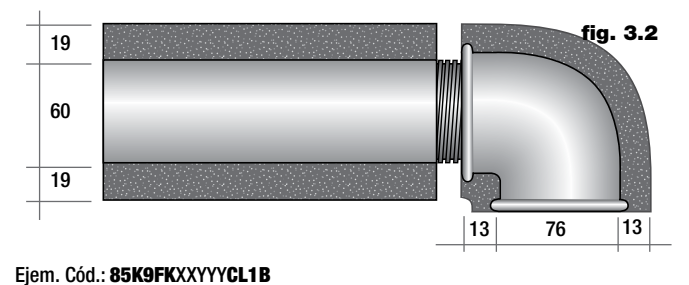
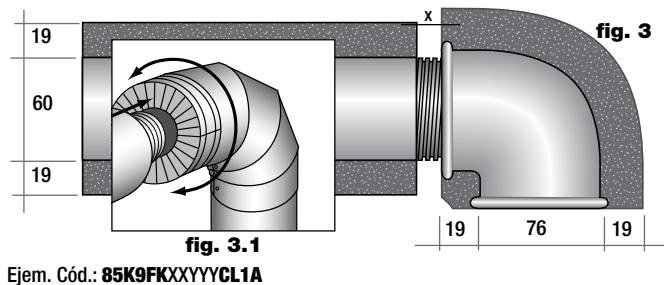


**CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2)**  
**CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)**

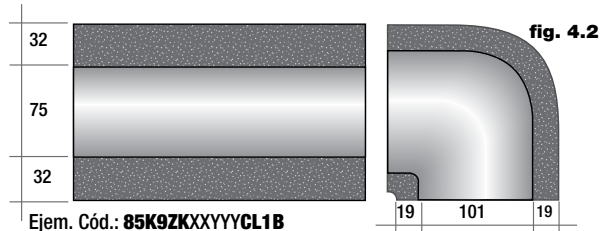
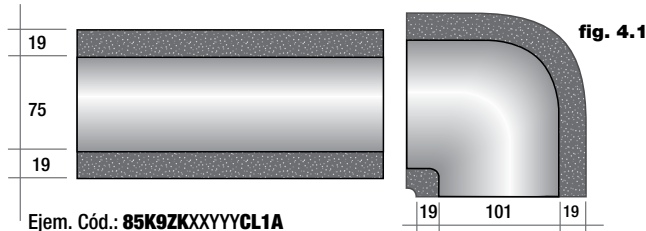


**3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)**  
 (Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)  
 Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).  
 Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de 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).



Nota: Disponibilidad bajo pedido de codos a 90°, codos a 45° y tes a 90°.  
 En el pedido se debe especificar el tipo de pieza: codo 90°, codo 45° o te 90°.  
 Fabricación bajo pedido de Codos de 90° DIMA 3, DIMA 5, para rosca tipo Norma 1/A, Norma 1/B y tes de 90° para rosca.  
 Fabricación bajo pedido de Codos de 90° en polipropileno tipo Norma 1/A y Norma 1/B, con y sin pérdida de espesor.

**ESTAS PIEZAS SÓLO SE FABRICAN BAJO PEDIDO**

Consultar con el Dpto. Cial: Precio de las piezas, cantidades mínimas a suministrar y existencias.

## K-FLEX® AL CLAD ▶ CODOS Y TES

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



### K-FLEX® AL CLAD ▶ LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR: MICRAS ≈ 280

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	85LA0L25100CL	35,82
25	1000	1	85LAAL25100CL	47,44

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

12



### K-FLEX® AL CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

Ancho ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (mm) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
25	25	4	85NSAL25025CL	38,83
35	25	4	85NSAL25035CL	54,09
50	25	4	85NSAL25050CL	76,23
75	25	4	85NSAL25075CL	113,17
100	25	4	85NSAL25100CL	149,43

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN

Description ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	19,49
Punzón recto/angular	850PT020001	13,04

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

Consultar en la página 208 de este catálogo, la CINTA TERMINAL para el remate del sistema AL CALD .



# **K-FLEX<sup>®</sup>** **IN CLAD SYSTEM**



La **primera**  
**espuma**  
**elastomérica flexible**  
aprobado por  
**DNV** para  
**aplicaciones**  
**criogénicas** y de  
**GNL**



UV  
RESISTANT



### **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		
Propiedad ▼	Valor ▼	Método de prueba ▼
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	BS 476 pt 7 NF 92501
Propagación del fuego	Pasado	BS 476 pt 6
Requisitos del fuego en la construcción naval	Pasado	IMO 61/67 pt 2 and 5
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 datos y requisitos técnicos 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 ▼
K-FLEX® IN CLAD - Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	de 15 a 168* mm
		▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® IN CLAD - Planchas		6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm
K-FLEX® IN CLAD - Planchas adhesivas		6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm

\* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.

13

## ACCESORIOS



Codo preformado  
IN CLAD - Gris



Codo preformado  
IN CLAD - Negro



Te preformada  
IN CLAD - Gris



Te preformada  
IN CLAD - Negro

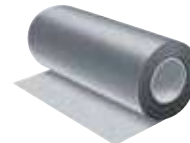


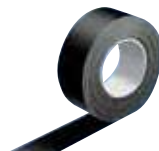
Lámina IN CLAD - Gris



Lámina IN CLAD - Negra



Cinta IN CLAD - Gris



Cinta IN CLAD - Negra



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 AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE ACERO PLÁSTICO ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M**

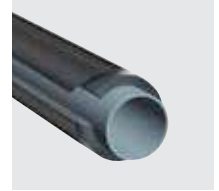
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	81	09018214303IB	41,37	09018214324IB	48,25	09018214382IB	51,66
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	71	09022214303IB	43,95	09022214324IB	51,09	09022214382IB	54,68
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	52	09028214303IB	48,32	09028214324IB	56,29	09028214382IB	60,51
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	39	09035214303IB	53,66	09035214324IB	62,61	09035214382IB	67,90
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	32	09042214303IB	58,37	09042214324IB	68,97	09042214382IB	75,87
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	28	09048214303IB	63,07	09048214324IB	73,86	09048214382IB	81,28
54	2" 1/8		54			9 x 54	24	09054214303IB	67,05	09054214324IB	79,42	09054214382IB	87,76
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	24	09060214303IB	71,31	09060214324IB	83,79	09060214382IB	91,99
								09064214303IB	Bajo pedido	09064214324IB	Bajo pedido	09064214382IB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	20	09076214303IB	80,82	09076214324IB	96,81	09076214382IB	106,16
80	3" 1/8					9 x 80	17	09080214303IB	83,94	09080214324IB	104,75	09080214382IB	110,26
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	13	09089214303IB	88,61	09089214324IB	104,82	09089214382IB	117,89
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	10	09102214303IB	98,29	09102214324IB	115,34	09102214382IB	130,05
						9 x 108	10	09108214303IB	102,26	09108214324IB	120,37	09108214382IB	138,44
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	8	09114214303IB	105,82	09114214324IB	125,23	09114214382IB	141,81
		125	139,7	5"		9 x 140	6	09140214303IB	124,79	09140214324IB	206,61	09140214382IB	221,39

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE ACERO PLÁSTICO ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M**

Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	62	13018214303IB	47,66	13018214324IB	56,20	13018214382IB	60,51
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	58	13022214303IB	50,56	13022214324IB	59,56	13022214382IB	64,24
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	43	13028214303IB	54,84	13028214324IB	65,61	13028214382IB	71,22
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	31	13035214303IB	59,79	13035214324IB	71,74	13035214382IB	78,06
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	27	13042214303IB	64,34	13042214324IB	77,16	13042214382IB	84,25
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	21	13048214303IB	68,53	13048214324IB	81,33	13048214382IB	88,83
54	2" 1/8		54			13 x 54	20	13054214303IB	72,32	13054214324IB	87,14	13054214382IB	95,52
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	18	13060214303IB	76,27	13060214324IB	91,56	13060214382IB	100,50
64			63,5		63	13 x 64	18	13064214303IB	79,10	13064214324IB	94,89	13064214382IB	105,12
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	12	13076214303IB	86,82	13076214324IB	107,14	13076214382IB	118,65
80	3" 1/8					13 x 80	12	13080214303IB	90,89	13080214324IB	109,75	13080214382IB	121,61
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	12	13089214303IB	95,20	13089214324IB	116,29	13089214382IB	128,98
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	9	13102214303IB	105,77	13102214324IB	128,92	13102214382IB	147,79
						13 x 108	8	13108214303IB	109,80	13108214324IB	134,63	13108214382IB	153,14
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	8	13114214303IB	114,19	13114214324IB	140,52	13114214382IB	155,79
		125	139,7	5"		13 x 140	6	13140214303IB	132,44	13140214324IB	216,21	13140214382IB	231,62

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 AISLANTES CON ACABADO

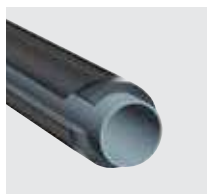
### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE										ACERO										PLÁSTICO										ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml																						
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	42	19018214303IB	58,08	19018214324IB	67,85	19018214382IB	75,56																						
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	33	19022214303IB	60,83	19022214324IB	71,30	19022214382IB	79,58																						
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	27	19028214303IB	65,67	19028214324IB	77,74	19028214382IB	87,43																						
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	21	19035214303IB	70,30	19035214324IB	83,37	19035214382IB	93,96																						
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	20	19042214303IB	75,36	19042214324IB	89,17	19042214382IB	100,70																						
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	16	19048214303IB	81,27	19048214324IB	96,43	19048214382IB	108,75																						
54	2" 1/8		54			19 x 54	15	19054214303IB	87,07	19054214324IB	102,89	19054214382IB	116,20																						
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	15	19060214303IB	92,10	19060214324IB	108,61	19060214382IB	123,00																						
64			63,5		63	19 x 64	13	19064214303IB	96,12	19064214324IB	114,03	19064214382IB	128,09																						
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	11	19076214303IB	104,65	19076214324IB	126,39	19076214382IB	144,92																						
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	9	19089214303IB	114,91	19089214324IB	137,07	19089214382IB	157,28																						
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	7	19102214303IB	130,17	19102214324IB	148,12	19102214382IB	167,13																						
						19 x 108	7	19108214303IB	135,58	19108214324IB	154,39	19108214382IB	172,78																						
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	6	19114214303IB	138,19	19114214324IB	160,57	19114214382IB	184,36																						
			125	5"		19 x 140	4	19140214303IB	159,61	19140214324IB	236,99	19140214382IB	253,91																						
			150	6"		19 x 170	3	19170214303IB	197,66	19170214324IB	287,00	19170214382IB	307,52																						

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE										ACERO										PLÁSTICO										ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml																						
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	30	25018214303IB	66,20	25018214324IB	80,78	25018214382IB	93,26																						
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	27	25022214303IB	68,08	25022214324IB	83,86	25022214382IB	98,00																						
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25	25028214303IB	72,84	25028214324IB	89,46	25028214382IB	105,62																						
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	16	25035214303IB	77,88	25035214324IB	94,98	25035214382IB	113,93																						
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	15	25042214303IB	84,59	25042214324IB	101,68	25042214382IB	121,13																						
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	15	25048214303IB	90,17	25048214324IB	110,96	25048214382IB	131,43																						
54	2" 1/8		54			25 x 54	11	25054214303IB	94,10	25054214324IB	117,12	25054214382IB	139,55																						
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	9	25060214303IB	98,70	25060214324IB	123,70	25060214382IB	148,16																						
64			63,5		63	25 x 64	9	25064214303IB	101,61	25064214324IB	127,61	25064214382IB	156,20																						
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	8	25076214303IB	110,45	25076214324IB	139,57	25076214382IB	168,22																						
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	6	25089214303IB	120,38	25089214324IB	150,54	25102214382IB	193,20																						
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	4	25102214303IB	134,48	25102214324IB	177,18	25108214382IB	203,48																						
						25 x 108	3	25108214303IB	139,49	25108214324IB	189,44	25114214382IB	253,67																						
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	5	25114214303IB	144,00	25114214324IB	201,76	25125214382IB	265,58																						
			125	5"		25 x 140	2	25140214303IB	165,59	25140214324IB	276,21	25160214382IB	319,64																						
								25170214303IB	Bajo pedido	25170214324IB	Bajo pedido	25170214382IB	334,73																						

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 AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE**

**ACERO**

**PLÁSTICO**

**ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M**

Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	16	32018214303IB	78,02	32018214324IB	93,50	32018214382IB	120,00
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	15	32022214303IB	79,42	32022214324IB	96,21	32022214382IB	124,62
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	12	32028214303IB	84,86	32028214324IB	101,10	32028214382IB	131,91
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	11	32035214303IB	90,04	32035214324IB	105,80	32035214382IB	140,90
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	11	32042214303IB	93,46	32042214324IB	115,01	32042214382IB	157,19
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	9	32048214303IB	97,65	32048214324IB	131,66	32048214382IB	168,00
54	2" 1/8		54			32 x 54	8	32054214303IB	101,67	32054214324IB	139,34	32054214382IB	183,09
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	8	32060214303IB	106,25	32060214324IB	147,20	32060214382IB	193,34
64			63,5		63	32 x 64	8	32064214303IB	109,10	32064214324IB	152,75	32064214382IB	200,03
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	6	32076214303IB	117,21	32076214324IB	166,43	32076214382IB	221,90
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	4	32089214303IB	127,89	32089214324IB	183,05	32089214382IB	253,53
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	3	32114214303IB	151,07	32114214324IB	211,26	32114214382IB	314,36
			127		125	32 x 125	3	32125214303IB	164,43	32125214324IB	301,70	32125214382IB	323,25
			139,7	5"		32 x 140	2	32140214303IB	176,65	32140214324IB	332,71	32140214382IB	356,44
159			159		160	32 x 160	2	32160214303IB	208,74	32160214324IB	352,21	32160214382IB	377,40
								32170214303IB	Bajo pedido	32170214324IB	Bajo pedido	32170214382IB	Bajo pedido

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE**

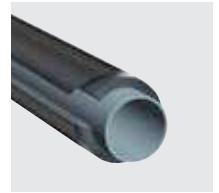
**ACERO**

**PLÁSTICO**

**ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M**

Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
								40018214303IB	Bajo pedido	40018214324IB	Bajo pedido	40018214382IB	Bajo pedido
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	9	40022214303IB	98,51	40022214324IB	127,61	40022214382IB	141,50
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40 x 28	7	40028214303IB	105,03	40028214324IB	133,57	40028214382IB	149,08
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40 x 35	7	40035214303IB	110,97	40035214324IB	142,15	40035214382IB	158,98
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40 x 42	7	40042214303IB	117,36	40042214324IB	151,84	40042214382IB	179,24
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40 x 48	5	40048214303IB	124,27	40048214324IB	162,29	40048214382IB	190,59
54	2" 1/8		54			40 x 54	5	40054214303IB	130,84	40054214324IB	172,24	40054214382IB	204,94
	2" 3/8	50	60,3	2"		40 x 60	4	40060214303IB	134,91	40060214324IB	179,97	40060214382IB	219,32
								40064214303IB	Bajo pedido	40064214324IB	Bajo pedido	40064214382IB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40 x 76	4	40076214303IB	144,90	40076214324IB	206,00	40076214382IB	252,89
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40 x 89	3	40089214303IB	153,92	40089214324IB	Bajo pedido	40089214382IB	Bajo pedido
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	3	40114214303IB	172,35	40114214324IB	308,90	40114214382IB	357,64
			127		125	40 x 125	2	40125214303IB	183,88	40125214324IB	Bajo pedido	40125214382IB	Bajo pedido
			139,7	5"		40 x 140	2	40140214303IB	196,16	40140214324IB	Bajo pedido	40140214382IB	Bajo pedido
159			159		160	40 x 160	2	40160214303IB	229,35	40160214324IB	397,53	40160214382IB	429,45
		150	168,3	6"		40 x 170	2	40170214303IB	240,00	40170214324IB	402,81	40170214382IB	445,12

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 AISLANTES CON ACABADO

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE

ACERO

PLÁSTICO

ESPESOR 50 MM - LONGITUD 1 M

Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	6	50042214303IB	154,28	50042214324IB	239,74	50042214382IB	256,86
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	4	50048214303IB	161,21	50048214324IB	248,01	50048214382IB	270,31
54	2" 1/8		54			50 x 54	4	50054214303IB	164,97	50054214324IB	264,84	50054214382IB	283,79
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	3	50060214303IB	169,65	50060214324IB	281,72	50060214382IB	301,84
								50064214303IB	Bajo pedido	50064214324IB	Bajo pedido	50064214382IB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	3	50076214303IB	183,46	50076214324IB	316,12	50076214382IB	329,74
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	3	50089214303IB	193,25	50089214324IB	328,92	50089214382IB	352,42
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	2	50114214303IB	232,39	50114214324IB	389,87	50114214382IB	417,71
								50125214303IB	Bajo pedido	50125214324IB	Bajo pedido	50125214382IB	Bajo pedido
		125	139,7	5"		50 x 140	1	50140214303IB	261,83	50140214324IB	465,53	50140214382IB	498,78
159			159		160	50 x 160	1	50160214303IB	313,38	50160214324IB	492,20	50160214382IB	527,35
		150	168,3	6"		50 x 170	1	50170214303IB	340,14	50170214324IB	502,05	50170214382IB	537,92
								50219214303IB	Bajo pedido	50219214324IB	Bajo pedido	50219214382IB	Bajo pedido
								50273214303IB	Bajo pedido	50273214324IB	Bajo pedido	50273214382IB	Bajo pedido

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 EN ROLLOS ANCHO 1 METRO**

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Price ▼ €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Price ▼ €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Price ▼ €/m² ▼
6	1000	30	80006210103IB	<b>212,76</b>	80006210124IB	<b>250,70</b>	80006210182IB	<b>268,60</b>
10	1000	20	80010210103IB	<b>234,66</b>	80010210124IB	<b>279,13</b>	80010210182IB	<b>299,05</b>
13	1000	14	80013210103IB	<b>241,95</b>	80013210124IB	<b>285,09</b>	80013210182IB	<b>305,45</b>
16	1000	12	80016210103IB	<b>272,16</b>	80016210124IB	<b>323,81</b>	80016210182IB	<b>346,91</b>
19	1000	10	80019210103IB	<b>299,51</b>	80019210124IB	<b>356,17</b>	80019210182IB	<b>381,64</b>
25	1000	8	80025210103IB	<b>376,15</b>	80025210124IB	<b>447,38</b>	80025210182IB	<b>479,34</b>
32	1000	6	80032210103IB	<b>405,67</b>	80032210124IB	<b>482,45</b>	80032210182IB	<b>516,90</b>
40	1000	4	80040210103IB	<b>445,13</b>	80040210124IB	<b>529,38</b>	80040210182IB	<b>567,20</b>
50	1000	4	80050210103IB	<b>572,87</b>	80050210124IB	<b>675,10</b>	80050210182IB	<b>723,30</b>

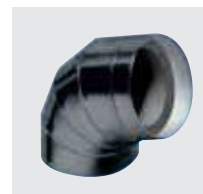
**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Price ▼ €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Price ▼ €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Price ▼ €/m² ▼
6	1000	30	80106210103IB	<b>253,47</b>	80106210124IB	<b>301,89</b>	80106210182IB	<b>322,22</b>
10	1000	20	80110210103IB	<b>256,25</b>	80110210124IB	<b>304,73</b>	80110210182IB	<b>326,55</b>
13	1000	14	80113210103IB	<b>260,38</b>	80113210124IB	<b>306,81</b>	80113210182IB	<b>328,74</b>
16	1000	12	80116210103IB	<b>282,63</b>	80116210124IB	<b>335,19</b>	80116210182IB	<b>336,47</b>
19	1000	10	80119210103IB	<b>302,77</b>	80119210124IB	<b>360,08</b>	80119210182IB	<b>385,77</b>
25	1000	8	80125210103IB	<b>376,65</b>	80125210124IB	<b>447,95</b>	80125210182IB	<b>479,88</b>
32	1000	6	80132210103IB	<b>407,43</b>	80132210124IB	<b>484,58</b>	80132210182IB	<b>519,11</b>
40	1000	4	80140210103IB	<b>445,37</b>	80140210124IB	<b>529,66</b>	80140210182IB	<b>567,57</b>
50	1000	4	80150210103IB	<b>603,58</b>	80150210124IB	<b>711,26</b>	80150210182IB	<b>762,09</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

### K-FLEX® IN CLAD ▶ CODOS Y TES

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.

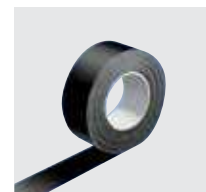


### K-FLEX® IN CLAD ▶ LÁMINA

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Rollo/caja ▼	▼ Color ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	Negra	85LA0L25100IB	122,94
25	1000	1	Gris	85LA0L25100IG	122,94

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

13



### K-FLEX® IN CLAD ▶ CINTA

Ancho ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	▼ Rollo/caja ▼	▼ Color ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50	25	4	Negra	85NSOL25050IB	203,87
100	25	4	Negra	85NSOL25100IB	394,40
50	25	4	Gris	85NSOL25050IG	203,87
100	25	4	Gris	85NSOL25100IG	394,40

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

▼ Descripción ▼	▼ Uds./caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud.. ▼
50	25	85NSOL25050IB	Bajo pedido

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX<sup>®</sup>*** ***IC CLAD SYSTEM***





14

### **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

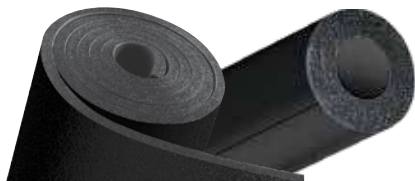


Man. Montaje





## DATOS TÉCNICOS



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM NEGRO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Tolerancia ▼	▼ Método de prueba ▼
Textura del tejido	Trenzado liso		DIN ISO 9354
Peso	214 g/m <sup>2</sup>	±5%	DIN EN 12127
Resistencia a la tracción			
Envoltura	500 N/cm		
Trama	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	180°C		
Funcionamiento plazos cortos	230°C		
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Class 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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.



### K-FLEX® IC CLAD SYSTEM PLATEADO (SÓLO RECUBRIMIENTO) ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Tolerancia ▼	▼ Método de prueba ▼
Textura del tejido	Trenzado liso		DIN ISO 9354
Peso	204 g/m <sup>2</sup>	±5%	DIN EN 12127
Resistencia a la tracción			
Envoltura	500 N/cm		
Trama	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	180°C		
Funcionamiento plazos cortos	230°C		
Reacción al fuego (con K-FLEX® ST)	IMO Res. A 653, Class 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 datos y requisitos técnicos 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 ▼
K-FLEX® IC CLAD - Tubos	1 m	9-13-19-25-32-40-50 mm	de 15 a 168* mm
		▼ Espesores ▼	▼ Altura ▼
K-FLEX® IC CLAD - Planchas		6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm
K-FLEX® IC CLAD - Planchas adhesivas		6-10-13-19-25-32-40-50 mm	1000 mm

\* Para diámetros superiores a 168 mm, utilizar plancha.

14

## 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



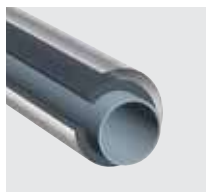
Lámina IC CLAD – Plateada



Lámina IC CLAD – Negra



Silicona para uso marino



**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M**

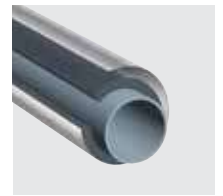
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	99	09015214303CS	23,66	09015214382CS	30,69	09015214303CB	16,80	09015214382CB	23,84
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	81	09018214303CS	23,90	09018214382CS	31,52	09018214303CB	16,98	09018214382CB	24,47
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	71	09022214303CS	24,94	09022214382CS	32,47	09022214303CB	17,69	09022214382CB	25,21
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	52	09028214303CS	26,93	09028214382CS	35,08	09028214303CB	19,12	09028214382CB	27,21
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	39	09035214303CS	29,38	09035214382CS	37,99	09035214303CB	20,86	09035214382CB	29,46
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	32	09042214303CS	31,04	09042214382CS	39,90	09042214303CB	22,03	09042214382CB	30,95
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	28	09048214303CS	33,98	09048214382CS	43,40	09048214303CB	24,12	09048214382CB	33,67
54	2" 1/8		54			9 x 54	24	09054214303CS	35,44	09054214382CS	45,11	09054214303CB	25,16	09054214382CB	35,01
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	24	09060214303CS	38,23	09060214382CS	47,32	09060214303CB	27,13	09060214382CB	36,69
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	20	09076214303CS	44,63	09076214382CS	54,99	09076214303CB	31,70	09076214382CB	42,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	13	09089214303CS	47,94	09089214382CS	58,78	09089214303CB	34,02	09089214382CB	45,59
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	10	09102214303CS	55,80	09102214382CS	68,08	09102214303CB	39,64	09102214382CB	52,85
						9 x 108	10	09108214303CS	59,62	09108214382CS	72,81	09108214303CB	42,33	09108214382CB	56,51
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	8	09114214303CS	63,75	09114214382CS	77,47	09114214303CB	45,24	09114214382CB	60,11
			127		125	9 x 125	10	09125214303CS	73,96	09125214382CS	91,78	09125214303CB	52,53	09125214382CB	71,22
133			133			9 x 133	6	09133214303CS	79,01	09133214382CS	102,84	09133214303CB	56,09	09133214382CB	79,76
		125	139,7	5"		9 x 140	6	09140214303CS	83,34	09140214382CS	112,39	09140214303CB	59,17	09140214382CB	87,22
159			159		160	9 x 160	4	09160214303CS	95,88	09160214382CS	133,23	09160214303CB	68,08	09160214382CB	103,35

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	73	13015214303CS	29,00	13015214382CS	43,48	13015214303CB	25,52	13015214382CB	37,78
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	62	13018214303CS	29,61	13018214382CS	44,50	13018214303CB	26,05	13018214382CB	38,65
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	58	13022214303CS	31,00	13022214382CS	46,20	13022214303CB	27,29	13022214382CB	40,14
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	43	13028214303CS	33,12	13028214382CS	49,52	13028214303CB	29,14	13028214382CB	43,03
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	31	13035214303CS	36,09	13035214382CS	53,56	13035214303CB	31,74	13035214382CB	46,55
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	27	13042214303CS	37,80	13042214382CS	56,03	13042214303CB	33,26	13042214382CB	48,67
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	21	13048214303CS	41,15	13048214382CS	60,47	13048214303CB	36,20	13048214382CB	52,53
54	2" 1/8		54			13 x 54	20	13054214303CS	42,60	13054214382CS	62,60	13054214303CB	37,46	13054214382CB	54,39
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	18	13060214303CS	45,77	13060214382CS	65,76	13060214303CB	40,28	13060214382CB	57,07
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	12	13076214303CS	53,81	13076214382CS	76,41	13076214303CB	47,37	13076214382CB	66,37
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	12	13089214303CS	58,09	13089214382CS	81,67	13089214303CB	51,12	13089214382CB	70,94
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	9	13102214303CS	67,85	13102214382CS	94,73	13102214303CB	59,71	13102214382CB	82,25
						13 x 108	8	13108214303CS	72,49	13108214382CS	101,13	13108214303CB	63,79	13108214382CB	87,83
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	8	13114214303CS	77,30	13114214382CS	107,67	13114214303CB	68,03	13114214382CB	93,49
			127		125	13 x 125	7	13125214303CS	88,71	13125214382CS	127,54	13125214303CB	78,06	13125214382CB	110,81
133			133			13 x 133	6	13133214303CS	97,03	13133214382CS	142,92	13133214303CB	85,38	13133214382CB	124,11
		125	139,7	5"		13 x 140	6	13140214303CS	104,17	13140214382CS	156,24	13140214303CB	91,69	13140214382CB	135,67
159			159		160	13 x 160	4	13160214303CS	124,83	13160214382CS	185,13	13160214303CB	109,86	13160214382CB	160,77

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



## K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO

### TIPOS DE TUBERÍAS

### ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M

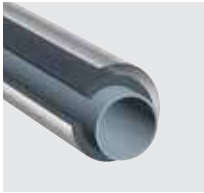
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	47	19015214303CS	34,23	19015214382CS	51,68	19015214303CB	30,82	19015214382CB	46,94
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	42	19018214303CS	34,97	19018214382CS	52,76	19018214303CB	31,47	19018214382CB	47,94
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	33	19022214303CS	36,70	19022214382CS	54,55	19022214303CB	33,02	19022214382CB	49,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	27	19028214303CS	39,54	19028214382CS	58,68	19028214303CB	35,60	19028214382CB	53,30
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	21	19035214303CS	42,61	19035214382CS	63,47	19035214303CB	38,36	19035214382CB	57,69
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	20	19042214303CS	45,16	19042214382CS	66,50	19042214303CB	40,64	19042214382CB	60,40
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	16	19048214303CS	47,60	19048214382CS	71,73	19048214303CB	42,84	19048214382CB	65,12
54	2" 1/8		54			19 x 54	15	19054214303CS	51,09	19054214382CS	75,10	19054214303CB	45,99	19054214382CB	68,20
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	15	19060214303CS	55,21	19060214382CS	78,87	19060214303CB	49,69	19060214382CB	71,60
64			63,5		63	19 x 64	13	19064214303CS	57,82	19064214382CS	Bajo pedido	19064214303CB	52,03	19064214382CB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	11	19076214303CS	65,17	19076214382CS	91,56	19076214303CB	58,63	19076214382CB	83,15
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	9	19089214303CS	70,73	19089214382CS	97,99	19089214303CB	63,67	19089214382CB	88,99
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	7	19102214303CS	83,94	19102214382CS	113,55	19102214303CB	75,55	19102214382CB	103,14
						19 x 108	7	19108214303CS	89,97	19108214382CS	121,33	19108214303CB	80,99	19108214382CB	110,22
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	6	19114214303CS	93,49	19114214382CS	129,07	19114214303CB	84,14	19114214382CB	117,22
					125	19 x 125	5	19125214303CS	108,94	19125214382CS	153,03	19125214303CB	98,05	19125214382CB	139,00
133			133			19 x 133	4	19133214303CS	120,08	19133214382CS	171,33	19133214303CB	108,08	19133214382CB	155,61
		125	139,7	5"		19 x 140	4	19140214303CS	130,03	19140214382CS	187,40	19140214303CB	117,02	19140214382CB	Bajo pedido
159			159		160	19 x 160	3	19160214303CS	149,53	19160214382CS	222,10	19160214303CB	134,59	19160214382CB	201,73
		150	168,3	6"		19 x 170	3	19170214303CS	160,22	19170214382CS	Bajo pedido	19170214303CB	144,19	19170214382CB	Bajo pedido
								19194214303CS		19194214382CS		19194214303CB		19194214382CB	

### TIPOS DE TUBERÍAS

### ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	30	25018214303CS	42,15	25018214382CS	65,21	25018214303CB	39,40	25018214382CB	60,63
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	27	25022214303CS	43,21	25022214382CS	67,24	25022214303CB	40,38	25022214382CB	62,60
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25	25028214303CS	46,12	25028214382CS	71,86	25028214303CB	43,11	25028214382CB	66,87
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	16	25035214303CS	49,56	25035214382CS	77,19	25035214303CB	46,33	25035214382CB	71,89
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	15	25042214303CS	51,71	25042214382CS	80,45	25042214303CB	48,35	25042214382CB	74,94
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	15	25048214303CS	55,62	25048214382CS	86,73	25048214303CB	52,01	25048214382CB	80,77
54	2" 1/8		54			25 x 54	11	25054214303CS	58,82	25054214382CS	89,37	25054214303CB	55,02	25054214382CB	83,24
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	9	25060214303CS	63,05	25060214382CS	93,52	25060214303CB	58,94	25060214382CB	87,09
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	8	25076214303CS	74,48	25076214382CS	107,99	25076214303CB	69,64	25076214382CB	100,56
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	6	25089214303CS	80,75	25089214382CS	114,74	25089214303CB	75,50	25089214382CB	106,90
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	4	25102214303CS	94,76	25102214382CS	132,68	25102214303CB	88,61	25102214382CB	Bajo pedido
						25 x 108	3	25108214303CS	101,47	25108214382CS	141,34	25108214303CB	94,86	25108214382CB	131,67
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	3	25114214303CS	107,01	25114214382CS	149,95	25114214303CB	100,05	25114214382CB	139,69
					125	25 x 125	3	25125214303CS	123,17	25125214382CS	177,16	25125214303CB	115,14	25125214382CB	165,11
133			133			25 x 133	2	25133214303CS	135,77	25133214382CS	197,84	25133214303CB	126,96	25133214382CB	184,36
		125	139,7	5"		25 x 140	2	25140214303CS	146,93	25140214382CS	215,63	25140214303CB	137,40	25140214382CB	200,94
159			159		160	25 x 160	2	25160214303CS	170,27	25160214382CS	254,87	25160214303CB	159,20	25160214382CB	237,52
		150	168,3	6"		25 x 170	2	25170214303CS	179,42	25170214382CS	273,95	25170214303CB	Bajo pedido	25170214382CB	Bajo pedido

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M**

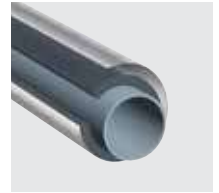
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	16	32018214303CS	53,40	32018214382CS	94,77	32018214303CB	50,47	32018214382CB	86,11
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	15	32022214303CS	54,56	32022214382CS	97,42	32022214303CB	51,58	32022214382CB	88,50
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	12	32028214303CS	57,98	32028214382CS	103,38	32028214303CB	54,78	32028214382CB	93,88
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	11	32035214303CS	62,01	32035214382CS	110,25	32035214303CB	58,61	32035214382CB	100,14
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	11	32042214303CS	63,76	32042214382CS	113,37	32042214303CB	60,24	32042214382CB	103,03
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	9	32048214303CS	68,23	32048214382CS	121,30	32048214303CB	64,50	32048214382CB	110,12
54	2" 1/8		54			32 x 54	8	32054214303CS	71,65	32054214382CS	124,11	32054214303CB	67,71	32054214382CB	112,72
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	8	32060214303CS	74,70	32060214382CS	129,28	32060214303CB	70,58	32060214382CB	117,37
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	6	32076214303CS	84,51	32076214382CS	148,13	32076214303CB	79,87	32076214382CB	134,52
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	4	32089214303CS	90,54	32089214382CS	156,27	32089214303CB	85,55	32089214382CB	141,90
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32 x 102	4	32102214303CS	105,41	32102214382CS	179,92	32102214303CB	99,62	32102214382CB	163,45
						32 x 108	3	32108214303CS	112,77	32108214382CS	190,90	32108214303CB	106,59	32108214382CB	173,38
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	3	32114214303CS	117,71	32114214382CS	201,63	32114214303CB	111,23	32114214382CB	183,13
			127		125	32 x 125	3	32125214303CS	139,57	32125214382CS	238,65	32125214303CB	131,88	32125214382CB	216,73
133			133			32 x 133	2	32133214303CS	154,16	32133214382CS	265,36	32133214303CB	145,68	32133214382CB	241,00
		125	139,7	5"		32 x 140	2	32140214303CS	166,19	32140214382CS	288,00	32140214303CB	157,05	32140214382CB	261,56
159			159		160	32 x 160	2	32160214303CS	192,92	32160214382CS	338,93	32160214303CB	182,31	32160214382CB	307,79
								32168214303CS	Bajo pedido	32168214382CS	Bajo pedido	32168214303CB	Bajo pedido	32168214382CB	Bajo pedido

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	9	40018214303CS	Bajo pedido	40018214382CS	Bajo pedido	40018214303CB	Bajo pedido	40018214382CB	Bajo pedido
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40 x 28	7	40028214303CS	71,30	40028214382CS	Bajo pedido	40028214303CB	68,09	40028214382CB	Bajo pedido
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40 x 35	7	40035214303CS	75,93	40035214382CS	Bajo pedido	40035214303CB	72,53	40035214382CB	Bajo pedido
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40 x 42	7	40042214303CS	78,41	40042214382CS	Bajo pedido	40042214303CB	74,88	40042214382CB	Bajo pedido
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40 x 48	5	40048214303CS	83,84	40048214382CS	Bajo pedido	40048214303CB	80,05	40048214382CB	Bajo pedido
54	2" 1/8		54			40 x 54	5	40054214303CS	87,82	40054214382CS	Bajo pedido	40054214303CB	83,87	40054214382CB	Bajo pedido
	2" 3/8	50	60,3	2"		40 x 60	4	40060214303CS	89,20	40060214382CS	Bajo pedido	40060214303CB	85,16	40060214382CB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40 x 76	4	40076214303CS	97,63	40076214382CS	Bajo pedido	40076214303CB	93,23	40076214382CB	Bajo pedido
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40 x 89	3	40089214303CS	102,76	40089214382CS	Bajo pedido	40089214303CB	98,14	40089214382CB	Bajo pedido
								40102214303CS	Bajo pedido	40102214382CS	Bajo pedido	40102214303CB	Bajo pedido	40102214382CB	Bajo pedido
								40108214303CS	Bajo pedido	40108214382CS	Bajo pedido	40108214303CB	Bajo pedido	40108214382CB	Bajo pedido
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	2	40114214303CS	131,48	40114214382CS	Bajo pedido	40114214303CB	125,56	40114214382CB	Bajo pedido
			127		125	40 x 125	2	40125214303CS	158,62	40125214382CS	Bajo pedido	40125214303CB	151,49	40125214382CB	Bajo pedido
								40133214303CS	Bajo pedido	40133214382CS	Bajo pedido	40133214303CB	165,77	40133214382CB	Bajo pedido
		125	139,7	5"		40 x 140	2	40140214303CS	186,19	40140214382CS	Bajo pedido	40140214303CB	177,79	40140214382CB	Bajo pedido
159			159		160	40 x 160	2	40160214303CS	216,48	40160214382CS	Bajo pedido	40160214303CB	206,72	40160214382CB	Bajo pedido
								40168214303CS	Bajo pedido	40168214382CS	Bajo pedido	40168214303CB	Bajo pedido	40168214382CB	Bajo pedido

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IC CLAD ▶ TUBOS AISLANTES CON ACABADO

#### TIPOS DE TUBERÍAS

#### ESPESOR 50 MM - LONGITUD 1 M

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml	Código	K-FLEX® ST Price €/ml	Código	K-FLEX® ECO Price €/ml
								50018214303CS	Bajo pedido	50018214382CS	Bajo pedido	50018214303CB	Bajo pedido	50018214382CB	Bajo pedido
22	7/8"	15	21,3	1/2"		50 x 22	8	50022214303CS	99,20	50022214382CS	Bajo pedido	50022214303CB	95,73	50022214382CB	Bajo pedido
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		50 x 28	6	50028214303CS	104,92	50028214382CS	Bajo pedido	50028214303CB	101,25	50028214382CB	Bajo pedido
35	1" 3/8	25	33,7	1"		50 x 35	6	50035214303CS	111,66	50035214382CS	Bajo pedido	50035214303CB	107,76	50035214382CB	Bajo pedido
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	6	50042214303CS	117,93	50042214382CS	Bajo pedido	50042214303CB	113,80	50042214382CB	Bajo pedido
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	4	50048214303CS	122,67	50048214382CS	Bajo pedido	50048214303CB	118,40	50048214382CB	Bajo pedido
54	2" 1/8		54			50 x 54	4	50054214303CS	126,12	50054214382CS	Bajo pedido	50054214303CB	121,73	50054214382CB	Bajo pedido
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	3	50060214303CS	128,78	50060214382CS	Bajo pedido	50060214303CB	124,28	50060214382CB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	3	50076214303CS	138,16	50076214382CS	Bajo pedido	50076214303CB	133,32	50076214382CB	Bajo pedido
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	3	50089214303CS	147,32	50089214382CS	Bajo pedido	50089214303CB	142,16	50089214382CB	Bajo pedido
								50102214303CS	Bajo pedido	50102214382CS	Bajo pedido	50102214303CB	Bajo pedido	50102214382CB	Bajo pedido
								50108214303CS	Bajo pedido	50108214382CS	Bajo pedido	50108214303CB	Bajo pedido	50108214382CB	Bajo pedido
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	2	50114214303CS	176,07	50114214382CS	Bajo pedido	50114214303CB	169,91	50114214382CB	Bajo pedido
			127		125	50 x 125	2	50125214303CS	201,82	50125214382CS	Bajo pedido	50125214303CB	Bajo pedido	50125214382CB	Bajo pedido
								50133214303CS	Bajo pedido	50133214382CS	Bajo pedido	50133214303CB	Bajo pedido	50133214382CB	Bajo pedido
								50150214303CS	Bajo pedido	50150214382CS	Bajo pedido	50150214303CB	Bajo pedido	50150214382CB	Bajo pedido
159			159		160	50 x 160	1	50160214303CS	252,89	50160214382CS	Bajo pedido	50160214303CB	244,03	50160214382CB	Bajo pedido
								50168214303CS	Bajo pedido	50168214382CS	Bajo pedido	50168214303CB	Bajo pedido	50168214382CB	Bajo pedido

Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - PLATEADO**

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Price €/m² ▼
6	1000	30	80006210103CS	<b>69,68</b>	80006210124CS	Bajo pedido	80006210112CS	<b>105,69</b>
10	1000	20	80010210103CS	<b>75,31</b>	80010210124CS	Bajo pedido	80010210112CS	<b>112,89</b>
13	1000	14	80013210103CS	<b>83,94</b>	80013210124CS	Bajo pedido	80013210112CS	<b>120,00</b>
16	1000	12	80016210103CS	<b>90,80</b>	80016210124CS	Bajo pedido	80016210112CS	<b>131,72</b>
19	1000	10	80019210103CS	<b>97,03</b>	80019210124CS	<b>116,03</b>	80019210112CS	<b>143,14</b>
25	1000	8	80025210103CS	<b>107,75</b>	80025210124CS	Bajo pedido	80025210112CS	<b>162,97</b>
32	1000	6	80032210103CS	<b>128,10</b>	80032210124CS	Bajo pedido	80032210112CS	<b>199,49</b>
40	1000	4	80040210103CS	<b>169,32</b>	80040210124CS	Bajo pedido	80040210112CS	<b>261,06</b>
50	1000	4	80050210103CS	<b>222,94</b>	80050210124CS	Bajo pedido	80050210112CS	<b>332,99</b>

**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - NEGRO**

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Price €/m² ▼
6	1000	30	80006210103CB	<b>67,44</b>	80006210124CB	<b>82,91</b>	80006210112CB	<b>102,28</b>
10	1000	20	80010210103CB	<b>72,93</b>	80010210124CB	<b>88,55</b>	80010210112CB	<b>109,21</b>
13	1000	14	80013210103CB	<b>81,39</b>	80013210124CB	<b>94,12</b>	80013210112CB	<b>116,11</b>
16	1000	12	80016210103CB	<b>88,27</b>	80016210124CB	Bajo pedido	80016210112CB	<b>128,68</b>
19	1000	10	80019210103CB	<b>94,50</b>	80019210124CB	<b>114,20</b>	80019210112CB	<b>140,90</b>
25	1000	8	80025210103CB	<b>105,19</b>	80025210124CB	Bajo pedido	80025210112CB	<b>160,01</b>
32	1000	6	80032210103CB	<b>125,60</b>	80032210124CB	Bajo pedido	80032210112CB	<b>196,81</b>
40	1000	4	80040210103CB	<b>166,81</b>	80040210124CB	Bajo pedido	80040210112CB	<b>256,05</b>
50	1000	4	80050210103CB	<b>220,37</b>	80050210124CB	Bajo pedido	80050210112CB	<b>326,59</b>

**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - PLATEADO**

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Price €/m² ▼
6	1000	30	80106210103CS	<b>78,81</b>	80106210124CS	Bajo pedido	80106210112CS	<b>121,45</b>
10	1000	20	80110210103CS	<b>84,83</b>	80110210124CS	Bajo pedido	80110210112CS	<b>125,70</b>
13	1000	14	80113210103CS	<b>94,00</b>	80113210124CS	Bajo pedido	80113210112CS	<b>132,26</b>
16	1000	12	80116210103CS	<b>101,29</b>	80116210124CS	Bajo pedido	80116210112CS	<b>134,79</b>
19	1000	10	80119210103CS	<b>107,89</b>	80119210124CS	Bajo pedido	80119210112CS	<b>155,13</b>
25	1000	8	80125210103CS	<b>119,07</b>	80125210124CS	Bajo pedido	80125210112CS	<b>174,99</b>
32	1000	6	80132210103CS	<b>139,91</b>	80132210124CS	Bajo pedido	80132210112CS	<b>211,42</b>
40	1000	4	80140210103CS	<b>181,51</b>	80140210124CS	Bajo pedido	80140210112CS	<b>272,80</b>
50	1000	4	80150210103CS	<b>235,73</b>	80150210124CS	Bajo pedido	80150210112CS	<b>344,74</b>

**K-FLEX® IC CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLOS ANCHO 1 METRO - NEGRO**

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Price €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Price €/m² ▼
6	1000	30	80106210103CB	<b>76,57</b>	80106210124CB	Bajo pedido	80106210112CB	<b>117,93</b>
10	1000	20	80110210103CB	<b>82,46</b>	80110210124CB	Bajo pedido	80110210112CB	<b>122,08</b>
13	1000	14	80113210103CB	<b>91,46</b>	80113210124CB	Bajo pedido	80113210112CB	<b>128,42</b>
16	1000	12	80116210103CB	<b>98,76</b>	80116210124CB	Bajo pedido	80116210112CB	<b>140,81</b>
19	1000	10	80119210103CB	<b>105,38</b>	80119210124CB	Bajo pedido	80119210112CB	<b>152,84</b>
25	1000	8	80125210103CB	<b>116,56</b>	80125210124CB	Bajo pedido	80125210112CB	<b>171,98</b>
32	1000	6	80132210103CB	<b>137,35</b>	80132210124CB	Bajo pedido	80132210112CB	<b>208,72</b>
40	1000	4	80140210103CB	<b>178,98</b>	80140210124CB	Bajo pedido	80140210112CB	<b>267,78</b>
50	1000	4	80150210103CB	<b>233,21</b>	80150210124CB	Bajo pedido	80150210112CB	<b>338,34</b>

## K-FLEX® IC CLAD ▶ CODOS Y TES

Consultar con el Dpto. Tco. la disponibilidad de las piezas a fabricar.



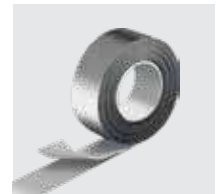
### K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollo/caja ▼	Color ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	Plateada	85LA0L25100CS	<b>34,55</b>
25	1000	1	Negra	85LA0L25100CB	<b>30,57</b>

### K-FLEX® IC CLAD ▶ LÁMINA AUTO-ADHESIVA

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollo/caja ▼	Color ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	Plateada	85LAAL25100CS	<b>45,13</b>
25	1000	1	Negra	85LAAL25100CB	<b>41,18</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### K-FLEX® IC CLAD ▶ CINTA ADHESIVA

Ancho ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollo/caja ▼	Color ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Rollo ▼
50	25	4	Plateada	85NSAL25050CS	<b>78,18</b>
100	25	4	Plateada	85NSAL25100CS	<b>144,06</b>
50	25	4	Negra	85NSAL25050CB	<b>69,41</b>
100	25	4	Negra	85NSAL25100CB	<b>127,86</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



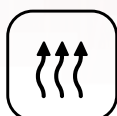
### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

Descripción ▼	Uds./caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud.. ▼
50	25	85NSOL25050IB	<b>Bajo pedido</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **PE**





### **K-FLEX® PE**

15

- ▶ 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

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Material	Aislamiento de polietileno, fabricado por extrusión en continuo. Libre de CFC o HCFC.	
Espesores	6 - 10 - 20 mm	
Rango de temperaturas	desde -40 °C a +100 °C	EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Reacción al fuego	Euroclase D <sub>L</sub> -s1, D0	EN 13501-1
Permeabilidad al agua	WS01	
Factor de liberación de sustancias corrosivas	C <sub>L</sub> < 500ppm, pH = 7	
Resistencia mecánica	Altamente resistente a la compresión, tensión y laceraciones en la superficie.	
Otras características	Flexible. Resistente a los materiales utilizados comúnmente 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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.



### K-FLEX® FONOMETAL ► DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Rango de temperatura de uso	+90°C	EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Permeabilidad al agua	WS01	
Factor de liberación de sustancias corrosivas	C <sub>L</sub> < 500ppm, pH = 7	
Reacción al fuego	Euroclass E	EN 13501-1
Datos ecológicos	Sin CFCs ni HCFCs	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos 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	2 m	6-9-20 mm	desde 15 a 114 mm

K-FLEX® FONOMETAL ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® FONOMETAL - Bobinas	15 m	5-9 mm	desde 40 a 150 mm



**K-FLEX® PE ► TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 2 M. DE LONGITUD**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 6 MM			ESPESOR 9 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	060152155PEONO	440	0,59	9 x 15	090152155PEONO	356	1,03	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	060182155PEONO	400	0,62	9 x 18	090182155PEONO	284	1,04	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	060222155PEONO	320	0,69	9 x 22	090222155PEONO	240	1,19	
25	1"				25	6 x 25	060252155PEONO	244	0,85	9 x 25	090252155PEONO	200	1,23	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	060282155PEONO	240	0,89	9 x 28	090282155PEONO	168	1,27	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		6 x 35	060352155PEONO	160	1,12	9 x 35	090352155PEONO	136	1,55	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6 x 42	060422155PEONO	140	1,38	9 x 42	090422155PEONO	110	2,10	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						9 x 48	090482155PEONO	74	2,32	
54	2" 1/8		54							9 x 54	090542155PEONO	70	2,73	
	2" 3/8	50	60,3	2"						9 x 60	090602155PEONO	66	3,09	
64			63,5		63					9 x 64	090642155PEONO	60	3,92	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					9 x 76	090762155PEONO	48	4,45	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					9 x 89	090892155PEONO	40	5,66	
114	4" 1/2	100	114,3	4"						9 x 114	091142155PEONO	26	9,00	

**TIPOS DE TUBERÍAS**

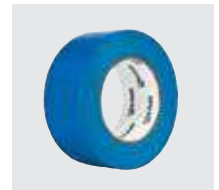
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM				
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	200152155PEONO	130	3,17				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	200182155PEONO	130	3,52				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	200222155PEONO	108	3,71				
25	1"				25	20 x 25	200252155PEONO	100	4,04				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	200282155PEONO	88	4,38				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20 x 35	200352155PEONO	70	5,12				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	200422155PEONO	60	5,95				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20 x 48	200482155PEONO	48	6,09				
54	2" 1/8		54			20 x 54	200542155PEONO	48	6,71				
	2" 3/8	50	60,3	2"		20 x 60	200602155PEONO	40	7,13				
70			70			20 x 70	200702155PEONO	30	Bajo pedido				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20 x 76	200762155PEONO	26	10,88				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20 x 89	200892155PEONO	24	12,42				
							201022155PEONO		Bajo pedido				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		20 x 114	201142155PEONO	14	19,72				

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 ▶ TUBOS AISLANTES DE POLIETILENO DE 15 M. DE LONGITUD**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 5 MM				
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Rollo/Caja	m/Caja	Price €/ml
			51		50	5 × 50	050402185PE0CB	10		4,21
			70			5 × 70	050502185PE0CB	9	135	4,32
						5 × 90	050702185PE0CB	7	105	6,65
						5 × 100	050902185PE0CB	5	75	7,18
						5 × 100	051002185PE0CB	5	75	7,50
			127		125	5 × 100	051002185PE0CB	5	75	7,50
						5 × 125	051252185PE0CB	4	60	9,29
						5 × 150	051502185PE0CB	3	45	17,63

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


**15**
**K-FLEX® CINTAS ▶ CINTA AMERICANA**

Espesores (Micras)	Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
160	50	50	Azul	24	En stock	85NDAL50050164B	8,78

Otras anchura, longitudes y espesores, consultar.  
Consultar plazo de entrega.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**K-FLEX<sup>®</sup>**

**R90**





**NUEVO**  
rendimiento mejorado  
**EI120**



### **K-FLEX® R90**

K-FLEX® R90 es un aislamiento intumescente que, a la vez que realiza funciones de aislamiento térmico, ofrece una alta protección contra el fuego (hasta EI 120), tanto a tuberías combustibles como no combustibles.

- ▶ Protección pasiva de penetraciones en paredes y techos.
- ▶ De sencilla instalación, permite crear un aislamiento térmico y un sistema de protección pasiva de pasos con un solo producto.

Sitio Web



## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® R90 es una tubería aislante que actúa como protección pasiva en pasos de penetraciones en paredes y techos. Puede utilizarse como aislamiento térmico y protección de tuberías combustibles y no combustibles, tanto para fluidos fríos como calientes.

La posibilidad de garantizar un adecuado aislamiento térmico con un solo producto, dando continuidad a toda la instalación aislante, junto con una protección segura contra el fuego, permite agilizar y simplificar significativamente la protección de la instalación. La colocación del producto también ha sido diseñada específicamente para facilitar su uso sin la necesidad de equipos complejos y costosos.

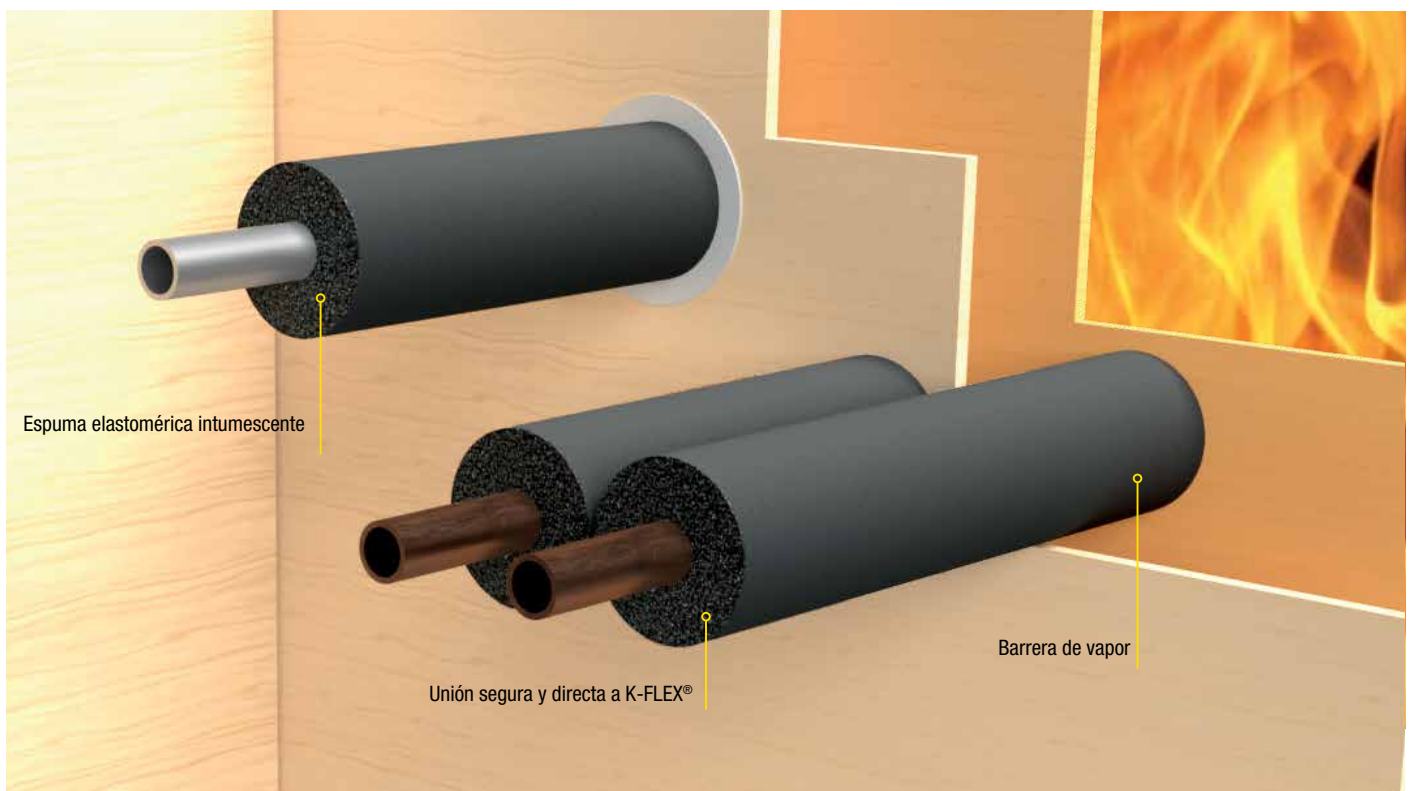
La combinación de las características del aislamiento elastomérico expandido con una estructura de célula cerrada junto con un grafito de alta calidad, resulta el K-FLEX® R90 un material intumescente y flexible que permite su instalación en diferentes tipos de tuberías, sellando el paso de la tubería por el paramento o forjado y evitando el avance del fuego y humos en caso de incendio.

K-FLEX® R90 puede usarse en tubos de acero, acero inoxidable, SML y cobre hasta diámetros de 89 mm y tuberías combustibles hasta diámetros de 76 mm (PP, PVC y multicapa).

La gama de espesores disponibles permite ofrecer el producto más adecuado desde el punto de vista del aislamiento térmico.

La tubería K-FLEX® R90 se puede instalar en aplicaciones con paredes de espesor  $\geq 100$  mm, así mismo se puede conectar fácilmente a diferentes materiales aislantes para garantizar un aislamiento idóneo de las instalaciones.

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-BASE".



Tubos de acero, acero inoxidable y SML hasta  $\varnothing$  89 mm



Tubos de cobre hasta  $\varnothing$  89 mm.



Tuberías combustibles hasta  $\varnothing$  76 mm.  
(Tuberías de PP, PVC y multicapa)

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### K-FLEX® R90 ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	0 °C = 0,050 40 °C = 0,056	
Resistencia a la difusión del vapor de agua $\mu$	$\geq 10.000$	
Comportamiento al fuego: clase de materiales de construcción	Euroclase D <sub>1</sub> -s2, d0	EN 13501-1
Resistencia al fuego de los componentes	EI60 - EI120* (ETA)	EN 13501-2
	* EI120 para la mayoría de aplicaciones. Ver certificados de ensayos ETA. CH: Clase de resistencia al fuego EI 90 (homologación VKF nº 31466)	EN 1363-1 EN 1366-3
Certificado de ensayo	ETA-22/0382	EN 13501-2
Datos ecológicos	Libre de CFC o HCFC.	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## GAMA

### K-FLEX® R90 ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	Longitud	Espesores	Dímetros
K-FLEX® R90 - Tubos	1 m	16 mm	6 y 8 mm
	1 m	19 mm	10 y 15 mm
	1 m	20 mm	desde 16 a 25 mm
	1 m	25 mm	desde 28 a 89 mm

## ACCESORIOS



Cinta anticondensación  
50X3X15  
K-FLEX® ST



Cinta anticondensación  
50x3x15  
K-FLEX® SOLAR HT



Lamina (recubrimiento)  
K-FLEX® SRC



Adhesivos K-FLEX®



Dispensador de  
pegamento K-FLEX®

Consultar el Catálogo para ver la información específica e instrucciones de montaje del producto.



**K-FLEX® R90 ▶ TUBOS AISLANTES FLEXIBLES DE 1 M. DE LONGITUD**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPEORES 16 Y 25		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					16 x 6	16006214230	34	56,05
8	5/16"					16 x 8	16008214230	30	58,33
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010214230	18	60,76
12	1/2"					19 x 12	19012214230	17	62,78
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214230	16	65,13
						20 x 16	20016214230	14	70,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018214230	13	72,22
					20	20 x 20	20020214230	12	75,20
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022214230	12	76,16
25	1"				25	20 x 25	20025214230	11	85,33
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214230	9	92,41
					32	25 x 32	25032214230	8	115,06
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214230	8	143,18
			40		40	25 x 40	25040214230	6	161,14
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214230	6	168,72
			51		50	25 x 50	25050214230	5	186,34
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214230	5	194,68
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214230	4	210,16
64			63,5		63	25 x 64	25064214230	4	219,41
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214230		244,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214230		273,48

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

Esesor (mm)	Ancho (mm)	m²/caja	Código	Precio €/m²
0.22	1000	10	85LAOL10100SRC	37,64
0.22	1000	10	85LAAL10100SRC	46,00

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX**  
**K-FIRE** 

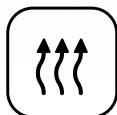


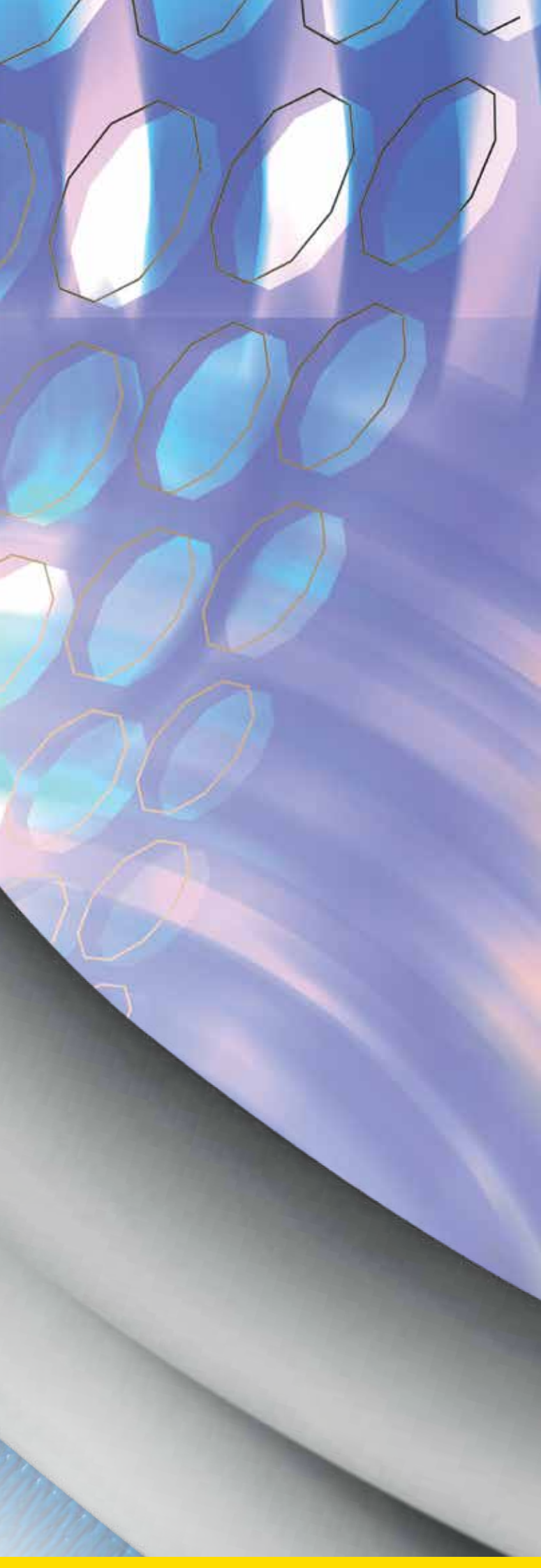
16

# **SOLUCIONES PARA DETENER LA PROPAGACIÓN DEL FUEGO**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SOLID**





### **K-FLEX® SOLID**

- ▶ Tubería multicapa
- ▶ Núcleo interior de aluminio soldado longitudinalmente a tope con un espesor de pared homogéneo y hermético al oxígeno.
- ▶ Disponible con aislamiento en colores K-FLEX® SOLID PE COLOR
- ▶ No se corroe
- ▶ Para instalaciones de calefacción, fontanería, agua fría



## K-FLEX® SOLID

### DESCRIPCION

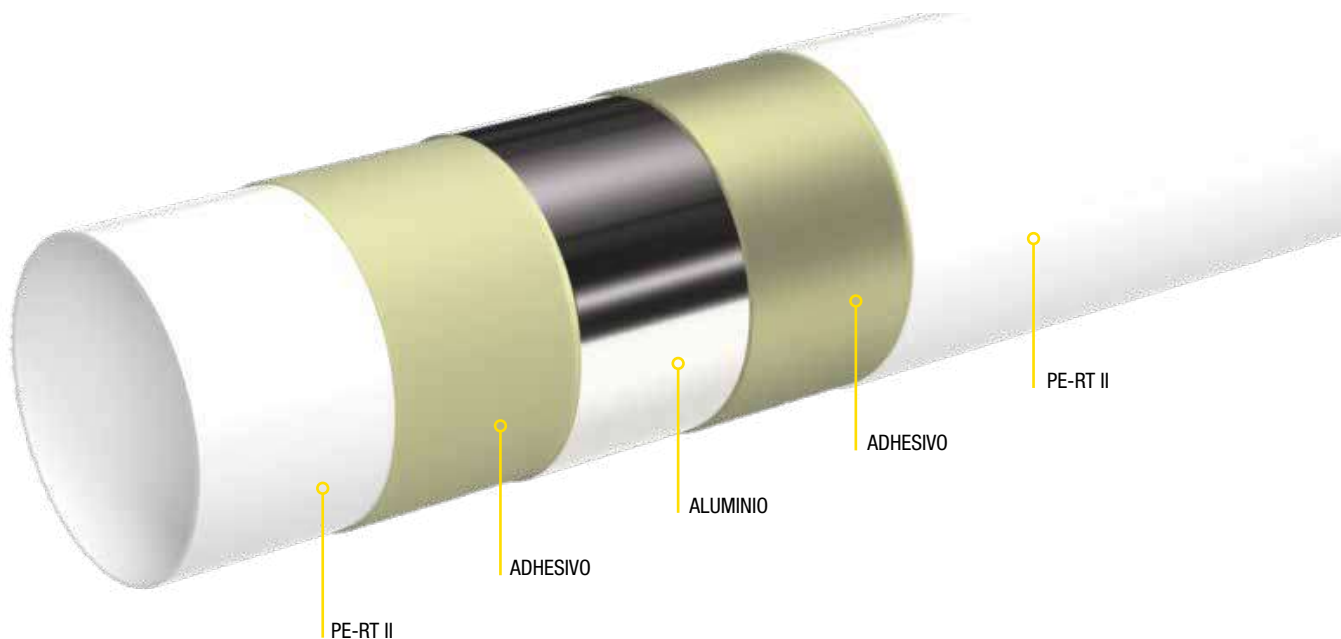
K-FLEX® SOLID es una tubería multicapa disponible de una amplia gama de diámetros que van desde 16 a 76 mm. Fabricadas con PE-RT II / AL / PE-RT II, tiene una alta resistencia a altas temperaturas y presiones.

### PRESENTACIÓN

Tubos en rollos o en barra.

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- 5 capas: PE-RT II / Adhesivo / Aluminio / Adhesivo / PE-RT II.
- Núcleo interior de aluminio soldado longitudinalmente a tope con un espesor de pared homogéneo y hermético al oxígeno.



### VENTAJAS

- Resistente a temperatura y presión
- Resistente al desgaste
- No se corroe
- Mantiene la forma
- Ligero y manejable
- Baja dilatación térmica
- Reducción de ruido

### APLICACIONES

K-FLEX® SOLID es idóneo para todo tipo de instalaciones: calefacción y ACS. Las tuberías pueden quedar vistas u ocultas. Estas tuberías se pueden colocar tanto en nueva instalación como en reposición.

## DATOS TÉCNICOS

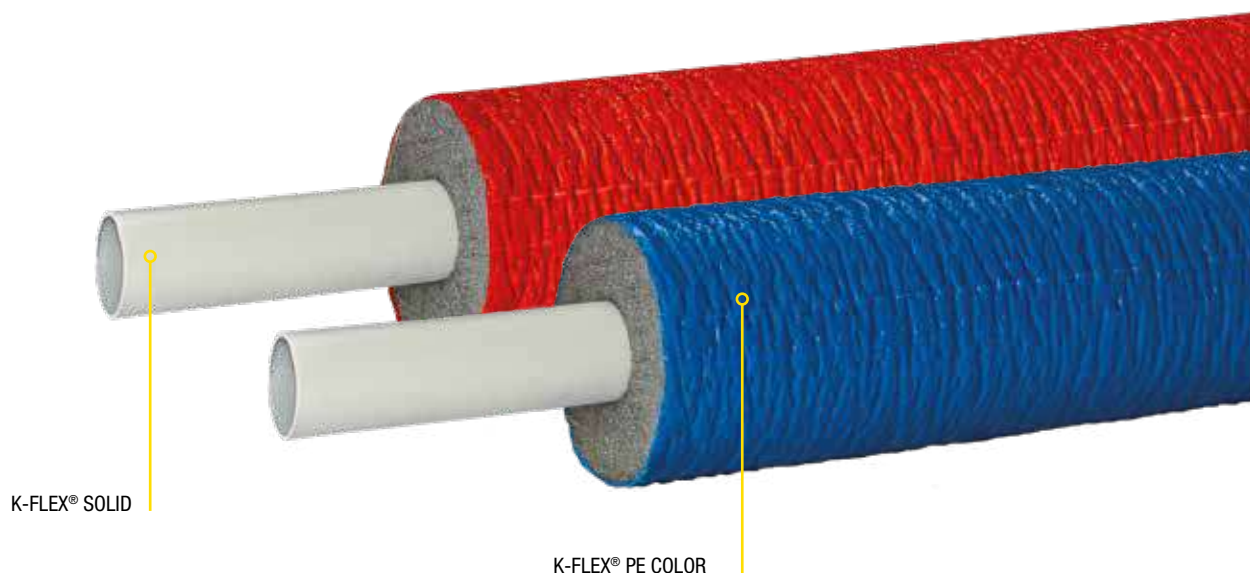
K-FLEX® SOLID ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedad	Valor	Método de prueba
Dimensiones	16 x 2.0 mm 20 x 2.0 mm 32 x 3.0 mm	40 x 3.5 mm 50 x 4.0 mm 63 x 4.5 mm
Volumen de agua	0,113 l/m (16mm) 0,201 l/m (20mm) 0,804 l/m (32mm)	0,843 l/m (40mm) 1,384 l/m (50mm) 2,289 l/m (63mm)
Material	PE-RT II / AL / PE-RT II	
Rango de aplicación	Calefacción y agua caliente sanitaria para el sector civil e industrial.	
Fluido	Agua potable	
Características geométricas	Dimensiones de acuerdo a: EN 21003-2:2009+A1:2011, pt. 6.2	
Características mecánicas	Tmax 95°C – Pmax 10 Bar	De acuerdo a EN 21003-2:2009+A1:2011
Apariencia	De acuerdo a EN 21003-2:2009+A1:2011, pt. 5.1	
Impacto en la calidad del agua	Potabilidad según DM174 06/04/2002 GU n° 166 17/07/2004 todos	
Presencia de HCFC - CFC	Ausente	
Almacenaje	Evitar la exposición prolongada a la luz solar directa	
Radio de curvatura mínimo	5 veces el diámetro exterior	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## GAMA DE PRODUCTOS

K-FLEX® SOLID ▶ GAMA DE PRODUCTOS			
	Longitud	Aislamiento	Diámetros
K-FLEX® SOLID - Tubos	3-50-100-200-400 m	-	desde 16 a 32 mm
K-FLEX® SOLID COLOR- Tubo preaislado	25-50 m	6-9 mm	desde 16 a 32 mm

K-FLEX® SOLID ▶ TUBO				
Diametros (mm)	Longitud (m)	Color	Código	Price €/ml
16x2,0	Rollo 100 mts	Blanco	26D1111100AA9D6	0,84
16x2,0	Rollo 200 mts	Blanco	26D1111100AAD6	0,84
16x2,0	Rollo 400 mts	Blanco	26D1111100ABD6	0,84
16x2,0	Barra 3 mts	Blanco	26D1111100AARD4	0,92
20x2,0	Rollo 100 mts	Blanco	26D1161100CA9D6	1,17
20x2,0	Barra 3 mts	Blanco	26D1161100CARD4	1,28
25x2,5	Rollo 50 mts	Blanco	26D1171100DB7D6	2,05
25x2,5	Barra 3 mts	Blanco	26D1171100DBRDF	2,25
32x3,0	Rollo 50 mts	Blanco	26D1131100FC7D6	3,20
32x3,0	Barra 3 mts	Blanco	26D1131100FCRDF	3,52



## DESCRIPCIÓN

Tubería multicapa **K-FLEX® SOLID** combinada con un aislamiento de polietileno y recubierto de polietileno coextrusionado en colores rojo y azul: **K-FLEX® PE COLOR**.

El aislamiento es una coquilla en formato de rollo de Polietileno K-FLEX® de célula cerrada y acabado exterior en polietileno coextrusionado, específicamente diseñados para aquellas instalaciones donde se requiera una protección mecánica.

El aislamiento **K-FLEX® PE COLOR** está ensayado de acuerdo con la norma Europea de reacción al fuego EN 13501-1.

La tubería multicapa con aislamiento PE **K-FLEX® SOLID COLOR** ha sido diseñado para sistemas vistos de calefacción, suministro de agua fría y agua caliente, aire acondicionamiento, equipos OEM y aplicaciones bajo suelo.

El espesor del aislamiento para los diámetros de tubería de 16 y 20 mm es de 6 mm y para los diámetros de 25 y 32 mm el espesor es de 10 mm..

## DATOS TÉCNICOS

K-FLEX® PE COLOR ► DATOS TÉCNICOS		
Propiedad ▼	Valor ▼	Método de prueba ▼
Rango de temperatura de trabajo	+100°C	EN 14707
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	+10 °C = 0,036 +40 °C = 0,040	EN ISO 8497
Prevención de la corrosión	pH neutral (7)	
Reacción al fuego (Euroclases)	D <sub>L</sub> -s1, d0	EN 13501-1
Datos ecológicos	Sin CFCs ni HCFCs	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

K-FLEX® SOLID COLOR ► TUBO AISLADO					
Diametros ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Color ▼	Código ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Price ▼ €/ml ▼
16x2,0	Rollo 50 mts	Azul	26D11111AHAA7DB	6	1,45
16x2,0	Rollo 50 mts	Rojo	26D11111AEAA7DB	6	1,45
20x2,0	Rollo 50 mts	Azul	26D11611AHCA7DB	6	1,92
20x2,0	Rollo 50 mts	Rojo	26D11611AECA7DB	6	1,92
25x2,5	Rollo 25 mts	Azul	26D11711ADDB6DB	10	3,15
25x2,5	Rollo 25 mts	Rojo	26D11711AADB6DB	10	3,15
32x3	Rollo 25 mts	Azul	26D11311ADFC6DB	10	4,87
32x3	Rollo 25 mts	Rojo	26D11311A AFC6DB	10	4,87

# K-FLEX® BANDAS PERIMETRALES

## DESCRIPCIÓN

**K-FLEX® BANDAS PERIMETRALES** son tiras flexibles fabricadas de espuma de polietileno (PE) de alta calidad en color azul, que se utilizan para todo tipo de suelos, así como para forjados de hormigón y sistemas de calefacción por suelo radiante.

Ya sea como tira de PE desnuda o en variantes con lámina plástica y tiras adhesivas, las **BANDAS PERIMETRALES** de **K-FLEX®** están disponibles en cinco diferentes variantes, por lo que siempre podrá encontrar una solución óptima para el aislamiento acústico, térmico y como barrera contra la humedad.

## APLICACIONES

- ▶ Dilatación vertical de suelos multicapa.
- ▶ Perímetro circundante de forjados.
- ▶ Relleno de la junta de dilatación



## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Polietileno de alto rendimiento
- ▶ Extremadamente flexible
- ▶ Precorte para ajuste de altura.
- ▶ Impermeable
- ▶ Seguro para el medio ambiente
- ▶ Fuerte adhesión para un montaje sencillo

## GAMA DE PRODUCTOS

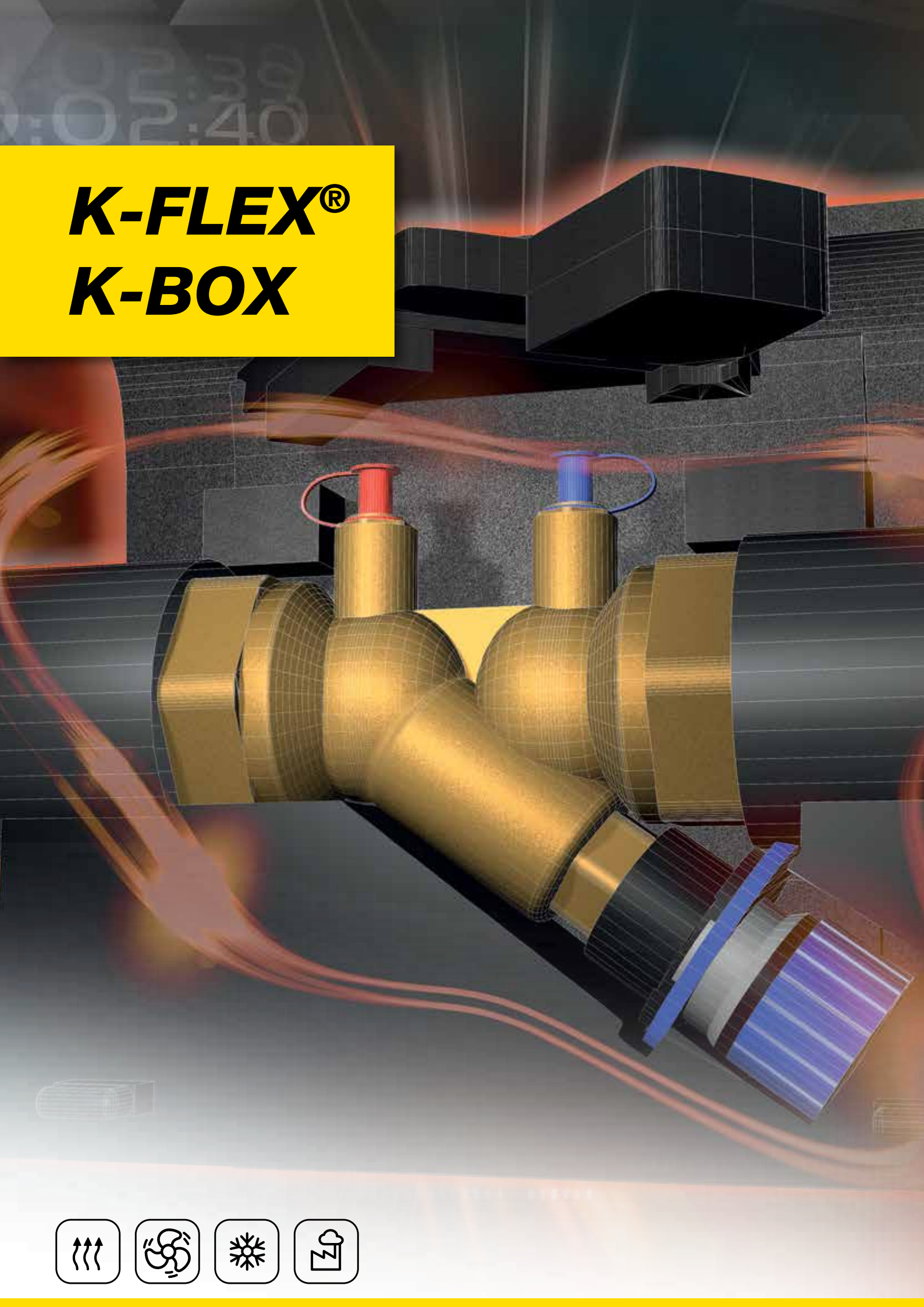
K-FLEX® PE BANDAS PERMETRALES ▶ PE CON ADHESIVO + LÁMINA PLÁSTICA								
Esesor ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	Unidad/caja ▼	Incisión* ▼	Ancho adhesivo ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/m ▼
8	50	150	20	8	Sí	20	85PEB2108A550H0	<b>0,74</b>

\*Los cortes se realizan cada 10 mm x 5 piezas.

\*Los cortes se realizan cada 10 mm x 5 piezas.

# **K-FLEX®**

## **K-BOX**





### **K-FLEX® K-BOX**

- ▶ Cajas de aislamiento preformadas para válvulas, filtros, bridas y otros elementos en sistemas de tuberías

Video



## DATOS TÉCNICOS



K-FLEX® K-BOX ▶ DATOS TÉCNICOS	
Propiedad	Valor
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

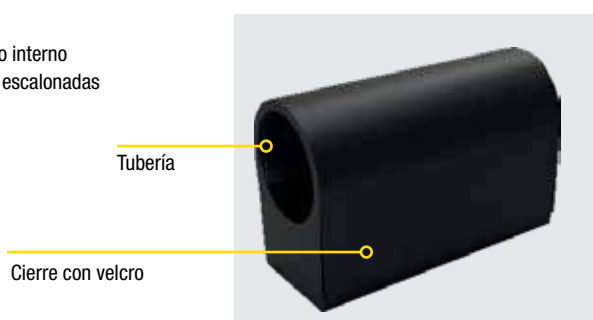
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

K-FLEX® K-BOX está disponible en formato desmontable o para pegar

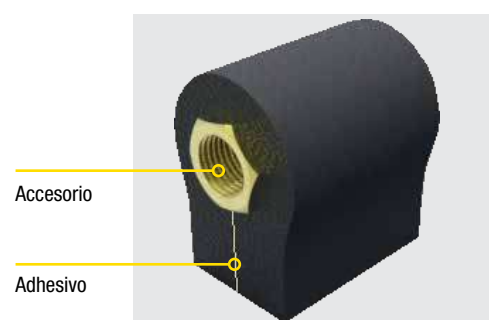
Versión desmontable  
con recubrimiento en IC CLAD

Aislamiento interno  
con juntas escalonadas



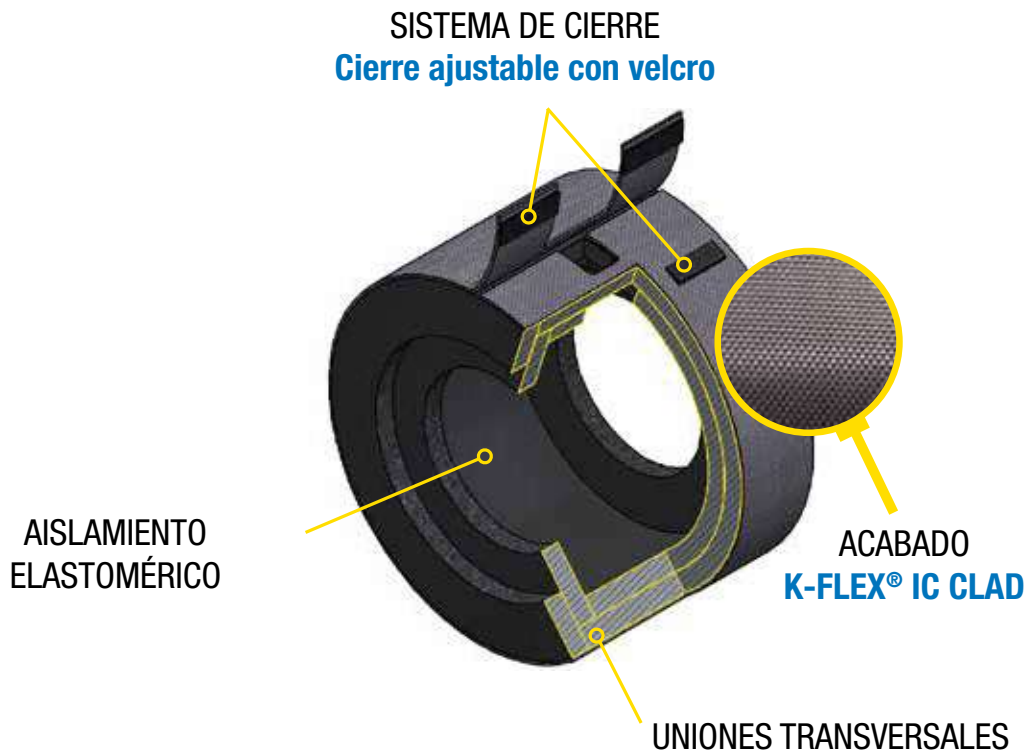
Rango de temperatura de servicio: desde 0°C a +85°C

Versión para pegar  
sin revestimiento



Rango de temperatura de servicio: desde -45°C a +85°C

**Producto bajo pedido**



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

## 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**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT4	104,69
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT4	117,35
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT4	175,50
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT4	207,39
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT4	245,69
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT4	271,94



**VÁLVULA DE ESFERA, CON EXTENSIÓN PARA AISLAMIENTO**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT7	64,73
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT7	75,12
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT7	83,50
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT7	106,13
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT7	109,43
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT7	126,37
65	2 1/2"	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBT7	146,76



**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAD SIN CONECTOR DE DRENAJE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT0	153,80
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT0	156,77
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT0	200,13
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT0	213,95
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT0	227,75
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT0	309,44



**VÁLVULA DE EQUILIBRADO OVENTROP "TIPO HYDROCONTROL VTR"**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT9	249,78
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT9	260,63
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT9	310,41
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT9	418,70
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT9	506,63
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT9	519,76



**VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT8	194,73
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT8	206,22
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT8	258,01
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT8	299,38
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT8	343,43
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT8	396,66



**VÁLVULA DE EQUILIBRADO HONEYWELL STYLE KOMBI-2 PLUS**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud
15 - 20	1/2" - 3/4"	19	22 - 28	Bajo pedido	85BXRK19028CBTA	203,26
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBTA	205,08
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBTA	253,88
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBTA	327,19
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBTA	364,34





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**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF1	249,30	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF1	276,56	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF1	305,97	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF1	356,42	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF1	411,80	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF1	468,16	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF1	622,63	

**COMPENSADOR DE DILATACIÓN DILATOFLEX "TIPO K"**

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF3	368,28	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF3	410,82	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF3	468,66	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF3	531,12	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF3	636,43	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF3	725,34	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF3	935,01	

**JUNTA RANURADA VICTAULIC "STYLE 07"**

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF2	289,05	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF2	311,57	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF2	349,34	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF2	393,39	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF2	456,49	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF2	506,76	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF2	632,98	

**VÁLVULA DE MARIPOSA CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN ISO 5211**

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	-	Bajo pedido	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF5	353,16	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF5	406,07	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF5	427,23	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF5	484,43	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF5	637,92	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF5	810,46	

**VÁLVULA DE EQUILIBRADO STAF, SEGÚN ISO 5752 Y EN-558-1**

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF0	1500,96	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF0	1585,58	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF0	1809,56	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF0	1955,80	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF0	2426,13	

**FILTRO EN Y CON BRIDAS ISO PN 16, SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 1), SIN VÁLVULA DE DRENAJE**

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF4	1216,02	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF4	1306,23	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF4	1379,50	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF4	1666,29	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF4	2007,24	

**VÁLVULA CON VOLANTE, DISTANCIA SEGÚN DIN 3202 (EN 558 SERIE 14)**

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Price €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF6	1140,74	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF6	1198,60	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF6	1338,27	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF6	1510,65	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

# **K-FLEX®**

## **K-FONIK SYSTEM**

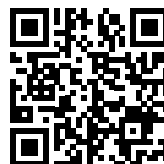




## **K-FLEX® K-FONIK SYSTEM**

- ▶ 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

Sitio Web

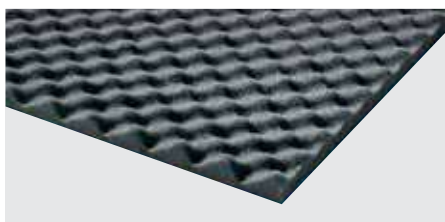


Catálogo



## 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.



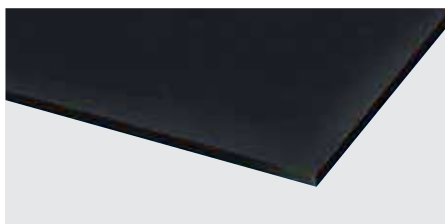
### MATERIALES PARA ABSORBER EL SONIDO

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.

ESTE PRODUCTO  
SÓLO SE FABRICA  
BAJO PEDIDO



## PROYECTOS

Polonia



		AISLAMIENTO ACÚSTICO					FONOASSORBENTI					SISTEMI
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 PE GK	K-FLEX® K-FONIK PU GK	K-FLEX® INDUSTRIAL*
	Suelos	•										
	CONSTRUCCIÓN Paredes		•	•		•	•	•	•			
	Estructuras	•	•	•								
	HVAC											
	Conductos de ventilación y bajantes		•	•		•	•	•		•	•	
	INDUSTRIAL y OIL & GAS											
	Tuberías, equipamiento y plantas de procesos			•	•		•					•
	PRODUCTOS OEM											
	Recubrimiento de maquinaria, motores		•	•		•	•	•	•	•	•	
	FERROVIARIO Y NAVAL											
	Motores y estructuras, particiones e instalaciones técnicas				•							
	AUTOMOCION											
	Aislamiento acústico de motores y chasis de coches, camiones		•	•		•	•					

\* Ver el catálogo K-FLEX® K-FONIK INDUSTRIAL

# K-FLEX®

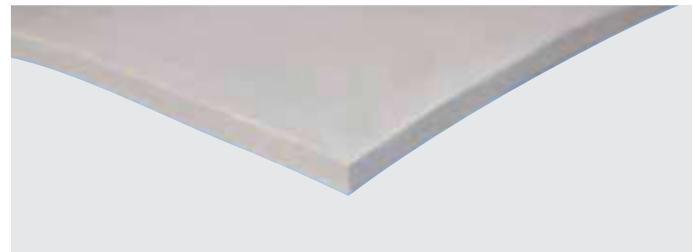
## K-FONIK GK / GV

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.**

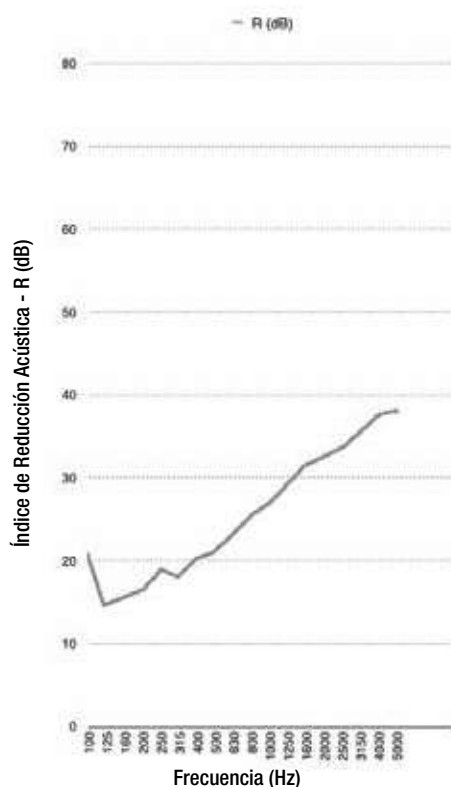
**K-FONIK GK** es un material elastomérico de alta densidad a base de polímeros parcialmente reticulados con propiedades viscoelásticas, diseñado para aplicaciones de aislamiento acústico.

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)

Los productos cumplen con los requisitos de ECO-BAU y MINERGIE-ECO con respecto a los requisitos ecológicos y de salud y recibe la calificación "ECO-BASE".

### 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

Propiedad	Valor	Método de prueba
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 30 <sup>2</sup> Class 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%)	

- Sólo para K-FONIK GK bajo pedido
- Sólo para K-FONIK GV
- Disponible diferentes acabados: ALU y fibras no textiles

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK GK ▶ 1000 MM - ROLLOS

Descripción	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0002K10R	35,45
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0004K10R	51,57
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0006K10R	82,15
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0008K10R	104,90
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0010K10R	132,71

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.

Pedido mínimo: 3 rollos.

Disponible en otras medidas, consultar. 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, cantidades mínimas a suministrar y formatos.

### K-FLEX® K-FONIK GK ▶ 1000 MM - ROLLOS CON ACABADOS

Descripción	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>	Código
K-FONIK GK masa 2 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 5 m	85GH0002K10R	47,46	85GI0002K10R	52,10	85GJ0002K10R	62,58	
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 5 m	85GH0004K10R	62,57	85GI0004K10R	67,41	85GJ0004K10R	77,86	
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 5 m	85GH0006K10R	89,10	85GI0006K10R	93,74	85GJ0006K10R	104,19	
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2,5 m	85GH0008K10R	112,07	85GI0008K10R	116,72	85GJ0008K10R	127,14	
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2,5 m	85GH0010K10R	136,30	85GI0010K10R	140,95	85GJ0010K10R	151,39	

Disponible en anchos de 1200 o 1500 mm.

Pedido mínimo: 3 rollos.

Disponible en otras medidas, consultar. 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, cantidades mínimas a suministrar y formatos.

### K-FLEX® K-FONIK GV ▶ 1000 MM - ROLLOS

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	79,11
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	159,12

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, cantidades mínimas a suministrar y formatos.

### K-FLEX® K-FONIK GK/GV ▶ TOLERANCIAS

Productos	Ancho	Min	Max	Longitud	Min	Max
Planchas planas	1000 - 1200 - 1500	0 mm	+10 mm	2000,00	-5 mm	-
Rollos	1030 - 1230 - 1530	-10 mm	+10 mm	Nominal	-2%	2%

# K-FLEX®

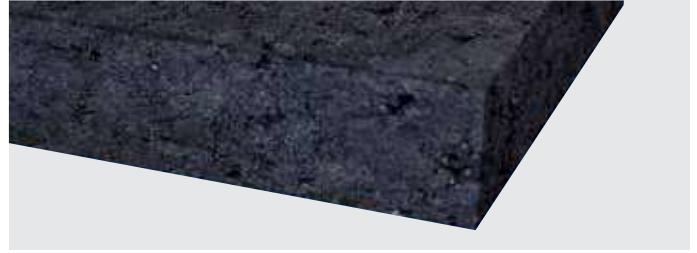
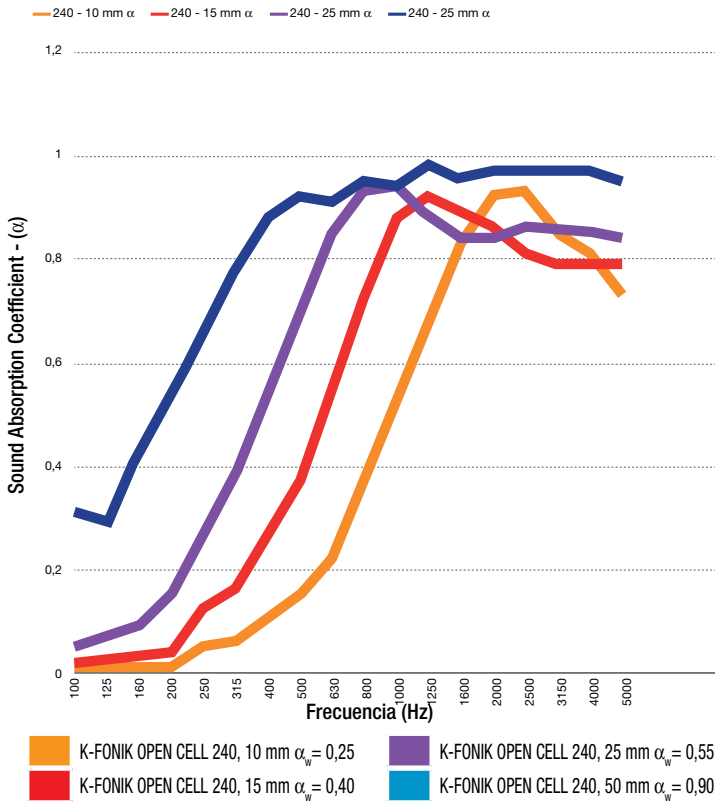
## K-FONIK OPEN CELL

**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 240

desde 10 to 350 mm

#### K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Tipo de material	Flexible elastomeric foam open cell	
Densidad	240 kg/m <sup>3</sup> (-20 / +120 kg/m <sup>3</sup> )	
Thermal conductivity	0,056 W/(m•K)	EN 12667
Reacción al fuego	C-s3,d0 Clase 1	EN 13501-1 BS 476 Part 6/7
Temperatura	-40 °C +85 °C	
Espesores	Desde 10 to 500 mm	
Color	Negro	
Módulo elástico (MPa)	57.7 ± 8.0 (240)	
Alargamiento hasta rotura (%)	140 ± 47 (240)	
Perdida por inserción	10mm Rw=8 dB 15mm Rw=10 dB 25mm Rw=14 dB	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

**K-FLEX® K-FONIK OPEN CELL ▶**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	m/Caja	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 06 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0000610P7	48	<b>38,58</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P7	32	<b>64,34</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P7	20	<b>96,50</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P7	16	<b>129,69</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P7	12	<b>162,12</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P7	10	<b>195,29</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P7	8	<b>260,86</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P7	6	<b>326,82</b>

**BLOQUES**

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 350 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0035010P3	<b>2101,42</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 500 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0050010P2	<b>2945,83</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.

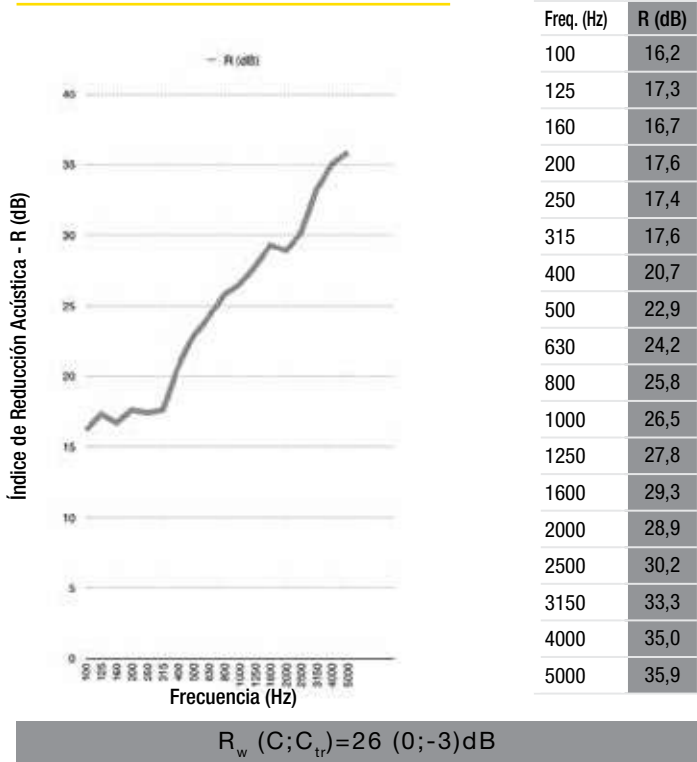
**Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

**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

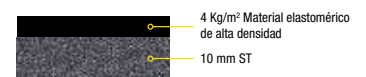


### GAMA DE PRODUCTOS

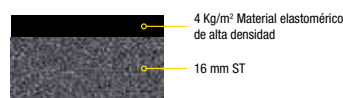
#### K-FONIK ST GK 074



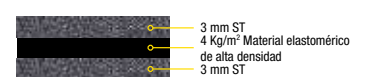
#### K-FONIK ST GK 072



#### K-FONIK ST GK 070



#### K-FONIK ST GK ST 074



### K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
Tipo de material	Espuma elastomérica flexible con material elastomérico de alta densidad	
Peso	4,4 kg/m² (K-FLEX® K-FONIK ST GK 072)	
Reacción al fuego	B-s3, d0	EN 13501-1
Thermal conductivity	0.036 W/(m•K)	EN 12667
Temperatura	-40°C +70°C	
Dimensiones	2000 x 1000 mm	
Superficie	Cara lisa	
Color	Negro	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® K-FONIK ST GK ▶

Descripción	Composición	Dimensiones	Código	Precio €/m²
K-FONIK ST GK 074	Masa negra 4 Kg/m², 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00510R	80,01
K-FONIK ST GK 072	Masa negra 4 Kg/m², 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210R	93,32
K-FONIK ST GK 070	Masa negra 4 Kg/m², 16 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01810R	104,04
K-FONIK ST GK ST 074	3 mm ST, Masa negra 4 Kg/m², 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00810R	106,68

### K-FLEX® K-FONIK ST GK ALU ▶

K-FONIK ST GK ALU 072	Masa negra 4 Kg/m², 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210RAR	118,06
-----------------------	------------------------------	--------------------------	----------------	--------

### K-FLEX® K-FONIK ECO GUV ▶

K-FONIK ECO GV 072	Masa blanca 4 Kg/m², 10 mm ECO	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GV0E01210R	137,78
--------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------	--------

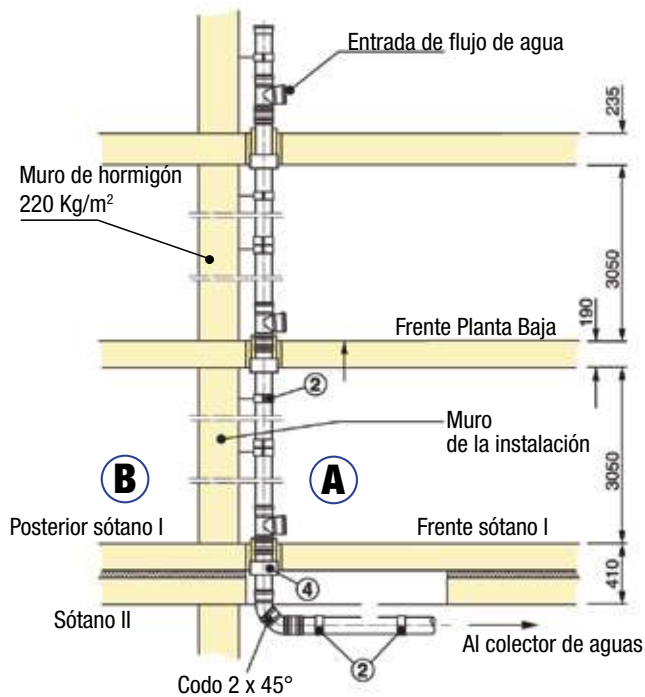
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/m² - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## 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, 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 $L_{AF, E_{q,n}}(L_{in})$ [dB(A)], de acuerdo a la norma DIN 4109					
Caudal [l/s]		0,5	1	2	4
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

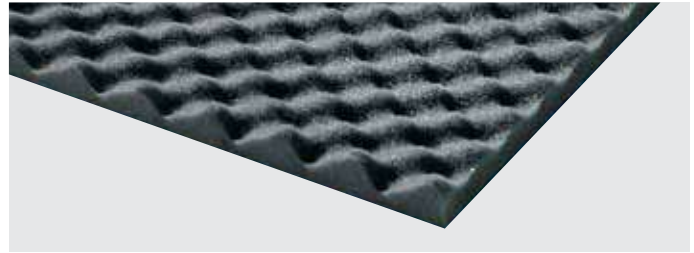
# K-FLEX®

## K-FONIK B

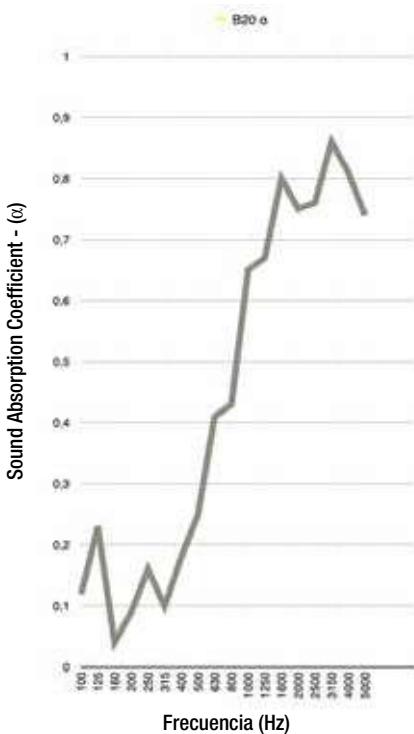
Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>.

### 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)	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

Propiedad	Valor	Método de prueba
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 datos y requisitos técnicos 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	85PU0002010PBU	37,02
K-FONIK B 20PU10+PU10	PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0002010RBU1	36,24
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0003010PBU	48,00
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0003010RBU2	46,99
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0004010PBU	54,29
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m)	Rollos 1000 mm x 20 m	85PU0004010RBU	53,18
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0005010PBU	64,83
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m)	Rollos 1000 mm x 15 m	85PU0005010RBU	63,53

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

Propiedad	Valor	Método de prueba
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 datos y requisitos técnicos 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>75,69</b>
K-FONIK P70	PU 20 + PU 50	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0007010PPD	<b>94,67</b>
K-FONIK P100	PU 30 + PU 70	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0010010PPD	<b>136,88</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.

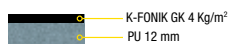


### APLICACIONES

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

Propiedad	Valor	Método de prueba
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 datos y requisitos técnicos 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	63,44
K-FONIK PU GK *	PU 20 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA002210P	75,84
K-FONIK PU GK *	PU 30 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA003210P	89,03
K-FONIK PU GK *	PU 40 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA004210P	102,26
K-FONIK PU GK *	PU 50 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA005210P	115,45
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 10mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0002210P	82,82
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 20mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0003210P	96,01
K-FONIK PU GK **	ST 3 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MH0K01710R	98,11
K-FONIK PU GK **	PU 6 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MI0002010R	93,77
K-FONIK PU GK **	PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m² + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0005210PBU	141,78

\* Material solo autoadhesivo

\*\* 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.

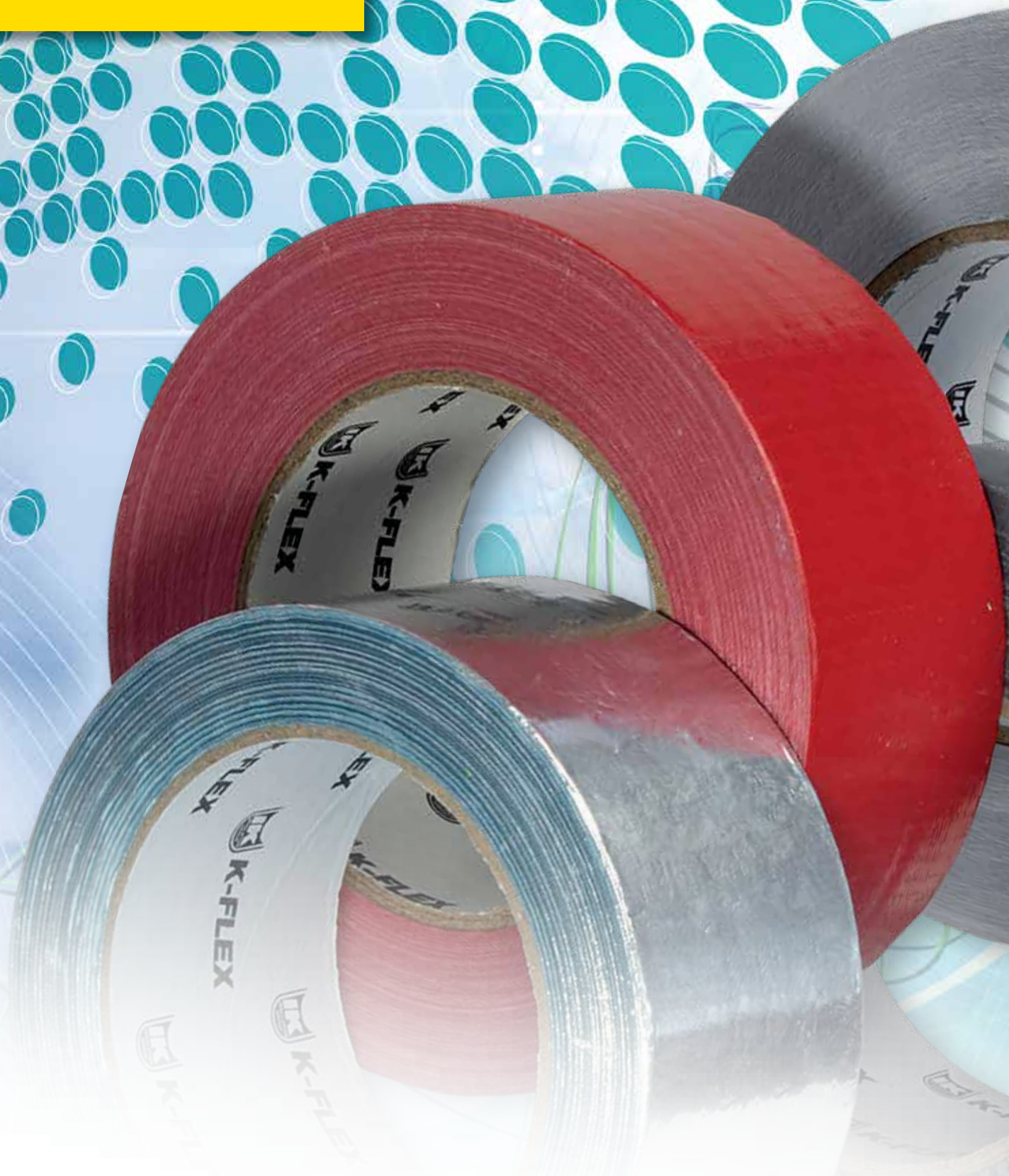


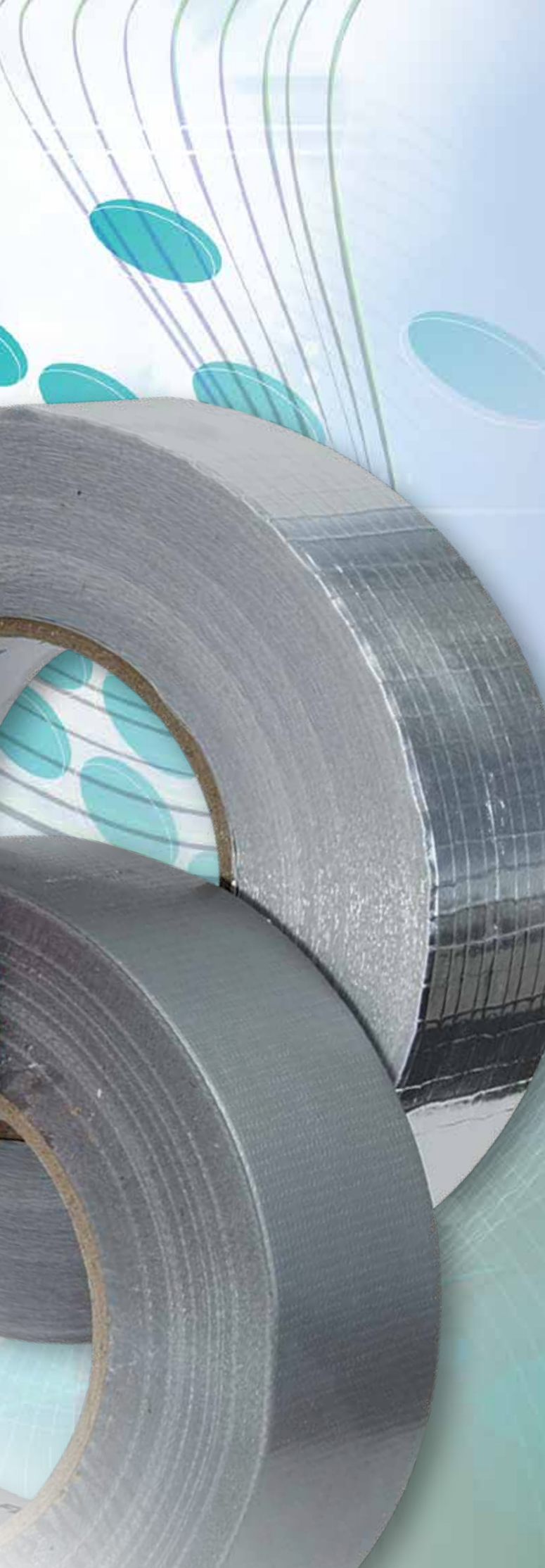
## PROYECTOS

Polonia



**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 (disponible en 40 Micras)

Longitud: 50 m

Anchos: 50 - 63 -75 mm (disponible 100 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.

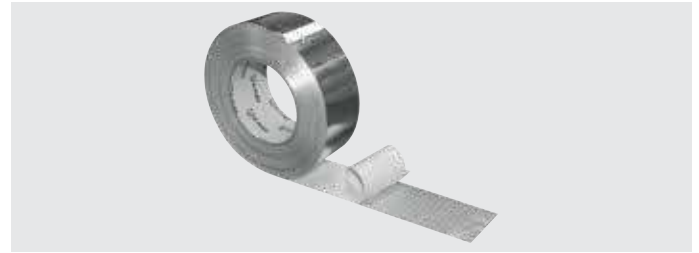
#### USO DEL PRODUCTO

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 PLUS CW							
Espesores ALU ▼ (Micras) ▼	Protección ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollos/caja ▼	Disponibilidad ▼	Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
30	Papel	50	50	24	En stock	85NRCL50050AA30	<b>10,41</b>
30	Papel	50	63	20	En stock	85NRCL63050AA30	<b>13,09</b>
30	Papel	50	75	16	En stock	85NRCL75050AA30	<b>15,70</b>
30	Papel	50	100	12	En stock	85NRCLA0050AA30	<b>20,86</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							
Esposores ALU (Micras) ▼	Protección ▼	Longitud (m) ▼	Ancho (mm) ▼	Rollos/caja ▼	Disponibilidad ▼	Código ▼	Precio €/rollo ▼
18	Papel	50	50	24	En stock	850NR020007	<b>18,35</b>
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	<b>24,81</b>
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	<b>33,04</b>

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

# CINTA AMERICANA

## K-FLEX®

### 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 - 180 Micras

Longitud: 50 m

Anchos: 50 mm

Otras medidas, consultar



#### 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 AMERICANA K-FLEX® ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	K-FLEX® CINTA AMERICANA
Trama	35
Espesores	160 y 180 micras (otras consultar)
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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ CINTA AMERICANA

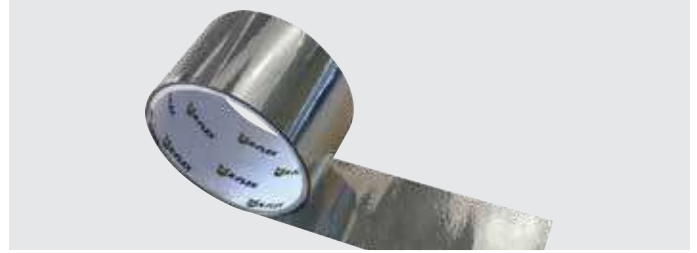
Espesores (Micras)	Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
160	50	50	Gris	24	Bajo pedido	85NDAL50050164S	<b>8,78</b>
160	50	50	Azul	24	En stock	85NDAL50050164B	<b>8,78</b>
160	50	50	Rojo	24	En stock	85NDAL50050164R	<b>9,90</b>
160	50	50	Blanco	24	Bajo pedido	85NDAL50050164W	<b>9,90</b>
180	50	50	Gris	24	En stock	85NDAL50050184S	<b>9,90</b>
180	50	50	Negro	24	Bajo pedido	85NDAL50050184N	<b>9,90</b>

Otras anchura, longitudes y espesores, consultar.

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

Propiedad	Valor	Método de prueba
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.

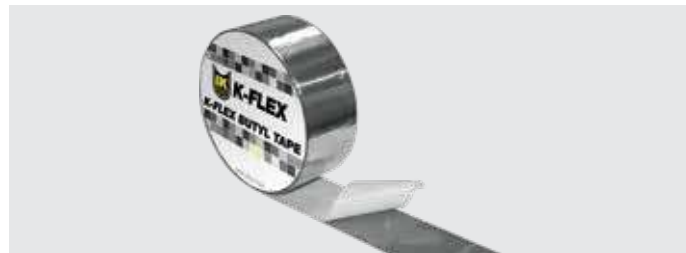
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® CINTAS ▶ M-PET

Espesores ALU (Micras)	Espesores total (Micras)	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
25	60	50	50	24	Consultar	85NDAL500502525	7,26

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**

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
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	
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-16 kg / (m.s.Pa) - μ = 1,53 e+6, 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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.		

**K-FLEX® CINTAS ▶ BUTÍLICA**

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
10	50	12	850NS020198	<b>48,50</b>
10	100	6	850NS020199	<b>92,39</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		
Propiedad ▼	Valor ▼	Método de prueba ▼
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/cm³	ASTM D297
Rendimiento a la tensión	2,688 bar	ASTM C907
Elongación	>2 inches	TP-019

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ BITUMINOSA					
Espesores (mm) ▼	Longitud (m) ▼	Ancho (mm) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio €/rollo ▼
3	9,15	50	12	850VR020004	98,63

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					
Espesores ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼	
3	20	15	850NP020004	10,36	
3	20	20	850NP020005	12,38	
3	20	25	850NP020003PZ1	13,82	

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						
Espesores ▼ (Micras) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼	
20	50	100	14	850CG020133	74,68	
20	50	50	42	850CG020068	37,30	

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, AZUL y ROJO.

Longitud de los rollos: 10 m.

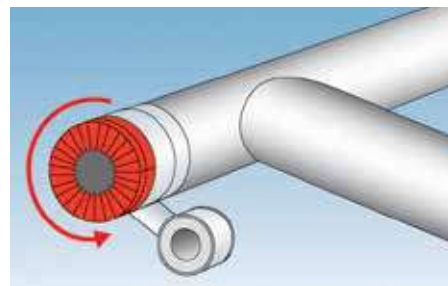
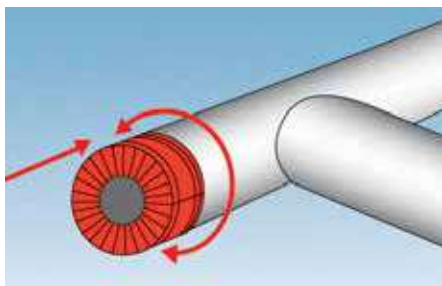
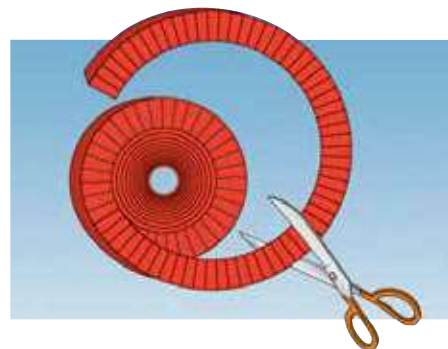
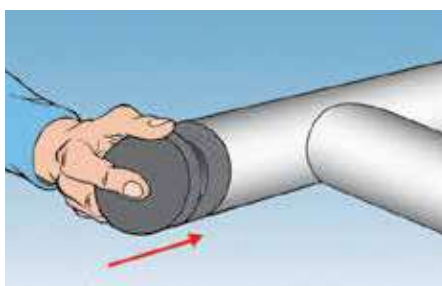
Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema..

## 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	Precio €/rollo
Aluminio	18 mm x 32 mm	5	850NA020001	19,32
Aluminio	23 mm x 32 mm	5	850NA020002	20,20
Aluminio	28 mm x 32 mm	5	850NA020003	21,08
Aluminio	38 mm x 42 mm	5	850NA020004	30,74
Aluminio	48 mm x 42 mm	5	850NA020005	33,39
Aluminio	58 mm x 42 mm	5	850NA020006	36,86
De colores	18 mm x 32 mm	5	850NA020021/12	26,36
De colores	23 mm x 32 mm	5	850NA020022/13	27,21
De colores	28 mm x 32 mm	5	850NA020023/14	28,98
De colores	38 mm x 42 mm	5	850NA020024/15	39,50
De colores	48 mm x 42 mm	5	850NA020025/16	41,33
De colores	58 mm x 42 mm	5	850NA020026/17	43,93

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

El código de producto de colores corresponde a los colores de la cinta terminal en color rojo o azul, variando los dos últimos dígitos, p.e.: 850NA020021/12 sería 850NA020021 para el color rojo y 850NA020012 para el color azul.

# 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

Color	Espesores (Micras)	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Código	Precio €/rollo
Blanco	10	50	100	36	850CG020111	25,07
Blanco	10	25	100	70	850CG020083	13,98
Azul	10	50	100	36	850CG020112	25,07
Azul	10	25	100	70	850CG020081	13,98
Gris	10	50	100	36	850CG020113	25,07
Gris	10	25	100	70	850CG020080	13,98
Gris claro	10	50	100	36	850CG020114	25,07
Gris claro	10	25	100	70	850CG020115	13,98
Negro	10	50	100	36	850CG020116	25,07
Negro	10	25	100	70	850CG020085	13,98
Rojo	10	50	100	36	850CG020117	25,07
Rojo	10	25	100	70	850CG020082	13,98
Verde	10	50	100	36	850CG020118	25,07
Verde	10	25	100	70	850CG020084	13,98

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA K-FLEX®

## PVC 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 070 CINTA ADHESIVA ▶ DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor	Método de prueba
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	1,5 N/cm	ASTM-D-1000
al soporte	1,5 N/cm	ASTM-D-1000
Resistencia a la tensión	600 V	UL510
Resistencia a la temperatura	80°C	ASTM-D-1000
Resistencia a las llamas	<2 s	ASTM-D-1000
Contenido de metales pesados:		
Plomo, cadmio	<30 ppm	US EPA3052
Mercurio, cromo	<10 ppm	US EPA3060A
Bifenilo polibromado	<10 ppm	US EPA3540C

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

#### K-FLEX® CINTAS ▶ PVC 070

Color	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Código	Precio €/rollo
Gris	25	25	36	850CG020007	<b>9,80</b>
Negro	25	25	36	850CG020020	<b>9,80</b>
Gris	25	38	24	850CG020008	<b>13,51</b>
Negro	25	38	24	850CG020001	<b>13,51</b>
Gris	25	50	18	850CG020009	<b>17,26</b>
Negro	25	50	18	850CG020003	<b>17,26</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

Propiedad	Valor	Método de prueba
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°C a 29°C	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

20

#### K-FLEX® CINTAS ▶ VINILO 764

Color	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Código	Precio €/rollo
Blanco	33	50	24	850CG020220	27,12
Negro	33	50	24	850CG020221	27,12

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		
Propiedad ▼	Valor ▼	Método de prueba ▼
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40°C a +85°C	EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,039$	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 3000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre de halógenos, PVC, CFC, HCFC	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

K-FLEX® ECO ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E					
Ancho (mm) ▼	Espesor (mm) ▼	Largo (m) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio €/rollo ▼
50	3	15	12	850NS020274	<b>80,18</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro por cajas.  
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 - 30 m

Ancho: 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		
Propiedad ▼	Valor ▼	Método de prueba ▼
Rango de temperatura de trabajo	desde -40°C a +85°C	EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0°C} \leq 0,033$ $\lambda_{10°C} \leq 0,034$ $\lambda_{40°C} \leq 0,037$	EN 12667 EN ISO 8497
Factor de resistencia a la difusión del vapor de agua ( $\mu$ )	$\geq 7000$	EN 12086
Reacción al fuego (Euroclases)	B-s2,d0	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

K-FLEX® ST ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE B-S2, D0					
Ancho (mm) ▼	Espesor (mm) ▼	Largo (m) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio €/rollo ▼
50	3	10	24	850NS020100	<b>20,79</b>
50	3	15	12	850NS020050	<b>29,62</b>
50	3	20	12	850NS020119	<b>57,72</b>
75	3	15	8	850NS020237	<b>40,23</b>
100	3	15	6	850NS020068	<b>57,06</b>

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.  
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

Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	desde -40°C a +85°C	EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0°C} \leq 0,040$ $\lambda_{10°C} \leq 0,041$ $\lambda_{40°C} \leq 0,044$	EN 12667 EN ISO 8497
Reacción al fuego (Euroclases)	E	EN 13501-1
Factor de liberación de sustancias corrosivas	pH neutro (7)	EN 13468
Datos ecológicos	Libre CFC, HCFC	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® SOLAR HT ▶ CINTA ADHESIVA - EUROCLASE E

Ancho (mm)	Espesor (mm)	Largo (m)	Rollos/caja	Código	Precio €/rollo
50	3	15	12	850NS020202	85,13

Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por 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.

## GAMA

Espesores: 3 - 6 mm  
Longitud: 7,5 - 15 m  
Ancho: 50 - 100 mm

## APLICACIONES

Tuberías, conductos, aire acondicionado, calefacción, fontanería y diferentes accesorios.

### CINTA K-FLEX® COLOR ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS

Estabilidad a los ▼ rayos UV ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
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 datos y requisitos técnicos 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® ST COLOR ▶ CINTA ADHESIVA

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	87NS3K15050G1	<b>43,31</b>
100	3	15	6	87NS3K15100G1	<b>83,71</b>
50	6	7,5	12	87NS6K07050G1	<b>43,09</b>
100	6	7,5	6	87NS6K07100G1	<b>83,29</b>

### K-FLEX® SOLAR COLOR ▶ CINTA ADHESIVA

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	87NS3S15050G1	<b>107,75</b>
100	3	15	6	87NS3S15100G1	<b>202,98</b>
50	6	7,5	12	87NS6S07050G1	<b>111,81</b>
100	6	7,5	6	87NS6S07100G1	<b>210,64</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

Propiedad ▼	Valor ▼
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 datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PACK RS 590

Espesores ▼ (Micras) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (m) ▼	Rollos/pallet ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
30	25	1	72	850LA020001	<b>13,35</b>
30	25	1	72	850LA020002	<b>14,56</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.

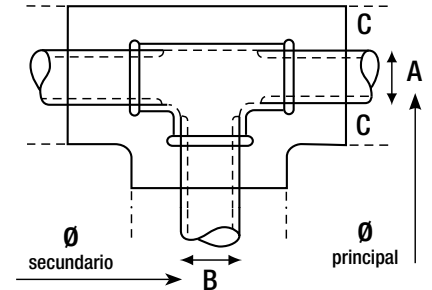
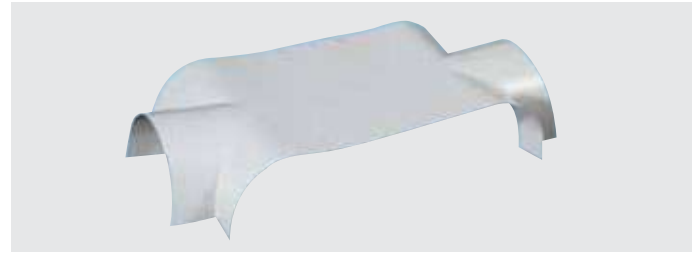
## APLICACIONES

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							
Ø EXTERIOR				Ø EXTERIOR			
Principal (mm)	Ramal (mm)	Código	Precio €/Ud.	Principal (mm)	Ramal (mm)	Código	Precio €/Ud.
52	52	850TP020184	3,59	108	61	850TP020109	5,60
57	52	850TP020187	3,73	108	67	850TP020117	5,60
57	57	850TP020188	3,73	108	74	850TP020125	5,60
61	52	850TP020190	3,81	108	83	850TP020131	5,60
61	57	850TP020191	3,81	108	88	850TP020136	5,60
61	61	850TP020101	3,81	108	94	850TP020140	5,60
67	52	850TP020186	3,84	108	100	850TP020145	5,60
67	57	850TP020185	3,84	108	103	850TP020147	5,60
67	61	850TP020102	3,84	108	108	850TP020150	5,60
67	67	850TP020110	3,84	116	116	850TP020153	5,67
74	61	850TP020103	3,84	120	120	850TP020154	5,67
74	67	850TP020111	3,84	128	128	850TP020156	6,05
74	74	850TP020119	3,84	136	136	850TP020158	6,84
83	61	850TP020104	4,38	140	67	850TP020118	7,25
83	67	850TP020112	4,38	140	94	850TP020141	7,25
83	74	850TP020120	4,38	140	108	850TP020151	7,25
83	83	850TP020126	4,38	140	120	850TP020155	7,25
88	61	850TP020105	4,44	140	128	850TP020157	7,25
88	67	850TP020113	4,44	140	140	850TP020159	7,25
88	74	850TP020121	4,44	149	149	850TP020163	8,14
88	83	850TP020127	4,44	156	94	850TP020142	8,76
88	88	850TP020132	4,44	156	108	850TP020152	8,76
94	61	850TP020106	5,25	156	140	850TP020160	8,76
94	67	850TP020114	5,25	156	156	850TP020165	8,76
94	74	850TP020122	5,25	169	140	850TP020161	10,41
94	83	850TP020128	5,25	169	149	850TP020164	10,41
94	88	850TP020133	5,25	169	156	850TP020166	10,41
94	94	850TP020137	5,25	169	169	850TP020168	10,41
100	61	850TP020107	5,41	176	176	850TP020170	10,98
100	67	850TP020115	5,41	182	182	850TP020171	11,83
100	74	850TP020123	5,41	189	189	850TP020173	12,51
100	83	850TP020129	5,41	194	194	850TP020176	13,29
100	88	850TP020134	5,41	214	140	850TP020162	14,95
100	94	850TP020138	5,41	214	156	850TP020167	14,95
100	100	850TP020143	5,41	214	169	850TP020169	14,95
103	61	850TP020108	5,60	214	182	850TP020172	14,95
103	67	850TP020116	5,60	214	189	850TP020174	14,95
103	74	850TP020124	5,60	214	194	850TP020177	14,95
103	83	850TP020130	5,60	214	214	850TP020178	14,95
103	88	850TP020135	5,60	245	189	850TP020175	24,06
103	94	850TP020139	5,60	245	218	850TP020189	24,06
103	100	850TP020144	5,60	245	245	850TP020180	24,06
103	103	850TP020146	5,60				

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.

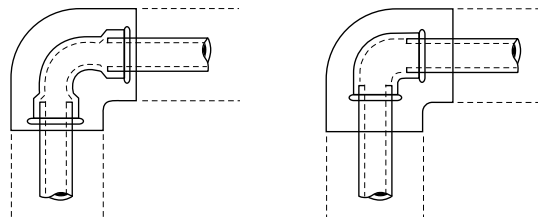
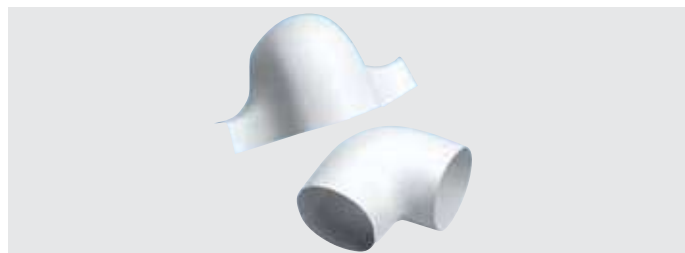
### APLICACIONES

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".



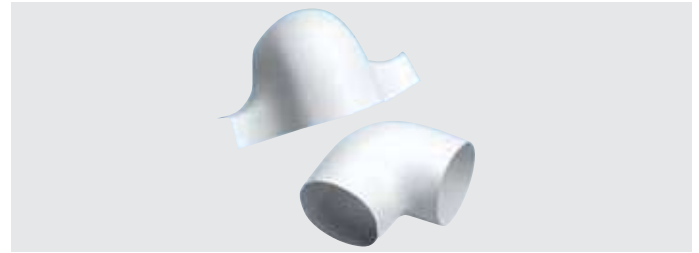
#### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC 200 CODOS TIPO W

Diám. Tubo ▼ (mm) ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
17	3/8"	20	850CV020201	2,00	25	850CV020295	2,32
21	1/2"	20	850CV020202	2,04	25	850CV020286	2,52
27	3/4"	20	850CV020203	2,74	25	850CV020288	2,74
34	1"	20	850CV020204	2,74	25	850CV020291	3,07
43	1 1/4"	20	850CV020205	3,07	25	850CV020292	3,91
48	1 1/2"	20	850CV020206	3,78	25	850CV020282	3,91
60	2"	20	850CV020207	4,14	25	850CV020283	4,79
76	2 1/2"	20	850CV020208	5,55	25	850CV020287	5,55
89	3"	20	850CV020209	6,59	25	850CV020391	7,14
114	4"	20	850CV020210	11,50			
17	3/8"	30	850CV020290	2,74	40	850CV020296	4,22
21	1/2"	30	850CV020216	3,07	40	850CV020230	4,40
27	3/4"	30	850CV020217	3,07	40	850CV020231	4,77
34	1"	30	850CV020218	3,07	40	850CV020392	5,33
43	1 1/4"	30	850CV020219	3,94	40	850CV020233	6,33
48	1 1/2"	30	850CV020220	4,14	40	850CV020234	6,54
60	2"	30	850CV020221	5,52	40	850CV020294	8,57
76	2 1/2"	30	850CV020222	6,79	40	850CV020236	11,98
89	3"	30	850CV020223	8,25	40	850CV020237	13,36
114	4"	30	850CV020224	14,03	40	850CV020238	15,51
17	3/8"	50	850CV020297	6,05			
21	1/2"	50	850CV020244	6,41			
27	3/4"	50	850CV020245	6,59			
34	1"	50	850CV020246	8,57	70	850CV020268	14,52
43	1 1/4"	50	850CV020247	9,83	70	850CV020269	14,52
48	1 1/2"	50	850CV020248	9,83	70	850CV020270	16,88
60	2"	50	850CV020249	11,98			
76	2 1/2"	50	850CV020250	13,42			
89	3"	50	850CV020251	14,95			
43	1 1/4"	80	850CV020277	16,88			
48	1 1/2"	80	850CV020278	18,36	90	850CV020298	29,01

Consultar plazo de entrega y otras medidas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® PVC

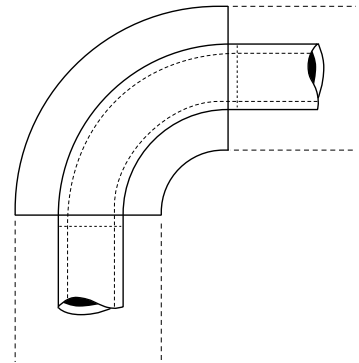
## CODOS 90° TIPO SE



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 ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼
17	3/8"	20	850CV020001	2,00	25	850CV020197	2,32
21	1/2"	20	850CV020002	2,04	25	850CV020198	2,52
27	3/4"	20	850CV020003	2,74	25	850CV020199	2,74
34	1"	20	850CV020004	2,74	25	850CV020200	3,07
43	1 1/4"	20	850CV020005	3,07	25	850CV021001	3,91
48	1 1/2"	20	850CV020006	3,78	25	850CV021002	3,91
54		20	850CV020007	3,91			
60	2"	20	850CV020009	4,14	25	850CV021003	4,79
70		20	850CV020011	5,55			
76	2 1/2"	20	850CV020012	5,55	25	850CV021004	5,55
89	3"	20	850CV020013	6,59	25	850CV021015	7,14
108		20	850CV020015	7,79	25	850CV020022	10,95
114	4"	20	850CV020016	11,50	25	850CV021012	12,57
134					25	850CV020196	14,60
140	5"				25	850CV021005	15,58
159					25	850CV021008	16,67
168	6"				25	850CV021018	18,00
219	8"				25	850CV021017	33,43
267					25	850CV021019	62,39
273	10"				25	850CV020023	62,39
324	12"				25	850CV021014	72,20
356	14"				25	850CV021053	85,02

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 ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼
17	3/8"	30	850CV020029	<b>2,74</b>	40	850CV021054	<b>4,22</b>
21	1/2"	30	850CV020030	<b>3,07</b>	40	850CV020058	<b>4,40</b>
27	3/4"	30	850CV020031	<b>3,07</b>	40	850CV020059	<b>4,77</b>
34	1"	30	850CV020032	<b>3,07</b>	40	850CV020060	<b>5,33</b>
43	1 1/4"	30	850CV020033	<b>3,94</b>	40	850CV020061	<b>6,33</b>
48	1 1/2"	30	850CV020034	<b>4,14</b>	40	850CV020062	<b>6,54</b>
54		30	850CV020035	<b>5,17</b>			
57		30	850CV020036	<b>5,52</b>			
60	2"	30	850CV020037	<b>5,52</b>	40	850CV020065	<b>8,57</b>
70		30	850CV020039	<b>6,59</b>	40	850CV020067	<b>9,88</b>
76	2 1/2"	30	850CV020040	<b>6,79</b>	40	850CV020068	<b>11,98</b>
89	3"	30	850CV020041	<b>8,78</b>	40	850CV020069	<b>13,36</b>
108		30	850CV020043	<b>12,57</b>	40	850CV020071	<b>14,60</b>
114	4"	30	850CV020044	<b>14,06</b>	40	850CV020072	<b>15,51</b>
127		30	850CV020045	<b>15,28</b>			
134		30	850CV020046	<b>15,51</b>	40	850CV020074	<b>17,90</b>
140	5"	30	850CV020047	<b>16,67</b>	40	850CV020075	<b>17,90</b>
159		30	850CV020048	<b>18,00</b>	40	850CV020076	<b>19,60</b>
168	6"	30	850CV020049	<b>18,61</b>	40	850CV020077	<b>20,75</b>
194	7"				40	850CV021010	<b>39,59</b>
219	8"	30	850CV020050	<b>35,53</b>	40	850CV020079	<b>44,53</b>
267		30	850CV020053	<b>55,22</b>			
324	12"	30	850CV020055	<b>84,64</b>			

Diám. Tubo ▼ (mm) ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼
21	1/2"	50	850CV020086	<b>6,41</b>			
27	3/4"	50	850CV020087	<b>6,59</b>			
34	1"	50	850CV020088	<b>8,57</b>	60	850CV020116	<b>11,98</b>
43	1 1/4"	50	850CV020089	<b>9,83</b>	60	850CV020117	<b>11,98</b>
48	1 1/2"	50	850CV020090	<b>9,83</b>	60	850CV020118	<b>13,36</b>
54		50	850CV020091	<b>11,19</b>			
60	2"	50	850CV020093	<b>11,98</b>	60	850CV020121	<b>14,95</b>
70		50	850CV020095	<b>13,42</b>	60	850CV020123	<b>16,88</b>
76	2 1/2"	50	850CV020096	<b>13,42</b>	60	850CV020124	<b>16,88</b>
89	3"	50	850CV020097	<b>14,95</b>	60	850CV020125	<b>17,20</b>
108		50	850CV020099	<b>16,67</b>	60	850CV020127	<b>19,57</b>
114	4"	50	850CV020100	<b>17,90</b>	60	850CV020128	<b>19,91</b>
127		50	850CV020101	<b>19,34</b>			
134		50	850CV020102	<b>19,70</b>			
140	5"	50	850CV020103	<b>20,75</b>	60	850CV020131	<b>32,58</b>
159		50	850CV020104	<b>31,37</b>			
168	6"	50	850CV020105	<b>37,74</b>	60	850CV020133	<b>43,51</b>
219	8"	50	850CV020107	<b>48,51</b>	60	850CV020135	<b>56,30</b>
245	9"	50	850CV020108	<b>56,30</b>			
267		50	850CV020109	<b>60,62</b>			
324	12"	50	850CV020111	<b>94,32</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 ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
34	1"	70	850CV020144	<b>14,52</b>			
43	1 1/4"	70	850CV020145	<b>14,52</b>	80	850CV020173	<b>16,88</b>
48	1 1/2"	70	850CV020146	<b>16,88</b>	80	850CV020174	<b>18,36</b>
60	2"	70	850CV020149	<b>16,88</b>	80	850CV020177	<b>19,52</b>
70		70	850CV020151	<b>19,76</b>	80	850CV020179	<b>28,28</b>
76	2 1/2"	70	850CV020152	<b>19,76</b>	80	850CV020180	<b>29,35</b>
89	3"	70	850CV020153	<b>22,72</b>	80	850CV020181	<b>31,13</b>
108		70	850CV020155	<b>27,00</b>	80	850CV021061	<b>35,20</b>
114	4"				80	850CV021062	<b>39,25</b>
134					80	850CV021063	<b>41,65</b>
140	5"	70	850CV020150	<b>41,53</b>	80	850CV021064	<b>43,27</b>
159					80	850CV021065	<b>44,64</b>
168	6"				80	850CV021066	<b>51,24</b>
194	7"				80	850CV021067	<b>56,64</b>
219	8"				80	850CV021068	<b>60,85</b>
245	9"				80	850CV020194	<b>68,96</b>
267					80	850CV020193	<b>80,38</b>
273	10"				80	850CV021069	<b>88,81</b>

Diám. Tubo ▼ (mm) ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
34	1"				100	850CV021078	<b>29,01</b>
48	1 1/2"	90	850CV021070	<b>83,09</b>			
54					100	850CV021079	<b>34,25</b>
60	2"	90	850CV021071	<b>102,62</b>	100	850CV021080	<b>38,16</b>
70		90	850CV021072	<b>112,08</b>			
76	2 1/2"	90	850CV021073	<b>114,11</b>	100	850CV021081	<b>41,00</b>
89	3"				100	850CV021082	<b>41,72</b>
134		90	850CV021074	<b>131,27</b>	100	850CV021083	<b>48,66</b>
140	5"	90	850CV021075	<b>134,79</b>	100	850CV021084	<b>49,92</b>
159		90	850CV021076	<b>146,06</b>	100	850CV021085	<b>54,63</b>
168	6"	90	850CV021077	<b>228,45</b>	100	850CV021007	<b>60,44</b>
219	8"				100	850CV021086	<b>80,61</b>

Consultar plazo de entrega y otras medidas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

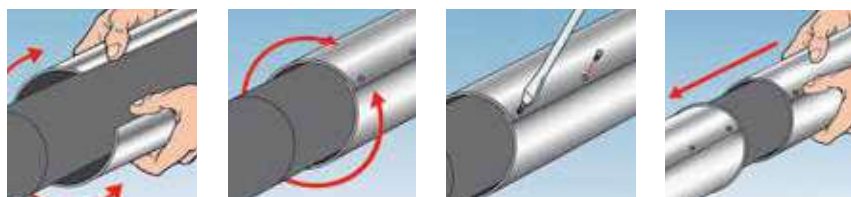
# K-FLEX® BLECH MT-CU



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.

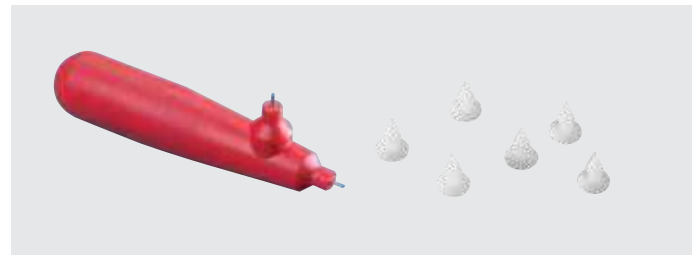


### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ BLECH MT-CU

MT 500 TUBE (LONG: 1.0 MT)			CU 501 CODO		
Diámetro ▼ (mm) ▼	Circunferencia ▼ (cm) ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼
80	26	850TP020012	54,77	850CV020557	71,10
90	28	850TP020013	60,98	850CV020558	71,90
100	32	850TP020014	63,27	850CV020559	72,69
110	36	850TP020015	68,07	850CV020560	72,69
120	38	850TP020016	73,55	850CV020561	74,14
130	42	850TP020017	79,75	850CV020562	77,43
140	44	850TP020018	83,72	850CV020563	79,75
150	48	850TP020019	90,64	850CV020564	85,24
160	50	850TP020020	93,80	850CV020565	88,33
170	53	850TP020021	98,48	850CV020566	94,57
180	56	850TP020022	103,95	850CV020567	101,63
190	60	850TP020023	111,09	850CV020568	116,49
200	64	850TP020024	118,01	850CV020569	128,15
210	66	850TP020025	121,18	850CV020570	136,83
220	70	850TP020026	128,15	850CV020571	153,26
230	72	850TP020027	131,33	850CV020572	160,17
240	77	850TP020028	156,45	850CV020573	171,90
250	80	850TP020029	144,69	850CV020574	176,68
260	82	850TP020030	148,52	850CV020575	184,46
270	85	850TP020031	153,26	850CV020576	188,37
280	88	850TP020069	158,66	850CV020622	193,08
290	91	850TP020071	164,19	850CV020623	200,85
300	97	850TP020068	174,36	850CV020613	222,76

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ARTÍCULOS DE FIJACIÓN, REMACHES PLÁSTICOS, PUNZÓN Y K-FIX



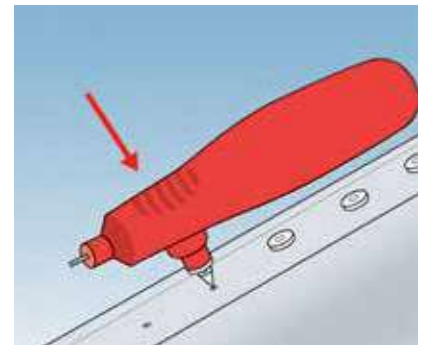
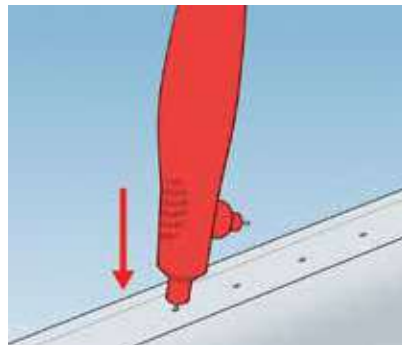
Importantes complementos para la correcta instalación de las láminas AL CLAD Y PVC.  
 REMACHES PLÁSTICOS: bolsas de 1000 remaches BLANCOS o GRISES.  
 PUNZÓN: recto o angular.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN		
Description ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	19,49
Punzón recto/angular	850PT020001	13,04

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## APLICACIONES

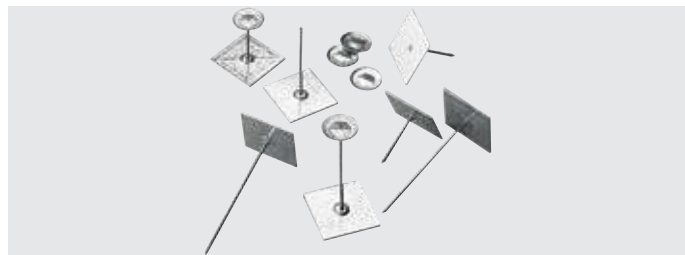
- ▶ Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- ▶ Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.



# 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 ▼ (mm) ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
19 mm	850PC021030	1,13
25 mm	850PC021031	1,19
32 mm	850PC021032	1,25
42 mm	850PC021033	1,29
51 mm	850PC021034	1,40
63 mm	850PC021035	1,49
76 mm	850PC021036	1,58
89 mm	850PC021037	1,66
114 mm	850PC021038	1,89

\* 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. Nº. DE PLETINAS REQUERIDAS POR M <sup>2</sup> SEGÚN POSICIÓN														
TIPO A: USO HORIZONTAL	ESPESOR AISLAMIENTO													
	20 MM		25/30 MM		35/40 MM		50 MM		60 MM		80 MM		100 MM	
TIPO B: USO VERTICAL	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	4,00	8	4	8	4	8	4	8	4	8	4	10	6
30 kg/m <sup>3</sup>	8	4,00	8	4	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6
40 kg/m <sup>3</sup>	8	4,00	8	4	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8
50 kg/m <sup>3</sup>	8	4,00	8	4	10	6	10	6	10	6	12	8	14	10
80 kg/m <sup>3</sup>	8	4,00	10	6	10	6	12	8	12	8	14	10	16	12
100 kg/m <sup>3</sup>	10	6,00	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	Botes/caja	Código	Precio €/bote
Gris RAL 7035	2,5	4	850VR020105	145,57
Blanco RAL 9002	2,5	4	850VR020188	145,57
Negro RAL 9011	2,5	4	850VR020189	145,57
Azul RAL 5012	2,5	4	850VR020118	145,57
Rojo RAL 3000	2,5	4	850VR020117	189,23
Verde RAL 6032	2,5	4	850VR020196	145,57

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	Litros lata	Código	Precio €/bote
Gris RAL 7035	0,5	850VR022105	65,64
Blanco RAL 9002	0,5	850VR022115	65,64
Verde RAL 6032	0,5	850VR022116	65,64
Negro RAL 9011	0,5	850VR022114	65,64
Azul RAL 5012	0,5	850VR022118	65,64
Rojo RAL 3000	0,5	850VR022117	85,32

\* 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.



el suministro del adhesivo, se realiza en cajas completas.

- ▶ **K-FLEX® K-414** para aplicaciones standar;
- ▶ **K-FLEX® K-414+** para aplicaciones standar (adherencia más rápida);
- ▶ **K-FLEX® K-420** todo tipo de aplicaciones (viscosidad optimizada para temperaturas calientes);
- ▶ **K-FLEX® SPEZIALKLEBER** para aplicaciones standars de alta temperatura;
- ▶ **K-FLEX® K-ZERO LIBRE COV.** Adhesivo con base agua, claisficado par LEED.

## RENDIMIENTO ESTIMADO DE ADHESIVO

	Aplicación 1 cara ▼ (m²) ▼	Aplicación 2 caras ▼ (m²) ▼
Rendimiento por lata - 0.25 litros	1,7	0,85
Rendimiento por lata - 0.5 litros	3,4	1,7
Rendimiento por lata - 0.8 litros	5,44	2,72
Rendimiento por lata - 2,6 litros	17,68	8,84
Rendimiento por litro	7	3,5

Esto es para la unión longitudinal del aislamiento de tuberías (no se incluye la unión transversal, circunferencia).  
Para las uniones transversles (circunferencia), reduzca la cantidad indicada en aproximadamente un 10 %.

Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Longitud de aislamiento que se pueden pegar con 1 litro de adhesivo. (Aplicado en los dos bores del tubo) ▼ Metros lineales ▼
6	567
9	378
13	262
19	179
25	136
32	106
40	85
50	68

K-FLEX® no se responsabiliza por la variación de valores a los indicados.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO K-414

Bote ▼ (litros) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
0,5	20	850CL020002	21,02
0,8	20	850CL020003	25,15
2,6	6	850CL020004	72,62

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO K-414+

Bote ▼ (litros) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
0,5	20	850CL020002P	21,02
0,8	20	850CL020003P	25,15
2,6	6	850CL020004P	72,62

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO K-420

Bote ▼ (litros) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
1	20	850CLK4201000	61,68
2,6	6	850CL020038	113,21

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

Bote ▼ (grs) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
450	20	850CL020019	28,78
660	20	850CL020018	34,63
2200	6	850CL020017	99,96

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® K-ZERO



**K-FLEX® K-ZERO** es un adhesivo con base agua de alto rendimiento, desarrollado específicamente para proporcionar una unión resistente y fiable, manteniendo un perfil seguro. **K-FLEX® K-ZERO** está formulado sin Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), garantiza una excelente calidad del aire interior y cumple con las estrictas normas ambientales.

**K-FLEX® K-ZERO** está diseñado para ser versátil, ofrece una adhesión superior en una amplia gama de productos K-FLEX® y proporciona una unión duradera. Su composición con base agua facilita su aplicación, limpieza y manipulación, a la vez que se desarrolla teniendo en cuenta la responsabilidad normativa y ambiental.

Gracias a su fórmula inodora y no tóxica, **K-FLEX® K-ZERO** es especialmente adecuado para su uso en entornos cerrados y sensibles, como espacios residenciales, escuelas, oficinas y centros sanitarios.

**K-FLEX® K-ZERO** cuenta con la certificación LEED para proyectos en Europa, demostrando su cumplimiento con las especificaciones de emisiones y contenido de COV.

K-FLEX® K-ZERO ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedad ▼	Valor ▼	Método de prueba ▼
Descripción breve	Adhesivo de policloropreno monocomponente en dispersión acuosa	
Color	Blanco	
Viscosidad a 20°C	1300 mPa.s (±15%)	ICF N° 07
Tiempo de secado	de 5 a 20 minutos	
Vida útil	6 meses	
Cumple norma LEED	Si	
VOC	< 250 g/l	Regla 1168 de SCAQMD

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar los datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FLEX® K-ZERO			
L/Bote ▼	Cant. /caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
1	18 botes	850CL020063	64,52

## POTENTE ADHESIVO CON BASE AGUA Y CERO VOC.



# 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

Descripción	Código	Precio €/Ud.
Dispensador 0,25 l	850VR020195	160,27
Brocha de recambio	850VR020094	54,32

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® CUCHILLOS CERÁMICOS Y FM



Cuchillos para el corte de los productos K-FLEX®.

### K-FLEX® CUCHILLOS CERÁMICOS:

Cuchillos cerámicos de diferentes longitudes para el corte de los aislamientos elastoméricos K-FLEX®.

### K-FLEX® FM:

Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte fibra 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

Descripción	Código	Precio €/Ud.
Cuchillo cerámico (hoja 150 mm)	850VR020257	42,82
Cuchillo cerámico (hoja 122 mm)	850VR020270	41,77

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ CUCHILLO PARA FIBRA MINERAL

Descripción	Código	Precio €/Ud.
Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	850VRMK0006	45,84

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.

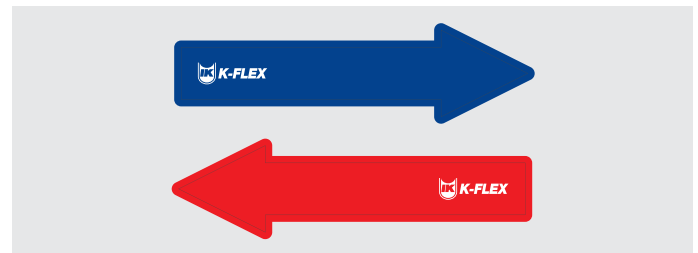
El DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX® también se pueden utilizar para limpiar las brochas y espátulas utilizadas para aplicar los ADHESIVOS K-FLEX®.

Disponible en latas de 1 litro.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS		
▼ Botes/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Bote ▼
12	850VR020001	27,18

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# K-FLEX® FLECHAS DIRECCIONALES



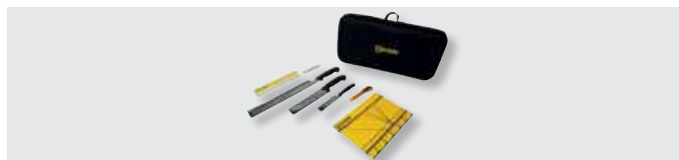
K-FLEX® ACCESORIOS ▶ K-FLEX® FLECHAS DIRECCIONALES		
▼ Cantidad ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
Flechas direccionales roja - 22 flechas por pliego - tamaño A4	850VR022157	10,67
Flechas direccionales azul - 22 flechas por pliego - tamaño A4	850VR022158	10,67
Flechas direccionales color rojo 174x70 mm - unidad	850VR022159	2,71
Flechas direccionales color azul 174x70 mm - unidad	850VR022160	2,71

Flechas autoadhesivas para indicar la dirección del fluido caliente y frío.

Las flechas de tamaño 174x70 se pueden utilizar en la intemperie

# 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 ▶ TOOLBOX - CAJA BÁSICA

Descripción ▼	Dimensión (cm) ▼	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.	53x27x7	850VRMK0001	<b>431,41</b>

# K-FLEX® TOOL BOX

## CAJA MEDIANA



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX - CAJA MEDIANA

Descripción ▼	Dimensión (cm) ▼	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. <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.	62x30x25	850VRMK0002	<b>936,96</b>

# K-FLEX® TOOLBOX

## JUEGO DE MEDICIÓN



### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ TOOLBOX JUEGO DE MEDICIÓN

Descripción	Dimensión (cm)	Código	Precio €/Ud.
<b>CALIBRE Y COMPAS METÁLICOS</b> Calibre para medidas diámetros exteriores de hasta 300 mm. Compás para trazado de diferentes piezas.			
<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.			
<b>CÚTER+CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cúter K-FLEX® de 18 mm con 1 paquete con 10 cuchillas de repuesto.	24x4x35	850VRMK0005	<b>168,51</b>
<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.			

#### Catálogo



**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.

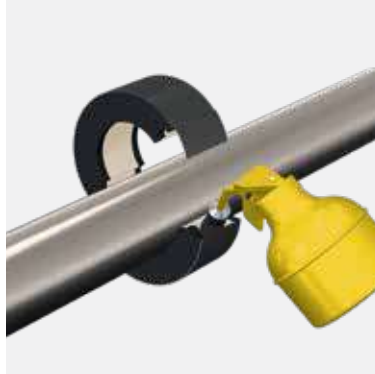
#### K-FLEX® SOPORTES AISLANTES ST ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ Propiedad ▼	▼ Valor ▼	▼ Método de prueba ▼
Sección central en PIR	Densidad 80 kg/m <sup>3</sup> (Ø ≤ 125mm) Densidad 120 kg/m <sup>3</sup> (Ø > 125mm)	
Resistencia a la compresión	1000 kPa	
Rango de temperaturas	-45 °C +105 °C	
Conductividad térmica λ (K-FLEX® ST)	0,033 W/(m•K) a 0°C	
Tolerancia diámetro y espesor	+ 1 mm (+/- 1 mm)	
Clasificación de resistencia al fuego	Euroclase B <sub>1</sub> -s2, d0	EN 13501-1

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos 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**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM			ESPESOR 19 MM *		
Ø ▼ (mm) ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	DN ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUOK13018	7,95	19 x 18	85SUOK19018	10,80	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUOK13022	8,72	19 x 22	85SUOK19022	11,67	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUOK13028	10,38	19 x 28	85SUOK19028	13,64	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUOK13035	12,11	19 x 35	85SUOK19035	14,37	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUOK13042	13,86	19 x 42	85SUOK19042	14,87	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUOK13048	14,45	19 x 48	85SUOK19048	15,99	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUOK13054	14,87	19 x 54	85SUOK19054	17,04	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUOK13060	15,99	19 x 60	85SUOK19060	18,84	
64			63,5		63	13 x 64	85SUOK13064	16,70	19 x 64	85SUOK19064	19,67	
	2" 5/8					13 x 67	85SUOK13067	Bajo pedido	19 x 67	85SUOK19067	Bajo pedido	
70			70			13 x 70	85SUOK13070	Bajo pedido	19 x 70	85SUOK19070	Bajo pedido	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	85SUOK13076	19,67	19 x 76	85SUOK19076	23,03	
80	3" 1/8					13 x 80	85SUOK13080	21,56	19 x 80	85SUOK19080	23,87	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUOK13089	23,12	19 x 89	85SUOK19089	27,42	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	85SUOK13102	Bajo pedido	19 x 102	85SUOK19102	Bajo pedido	
						13 x 108	85SUOK13108	Bajo pedido	19 x 108	85SUOK19108	Bajo pedido	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	85SUOK13114	31,49	19 x 114	85SUOK19114	45,27	
			127		125	13 x 125	85SUOK13125	44,13	19 x 125	85SUOK19125	55,84	
133			133			13 x 133	85SUOK13133	Bajo pedido	19 x 133	85SUOK19133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUOK13140	58,43	19 x 140	85SUOK19140	66,58	
159			159		160	13 x 160	85SUOK13160	71,53	19 x 160	85SUOK19160	79,95	

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 25 MM *			ESPESOR 32 MM *		
Ø ▼ (mm) ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	DN ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUOK25018	13,86	32 x 18	85SUOK32018	15,40	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUOK25022	14,29	32 x 22	85SUOK32022	15,99	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUOK25028	14,61	32 x 28	85SUOK32028	17,05	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUOK25035	15,94	32 x 35	85SUOK32035	19,15	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUOK25042	17,04	32 x 42	85SUOK32042	21,56	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUOK25048	18,84	32 x 48	85SUOK32048	22,64	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUOK25054	20,80	32 x 54	85SUOK32054	23,87	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUOK25060	22,26	32 x 60	85SUOK32060	26,74	
64			63,5		63	25 x 64	85SUOK25064	23,03	32 x 64	85SUOK32064	27,65	
	2" 5/8					25 x 67	85SUOK25067	Bajo pedido	32 x 67	85SUOK32067	Bajo pedido	
70			70			25 x 70	85SUOK25070	Bajo pedido	32 x 70	85SUOK32070	Bajo pedido	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	85SUOK25076	27,20	32 x 76	85SUOK32076	31,49	
80	3" 1/8					25 x 80	85SUOK25080	28,10	32 x 80	85SUOK32080	36,08	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUOK25089	31,25	32 x 89	85SUOK32089	46,42	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUOK25102	45,27	32 x 102	85SUOK32102	58,43	
						25 x 108	85SUOK25108	51,58	32 x 108	85SUOK32108	62,84	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUOK25114	56,70	32 x 114	85SUOK32114	66,58	
			127		125	25 x 125	85SUOK25125	64,69	32 x 125	85SUOK32125	73,41	
133			133			25 x 133	85SUOK25133	Bajo pedido	32 x 133	85SUOK32133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		25 x 140	85SUOK25140	74,03	32 x 140	85SUOK32140	85,12	
159			159		160	25 x 160	85SUOK25160	90,31	32 x 160	85SUOK32160	102,96	

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 50 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

COBRE					ACERO					PLÁSTICO									
										ESPESOR 13 MM					ESPESOR 19 MM				
Ø ▼ (mm) ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	DN ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUCK13018	10,34	19 x 18	85SUCK19018	14,99								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUCK13022	11,69	19 x 22	85SUCK19022	16,46								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUCK13028	14,30	19 x 28	85SUCK19028	19,34								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUCK13035	17,04	19 x 35	85SUCK19035	21,12								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUCK13042	19,83	19 x 42	85SUCK19042	22,64								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUCK13048	21,30	19 x 48	85SUCK19048	24,64								
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUCK13054	22,64	19 x 54	85SUCK19054	26,62								
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUCK13060	24,64	19 x 60	85SUCK19060	29,31								
64			63,5		63	13 x 64	85SUCK13064	25,97	19 x 64	85SUCK19064	30,72								
	2" 5/8					13 x 67	85SUCK13067	Bajo pedido	19 x 67	85SUCK19067	Bajo pedido								
70			70			13 x 70	85SUCK13070	Bajo pedido	19 x 70	85SUCK19070	Bajo pedido								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	85SUCK13076	30,72	19 x 76	85SUCK19076	35,86								
80	3" 1/8					13 x 80	85SUCK13080	33,20	19 x 80	85SUCK19080	37,29								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUCK13089	36,11	19 x 89	85SUCK19089	42,19								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	85SUCK13102	Bajo pedido	19 x 102	85SUCK19102	Bajo pedido								
						13 x 108	85SUCK13108	Bajo pedido	19 x 108	85SUCK19108	Bajo pedido								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	85SUCK13114	48,21	19 x 114	85SUCK19114	63,77								
			127		125	13 x 125	85SUCK13125	62,48	19 x 125	85SUCK19125	76,01								
133			133			13 x 133	85SUCK13133	Bajo pedido	19 x 133	85SUCK19133	Bajo pedido								
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUCK13140	79,00	19 x 140	85SUCK19140	88,96								
159			159		160	13 x 160	85SUCK13160	95,11	19 x 160	85SUCK19160	105,30								

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE					ACERO					PLÁSTICO									
										ESPESOR 25 MM					ESPESOR 32 MM				
Ø ▼ (mm) ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ pulg. ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	DN ▼	Ø ext. ▼ (mm) ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Price ▼ €/Ud. ▼								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUCK25018	19,83	32 x 18	85SUCK32018	23,46								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUCK25022	20,85	32 x 22	85SUCK32022	24,64								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUCK25028	22,06	32 x 28	85SUCK32028	26,62								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUCK25035	24,45	32 x 35	85SUCK32035	29,76								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUCK25042	26,62	32 x 42	85SUCK32042	33,20								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUCK25048	29,31	32 x 48	85SUCK32048	35,20								
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUCK25054	32,16	32 x 54	85SUCK32054	37,29								
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUCK25060	34,51	32 x 60	85SUCK32060	41,07								
64			63,5		63	25 x 64	85SUCK25064	35,86	32 x 64	85SUCK32064	42,58								
	2" 5/8					25 x 67	85SUCK25067	Bajo pedido	32 x 67	85SUCK32067	Bajo pedido								
70			70			25 x 70	85SUCK25070	Bajo pedido	32 x 70	85SUCK32070	Bajo pedido								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	85SUCK25076	41,83	32 x 76	85SUCK32076	48,21								
80	3" 1/8					25 x 80	85SUCK25080	43,31	32 x 80	85SUCK32080	53,39								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUCK25089	47,84	32 x 89	85SUCK32089	65,07								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUCK25102	63,77	32 x 102	85SUCK32102	79,00								
						25 x 108	85SUCK25108	70,98	32 x 108	85SUCK32108	84,33								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUCK25114	77,00	32 x 114	85SUCK32114	88,96								
			127		125	25 x 125	85SUCK25125	86,65	32 x 125	85SUCK32125	97,41								
133			133			25 x 133	85SUCK25133	Bajo pedido	32 x 133	85SUCK32133	Bajo pedido								

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



**K-FLEX® ECO ► SOPORTE AISLANTE**

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM			ESPESOR 19 MM *		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SU0B13018	11,63	19 x 18	85SU0B19018	15,81	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SU0B13022	12,74	19 x 22	85SU0B19022	17,06	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SU0B13028	15,21	19 x 28	85SU0B19028	19,96	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SU0B13035	17,71	19 x 35	85SU0B19035	21,06	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SU0B13042	20,28	19 x 42	85SU0B19042	21,77	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SU0B13048	21,13	19 x 48	85SU0B19048	23,39	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SU0B13054	21,77	19 x 54	85SU0B19054	24,95	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SU0B13060	23,39	19 x 60	85SU0B19060	27,59	
64			63,5		63	13 x 64	85SU0B13064	24,43	19 x 64	85SU0B19064	28,79	
	2" 5/8					13 x 67	85SU0B13067	Bajo pedido	19 x 67	85SU0B19067	Bajo pedido	
70			70			13 x 70	85SU0B13070	Bajo pedido	19 x 70	85SU0B19070	Bajo pedido	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	85SU0B13076	28,79	19 x 76	85SU0B19076	33,69	
80	3" 1/8					13 x 80	85SU0B13080	31,54	19 x 80	85SU0B19080	34,92	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SU0B13089	33,83	19 x 89	85SU0B19089	40,13	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	85SU0B13102	Bajo pedido	19 x 102	85SU0B19102	Bajo pedido	
						13 x 108	85SU0B13108	Bajo pedido	19 x 108	85SU0B19108	Bajo pedido	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	85SU0B13114	46,08	19 x 114	85SU0B19114	66,28	
			127		125	13 x 125	85SU0B13125	64,56	19 x 125	85SU0B19125	81,75	
133			133			13 x 133	85SU0B13133	Bajo pedido	19 x 133	85SU0B19133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SU0B13140	85,51	19 x 140	85SU0B19140	97,43	
159			159		160	13 x 160	85SU0B13160	104,71	19 x 160	85SU0B19160	117,01	

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 25 MM *			ESPESOR 32 MM *		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SU0B25018	20,28	32 x 18	85SU0B32018	22,53	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SU0B25022	20,91	32 x 22	85SU0B32022	23,39	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SU0B25028	21,37	32 x 28	85SU0B32028	24,96	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SU0B25035	23,33	32 x 35	85SU0B32035	28,01	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SU0B25042	24,95	32 x 42	85SU0B32042	31,54	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SU0B25048	27,59	32 x 48	85SU0B32048	33,11	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SU0B25054	30,46	32 x 54	85SU0B32054	34,92	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SU0B25060	32,58	32 x 60	85SU0B32060	39,14	
64			63,5		63	25 x 64	85SU0B25064	33,69	32 x 64	85SU0B32064	40,47	
	2" 5/8					25 x 67	85SU0B25067	Bajo pedido	32 x 67	85SU0B32067	Bajo pedido	
70			70			25 x 70	85SU0B25070	Bajo pedido	32 x 70	85SU0B32070	Bajo pedido	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	85SU0B25076	39,81	32 x 76	85SU0B32076	46,08	
80	3" 1/8					25 x 80	85SU0B25080	41,13	32 x 80	85SU0B32080	52,79	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SU0B25089	45,74	32 x 89	85SU0B32089	67,95	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SU0B25102	66,28	32 x 102	85SU0B32102	85,51	
						25 x 108	85SU0B25108	75,48	32 x 108	85SU0B32108	91,98	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SU0B25114	82,98	32 x 114	85SU0B32114	97,43	
			127		125	25 x 125	85SU0B25125	94,71	32 x 125	85SU0B32125	107,43	
133			133			25 x 133	85SU0B25133	Bajo pedido	32 x 133	85SU0B32133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		25 x 140	85SU0B25140	108,33	32 x 140	85SU0B32140	124,58	
159			159		160	25 x 160	85SU0B25160	132,13	32 x 160	85SU0B32160	150,70	

**ESPESOR 40 MM\* - BAJO PEDIDO**

**ESPESOR 50 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

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM			ESPESOR 19 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUCB13018	14,40	19 x 18	85SUCB19018	20,63	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUCB13022	16,17	19 x 22	85SUCB19022	22,59	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUCB13028	19,70	19 x 28	85SUCB19028	26,48	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUCB13035	23,40	19 x 35	85SUCB19035	28,80	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUCB13042	27,14	19 x 42	85SUCB19042	30,71	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUCB13048	29,03	19 x 48	85SUCB19048	33,36	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUCB13054	30,71	19 x 54	85SUCB19054	35,95	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUCB13060	33,36	19 x 60	85SUCB19060	39,63	
64			63,5		63	13 x 64	85SUCB13064	35,08	19 x 64	85SUCB19064	41,50	
	2" 5/8					13 x 67	85SUCB13067	Bajo pedido	19 x 67	85SUCB19067	Bajo pedido	
70			70			13 x 70	85SUCB13070	Bajo pedido	19 x 70	85SUCB19070	Bajo pedido	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	85SUCB13076	41,50	19 x 76	85SUCB19076	48,47	
80	3" 1/8					13 x 80	85SUCB13080	44,95	19 x 80	85SUCB19080	50,36	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUCB13089	48,76	19 x 89	85SUCB19089	57,12	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	85SUCB13102	Bajo pedido	19 x 102	85SUCB19102	Bajo pedido	
						13 x 108	85SUCB13108	Bajo pedido	19 x 108	85SUCB19108	Bajo pedido	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	85SUCB13114	65,32	19 x 114	85SUCB19114	87,54	
			127		125	13 x 125	85SUCB13125	85,68	19 x 125	85SUCB19125	104,92	
133			133			13 x 133	85SUCB13133	Bajo pedido	19 x 133	85SUCB19133	115,61	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUCB13140	109,19	19 x 140	85SUCB19140	123,19	
159			159		160	13 x 160	85SUCB13160	131,82	19 x 160	85SUCB19160	146,16	

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE		ACERO			PLÁSTICO		ESPESOR 25 MM			ESPESOR 32 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUCB25018	27,14	32 x 18	85SUCB32018	31,83	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUCB25022	28,48	32 x 22	85SUCB32022	33,36	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUCB25028	29,97	32 x 28	85SUCB32028	35,96	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUCB25035	33,11	32 x 35	85SUCB32035	40,22	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUCB25042	35,95	32 x 42	85SUCB32042	44,95	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUCB25048	39,63	32 x 48	85SUCB32048	47,57	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUCB25054	43,50	32 x 54	85SUCB32054	50,36	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUCB25060	46,66	32 x 60	85SUCB32060	55,61	
64			63,5		63	25 x 64	85SUCB25064	48,47	32 x 64	85SUCB32064	57,62	
	2" 5/8					25 x 67	85SUCB25067	Bajo pedido	32 x 67	85SUCB32067	Bajo pedido	
70			70			25 x 70	85SUCB25070	Bajo pedido	32 x 70	85SUCB32070	Bajo pedido	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	85SUCB25076	56,63	32 x 76	85SUCB32076	65,32	
80	3" 1/8					25 x 80	85SUCB25080	58,64	32 x 80	85SUCB32080	72,70	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUCB25089	64,82	32 x 89	85SUCB32089	89,39	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUCB25102	87,54	32 x 102	85SUCB32102	109,19	
						25 x 108	85SUCB25108	97,81	32 x 108	85SUCB32108	116,68	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUCB25114	106,34	32 x 114	85SUCB32114	123,19	
			127		125	25 x 125	85SUCB25125	119,93	32 x 125	85SUCB32125	135,04	
133			133			25 x 133	85SUCB25133	128,57	32 x 133	85SUCB32133	144,74	
							85SUCB25140	136,12		85SUCB32140	154,78	
							85SUCB25160	163,36		85SUCB32160	184,34	

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



Disponible bajo pedido, soportes K-FLEX® AL CLAD con abrazadera metálica

K-FLEX® AL CLAD ► SOPORTE AISLANTE													
TIPOS DE TUBERÍAS													
COBRE		ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM			ESPESOR 19 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUOK13018CL	10,92	19 x 18	85SUOK19018CL	14,03		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUOK13022CL	11,78	19 x 22	85SUOK19022CL	14,96		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUOK13028CL	13,60	19 x 28	85SUOK19028CL	17,05		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUOK13035CL	15,52	19 x 35	85SUOK19035CL	17,96		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUOK13042CL	17,39	19 x 42	85SUOK19042CL	18,67		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUOK13048CL	18,25	19 x 48	85SUOK19048CL	19,91		
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUOK13054CL	18,86	19 x 54	85SUOK19054CL	21,13		
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUOK13060CL	20,12	19 x 60	85SUOK19060CL	23,03		
64			63,5		63	13 x 64	85SUOK13064CL	20,96	19 x 64	85SUOK19064CL	23,94		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	85SUOK13076CL	24,21	19 x 76	85SUOK19076CL	27,55		
80	3" 1/8					13 x 80	85SUOK13080CL	26,20	19 x 80	85SUOK19080CL	29,15		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUOK13089CL	27,96	19 x 89	85SUOK19089CL	32,21		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	85SUOK13102CL	32,80	19 x 102	85SUOK19102CL	37,32		
						13 x 108	85SUOK13108CL	34,39	19 x 108	85SUOK19108CL	44,37		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	85SUOK13114CL	36,94	19 x 114	85SUOK19114CL	50,69		
			127		125	13 x 125	85SUOK13125CL	49,71	19 x 125	85SUOK19125CL	62,14		
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUOK13140CL	64,24	19 x 140	85SUOK19140CL	73,25		
159			159		160	13 x 160	85SUOK13160CL	77,78	19 x 160	85SUOK19160CL	87,11		
TIPOS DE TUBERÍAS													
COBRE		ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 25 MM			ESPESOR 32 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	DN	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Price €/Ud.		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUOK25018CL	17,38	32 x 18	85SUOK32018CL	19,45		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUOK25022CL	17,78	32 x 22	85SUOK32022CL	19,98		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUOK25028CL	18,28	32 x 28	85SUOK32028CL	21,19		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUOK25035CL	19,78	32 x 35	85SUOK32035CL	23,47		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUOK25042CL	21,04	32 x 42	85SUOK32042CL	25,94		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUOK25048CL	23,08	32 x 48	85SUOK32048CL	27,25		
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUOK25054CL	25,16	32 x 54	85SUOK32054CL	28,52		
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUOK25060CL	26,73	32 x 60	85SUOK32060CL	31,59		
64			63,5		63	25 x 64	85SUOK25064CL	27,60	32 x 64	85SUOK32064CL	32,49		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	85SUOK25076CL	32,01	32 x 76	85SUOK32076CL	36,60		
80	3" 1/8					25 x 80	85SUOK25080CL	33,01	32 x 80	85SUOK32080CL	41,31		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUOK25089CL	36,36	32 x 89	85SUOK32089CL	51,71		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUOK25102CL	50,87	32 x 102	85SUOK32102CL	64,26		
						25 x 108	85SUOK25108CL	57,27	32 x 108	85SUOK32108CL	68,81		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUOK25114CL	62,53	32 x 114	85SUOK32114CL	72,18		
			127		125	25 x 125	85SUOK25125CL	70,72	32 x 125	85SUOK32125CL	79,18		
		125	139,7	5"		25 x 140	85SUOK25140CL	80,31	32 x 140	85SUOK32140CL	91,70		
159			159		160	25 x 160	85SUOK25160CL	96,97	32 x 160	85SUOK32160CL	109,86		

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.



## PROJECTS

Alemania

## 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

**T** 902 443 444

**E** info@k-flex.es

www.kflex.com

### MADRID

C/ Río Odiel, 2 Nave II

Centro Logístico de

Abastecimiento (C.L.A.)

28906 Getafe (MADRID)

**T** +34 916 768 937

### BARCELONA

Energía, 63 y 65

Pno. Nord Est – Sector Can Sellarès

08740 – Sant Andreu de la Barca

(BARCELONA)

**T** 93 682 90 09



INNOVAMOS PARA CREAR  
LUGARES MÁS EFICIENTES,  
SEGUROS Y CONFORTABLES  
EN TODO EL MUNDO