



ABRIL 2026.2

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

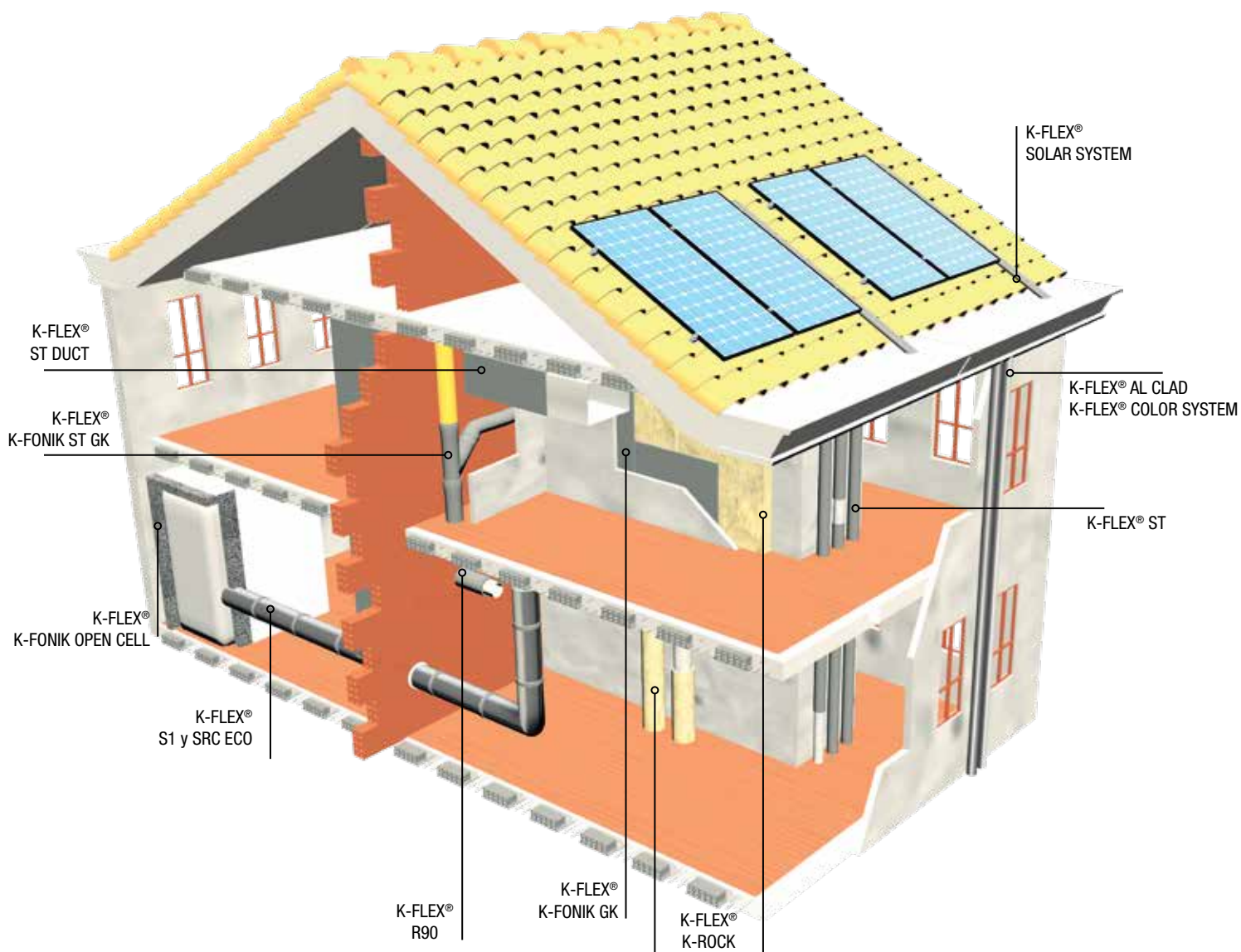
Los diferentes tipos de acabados (revestimientos) disponibles para los sistemas K-FLEX®, se ajustan a los requisitos más exigentes de la industria, ofreciendo una excelente protección mecánica, a los rayos UV, agentes químicos y medioambientales a la vez que un gran acabado estético.



## 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**

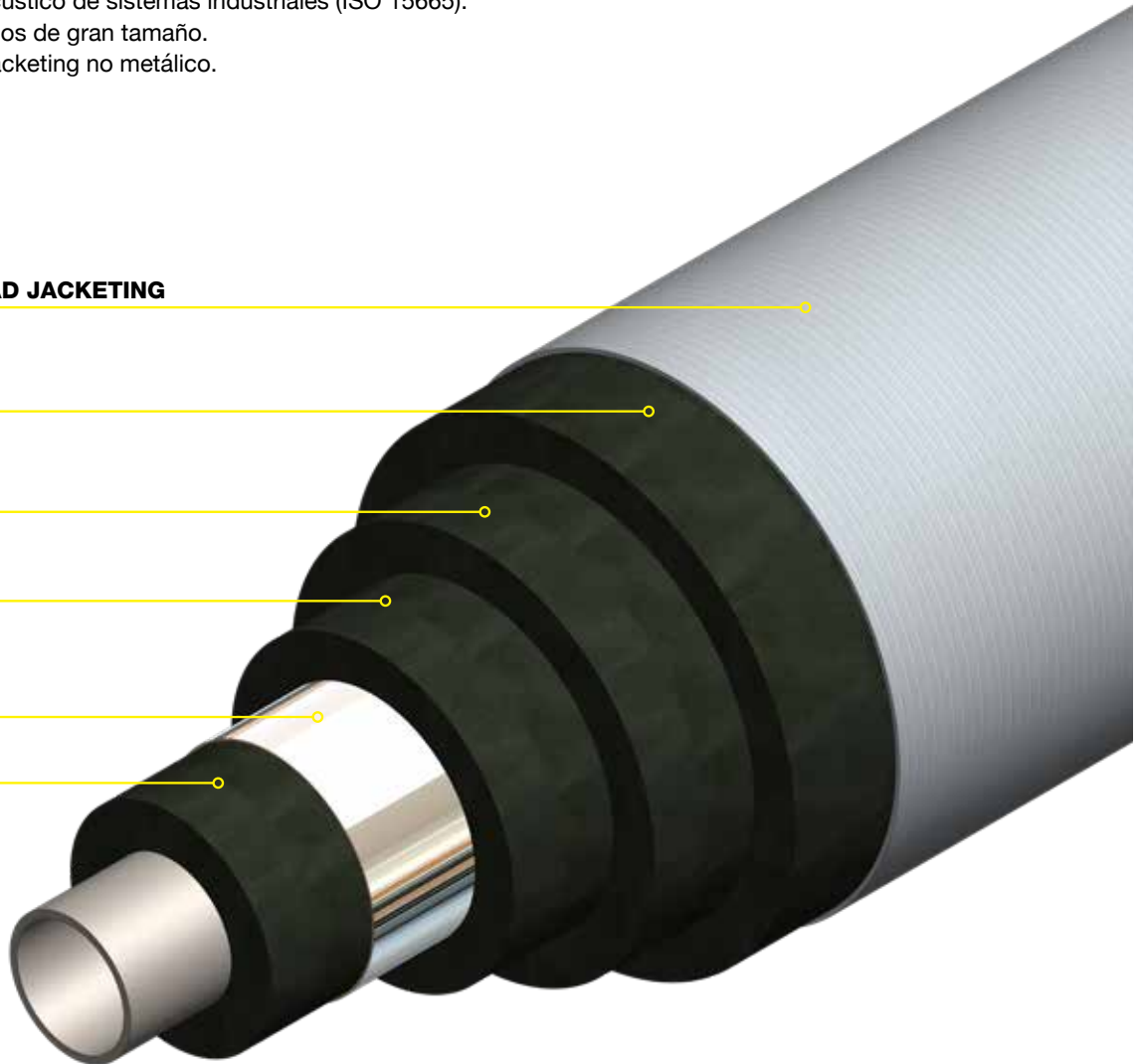
**K-FLEX® ST**

**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.

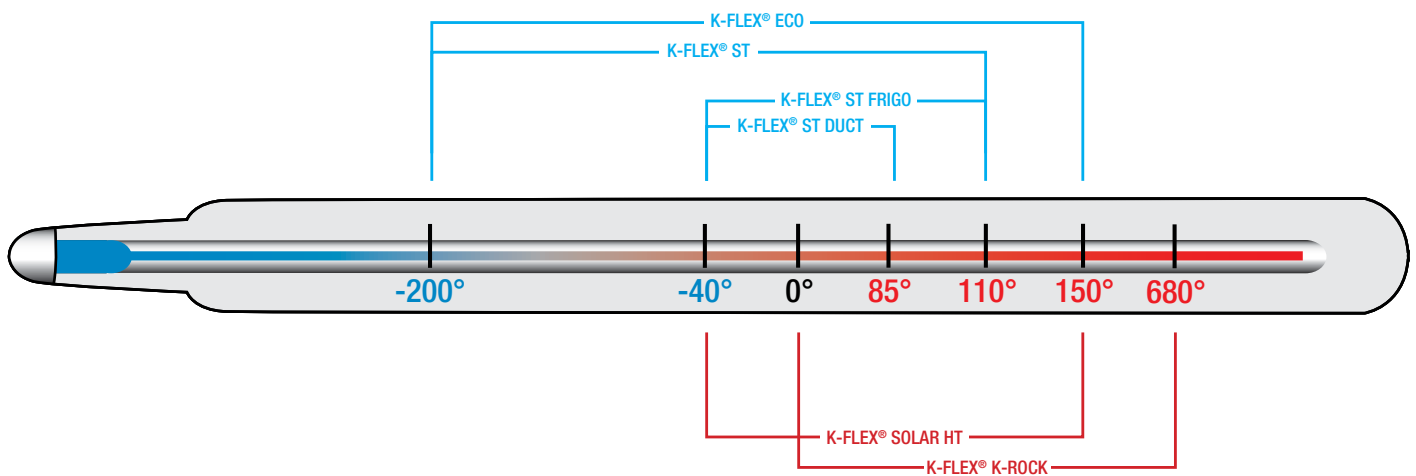
**K-FLEX® K-FONIK** Aislamiento acústico para sistemas industriales.

## 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  $-40^{\circ}\text{C}$ , 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  $-40^{\circ}\text{C}$ , 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		
Cintas	+5,0% -1,5%	±2,0%	$6 < e \leq 19$	±1,5	-	-
			$e > 19$	±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:

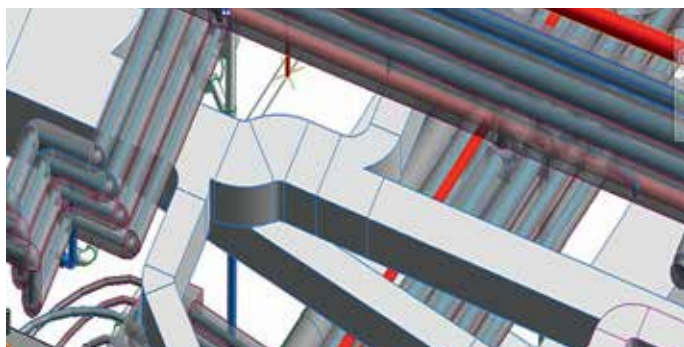
- Espesores idóneos para evitar condensaciones
- Pérdidas de calor
- Temperaturas y tiempos de congelación
- Temperaturas superficiales, ...

## IsoCalc 5.0



Cálculos para aplicaciones de aislamiento térmico.





Tubería	Plancha
<input type="text" value="Pérdida de calor"/>	<input type="text" value="Pérdida de calor"/>
<input type="text" value="Espesor anticondensación"/>	<input type="text" value="Espesor anticondensación"/>



### Librería BIM:

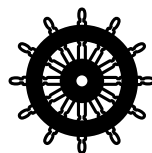
Catálogo de objetos de los productos K-FLEX®, adaptados a REVIT para diseñar y modelar aislamientos en los proyectos.

## 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.
















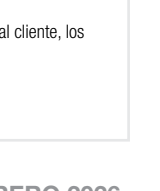
## IT 1.2.4.2.2. Aislamiento térmico de redes de conductos

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

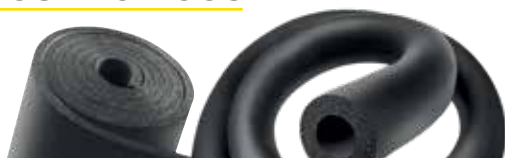
Sitio Web



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>2</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)

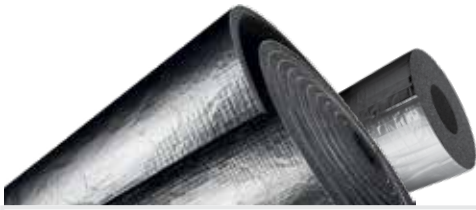
## INFORMACIÓN GENERAL

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 formaldehídos.	
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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13 x 10	13010215582	172	7,18	
12	1/2"					9 x 12	09012215582	234	5,18	13 x 12	13012215582	162	7,88	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015215582	192	5,52	13 x 15	13015215582	136	8,17	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018215582	166	5,99	13 x 18	13018215582	118	8,64	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022215582	136	6,51	13 x 22	13022215582	98	9,60	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028215582	98	8,13	13 x 28	13028215582	78	12,63	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	09035215582	76	10,74	13 x 35	13035215582	58	15,11	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042215582	60	14,04	13 x 42	13042215582	48	16,92	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048215582	50	15,07	13 x 48	13048215582	40	18,10	
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054215582	46	17,80	13 x 54	13054215582	34	21,12	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060215582	46	18,63	13 x 60	13060215582	32	22,79	
64			63,5		63	9 x 64	09064215582	46	21,09	13 x 64	13064215582	30	25,12	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076215582	40	24,23	13 x 76	13076215582	26	32,07	
80	3" 1/8					9 x 80	09080215582	36	25,73	13 x 80	13080215582	24	33,23	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089215582	36	29,38	13 x 89	13089215582	24	35,91	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	09114215582	22	39,41	13 x 114	13114215582	16	48,23	

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 19 MM			ESPESOR 19 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010215582	98	12,95	25 x 12	25012215582	54	25,27	
12	1/2"					19 x 12	19012215582	88	13,81	25 x 15	25015215582	52	25,57	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015215582	78	15,03	25 x 18	25018215582	50	26,06	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018215582	72	16,39	25 x 22	25022215582	42	28,25	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022215582	64	17,92	25 x 28	25028215582	40	32,29	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028215582	48	21,94	25 x 35	25035215582	24	36,51	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035215582	36	24,34	25 x 42	25042215582	22	39,90	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042215582	32	27,09	25 x 48	25048215582	18	46,50	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048215582	24	31,76	25 x 54	25054215582	16	51,58	
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054215582	24	34,68	25 x 60	25060215582	12	56,89	
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060215582	22	38,19	25 x 64	25064215582	12	62,57	
64			63,5		63	19 x 64	19064215582	22	41,49	25 x 76	25076215582	10	67,77	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076215582	18	51,49	25 x 80	25080215582	8	69,53	
80	3" 1/8					19 x 80	19080215582	14	53,12	25 x 89	25089215582	8	83,21	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089215582	14	56,77	25 x 114	25114215582	6	124,44	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	19114215582	12	96,58					

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 32 MM			ESPESOR 40 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32 x 15	32015215582	36	43,09					
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	32018215582	32	43,95					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022215582	32	46,49					
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028215582	24	50,25					
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	32035215582	22	55,43					
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042215582	16	68,12	40 x 42	40042215582	16	80,43	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048215582	14	75,37	40 x 48	40048215582	12	89,04	
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054215582	12	86,93					
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060215582	10	93,38	40 x 60	40060215582	10	110,38	
64			63,5		63	32 x 64	32064215582	10	98,34	40 x 64	40064215582	10	116,20	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076215582	8	113,19	40 x 76	40076215582	10	133,78	
80	3" 1/8					32 x 80	32080215582	8	120,44					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089215582	8	136,64	40 x 89	40089215582	10	161,47	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	32114215582	6	181,68	40 x 114	40114215582	6	213,47	

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	62,45
10	1000	80010210182C	20	73,81
13	1000	80013210182C	14	86,53
19	1000	80019210182C	10	114,39
25	1000	80025210182c	8	129,16
32	1000	80032210182C	6	165,80
40	1000	80040210182C	4	211,18
50	1000	80050210182C	4	297,32

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

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	80106210182C	30	74,93
10	1000	80110210182C	20	86,83
13	1000	80113210182C	14	100,41
19	1000	80119210182C	10	132,51
25	1000	80125210182C	8	147,80
32	1000	80132210182C	6	185,37
40	1000	80140210182C	4	242,05
50	1000	80150210182C	4	301,88

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

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Código ▼	m²/Caja ▼	Precio ▼ €/m² ▼
10	1000	80010210082	32	73,81
13	1000	80013210082	24	86,53
19	1000	80019210082	16	114,39
25	1000	80025210082	12	129,16
32	1000	80032210082	10	165,80
-	-	80040210082	-	Bajo pedido
50	1000	80050210082	6	297,32

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**

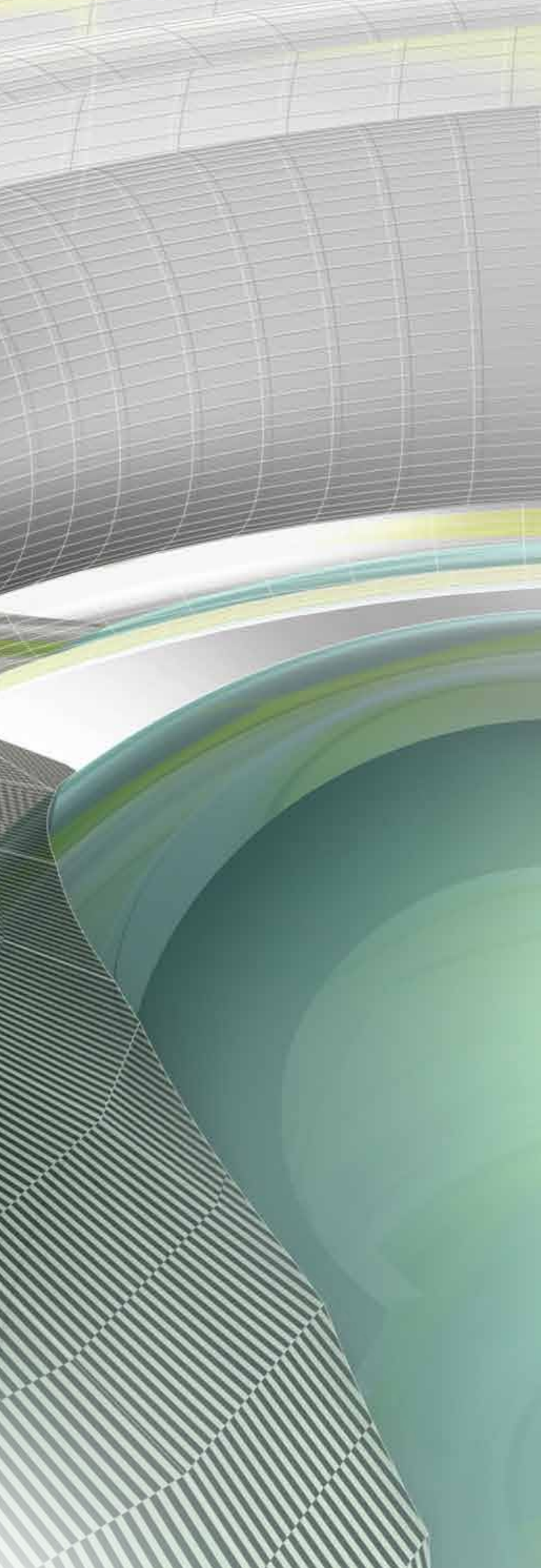
Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	850NS020274	87,00

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)	Espesores $\leq$ 25mm (Tubos y planchas) $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,033$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,034$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,037$	Espesores $>$ 25mm (Tubos y planchas) $\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,036$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,037$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,040$	EN 12667 EN ISO 8497
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

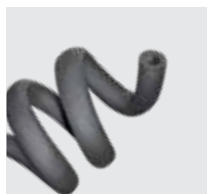
	▼ Longitud ▼	▼ Espesores ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® ST - Tubos	2 m	6-9-13-19-25-32-40-50-60 mm	desde 6 a 170 mm
K-FLEX® ST/SK - Tubos adhesivos	2 m	9-13-19-25-32 mm	desde 12 a 170 mm
	▼ Espesores ▼		▼ Altura ▼
K-FLEX® ST - Planchas	3-6-10-13-16-19-25-32-40-50-60 mm		1000/1500 mm
K-FLEX® ST - Planchas adhesivas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

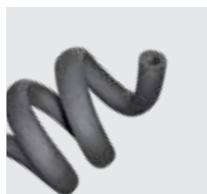
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 6 MM			ESPESOR 9 MM				
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					6 x 6	06006005508	496	0,68	9 x 6	09006005508	352	1,00
8	5/16"					6 x 8	06008005508	432	0,74	9 x 8	09008005508	300	1,06
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 x 10	06010005508	364	0,77	9 x 10	09010005508	266	1,10
12	1/2"					6 x 12	06012005508	316	0,87	9 x 12	09012005508	234	1,13
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	06015005508	266	0,98	9 x 15	09015005508	192	1,19
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	06018005508	220	1,23	9 x 18	09018005508	166	1,40
					20	6 x 20	06020005508	180	1,43	9 x 20	09020005508	136	1,45
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	06022005508	180	1,54	9 x 22	09022005508	136	1,49
25	1"				25	6 x 25	06025005508	152	1,75	9 x 25	09025005508	108	1,73
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	06028005508	130	1,91	9 x 28	09028005508	98	1,87
					32	6 x 32	06032005508	112	Bajo pedido	9 x 32	09032005508	76	2,22
35	1" 3/8	25	33,7	1"		6 x 35	06035005508	100	2,50	9 x 35	09035005508	76	2,33
			40		40					9 x 40	09040005508	60	2,76
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6 x 42	06042005508	90	2,90	9 x 42	09042005508	60	2,98
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						9 x 48	09048005508	50	3,66
			51		50					9 x 50	09050005508	50	4,30
54	2" 1/8		54							9 x 54	09054005508	46	4,33
	2" 3/8	50	60,3	2"						9 x 60	09060005508	46	5,01
64			63,5		63					9 x 64	09064005508	46	5,33
	2" 5/8									9 x 67	09067005508	46	5,67
70			70							9 x 70	09070005508	40	6,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					9 x 76	09076005508	40	6,14
80	3" 1/8									9 x 80	09080005508	36	7,11
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					9 x 89	09089005508	36	7,67
	4"	90	101,6	3" 1/2	100					9 x 102	09102005508	22	9,90
					110					9 x 110	09110005508	22	10,76
114	4" 1/2	100	114,3	4"						9 x 114	09114005508	22	11,07
			127		125					9 x 125	09125005508	20	13,52
133			133							9 x 133	09133005508	16	14,94
		125	139,7	5"						9 x 140	09140005508	16	15,18
159			159		160					9 x 160	09160005508	16	18,41
		150	168,3	6"						9 x 170	09170005508	6	19,90

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
6	1/4"					13 x 6	13006005508	200	1,78	19 x 6	19006005508	100	3,71	
8	5/16"					13 x 8	13008005508	200	1,91	19 x 8	19008005508	98	3,81	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13 x 10	13010005508	172	1,91	19 x 10	19010005508	98	3,86	
12	1/2"					13 x 12	13012005508	162	2,03	19 x 12	19012005508	88	3,97	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015005508	136	2,16	19 x 15	19015005508	78	4,20	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018005508	118	2,38	19 x 18	19018005508	72	4,59	
					20	13 x 20	13020005508	98	2,55	19 x 20	19020005508	66	4,60	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022005508	98	2,66	19 x 22	19022005508	64	4,62	
25	1"				25	13 x 25	13025005508	80	3,19	19 x 25	19025005508	50	5,09	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	13028005508	78	3,42	19 x 28	19028005508	48	5,57	
					32	13 x 32	13032005508	58	3,94	19 x 32	19032005508	36	6,55	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	13035005508	58	4,16	19 x 35	19035005508	36	6,62	
			40		40	13 x 40	13040005508	48	4,55	19 x 40	19040005508	32	7,87	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	13042005508	48	4,62	19 x 42	19042005508	32	7,90	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	13048005508	40	4,97	19 x 48	19048005508	24	9,70	
			51		50	13 x 50	13050005508	34	5,38	19 x 50	19050005508	24	9,98	
54	2" 1/8		54			13 x 54	13054005508	34	5,47	19 x 54	19054005508	24	10,38	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	13060005508	32	6,43	19 x 60	19060005508	22	12,37	
64			63,5		63	13 x 64	13064005508	30	7,05	19 x 64	19064005508	18	13,25	
	2" 5/8					13 x 67	13067005508	26	7,45	19 x 67	19067005508	18	14,38	
70			70							19 x 70	19070005508	18	15,15	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	13076005508	26	8,56	19 x 76	19076005508	18	15,50	
80	3" 1/8					13 x 80	13080005508	24	9,87	19 x 80	19080005508	14	17,49	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	13089005508	24	10,60	19 x 89	19089005508	14	17,85	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	13102005508	16	13,44	19 x 102	19102005508	14	24,73	
					110	13 x 110	13110005508	16	Bajo pedido	19 x 110	19110005508	12	27,27	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	13114005508	16	15,44	19 x 114	19114005508	12	27,82	
			127		125	13 x 125	13125005508	12	17,39	19 x 125	19125005508	10	30,72	
133			133			13 x 133	13133005508	12	18,54	19 x 133	19133005508	8	32,58	
		125	139,7	5"		13 x 140	13140005508	12	19,43	19 x 140	19140005508	8	32,86	
159			159		160	13 x 160	13160005508	12	27,57	19 x 160	19160005508	8	41,88	
		150	168,3	6"		13 x 170	13170005508	12	30,92	19 x 170	19170005508	6	43,54	

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. ▼	DN ▼	Ø ext. (mm) ▼	Ø ext. pulg. ▼	Ø ext. (mm) ▼	Dimensión (mm) ▼	Código ▼	m/Caja ▼	Precio €/ml ▼	Dimensión (mm) ▼	Código ▼	m/Caja ▼	Precio €/ml ▼
10	3/8"	6	10,2	1/8"		25 x 10	25010005508	60	6,90				
12	1/2"					25 x 12	25012005508	54	6,91	32 x 12	32012005508	40	10,56
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25 x 15	25015005508	52	6,92	32 x 15	32015005508	36	10,65
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	25018005508	50	6,93	32 x 18	32018005508	32	10,84
					20	25 x 20	25020005508	42	7,10	32 x 20	32020005508	32	11,25
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	7,25	32 x 22	32022005508	32	11,58
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,78	32 x 25	32025005508	24	12,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	8,31	32 x 28	32028005508	24	12,97
					32	25 x 32	25032005508	24	9,12	32 x 32	32032005508	22	13,78
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	9,37	32 x 35	32035005508	22	13,84
			40		40	25 x 40	25040005508	22	11,61	32 x 40	32040005508	16	14,48
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	12,24	32 x 42	32042005508	16	14,89
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	14,38	32 x 48	32048005508	14	16,36
			51		50	25 x 50	25050005508	18	14,89	32 x 50	32050005508	12	17,05
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	15,67	32 x 54	32054005508	12	17,61
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	16,86	32 x 60	32060005508	10	18,76
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	17,74	32 x 64	32064005508	10	20,17
	2" 5/8					25 x 67	25067005508	12	18,68	32 x 67	32067005508	10	20,99
70			70			25 x 70	25070005508	12	19,64	32 x 70	32070005508	8	21,74
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	20,50	32 x 76	32076005508	8	21,87
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	21,97	32 x 80	32080005508	8	22,99
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	23,59	32 x 89	32089005508	8	25,30
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	25102005508	6	29,77	32 x 102	32102005508	6	31,83
					110	25 x 110	25110005508	6	31,61	32 x 110	32110005508	6	32,77
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	25114005508	6	32,79	32 x 114	32114005508	6	33,74
			127		125	25 x 125	25125005508	6	35,74	32 x 125	32125005508	6	37,19
133			133			25 x 133	25133005508	4	37,58	32 x 133	32133005508	4	40,07
		125	139,7	5"		25 x 140	25140005508	4	38,07	32 x 140	32140005508	4	40,79
159			159		160	25 x 160	25160005508	4	46,96	32 x 160	32160005508	4	50,22
		150	168,3	6"		25 x 170	25170005508	4	51,37	32 x 170	32170005508	4	54,98

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
6	1/4"					40 x 6	4006005508	24	19,71								
10	3/8"	6	10,2	1/8"		40 x 10	40010005508	24	21,10								
12	1/2"					40 x 12	40012005508	24	21,82								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	40 x 15	40015005508	22	22,87								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		40 x 18	40018005508	22	23,14								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	40022005508	22	24,22	50 x 22	50022005508	12	51,80				
25	1"				25	40 x 25	40025005508	16	25,45	50 x 25	50025005508	10	54,43				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40 x 28	40028005508	16	27,21	50 x 28	50028005508	10	55,67				
					32	40 x 32	40032005508	16	28,72	50 x 32	50032005508	8	57,43				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40 x 35	40035005508	16	29,85	50 x 35	50035005508	8	58,58				
			40		40	40 x 40	40040005508	16	31,51	50 x 40	50040005508	8	59,06				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40 x 42	40042005508	16	32,16	50 x 42	50042005508	8	59,54				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40 x 48	40048005508	12	36,64	50 x 48	50048005508	8	62,59				
			51		50	40 x 50	40050005508	10	37,69	50 x 50	50050005508	8	Bajo pedido				
54	2" 1/8		54			40 x 54	40054005508	10	39,80	50 x 54	50054005508	8	63,71				
	2" 3/8	50	60,3	2"		40 x 60	40060005508	10	41,07	50 x 60	50060005508	8	65,33				
64			63,5		63	40 x 64	40064005508	10	41,88	50 x 64	50064005508	6	66,52				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40 x 76	40076005508	10	42,39	50 x 76	50076005508	6	70,08				
80	3" 1/8					40 x 80	40080005508	10	43,60	50 x 80	50080005508	4	71,59				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40 x 89	40089005508	10	43,74	50 x 89	50089005508	6	74,78				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102005508	8	45,92	50 x 102	50102005508	4	84,20				
					110	40 x 110	40110005508	6	47,05	50 x 110	50110005508	4	92,31				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114005508	6	47,21	50 x 114	50114005508	4	95,04				
			127		125	40 x 125	40125005508	6	51,37	50 x 125	50125005508	4	104,78				
133			133			40 x 133	40133005508	6	52,92	50 x 133	50133005508	4	109,42				
		125	139,7	5"		40 x 140	40140005508	6	54,09	50 x 140	50140005508	2	113,09				
159			159		160	40 x 160	40160005508	4	72,56	50 x 160	50160005508	2	135,74				
		150	168,3	6"		40 x 170	40170005508	4	76,39	50 x 170	50170005508	2	145,91				

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					19 x 6	19006005508	100	3,71	40 x 6	40006005508	24	19,71
8	5/16"					19 x 8	19008005508	98	3,81				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010005508	98	3,86	40 x 10	40010005508	24	21,10
12	1/2"					19 x 12	19012005508	88	3,97	40 x 12	40012005508	24	21,82
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015005508	78	4,20	40 x 15	40015005508	22	22,87
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018005508	72	4,59	40 x 18	40018005508	22	23,14
					20	19 x 20	19020005508	66	4,60				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	7,25	40 x 22	40022005508	22	24,22
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,78	40 x 25	40025005508	16	25,45
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	8,31	40 x 28	40028005508	16	27,21
					32	25 x 32	25032005508	24	9,12	40 x 32	40032005508	16	28,72
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	9,37	40 x 35	40035005508	16	29,85
			40		40	25 x 40	25040005508	22	11,61	50 x 40	50040005508	8	59,06
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	12,24	50 x 42	50042005508	8	59,54
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	14,38	50 x 48	50048005508	8	62,59
			51		50	25 x 50	25050005508	18	14,89	50 x 51	50051005508	8	62,98
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	15,67	50 x 54	50054005508	8	63,71
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	16,86	50 x 60	50060005508	8	65,33
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	17,74	50 x 64	50064005508	6	66,52
	2" 5/8									50 x 67	50067005508	6	67,61
70			70			25 x 70	25070005508	12	19,64	50 x 70	50070005508	6	68,56
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	20,50	50 x 76	50076005508	6	70,08
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	21,97	50 x 80	50080005508	4	71,59
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	23,59	50 x 89	50089005508	6	74,78
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102005508	8	45,92	60 x 102	60102005508	4	121,00
					110	40 x 110	40110005508	6	47,05	60 x 110	60110005508M4	4	128,52
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114005508	6	47,21	60 x 114	60114005508M4	4	129,21
			127		125	40 x 125	40125005508	6	51,37	60 x 125	60125005508	4	142,59
133			133			40 x 133	40133005508	6	52,92				
		125	139,7	5"		40 x 140	40140005508	6	54,09	60 x 140	60140005508	2	152,65
159			159		160	40 x 160	40160005508	4	72,56	60 x 160	60160005508	2	169,26
		150	168,3	6"		40 x 170	40170005508	4	76,39	60 x 170	60170005508	2	173,08

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						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS			EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS				
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Dimensión	Código	m/Caja	Precio	Dimensión	Código	m/Caja	Precio
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	(mm)			€/ml	(mm)			€/ml
6	1/4"					9 x 6	09006005508	352	1,00	13 x 6	13006005508	200	1,78
8	5/16"					9 x 8	09008005508	300	1,06	13 x 8	13008005508	200	1,91
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010005508	266	1,10	13 x 10	13010005508	172	1,91
12	1/2"					9 x 12	09012005508	234	1,13	13 x 12	13012005508	162	2,03
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015005508	136	2,16	19 x 15	19015005508	78	4,20
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018005508	118	2,38	19 x 18	19018005508	72	4,59
					20	13 x 20	13020005508	98	2,55	19 x 20	19020005508	66	4,60
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022005508	98	2,66	19 x 22	19022005508	64	4,62
25	1"				25	13 x 25	13025005508	80	3,19	19 x 25	19025005508	50	5,09
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028005508	48	5,57	25 x 28	25028005508	40	8,31
					32	19 x 32	19032005508	36	6,55	25 x 32	25032005508	24	9,12
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035005508	36	6,62	25 x 35	25035005508	24	9,37
			40		40	25 x 40	25040005508	22	11,61	40 x 40	40040005508	16	31,51
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	12,24	40 x 42	40042005508	16	32,16
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	14,38	40 x 48	40048005508	12	36,64

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						INTERIOR DE LOS EDIFICIOS			EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS				
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		Dimensión	Código	m/Caja	Precio	Dimensión	Código	m/Caja	Precio
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	(mm)			€/ml	(mm)			€/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25 x 15	25015005508	52	6,92	40 x 15	40015005508	22	22,87
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	25018005508	50	6,93	40 x 18	40018005508	22	23,14
					20	25 x 20	25020005508	42	7,10				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	7,25	40 x 22	40022005508	22	24,22
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,78	40 x 25	40025005508	16	25,45
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	8,31	40 x 28	40028005508	16	27,21
					32	25 x 32	25032005508	24	9,12	40 x 32	40032005508	16	28,72
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	9,37	40 x 35	40035005508	16	29,85
			40		40	32 x 40	32040005508	16	14,48	40 x 40	40040005508	16	31,51
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042005508	16	14,89	40 x 42	40042005508	16	32,16
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048005508	14	16,36	40 x 48	40048005508	12	36,64
					50	32 x 50	32050005508	12	17,05	40 x 50	40050005508	10	37,69
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054005508	12	17,61	40 x 54	40054005508	10	39,80
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060005508	10	18,76	40 x 60	40060005508	10	41,07
64			63,5		63	32 x 64	32064005508	10	20,17	40 x 64	40064005508	10	41,88
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076005508	8	21,87	50 x 76	50076005508	6	70,08
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089005508	8	25,30	50 x 89	50089005508	6	74,78

\* 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					19 x 6	19006005508	100	3,71				
8	5/16"					19 x 8	19008005508	98	3,81				
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010005508	98	3,86				
12	1/2"					19 x 12	19012005508	88	3,97	25 x 12	25012005508	54	6,91
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015005508	78	4,20	32 x 15	32015005508	36	10,65
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018005508	72	4,59	32 x 18	32018005508	32	10,84
					20	19 x 20	19020005508	66	4,60	32 x 20	32020005508	32	11,25
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	7,25	32 x 22	32022005508	32	11,58
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,78	32 x 25	32025005508	24	12,00
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	8,31	32 x 28	32028005508	24	12,97
					32	25 x 32	25032005508	24	9,12	32 x 32	32032005508	22	13,78
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	9,37	32 x 35	32035005508	22	13,84
			40		40	25 x 40	25040005508	22	11,61	40 x 40	40040005508	16	31,51
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	12,24	40 x 42	40042005508	16	32,16
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	14,38	40 x 48	40048005508	12	36,64
			51		50	25 x 50	25050005508	18	14,89	40 x 50	40050005508	10	37,69
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	15,67	40 x 54	40054005508	10	39,80
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	16,86	40 x 60	40060005508	10	41,07
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	17,74	40 x 64	40064005508	10	41,88
	2" 5/8					25 x 67	25067005508	12	18,68				
70			70			25 x 70	25070005508	12	19,64				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	20,50	40 x 76	40076005508	10	42,39
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	21,97	40 x 80	40080005508	10	43,60
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	23,59	40 x 89	40089005508	10	43,74
	4"	90	101,6	3" 1/2		25 x 102	25102005508	6	29,77	40 x 102	40102005508	8	45,92
					110	25 x 110	25110005508	6	31,61	40 x 110	40110005508	6	47,05
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	25114005508	6	32,79	40 x 114	40114005508	6	47,21
			127		125	25 x 125	25125005508	6	35,74	40 x 125	40125005508	6	51,37
133			133			25 x 133	25133005508	4	37,58	40 x 133	40133005508	6	52,92
		125	139,7	5"		25 x 140	25140005508	4	38,07	40 x 140	40140005508	6	54,09
159			159		160	32 x 160	32160005508	4	50,22	40 x 160	40160005508	4	72,56
		150	168,3	6"		32 x 170	32170005508	4	54,98	40 x 170	40170005508	4	76,39

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml			
6	1/4"					19 x 6	19006005508	100	3,71							
8	5/16"					19 x 8	19008005508	98	3,81							
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010005508	98	3,86							
12	1/2"					19 x 12	19012005508	88	3,97	25 x 12	25012005508	54	6,91			
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015005508	78	4,20	32 x 15	32015005508	36	10,65			
18	3/4"	10	17,2	3/8"	20	19 x 18	19018005508	72	4,59	32 x 18	32018005508	32	10,84			
						19 x 20	19020005508	66	4,60	32 x 20	32020005508	32	11,25			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022005508	42	7,25	32 x 22	32022005508	32	11,58			
25	1"				25	25 x 25	25025005508	40	7,78	32 x 25	32025005508	24	12,00			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028005508	40	8,31	32 x 28	32028005508	24	12,97			
					32	25 x 32	25032005508	24	9,12	32 x 32	32032005508	22	13,78			
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035005508	24	9,37	32 x 35	32035005508	22	13,84			
			40		40	25 x 40	25040005508	22	11,61	40 x 40	40040005508	16	31,51			
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042005508	22	12,24	40 x 42	40042005508	16	32,16			
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048005508	18	14,38	40 x 48	40048005508	12	36,64			
			51		50	25 x 50	25050005508	18	14,89	40 x 50	40050005508	10	37,69			
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054005508	16	15,67	40 x 54	40054005508	10	39,80			
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060005508	12	16,86	40 x 60	40060005508	10	41,07			
64			63,5		63	25 x 64	25064005508	12	17,74	40 x 64	40064005508	10	41,88			
	2" 5/8					25 x 67	25067005508	12	18,68							
70			70			25 x 70	25070005508	12	19,64							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076005508	10	20,50	40 x 76	40076005508	10	42,39			
80	3" 1/8					25 x 80	25080005508	8	21,97	40 x 80	40080005508	10	43,60			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089005508	8	23,59	40 x 89	40089005508	10	43,74			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102005508	8	45,92	50 x 102	50102005508	4	84,20			
					110	40 x 110	40110005508	6	47,05	50 x 110	50110005508	4	92,31			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114005508	6	47,21	50 x 114	50114005508	4	95,04			
			127		125	40 x 125	40125005508	6	51,37	50 x 125	50125005508	4	104,78			
133			133			40 x 133	40133005508	6	52,92	50 x 133	50133005508	4	109,42			
		125	139,7	5"		40 x 140	40140005508	6	54,09	50 x 140	50140005508	2	113,09			
159			159		160	40 x 160	40160005508	4	72,56	50 x 160	50160005508	2	135,74			
		150	168,3	6"		40 x 170	40170005508	4	76,39	50 x 170	50170005508	2	145,91			

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
12	1/2"									13 x 12	13012215603	162	3,55	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16					13 x 15	13015215603	136	3,81	
18	3/4"	10	17,2	3/8"						13 x 18	13018215603	118	4,20	
					20					13 x 20	13020215603	98	4,44	
22	7/8"	15	21,3	1/2"						13 x 22	13022215603	98	4,72	
25	1"				25					13 x 25	13025215603	80	5,34	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"						13 x 28	13028215603	78	5,87	
					32					13 x 32	13032215603	58	6,72	
35	1" 3/8	25	33,7	1"						13 x 35	13035215603	58	7,01	
			40		40					13 x 40	13040215603	48	7,78	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042215603	60	6,15	13 x 42	13042215603	48	8,05	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048215603	50	7,11	13 x 48	13048215603	40	8,84	
							09050215603		Bajo pedido	13 x 50	13050215603	34	9,28	
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054215603	46	7,96	13 x 54	13054215603	34	9,66	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060215603	46	9,09	13 x 60	13060215603	32	10,74	
64			63,5		63	9 x 64	09064215603	46	10,07	13 x 64	13064215603	30	11,67	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076215603	40	11,57	13 x 76	13076215603	26	13,92	
80	3" 1/8									13 x 80	13080215603	24	16,46	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089215603	36	13,64	13 x 89	13089215603	24	16,81	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	09102215603	22	17,03	13 x 102	13102215603	16	21,12	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	09114215603	22	18,64	13 x 114	13114215603	16	23,40	

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. ▼	DN ▼	Ø ext. (mm) ▼	Ø ext. pulg. ▼	Ø ext. (mm) ▼	Dimensión (mm) ▼	Código ▼	m/Caja ▼	Precio €/ml ▼	Dimensión (mm) ▼	Código ▼	m/Caja ▼	Precio €/ml ▼	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		<b>19 x 10</b>	19010215603	98	<b>7,06</b>					
12	1/2"					<b>19 x 12</b>	19012215603	88	<b>7,67</b>					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	<b>19 x 15</b>	19015215603	78	<b>8,16</b>					
18	3/4"	10	17,2	3/8"		<b>19 x 18</b>	19018215603	72	<b>8,75</b>	<b>25 x 18</b>	25018215603	50	<b>11,57</b>	
					20	<b>19 x 20</b>	19020215603	66	<b>9,20</b>					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		<b>19 x 22</b>	19022215603	64	<b>9,46</b>	<b>25 x 22</b>	25022215603	42	<b>12,12</b>	
25	1"				25	<b>19 x 25</b>	19025215603	50	<b>10,29</b>	<b>25 x 25</b>	25025215603	40	<b>12,92</b>	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		<b>19 x 28</b>	19028215603	48	<b>11,16</b>	<b>25 x 28</b>	25028215603	40	<b>13,71</b>	
					32	<b>19 x 32</b>	19032215603	36	<b>12,23</b>	<b>25 x 32</b>	25032215603	24	<b>15,12</b>	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		<b>19 x 35</b>	19035215603	36	<b>12,35</b>	<b>25 x 35</b>	25035215603	24	<b>15,58</b>	
			40		40	<b>19 x 40</b>	19040215603	32	<b>13,80</b>	<b>25 x 40</b>	25040215603	22	<b>18,08</b>	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		<b>19 x 42</b>	19042215603	32	<b>14,02</b>	<b>25 x 42</b>	25042215603	22	<b>18,40</b>	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		<b>19 x 48</b>	19048215603	24	<b>17,09</b>	<b>25 x 48</b>	25048215603	18	<b>20,84</b>	
			51		50	<b>19 x 50</b>	19050215603	24	<b>17,94</b>	<b>25 x 50</b>	25050215603	18	<b>21,53</b>	
54	2" 1/8		54			<b>19 x 54</b>	19054215603	24	<b>19,06</b>	<b>25 x 54</b>	25054215603	16	<b>22,43</b>	
	2" 3/8	50	60,3	2"		<b>19 x 60</b>	19060215603	22	<b>21,33</b>	<b>25 x 60</b>	25060215603	12	<b>24,30</b>	
64			63,5		63	<b>19 x 64</b>	19064215603	18	<b>23,92</b>	<b>25 x 64</b>	25064215603	12	<b>26,65</b>	
	2" 5/8					<b>19 x 67</b>	19067215603	18	<b>25,84</b>					
70			70			<b>19 x 70</b>	19070215603	18	<b>26,65</b>					
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	<b>19 x 76</b>	19076215603	18	<b>26,84</b>	<b>25 x 76</b>	25076215603	10	<b>29,43</b>	
80	3" 1/8					<b>19 x 80</b>	19080215603	14	<b>29,84</b>	<b>25 x 80</b>	25080215603	8	<b>31,64</b>	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	<b>19 x 89</b>	19089215603	14	<b>31,04</b>	<b>25 x 89</b>	25089215603	8	<b>33,66</b>	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	<b>19 x 102</b>	19102215603	14	<b>38,07</b>	<b>25 x 102</b>	25102215603	6	<b>42,33</b>	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		<b>19 x 114</b>	19114215603	12	<b>41,12</b>	<b>25 x 114</b>	25114215603	6	<b>44,95</b>	
					125	<b>19 x 125</b>	19125215603	10	<b>47,14</b>					
133			133			<b>19 x 133</b>	19133215603	8	<b>47,58</b>					
		125	139,7	5"		<b>19 x 140</b>	19140215603	8	<b>47,89</b>	<b>25 x 140</b>	25140215603	4	<b>52,35</b>	
159			159		160	<b>19 x 160</b>	19160215603	8	<b>60,91</b>	<b>25 x 160</b>	25160215603	4	<b>70,08</b>	
		150	168,3	6"		<b>19 x 170</b>	19170215603	6	<b>67,74</b>	<b>25 x 170</b>	25170215603	4	<b>76,77</b>	

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022215603	32	16,45
25	1"				25	32 x 25	32025215603	24	18,01
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028215603	24	19,26
					32	32 x 32	32032215603	22	20,55
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	32035215603	22	21,27
			40		40	32 x 40	32040215603	16	22,29
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042215603	16	22,69
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048215603	14	24,13
			51		50	32 x 50	32050215603	12	24,60
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054215603	12	25,46
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060215603	10	26,90
64			63,5		63	32 x 64	32064215603	10	28,85
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076215603	8	31,47
80	3" 1/8					32 x 80	32080215603	8	33,69
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089215603	8	35,87
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32 x 102	32102215603	6	46,33
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	32114215603	6	47,15
			127		125	32 x 125	32125215603	6	53,70
133			133			32 x 133	32133215603	4	55,64
		125	139,7	5"		32 x 140	32140215603	4	56,21
159			159		160	32 x 160	32160215603	4	75,30
		150	168,3	6"		32 x 170	32170215603	4	80,68

Tolerancias para Tubos K-FLEX® ST: Longitud: +/- 1,5%  
 Ø interno: hasta 100 mm. entre +1 y +4 mm., mayores de 100 mm. entre +1 y +6 mm.  
 Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm. 32, 40 y 50 mm. +/- 3 mm.  
 Las cajas con contenido total mayor de 20 metros, podrán contener hasta el 10% de tubos de 1 metro de largo (en lugar de los tubos estándar de 2 m.)  
 Las cajas con contenido total inferior de 20 metros, podrán contener indistintamente tubos de 1 m. y de 2 m.  
 Existen otros espesores y diámetros disponibles bajo pedido específico.  
 \* 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	18,62	80103210107C	27,98
6	1000	30	80006210107C	26,99	80106210107C	38,66
10	1000	20	80010210107C	37,71	80110210107C	47,21
13	1000	14	80013210107CPL	47,90	80113210107CPL	57,92
19	1000	10	80019210107CPL	59,45	80119210107CPL	70,76
25	1000	8	80025210107CPL	69,23	80125210107CPL	81,68
32	1000	6	80032210107CPL	90,16	80132210107CPL	101,70
40	1000	4	80040210107CPL	111,97	80140210107CPL	131,83
50	1000	4	80050210107CPL	181,53	80150210107CPL	194,05
60	1000	4	80060210107	257,94	80160210107	Bajo pedido

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**

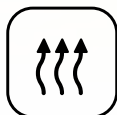
ESTÁNDAR				ADHESIVA		
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	80606000108	48,27	80306000108	57,49
10	1000	20	80610000108	56,59	80310000108	66,17
13	1000	14	80613000108	63,81	80313000108	73,90
19	1000	10	80619000108	75,98	80319000108	86,54
25	1000	8	80625000108	88,87	80325000108	99,87
32	1000	6	80632000108	110,59	80332000108	122,24
40	1000	4	80640000108	150,92	80340000108	163,01
50	1000	4	80650000108	203,24	80350000108	215,85


**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	22,56
50	3	15	12	850NS020050	32,14
50	3	30	12	850NS020119	62,63
75	3	15	8	850NS020237	43,65
100	3	15	6	850NS020068	61,91

Cara adhesiva con película protectora. Suministro: en cajas.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# **K-FLEX<sup>®</sup> S1**

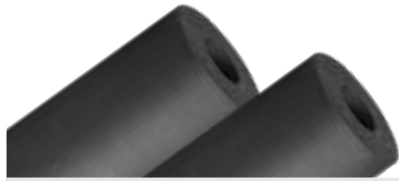




### **K-FLEX® S1**

- ▶ Producto con muy baja 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
Reacción al fuego (Euroclase)	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	7,37
15	5/8"	8	13,5	1/4"	9 x 15	090152155S1	192	7,63
18	3/4"	10	17,2	3/8"	9 x 18	090182155S1	166	8,07
22	7/8"	15	21,3	1/2"	9 x 22	090222155S1	136	8,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	9 x 28	090282155S1	98	9,12
35	1" 3/8	25	33,7	1"	9 x 35	090352155S1	76	10,42
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	9 x 42	090422155S1	60	11,49
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	9 x 48	090482155S1	50	12,55
54	2" 1/8		54		9 x 54	090542155S1	46	13,51
	2" 3/8	50	60,3	2"	9 x 60	090602155S1	46	14,94
64			63,5		9 x 64	090642155S1	46	17,28
76	3"	65	76,1	2" 1/2	9 x 76	090762155S1	40	18,74
89	3" 1/2	80	88,9	3"	9 x 89	090892155S1	36	20,21

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	7,42
10	3/8"	6	10,2	1/8"	13 x 10	130102155S1	172	7,93
12	1/2"				13 x 12	130122155S1	162	8,34
15	5/8"	8	13,5	1/4"	13 x 15	130152155S1	136	8,88
18	3/4"	10	17,2	3/8"	13 x 18	130182155S1	118	9,66
22	7/8"	15	21,3	1/2"	13 x 22	130222155S1	98	9,97
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	13 x 28	130282155S1	78	11,05
35	1" 3/8	25	33,7	1"	13 x 35	130352155S1	58	12,51
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	13 x 42	130422155S1	48	15,15
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	13 x 48	130482155S1	40	16,33
54	2" 1/8		54		13 x 54	130542155S1	34	18,17
	2" 3/8	50	60,3	2"	13 x 60	130602155S1	32	20,44
64			63,5		13 x 64	130642155S1	30	22,72
76	3"	65	76,1	2" 1/2	13 x 76	130762155S1	26	25,53
89	3" 1/2	80	88,9	3"	13 x 89	130892155S1	24	28,80

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	14,53
12	1/2"				19 x 12	190122155S1	88	15,45
15	5/8"	8	13,5	1/4"	19 x 15	190152155S1	78	16,32
18	3/4"	10	17,2	3/8"	19 x 18	190182155S1	72	16,59
22	7/8"	15	21,3	1/2"	19 x 22	190222155S1	64	18,85
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	19 x 28	190282155S1	48	20,55
35	1" 3/8	25	33,7	1"	19 x 35	190352155S1	36	22,75
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	19 x 42	190422155S1	32	26,56
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	19 x 48	190482155S1	24	27,75
54	2" 1/8		54		19 x 54	190542155S1	24	36,02
	2" 3/8	50	60,3	2"	19 x 60	190602155S1	22	40,11
64			63,5		19 x 64	190642155S1	18	43,95
76	3"	65	76,1	2" 1/2	19 x 76	190762155S1	18	44,73
89	3" 1/2	80	88,9	3"	19 x 89	190892155S1	14	48,49

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	23,89
18	3/4"	10	17,2	3/8"	25 x 18	250182155S1	50	23,95
22	7/8"	15	21,3	1/2"	25 x 22	250222155S1	42	25,56
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"	25 x 28	250282155S1	40	27,66
35	1" 3/8	25	33,7	1"	25 x 35	250352155S1	24	31,20
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4	25 x 42	250422155S1	22	34,77
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2	25 x 48	250482155S1	18	38,62
54	2" 1/8		54		25 x 54	250542155S1	16	40,82
	2" 3/8	50	60,3	2"	25 x 60	250602155S1	12	46,59
64			63,5		25 x 64	250642155S1	12	57,59
76	3"	65	76,1	2" 1/2	25 x 76	250762155S1	10	66,35
89	3" 1/2	80	88,9	3"	25 x 89	250892155S1	8	72,39

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.

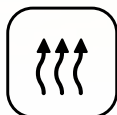
Consultar precio, contenido, cantidad mínima

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



### 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
Reacción al fuego (Euroclase)	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.

<b>K-FLEX® S2 ▶ PLANCHAS EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, D0</b>				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
<b>19</b>	<b>1000</b>	6	800192101S2B	<b>120,01</b>
<b>25</b>	<b>1000</b>	4	800252101S2B	<b>158,29</b>
<b>32</b>	<b>1000</b>	3	800322101S2B	<b>189,17</b>

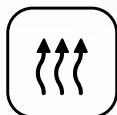
<b>K-FLEX® S2 ▶ PLANCHAS ADHESIVA EN ROLLO ANCHO 1000 - EUROCLASE B-S2, D0</b>				
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
<b>19</b>	<b>1000</b>	6	801192101S2B	<b>159,54</b>
<b>25</b>	<b>1000</b>	4	801252101S2B	<b>182,45</b>
<b>32</b>	<b>1000</b>	3	801322101S2B	<b>216,93</b>

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

## **SRC-SRC ECO**

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

**Libre de  
Halógenos**





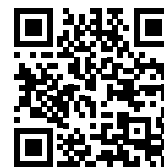
### **K-FLEX® SRC - SRC ECO**

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

Sitio Web



Catálogo



Man. Montaje





## DATOS TÉCNICOS



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

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

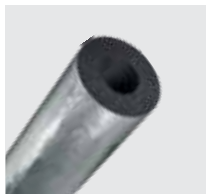
**K-FLEX® SRC ECO**, han sido ensayadas según la actual norma europea EN 13501-1, relativa a la resistencia al fuego de los productos de la construcción, y clasificadas B<sub>1</sub>-s1, d0/ B-s2, d0.

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015214382SRC	99	13,40	13 x 15	13015214382SRC	73	15,65												
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018214382SRC	81	13,80	13 x 18	13018214382SRC	62	16,14												
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022214382SRC	71	14,88	13 x 22	13022214382SRC	58	17,56												
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028214382SRC	52	16,42	13 x 28	13028214382SRC	43	18,52												
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	09035214382SRC	39	17,92	13 x 35	13035214382SRC	31	20,47												
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042214382SRC	32	20,30	13 x 42	13042214382SRC	27	22,23												
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048214382SRC	28	23,89	13 x 48	13048214382SRC	21	26,62												
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054214382SRC	24	25,54	13 x 54	13054214382SRC	20	27,49												
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060214382SRC	24	26,38	13 x 60	13060214382SRC	18	31,01												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076214382SRC	20	28,75	13 x 76	13076214382SRC	12	36,37												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089214382SRC	13	30,89	13 x 89	13089214382SRC	12	39,21												
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	09102214382SRC	10	35,83	13 x 102	13102214382SRC	9	40,88												
						9 x 108	09108214382SRC	10	37,95	13 x 108	13108214382SRC	8	41,47												
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	09114214382SRC	8	40,94	13 x 114	13114214382SRC	8	46,12												
			127		125	9 x 125	09125214382SRC	8	60,11	13 x 125	13125214382SRC	7	62,24												
133			133			9 x 133	09133214382SRC	6	61,70	13 x 133	13133214382SRC	6	63,67												
		125	139,7	5"		9 x 140	09140214382SRC	6	63,05	13 x 140	13140214382SRC	6	64,93												
159			159		160	9 x 160	09160214382SRC	4	78,71	13 x 160	13160214382SRC	4	80,59												

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO						ESPESOR 19 MM				ESPESOR 25 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml												
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214382SRC	47	20,14																
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214382SRC	42	21,49	25 x 18	25018214382SRC	30	33,21												
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022214382SRC	33	25,20	25 x 22	25022214382SRC	27	39,02												
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028214382SRC	27	26,39	25 x 28	25028214382SRC	22	40,90												
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035214382SRC	21	30,75	25 x 35	25035214382SRC	16	44,34												
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042214382SRC	20	31,45	25 x 42	25042214382SRC	15	56,64												
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048214382SRC	16	35,52	25 x 48	25048214382SRC	15	61,07												
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054214382SRC	15	39,45	25 x 54	25054214382SRC	11	62,56												
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060214382SRC	15	41,48	25 x 60	25060214382SRC	9	65,03												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076214382SRC	11	58,35	25 x 76	25076214382SRC	8	94,12												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089214382SRC	9	61,89	25 x 89	25089214382SRC	6	105,42												
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	19102214382SRC	7	83,53	25 x 102	25102214382SRC	4	106,43												
						19 x 108	19108214382SRC	7	85,40	25 x 108	25108214382SRC	3	109,27												
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	19114214382SRC	6	87,32	25 x 114	25114214382SRC	3	126,16												
			127		125	19 x 125	19125214382SRC	5	109,24	25 x 125	25125214382SRC	3	129,44												
133			133			19 x 133	19133214382SRC	4	112,34	25 x 133	25133214382SRC	2	154,48												
		125	139,7	5"		19 x 140	19140214382SRC	4	114,45	25 x 140	25140214382SRC	2	157,11												
159			159		160	19 x 160	19160214382SRC	3	139,51	25 x 160	25160214382SRC	2	162,63												

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		<b>32 x 22</b>	32022214382SRC	15	<b>61,16</b>
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		<b>32 x 28</b>	32028214382SRC	12	<b>61,91</b>
35	1" 3/8	25	33,7	1"		<b>32 x 35</b>	32035214382SRC	11	<b>63,86</b>
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		<b>32 x 42</b>	32042214382SRC	11	<b>65,88</b>
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		<b>32 x 48</b>	32048214382SRC	9	<b>66,65</b>
	2" 3/8	50	60,3	2"		<b>32 x 60</b>	32060214382SRC	8	<b>69,30</b>
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	<b>32 x 76</b>	32076214382SRC	6	<b>91,13</b>
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	<b>32 x 89</b>	32089214382SRC	4	<b>101,02</b>
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	<b>32 x 102</b>	32102214382SRC	4	<b>114,92</b>
						<b>32 x 108</b>	32108214382SRC	3	<b>117,10</b>
114	4" 1/2	100	114,3	4"		<b>32 x 114</b>	32114214382SRC	3	<b>128,83</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**

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80006210182SRC	110,57
9	1000	10	80009210182SRC	142,00
13	1000	8	80013210182SRC	163,14
19	1000	5	80019210182SRC	205,50
25	1000	4	80025210182SRC	247,82
32	1000	3	80032210182SRC	301,30

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

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80106210182SRC	143,08
9	1000	10	80109210182SRC	176,84
13	1000	8	80113210182SRC	199,77
19	1000	5	80119210182SRC	245,60
25	1000	4	80125210182SRC	291,42
32	1000	3	80132210182SRC	354,33

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

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80006210103SRC	87,74
9	1000	10	80009210103SRC	104,55
13	1000	8	80013210103SRC	125,46
19	1000	5	80019210103SRC	154,87

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

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1000	15	80106210103SRC	109,67
9	1000	10	80109210103SRC	130,20
13	1000	8	80113210103SRC	145,57
19	1000	5	80119210103SRC	176,39

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

Esesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
6	1500	45	80106215303SRC	109,67
9	1500	30	80109215303SRC	130,20
13	1500	21	80113215303SRC	145,57
19	1500	15	80119215303SRC	176,39

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) ▼	m²/caja ▼	Código ▼	Precio €/m² ▼
0.22	1000	10	85LAOL10100SRC	40,84
0.22	1000	10	85LAAL10100SRC	49,91

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	87,28
75	25	4	85NSAL25075SRC	130,80
100	25	4	85NSAL25100SRC	174,53

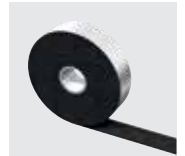
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



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

Ancho ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	Rollo/caja ▼	Código ▼	Precio €/Rollo ▼
50	25	4	85NSOL25050SRC	62,40
75	25	4	85NSOL25075SRC	93,99
100	25	4	85NSOL25100SRC	123,77

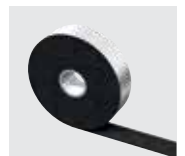
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



### 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	204,96

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	104,94

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
	$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,033$	$\lambda_{0^{\circ}\text{C}} \leq 0,036$	
	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034$	$\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,037$	
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.

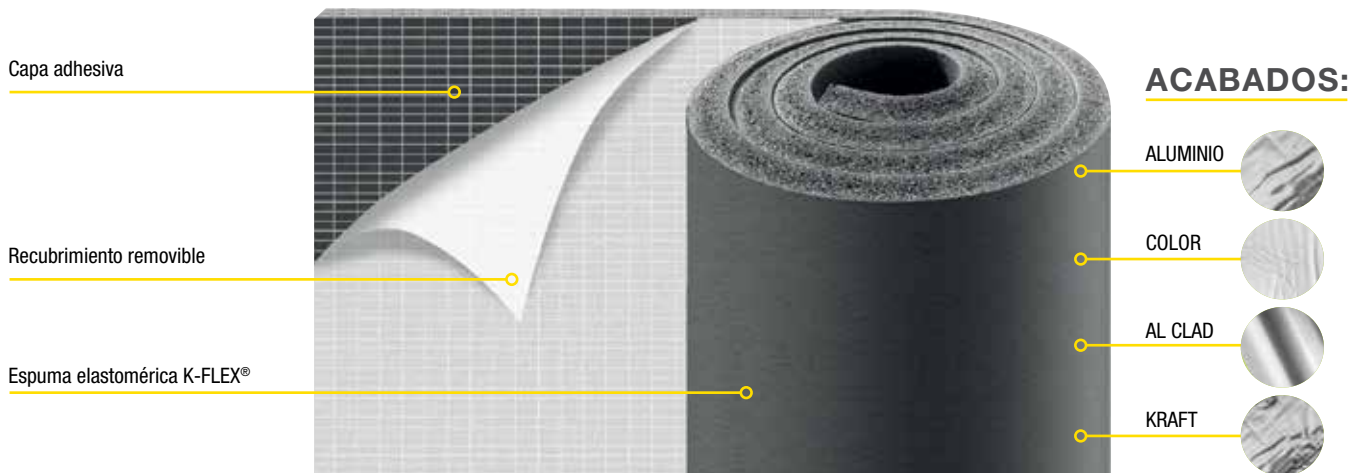
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

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	23,95
8	1500	37,5	80108005316	31,74
10	1500	30	80110005316	32,39
12	1500	22,5	80112005316	39,73
15	1500	18	80115005316	46,03
20	1500	15	80120005316	47,01
30	1500	9	80130005316	64,61

**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	45,64
8	1500	37,5	80808005316	51,52
10	1500	30	80810005316	55,06
12	1500	22,5	80812005316	60,77
15	1500	18	80815005316	68,81
20	1500	15	80820005316	73,23
30	1500	9	80830005316	97,58

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

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m²/Caja	Código	Precio €/m²
10	1500	30	80810215316KF	49,23
20	1500	15	80820215316KF	66,21
30	1500	9	80830215316KF	87,70

**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	37,17
8	1500	37,5	80108215316G1	44,55
10	1500	30	80110215316G1	45,66
12	1500	22,5	80112215316G1	52,96
15	1500	18	80115215316G1	61,13
20	1500	15	80120215316G1	62,49
30	1500	9	80130215316G1	81,75

**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	62,59
8	1500	37,5	80808005316CL	67,23
10	1500	30	80810005316CL	70,57
12	1500	22,5	80812005316CL	76,22
15	1500	18	80815005316CL	82,95
20	1500	15	80820005316CL	87,27
30	1500	9	80830005316CL	111,64

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/Caja
6	1/4"					6 x 6	06006214403	50	69,55
8	5/16"					6 x 8	06008214403	48	69,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 x 10	06010214403	46	69,55
12	1/2"					6 x 12	06012214403	40	69,55
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	06015214403	38	69,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	06018214403	30	69,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	06022214403	23	69,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	06028214403	20	69,55

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/Caja
6	1/4"					9 x 6	09006214403	40	69,55
8	5/16"					9 x 8	09008214403	37	69,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010214403	34	69,55
12	1/2"					9 x 12	09012214403	31	69,55
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015214403	27	69,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018214403	23	69,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022214403	19	69,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028214403	14	69,55

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/Caja
6	1/4"					13 x 6	13006214403	26	69,55
8	5/16"					13 x 8	13008214403	26	69,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13 x 10	13010214403	23	69,55
12	1/2"					13 x 12	13012214403	18	69,55
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015214403	17	69,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018214403	15	69,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022214403	14	69,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	13028214403	10	69,55

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**

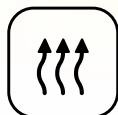
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 6 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					6 × 6	06006001113	220	1,35
8	5/16"					6 × 8	06008001113	210	1,39
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 × 10	06010001113	180	1,46
12	1/2"					6 × 12	06012001113	160	1,67
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 × 15	06015001113	130	1,81
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 × 18	06018001113	110	2,09
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 × 22	06022001113	90	2,50
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 × 28	06028001113	80	3,06

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					9 × 6	09006001113	130	1,63
8	5/16"					9 × 8	09008001113	120	1,69
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 × 10	09010001113	110	1,75
12	1/2"					9 × 12	09012001113	90	1,81
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 × 15	09015001113	80	2,00
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 × 18	09018001113	70	2,31
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 × 22	09022001113	55	2,43
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 × 28	09028001113	50	3,12

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					6 x 6	06006214909	90	69,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		6 x 10	06010214909	70	69,55
12	1/2"					6 x 12	06012214909	60	69,55
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	06015214909	57	69,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	06018214909	45	69,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	06022214909	35	69,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	06028214909	30	69,55

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 9 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					9 x 6	09006214909	60	69,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010214909	51	69,55
12	1/2"					9 x 12	09012214909	50	69,55
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015214909	41	69,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018214909	35	69,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022214909	29	69,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028214909	21	69,55

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 13 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
6	1/4"					13 x 6	13006214909	40	69,55
10	3/8"	6	10,2	1/8"		13 x 10	13010214909	35	69,55
12	1/2"					13 x 12	13012214909	30	69,55
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015214909	26	69,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018214909	25	69,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022214909	21	69,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	13028214909	15	69,55

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 ▼	▼ Diámetros ▼
K-FLEX® EC/R - Tubos	2 m	9-14-20-25-32	desde 6 a 42 mm


**K-FLEX® EC/R ▶ TUBOS CON REVESTIMIENTO UV - EUROCLASE E**

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 9 MM			ESPESOR 14 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		9 x 10	09010007509KB	190	2,76					
12	1/2"					9 x 12	09012007509KB	180	2,96	14 x 12	14012007509KB	130	4,35	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015007509KB	140	3,32	14 x 15	14015007509KB	112	4,69	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018007509KB	130	3,79	14 x 18	14018007509KB	98	5,27	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022007509KB	100	4,24	14 x 22	14022007509KB	84	5,93	
25	1"				25	9 x 25	09025007509KB	80	4,81	14 x 25	14025007509KB	60	6,98	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028007509KB	80	5,29	14 x 28	14028007509KB	64	7,57	
35	1" 3/8	25	33,7	1"						14 x 35	14035007509KB	50	9,24	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4						14 x 42	14042007509KB	40	10,69	

TIPOS DE TUBERÍAS														
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 20 MM			ESPESOR 25 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"		20 x 10	20010007509KB	80	9,23					
12	1/2"					20 x 12	20012007509KB	72	9,57					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	20015007509KB	64	10,11	25 x 15	25015007509KB	46	16,01	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018007509KB	58	10,99	25 x 18	25018007509KB	40	16,55	
					20	20 x 20	20020007509KB	48	11,18					
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022007509KB	50	11,40	25 x 22	25022007509KB	36	17,59	
25	1"				25	20 x 25	20025007509KB	40	12,38	25 x 25	25025007509KB	32	18,67	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	20028007509KB	40	13,31	25 x 28	25028007509KB	32	19,78	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20 x 35	20035007509KB	32	15,52	25 x 35	25035007509KB	24	22,05	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	20042007509KB	28	18,01					

TIPOS DE TUBERÍAS													
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 32 MM				
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32 x 15	32015007509KB	22	21,27				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	32018007509KB	22	22,08				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022007509KB	22	23,64				
25	1"				25	32 x 25	32025007509KB	22	24,56				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028007509KB	16	26,83				

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

Ø interior: +1 y +4 mm

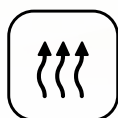
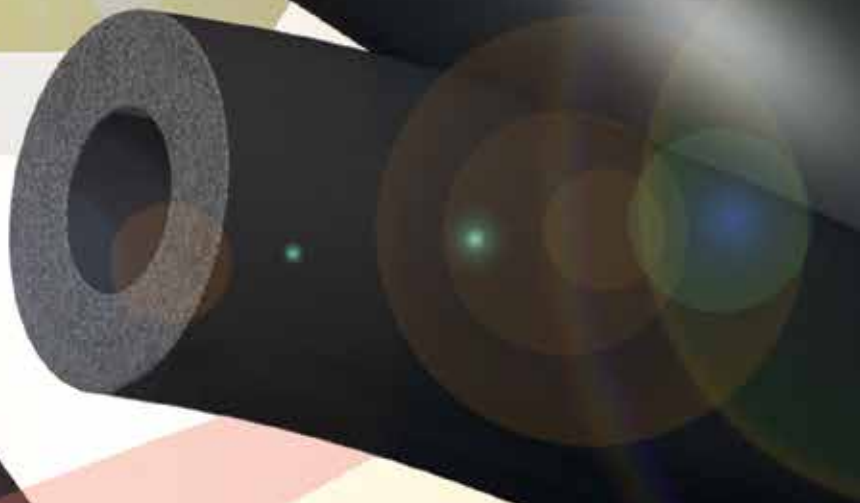
Espesores: 9 y 13 mm. +/- 1,5 mm., 19 y 25 mm. +/- 2,5 mm

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)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$	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



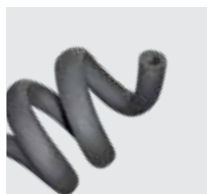
8



## 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
10	3/8"	6	10,2	1/8"						13 x 10	13010215526	140	5,96	
12	1/2"					9 x 12	09012215526	172	4,30	13 x 12	13012215526	130	6,20	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	09015215526	144	4,45	13 x 15	13015215526	112	6,52	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	09018215526	130	4,82	13 x 18	13018215526	98	6,89	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	09022215526	108	5,28	13 x 22	13022215526	84	7,92	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	09028215526	92	6,50	13 x 28	13028215526	64	9,99	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	09035215526	58	8,29	13 x 35	13035215526	50	11,94	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	09042215526	50	10,24	13 x 42	13042215526	40	13,22	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	09048215526	40	11,00	13 x 48	13048215526	32	14,16	
54	2" 1/8		54			9 x 54	09054215526	38	13,01	13 x 54	13054215526	32	16,48	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	09060215526	32	14,08	13 x 60	13060215526	28	17,78	
64			63,5		63	9 x 64	09064215526	46	15,97	13 x 64	13064215526	30	18,94	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	09076215526	26	19,00	13 x 76	13076215526	24	25,06	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	09089215526	20	20,80	13 x 89	13089215526	18	28,03	

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 19 MM			ESPESOR 25 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
12	1/2"					19 x 12	19012215526	80	10,67	25 x 12	25012215526	50	16,00	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015215526	64	11,23	25 x 15	25015215526	50	16,71	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018215526	58	11,76	25 x 18	25018215526	42	17,26	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	19022215526	64	12,88	25 x 22	25022215526	36	17,97	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	19028215526	48	15,73	25 x 28	25028215526	32	20,25	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	19035215526	36	17,45	25 x 35	25035215526	24	21,95	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	19042215526	32	19,51	25 x 42	25042215526	24	25,06	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	19048215526	24	23,15	25 x 48	25048215526	20	30,46	
54	2" 1/8		54			19 x 54	19054215526	18	25,80	25 x 54	25054215526	18	34,34	
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	19060215526	16	28,41	25 x 60	25060215526	18	37,84	
64			63,5		63	19 x 64	19064215526	18	32,19	25 x 64	25064215526	14	39,67	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	19076215526	18	38,25	25 x 76	25076215526	12	45,16	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	19089215526	16	42,21	25 x 89	25089215526	12	54,50	

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.



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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	32 x 15	32015215526	36	21,84				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	32018215526	32	22,06				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	32022215526	32	22,87	40 x 22	40022215526	22	45,87
25	1"				25	32 x 25	32025215526	24	23,64				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	32028215526	24	24,40	40 x 28	40028215526	16	48,80
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	32035215526	22	27,53	40 x 35	40035215526	16	53,92
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	32042215526	16	33,67	40 x 42	40042215526	16	59,34
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	32048215526	14	43,10	40 x 48	40048215526	12	67,36
54	2" 1/8		54			32 x 54	32054215526	12	49,73	40 x 54	40054215526	10	73,74
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	32060215526	10	54,09				
64			63,5		63	32 x 64	32064215526	10	58,16	40 x 64	40064215526	10	84,12
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	32076215526	8	65,44				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	32089215526	8	74,87				
						32 x 108	32108215526	6	88,59				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	32114215526	6	92,77				

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/Caja	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/Caja
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	13015214726	25	187,00	19 x 15	19015214726	25	322,59
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	13018214726	25	198,12	19 x 18	19018214726	25	338,11
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	13022214726	25	227,64	19 x 22	19022214726	25	370,09

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	67,13
13	1000	14	80013210126C	79,36
19	1000	10	80019210126C	104,32
25	1000	8	80025210126C	118,37
32	1000	6	80032210126C	151,89

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	92,37

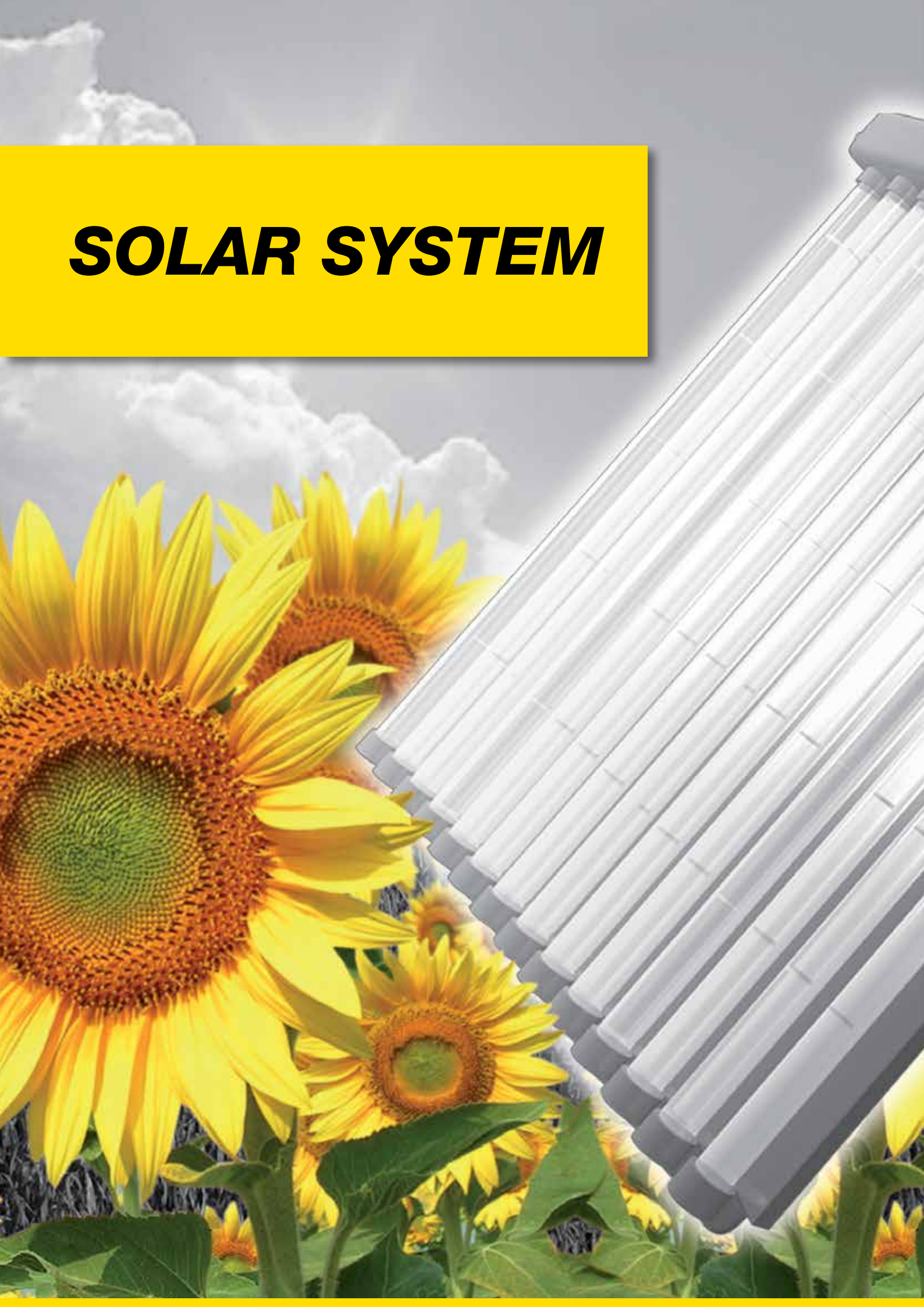
Cinta adhesiva con película protectora. Suministro por cajas  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



K-FLEX® SOLAR HT ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA				
Gramos/bote ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/bote ▼	
450	20	850CL020019	31,23	
660	20	850CL020018	37,57	
2.200	6	850CL020017	108,46	

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.

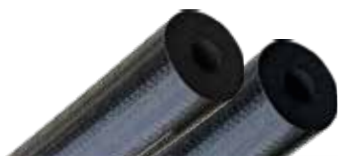
La gama de productos K-FLEX® TWIN SOLAR consiste en un sistema para conectar el acumulador de agua caliente con el panel solar, compuesto por dos tubos de acero inoxidable corrugado (ida y retorno) con un cable sensor y un aislamiento térmico de alta temperatura de caucho EPDM recubierto con una película 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
12	1/2"					14 x 12	14012217526KR	130	9,43	20 x 12	20012217526KR	72	12,09	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	14 x 15	14015217526KR	112	9,96	20 x 15	20015217526KR	64	12,23	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		14 x 18	14018217526KR	98	10,58	20 x 18	20018217526KR	58	13,33	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		14 x 22	14022217526KR	84	11,67	20 x 22	20022217526KR	50	14,56	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		14 x 28	14028217526KR	64	14,56	20 x 28	20028217526KR	40	17,66	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		14 x 35	14035217526KR	50	17,11	20 x 35	20035217526KR	32	19,56	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		14 x 42	14042217526KR	40	18,97	20 x 42	20042217526KR	24	21,83	

### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM			ESPESOR 19 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
12	1/2"					25 x 12	25012217526KR	48	18,28					
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	25 x 15	25015217526KR	46	19,12	32 x 15	32015217526KR	22	24,98	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	25018217526KR	40	19,75	32 x 18	32018217526KR	22	25,28	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022217526KR	36	20,59	32 x 22	32022217526KR	22	26,22	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028217526KR	32	23,11	32 x 28	32028217526KR	16	27,99	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035217526KR	24	25,09					

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® 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. TUBERÍA	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

### ESPESOR 14 MM

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. acero ▼ inox (mm) ▼	Medidas ▼ caja ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Cajas ▼ pallet ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10	9.20	14	86TWOM140221002	<b>73,60</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15	11.40	12	86TWOM140221502	<b>70,63</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20	14.70	8	86TWOM140222002	<b>69,07</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25	18.76	6	86TWOM140222502	<b>68,30</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10	10.13	14	86TWOM140281002	<b>86,57</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15	12.90	12	86TWOM140281502	<b>83,10</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	15.50	8	86TWOM140282002	<b>81,13</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	21.62	6	86TWOM140282502	<b>80,00</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15	17.28	12	86TWOM140351502	<b>103,50</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	21.56	8	86TWOM140352002	<b>101,77</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	14.00	6	86TWOM140352502	<b>100,03</b>

### ESPESOR 20 MM

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. acero ▼ inox (mm) ▼	Medidas ▼ caja ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Cajas ▼ pallet ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 290	10	8.00	14	86TWOM200221002	<b>83,38</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15	15.53	12	86TWOM200221502	<b>80,37</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 550	20	13.78	8	86TWOM200222002	<b>79,14</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25	21.90	6	86TWOM200222502	<b>77,79</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 290	10	21.00	14	86TWOM200281002	<b>95,70</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15	13.00	12	86TWOM200281502	<b>94,40</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	25.00	8	86TWOM200282002	<b>92,79</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	25.30	6	86TWOM200282502	<b>91,11</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	15	19.80	8	86TWOM200351502	<b>117,55</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 550	20	29.19	8	86TWOM200352002	<b>116,02</b>
31.8 ±0.4 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	25	41.40	6	86TWOM200352502	<b>114,46</b>

### ESPESOR 25 MM

▼ D.E. ▼	▼ DN ▼	Esp. acero ▼ inox (mm) ▼	Medidas ▼ caja ▼	Caja ▼ (m) ▼	Peso ▼ (kg) ▼	Cajas ▼ pallet ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 390	15		10	86TWOM250221502	<b>105,33</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	20		8	86TWOM250222002	<b>104,09</b>
21.3 ±0.2 mm	16	0,18 mm	800 X 800 X 650	25		6	86TWOM250222502	<b>102,88</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 390	15		8	86TWOM250281502	<b>119,00</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	20		10	86TWOM250282002	<b>118,17</b>
26.4 ±0.2 mm	20	0,20 mm	800 X 800 X 650	25		8	86TWOM250282502	<b>116,52</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 390	15		10	86TWOM250351502	<b>138,36</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	800 X 800 X 650	20		8	86TWOM250352002	<b>137,07</b>
31.8 ±0.2 mm	25	0,20 mm	1100 X 1100 X 390	25		8	86TWOM250352502	<b>136,76</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	Precio €/pieza
Rosca exterior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204501	28,23
Rosca exterior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204511	29,69
Rosca exterior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204521	41,97
Rosca exterior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204531	44,81
Rosca exterior 1 1/4" DN25 - 8 piezas	850VR0204541	62,89

#### RACOR ROSCA INTERIOR

Descripción	Código	Precio €/pieza
Rosca interior 1/2" DN16 - 8 piezas	850VR0204551	27,36
Rosca interior 3/4" DN16 - 8 piezas	850VR0204561	29,19
Rosca interior 3/4" DN20 - 8 piezas	850VR0204571	39,80
Rosca interior 1" DN20 - 8 piezas	850VR0204581	42,43

#### RACOR A COBRE C/ ANILLOS BICONO

Descripción	Código	Precio €/pieza
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 15 mm - 8 piezas	850VR0204591	33,05
Sistema conexión acero DN 16 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204611	43,74
Sistema conexión acero DN 20 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204631	56,15
Sistema conexión acero DN 25 Cobre Ø 18 / 22 mm* - 8 piezas	850VR0204641	82,60

\* Conexión a cobre Ø 18 ó 22 mm

#### DOBLE RACOR

Descripción	Código	Precio €/pieza
Sistema doble racor DN 16 - DN 16 - 8 piezas	850VR0204651	37,86
Sistema doble racor DN 20 - DN 20 - 8 piezas	850VR0204661	60,07
Sistema doble racor DN 25 - DN 25 - 8 piezas	850VR0204671	83,89

#### CONEXIÓN DIRECTA

Descripción	Código	Precio €/pieza
DN 16 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204621	110,59
DN 16 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204481	110,59
DN 20 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204691	110,59
DN 20 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204491	122,42
DN 25 - Conexión directa Ø 18 mm - 8 piezas	850VR0204701	122,42
DN 25 - Conexión directa Ø 22 mm - 8 piezas	850VR0204601	134,19

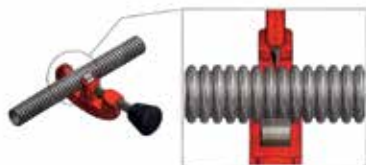
#### ANILLOS BICONO

Descripción	Código	Precio €/pieza
Bicono para racores de compresión DN 16 - 50 piezas	850VR0204181	5,62
Bicono para racores de compresión DN 20 - 50 piezas	850VR0204201	5,88
Bicono para racores de compresión DN 25 - 50 piezas	850VR0204221	7,70

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	Precio €/pieza
Abrazadera 115 X 58 DN16 esp. 20	850VR020351	18,61
Abrazadera 115 X 58 DN20 esp. 14	850VR020351	18,61
Abrazadera 096 X 48 DN16 esp. 14	850VR020352	16,96
Abrazadera 125 X 63 DN25 esp. 14	850VR020353	27,74
Abrazadera 133 X 67 DN20 esp. 20	850VR020354	28,83
Abrazadera 149 X 75 DN25 esp. 20	850VR020355	30,26

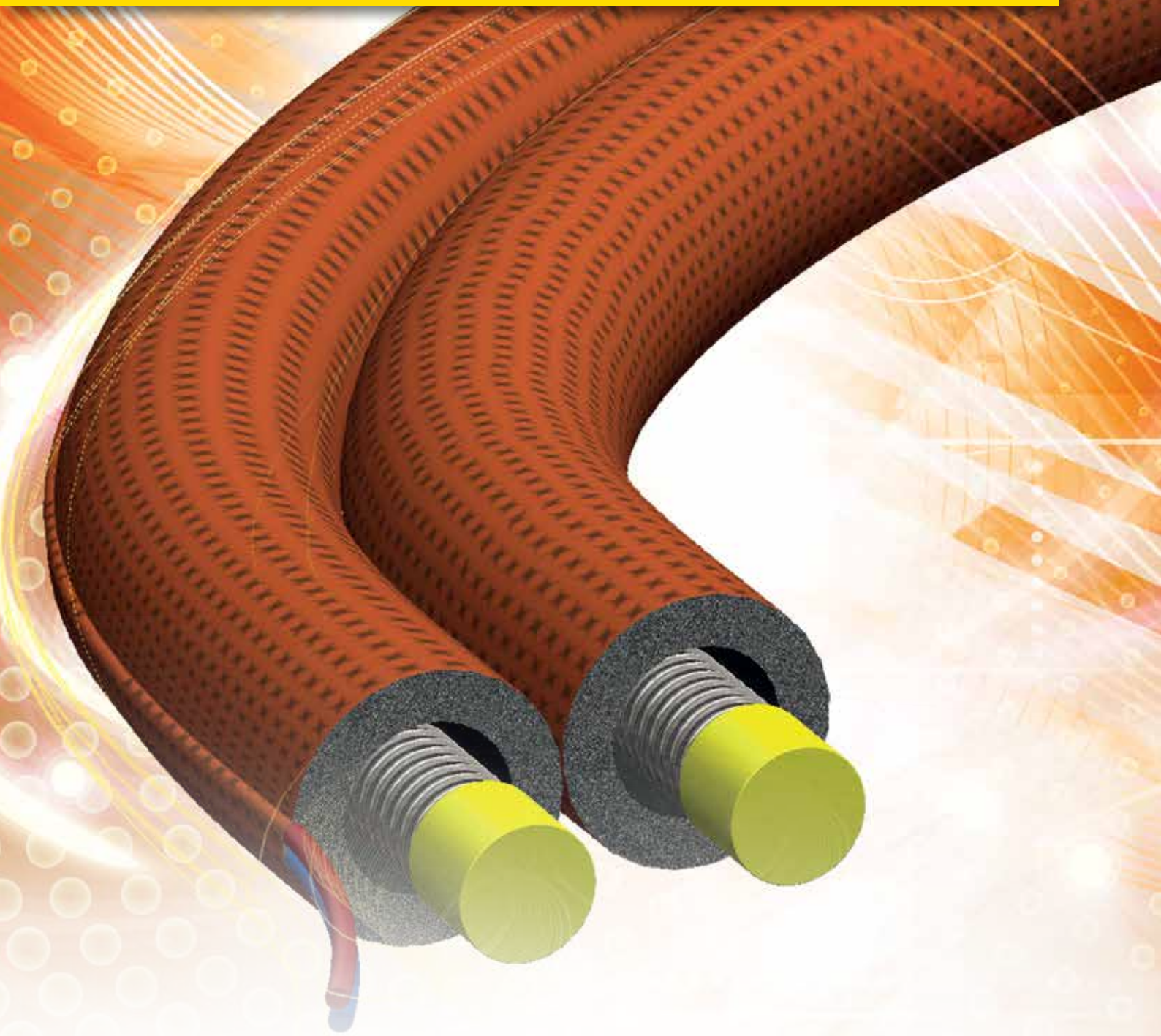
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.


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

Descripción	Código	Precio €/pieza
Kit accesorios TWIN SOLAR DN16 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020441	25,06
Kit accesorios TWIN SOLAR DN20 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020442	34,75
Kit accesorios TWIN SOLAR DN25 - 4 Arn, 4 Jun, 4 Tuer y 4 Mach	850VR020443	63,99
Mordaza para tubo DN16	850VR020303	127,77
Mordaza para tubo DN20	850VR020323	127,77
Abocardador tubo TWIN SOLAR para DN16 y DN20	850VR020424	379,65
Abocardador TWIN SOLAR DN 25 con mordaza	850VR020322	654,43
Arandela abierta DN16 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020340	391,74
Arandela abierta DN20 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020341	574,50
Arandela abierta DN25 PARA TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020342	489,64
Juntas DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020343	235,05
Juntas DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 200 Uds.	850VR020344	287,28
Juntas DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 50 Uds.	850VR020345	110,98
Tuerca DN16 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020369	103,44
Tuerca DN20 para TWIN SOLAR SYSTEM 40 Uds.	850VR020370	154,68
Tuerca DN25 para TWIN SOLAR SYSTEM 20 Uds.	850VR020371	135,35
Macho doble rosca DN 16	850VR020346	18,72
Macho doble rosca DN 20	850VR020347	31,30
Macho doble rosca DN 25	850VR020348	45,39

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.

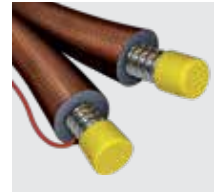
### K-FLEX® TWIN SOLAR SYSTEM SLIM ▶ GAMA DE PRODUCTOS

	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 ▼	Precio ▼ €/ml ▼
9	16	10	86TROM090221002	<b>107,22</b>
9	16	15	86TROM090221502	<b>102,85</b>
9	16	20	86TROM090222002	<b>98,58</b>
9	16	25	86TROM090222502	<b>97,03</b>
9	20	10	86TROM090281002	<b>122,39</b>
9	20	15	86TROM090281502	<b>120,73</b>
9	20	20	86TROM090282002	<b>117,04</b>
9	20	25	86TROM090282502	<b>113,47</b>
9	25	15	86TROM090351502	<b>150,29</b>
9	25	25	86TROM090352502	<b>145,24</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 ▼	Precio ▼ €/ml ▼
9	16	50	45	86TROM090225002	<b>97,02</b>
9	16	100	105	86TROM09022A002	<b>96,79</b>
9	16	150*	135	86TROM09022A502	<b>95,59</b>
9	20	50	55	86TROM090285002	<b>113,14</b>
9	20	100	110	86TROM09028A002	<b>112,70</b>
9	20	150*	120	86TROM09028A502	<b>111,64</b>
9	25	50	55	86TROM090355002	<b>142,72</b>
9	25	100	105	86TROM09035A002	<b>140,17</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 ▼	Precio ▼ €/pieza ▼
Porta-bobina (2370 mm x 1200 mm x 1350 mm)	850VR020444	<b>8386,65</b>

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

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

Descripción ▼	Código ▼	Precio ▼ €/pieza ▼
Porta-bobina manual (1350 mm x 60 mm x 85 mm)	850VR020471	<b>3766,31</b>

\* Consultar precio, contenido, cantidad mínima  
 Disponible para rollos de más de 150 m.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# ***K-FLEX® 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



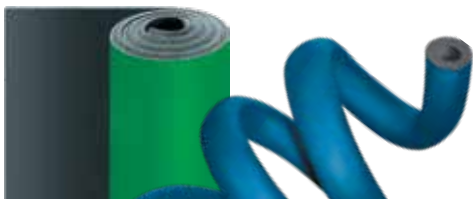
Vídeo



Man. Montaje



## DATOS TÉCNICOS



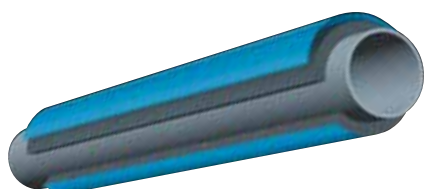
### K-FLEX® COLOR SYSTEM (SÓLO RECUBRIMIENTO) ► DATOS TÉCNICOS

▼ 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



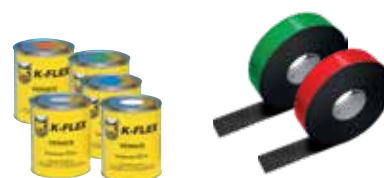
### K-FLEX® COLOR SYSTEM TUBOS

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:

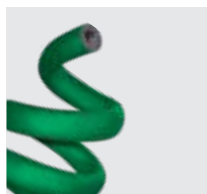
09015214203G1 Aislamiento ST COLOR SYSTEM BLANCO 09 x 015 de 1 m de longitud

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	192	9 x 15	09015216503G1	7,74	9 x 15	09015216524G1	10,33	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		166	9 x 18	09018216503G1	7,97	9 x 18	09018216524G1	10,74	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		136	9 x 22	09022216503G1	8,27	9 x 22	09022216524G1	11,25	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		98	9 x 28	09028216503G1	9,19	9 x 28	09028216524G1	12,67	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		76	9 x 35	09035216503G1	12,27	9 x 35	09035216524G1	16,39	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		60	9 x 42	09042216503G1	14,57	9 x 42	09042216524G1	20,29	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50	9 x 48	09048216503G1	17,66	9 x 48	09048216524G1	23,13	
54	2" 1/8		54			46	9 x 54	09054216503G1	20,00	9 x 54	09054216524G1	26,70	

**ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M**

	2" 3/8	50	60,3	2"		23	9 x 60	09060214203G1	23,26	9 x 60	09060214224G1	30,14
64			63,5		63	23	9 x 64	09064214203G1	25,22	9 x 64	09064214224G1	33,16
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20	9 x 76	09076214203G1	29,08	9 x 76	09076214224G1	38,42
80	3" 1/8					18	9 x 80	09080214203G1	31,35			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	18	9 x 89	09089214203G1	32,72			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	11	9 x 102	09102214203G1	39,99			
						11	9 x 108	09108214203G1	43,31			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		11	9 x 114	09114214203G1	45,60			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM - LONGITUD 2 M				
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	136	13 x 15	13015216503G1	9,02	13 x 15	13015216524G1	12,72	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		118	13 x 18	13018216503G1	9,32	13 x 18	13018216524G1	13,11	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		98	13 x 22	13022216503G1	9,86	13 x 22	13022216524G1	13,96	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		78	13 x 28	13028216503G1	10,97	13 x 28	13028216524G1	16,45	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		58	13 x 35	13035216503G1	13,92	13 x 35	13035216524G1	20,38	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		48	13 x 42	13042216503G1	16,70	13 x 42	13042216524G1	23,60	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40	13 x 48	13048216503G1	19,42	13 x 48	13048216524G1	26,51	
54	2" 1/8		54			34	13 x 54	13054216503G1	21,70	13 x 54	13054216524G1	30,38	

**ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M**

	2" 3/8	50	60,3	2"		16	13 x 60	13060214203G1	25,01	13 x 60	13060214224G1	34,04
64			63,5		63	15	13 x 64	13064214203G1	26,92	13 x 64	13064214224G1	36,30
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13	13 x 76	13076214203G1	31,11	13 x 76	13076214224G1	44,66
80	3" 1/8					12	13 x 80	13080214203G1	35,37			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	12	13 x 89	13089214203G1	35,71			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	8	13 x 102	13102214203G1	43,67			
						8	13 x 108	13108214203G1	46,94			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		8	13 x 114	13114214203G1	50,17			

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	78	19 x 15	19015216503G1	13,16	19 x 15	19015216524G1	17,09
18	3/4"	10	17,2	3/8"		72	19 x 18	19018216503G1	13,66	19 x 18	19018216524G1	18,12
22	7/8"	15	21,3	1/2"		64	19 x 22	19022216503G1	14,37	19 x 22	19022216524G1	19,35
25	1"				25	50	19 x 25	19025216503G1	15,26	19 x 28	19028216524G1	22,31
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		48	19 x 28	19028216503G1	16,04	19 x 35	19035216524G1	25,97
35	1" 3/8	25	33,7	1"		36	19 x 35	19035216503G1	18,93	19 x 42	19042216524G1	29,91
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32	19 x 42	19042216503G1	22,29	19 x 48	19048216524G1	36,01
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		24	19 x 48	19048216503G1	27,10	19 x 54	19054216524G1	38,73
54	2" 1/8		54			24	19 x 54	19054216503G1	29,44	19 x 60	19060214224G1	42,16
ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M												
	2" 3/8	50	60,3	2"		11	19 x 60	19060214203G1	32,31	19 x 64	19064214224G1	45,98
64			63,5		63	9	19 x 64	19064214203G1	34,83	19 x 76	19076214224G1	53,87
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9	19 x 76	19076214203G1	39,24	19 x 89	19089214224G1	58,64
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	7	19 x 89	19089214203G1	43,91			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	7	19 x 102	19102214203G1	54,43			
						6	19 x 108	19108214203G1	58,41			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		6	19 x 114	19114214203G1	60,55			

### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 25 MM - LONGITUD 2 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		50	25 x 18	25018216503G1	15,41	25 x 18	25018216524G1	23,86
22	7/8"	15	21,3	1/2"		42	25 x 22	25022216503G1	16,13	25 x 22	25022216524G1	24,66
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40	25 x 28	25028216503G1	18,60	25 x 28	25028216524G1	27,07
35	1" 3/8	25	33,7	1"		24	25 x 35	25035216503G1	20,70	25 x 35	25035216524G1	30,71
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		22	25 x 42	25042216503G1	25,96	25 x 42	25042216524G1	35,74
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		18	25 x 48	25048216503G1	30,22	25 x 48	25048216524G1	43,73
54	2" 1/8		54			16	25 x 54	25054216503G1	33,02	25 x 54	25054216524G1	48,61
ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M												
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	25 x 60	25060214203G1	36,10	25 x 60	25060214224G1	54,50
64			63,5		63	6	25 x 64	25064214203G1	39,10	25 x 64	25064214224G1	57,45
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	25 x 76	25076214203G1	43,87	25 x 76	25076214224G1	65,14
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	25 x 89	25089214203G1	48,12	25 x 89	25089214224G1	71,03
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	4	25 x 102	25102214203G1	60,32			
						4	25 x 108	25108214203G1	63,24			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	25 x 114	25114214203G1	66,13			
		125	139,7	5"		2	25 x 140	25140214203G1	81,69			

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	36	32 x 15	32015216503G1	19,45	32 x 15	32015216524G1	28,67
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32	32 x 18	32018216503G1	20,05	32 x 18	32018216524G1	28,87
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32	32 x 22	32022216503G1	20,85	32 x 22	32022216524G1	29,79
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		24	32 x 28	32028216503G1	23,50	32 x 28	32028216524G1	31,48
35	1" 3/8	25	33,7	1"		22	32 x 35	32035216503G1	25,99	32 x 35	32035216524G1	34,63
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		16	32 x 42	32042216503G1	28,62	32 x 42	32042216524G1	42,65

**ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M**

	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		7	32 x 48	32048214203G1	31,51	32 x 48	32048214224G1	57,96
54	2" 1/8		54			6	32 x 54	32054214203G1	34,38	32 x 54	32054214224G1	64,19
	2" 3/8	50	60,3	2"		5	32 x 60	32060214203G1	37,86	32 x 60	32060214224G1	70,90
64			63,5		63	5	32 x 64	32064214203G1	40,54	32 x 64	32064214224G1	76,06
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	32 x 76	32076214203G1	44,79	32 x 76	32076214224G1	85,54
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	32 x 89	32089214203G1	50,51	32 x 89	32089214224G1	97,05
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	3	32 x 102	32102214203G1	63,62			
						3	32 x 108	32108214203G1	65,62			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	32 x 114	32114214203G1	68,12			
		125	139,7	5"		2	32 x 140	32140214203G1	84,08			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 40 MM - LONGITUD 2 M			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	22	40 x 15	40015216503G1	30,91			
18	3/4"	10	17,2	3/8"		22	40 x 18	40018216503G1	31,07			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		22	40 x 22	40022216503G1	31,70	40 x 22	40022216524G1	51,49
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		16	40 x 28	40028216503G1	35,53	40 x 28	40028216524G1	54,47
35	1" 3/8	25	33,7	1"		16	40 x 35	40035216503G1	40,22	40 x 35	40035216524G1	61,34
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		16	40 x 42	40042216503G1	43,57	40 x 42	40042216524G1	69,55

**ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M**

	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		8	40 x 48	40048214203G1	51,19			
54	2" 1/8		54			6	40 x 54	40054214203G1	56,04	40 x 54	40054214224G1	88,48
	2" 3/8	50	60,3	2"		5	40 x 60	40060214203G1	59,65			
64			63,5		63	5	40 x 64	40064214203G1	61,58	40 x 64	40064214224G1	102,39
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	40 x 76	40076214203G1	64,32			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	5	40 x 89	40089214203G1	68,89			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	40 x 114	40114214203G1	81,31			
		125	139,7	5"		3	40 x 140	40140214203G1	96,90			
		150	168,3	6"		2	40 x 170	40170214203G1	125,57			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 50 MM - LONGITUD 2 M			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		7	50 x 18	50018214203G1	57,40			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6	50 x 22	50022214203G1	61,43			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		5	50 x 28	50028214203G1	68,21			
35	1" 3/8	25	33,7	1"		4	50 x 35	50035214203G1	71,01			
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		4	50 x 42	50042214203G1	71,83			
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		4	50 x 48	50048214203G1	78,43			
54	2" 1/8		54			4	50 x 54	50054214203G1	81,06			
	2" 3/8	50	60,3	2"		4	50 x 60	50060214203G1	85,03			
64			63,5		63	3	50 x 64	50064214203G1	87,35			
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	3	50 x 76	50076214203G1	93,24			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	3	50 x 89	50089214203G1	97,64			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		2	50 x 114	50114214203G1	129,66			
		125	139,7	5"		2	50 x 140	50140214203G1	150,73			
		150	168,3	6"		1	50 x 170	50170214203G1	212,55			

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) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	80006210103G1	42,56
10	1000	20	80010210103G1	51,45
13	1000	14	80013210103G1	58,96
16	1000	12	80016210103G1	65,81
19	1000	10	80019210103G1	71,99
25	1000	8	80025210103G1	85,65
32	1000	6	80032210103G1	108,47
40	1000	4	80040210103G1	151,03
50	1000	4	80050210103G1	206,22

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

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	80106210103G1	52,01
10	1000	20	80110210103G1	61,27
13	1000	14	80113210103G1	69,31
16	1000	12	80116210103G1	76,83
19	1000	10	80119210103G1	83,63
25	1000	8	80125210103G1	98,75
32	1000	6	80132210103G1	120,40
40	1000	4	80140210103G1	163,41
50	1000	4	80150210103G1	219,16

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

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1500	45	80006215303G1	42,56
10	1500	30	80010215303G1	51,45
13	1500	21	80013215303G1	58,96
16	1500	18	80016215303G1	65,81
19	1500	15	80019215303G1	71,99
25	1500	12	80025215303G1	85,65
32	1500	9	80032215303G1	108,47
40	1500	6	80040215303G1	151,03
50	1500	6	80050215303G1	206,22

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

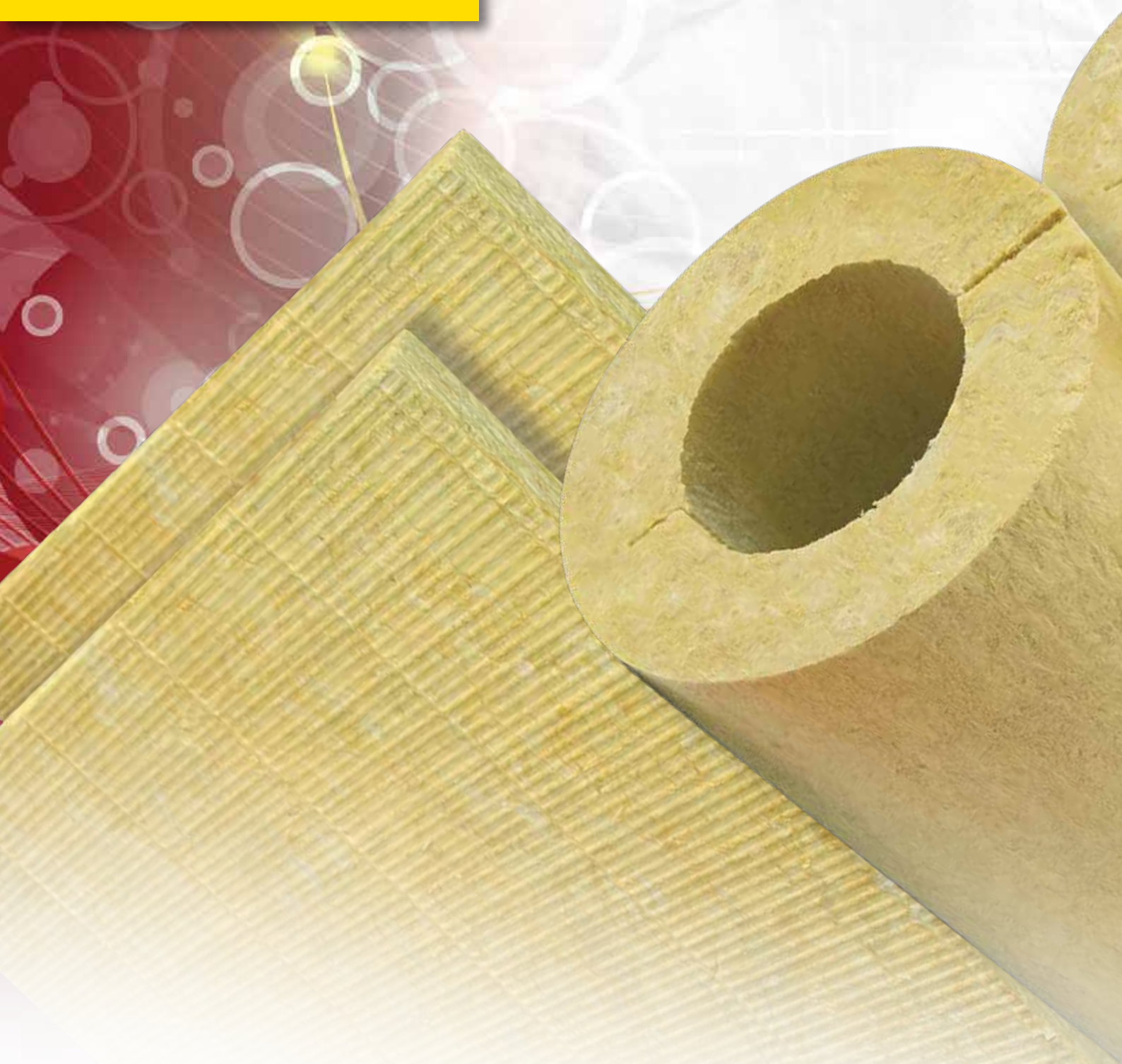
Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1500	45	80106215303G1	52,01
10	1500	30	80110215303G1	61,27
13	1500	21	80113215303G1	69,31
16	1500	18	80116215303G1	76,83
19	1500	15	80119215303G1	83,63
25	1500	12	80125215303G1	98,75
32	1500	9	80132215303G1	120,40
40	1500	6	80140215303G1	163,41
50	1500	6	80150215303G1	219,16

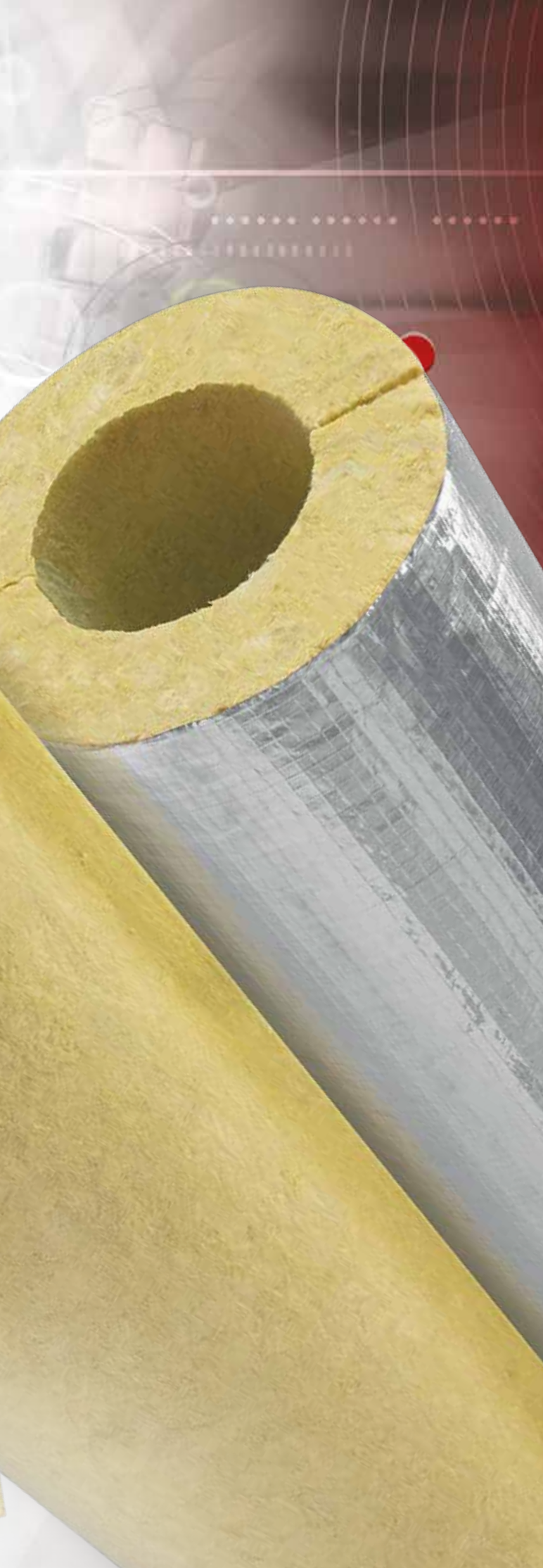
Se suministra en cajas de cartón.  
Tolerancias de K-FLEX® ST Planchas:  
Longitud: +5% -1,5% (Planchas en rollo) Ancho: +/- 2% Espesores: 3 y 6 mm +/- 1 mm; de 9 a 19 mm +/- 1,5 mm y de 25 mm en adelante +/- 2mm  
K-FLEX® COLOR SYSTEM en rojo: +30% K-FLEX® COLOR SYSTEM SOLAR HT: € +50%  
Disponible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

**10**

# **K-FLEX<sup>®</sup>**

# **K-ROCK**





### **K-FLEX® K-ROCK**

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

Man. Montaje



**DATOS TÉCNICOS**



K-FLEX® K-ROCK - TUBOS (CONCENTRICAS) ▶ 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		27	32,40	20 x 22	200222112LRNU	7,68	20 x 22	200222112LRAR	8,35	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		22	26,40	20 x 28	200282112LRNU	8,21	20 x 28	200282112LRAR	9,12	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25	30,00	20 x 35	200352112LRNU	8,86	20 x 35	200352112LRAR	10,07	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		18	21,60	20 x 42	200422112LRNU	9,74	20 x 42	200422112LRAR	11,20	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		16	19,20	20 x 48	200482112LRNU	10,63	20 x 48	200482112LRAR	11,95	
	2" 3/8	50	60,3	2"		12	14,40	20 x 60	200602112LRNU	12,33	20 x 60	200602112LRAR	13,49	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9	10,80	20 x 76	200762112LRNU	14,66	20 x 76	200762112LRAR	16,32	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9	10,80	20 x 89	200892112LRNU	17,80	20 x 89	200892112LRAR	20,66	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		5	6,00	20 x 114	201142112LRNU	23,41	20 x 114	201142112LRAR	27,04	

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	18,00	30 x 22	300222112LRNU	11,26	30 x 22	300222112LRAR	13,69	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13	15,60	30 x 28	300282112LRNU	11,88	30 x 28	300282112LRAR	14,67	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		12	19,20	30 x 35	300352112LRNU	12,81	30 x 35	300352112LRAR	15,71	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		12	14,40	30 x 42	300422112LRNU	14,00	30 x 42	300422112LRAR	17,11	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		10	12,00	30 x 48	300482112LRNU	15,22	30 x 48	300482112LRAR	18,04	
	2" 3/8	50	60,3	2"		9	10,80	30 x 60	300602112LRNU	19,37	30 x 60	300602112LRAR	21,35	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	7	8,40	30 x 76	300762112LRNU	23,51	30 x 76	300762112LRAR	24,67	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	6	6,00	30 x 89	300892112LRNU	27,26	30 x 89	300892112LRAR	30,22	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		4	4,80	30 x 114	301142112LRNU	32,47	30 x 114	301142112LRAR	38,66	
		125	139,7	5"		1*	1,20	30 x 140	301402112LRNU	37,39	30 x 140	301402112LRAR	43,81	
		150	168,3	5"		1*	1,20	30 x 168	301682112LRNU	43,51	30 x 168	301682112LRAR	50,43	
		200	219	8"		1*	1,20	30 x 219	302192112LRNU	59,99	30 x 219	302192112LRAR	65,70	

\* 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13	15,60	40 x 22	400222112LRNU	15,17	40 x 22	400222112LRAR	18,68
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		12	14,40	40 x 28	400282112LRNU	15,63	40 x 28	400282112LRAR	19,42
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9	10,80	40 x 35	400352112LRNU	17,29	40 x 35	400352112LRAR	20,71
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	18,73	40 x 42	400422112LRAR	24,05
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	19,80	40 x 48	400482112LRAR	26,04
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	26,16	40 x 60	400602112LRAR	28,43
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	32,47	40 x 76	400762112LRAR	34,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	34,76	40 x 89	400892112LRAR	36,64
114	4" 1/2	100	114,3	4"		4	4,80	40 x 114	401142112LRNU	39,16	40 x 114	401142112LRAR	42,62
		125	139,7	5"		1*	1,20	40 x 140	401402112LRNU	45,31	40 x 140	401402112LRAR	49,84
		150	168,3	5"		1*	1,20	40 x 168	401682112LRNU	50,13	40 x 168	401682112LRAR	58,99
		200	219	8"		1*	1,20	40 x 219	402192112LRNU	66,84	40 x 219	402192112LRAR	75,33

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9	10,80	50 x 22	500222112LRNU	21,42	50 x 22	500222112LRAR	25,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9	10,80	50 x 28	500282112LRNU	21,80	50 x 28	500282112LRAR	26,83
35	1" 3/8	25	33,7	1"		8	9,60	50 x 35	500352112LRNU	23,13	50 x 35	500352112LRAR	28,16
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6	7,20	50 x 42	500422112LRNU	24,67	50 x 42	500422112LRAR	29,94
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		6	7,20	50 x 48	500482112LRNU	26,25	50 x 48	500482112LRAR	31,18
	2" 3/8	50	60,3	2"		5	6,00	50 x 60	500602112LRNU	34,26	50 x 60	500602112LRAR	35,36
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	4,80	50 x 76	500762112LRNU	38,71	50 x 76	500762112LRAR	38,71
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	50 x 89	500892112LRNU	41,56	50 x 89	500892112LRAR	41,52
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	49,48	50 x 114	501142112LRAR	51,91
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	52,58	50 x 140	501402112LRAR	59,30
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	60,67	50 x 168	501682112LRAR	67,26
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	82,85	50 x 219	502192112LRAR	85,21

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
35	1" 3/8	25	33,7	1"		5	6,00	60 x 35	600352112LRNU	33,50	60 x 35	600352112LRAR	37,92
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		5	6,00	60 x 42	600422112LRNU	35,81	60 x 42	600422112LRAR	45,34
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		4	4,80	60 x 48	600482112LRNU	38,79	60 x 48	600482112LRAR	48,13
	2" 3/8	50	60,3	2"		4	4,80	60 x 60	600602112LRNU	44,51	60 x 60	600602112LRAR	54,46
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	4,80	60 x 76	600762112LRNU	49,54	60 x 76	600762112LRAR	60,59
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	1	1,20	60 x 89	600892112LRNU	54,87	60 x 89	600892112LRAR	65,14
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	60 x 114	601142112LRNU	57,87	60 x 114	601142112LRAR	73,83
		125	139,7	5"		1*	1,20	60 x 140	601402112LRNU	66,46	60 x 140	601402112LRAR	80,04
		150	168,3	5"		1*	1,20	60 x 168	601682112LRNU	77,18	60 x 168	601682112LRAR	90,62
		200	219	8"		1*	1,20	60 x 219	602192112LRNU	97,02			

\* 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
35	1" 3/8	25	33,7	1"		4	4,80	80 x 35	800352112LRNU	46,28	80 x 35	800352112LRAR	54,67
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		1*	1,20	80 x 42	800422112LRNU	51,98	80 x 42	800422112LRAR	55,07
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		1*	1,20	80 x 48	800482112LRNU	56,01	80 x 48	800482112LRAR	58,72
	2" 3/8	50	60,3	2"		1*	1,20	80 x 60	800602112LRNU	70,42	80 x 60	800602112LRAR	78,19
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	1*	1,20	80 x 76	800762112LRNU	75,10	80 x 76	800762112LRAR	83,84
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	1*	1,20	80 x 89	800892112LRNU	81,38	80 x 89	800892112LRAR	88,88
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	80 x 114	801142112LRNU	90,67	80 x 114	801142112LRAR	98,98
		125	139,7	5"		1*	1,20	80 x 140	801402112LRNU	103,49	80 x 140	801402112LRAR	109,45

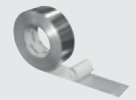
  

TIPOS DE TUBERÍAS								ESPESOR 100 MM					
COBRE		ACERO		PLÁSTICO		CONTENIDO CAJA		IPS 680 SIN REVESTIMIENTO			HPS 035 ALU R CON ALUMINIO REFORZADO		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Uds	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		1*	1,20	100 x 42	1A0422112LRNU	80,29	100 x 60	1A0422112LRAR	75,40
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		1*	1,20	100 x 48	1A0482112LRNU	86,28	100 x 48	1A0482112LRAR	80,40
	2" 3/8	50	60,3	2"		1*	1,20	100 x 60	1A0602112LRNU	108,84	100 x 60	1A0602112LRAR	118,23
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	1*	1,20	100 x 76	1A0762112LRNU	112,62	100 x 76	1A0762112LRAR	124,20
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	1*	1,20	100 x 89	1A0892112LRNU	117,85	100 x 89	1A0892112LRAR	130,18

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

**11**
**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	19,91
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	26,92
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	35,85

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	49,74

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	Precio	Dimensión	Código	Precio
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)			(mm)		€/ml	(mm)		€/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		27	32,40	20 x 22	200222112LRNU	7,68	20 x 22	200222112LRAR	8,35
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		22	26,40	20 x 28	200282112LRNU	8,21	20 x 28	200282112LRAR	9,12
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25	30,00	20 x 35	200352112LRNU	8,86	20 x 35	200352112LRAR	10,07
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		12	14,40	30 x 42	300422112LRNU	14,00	30 x 42	300422112LRAR	17,11
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		10	12,00	30 x 48	300482112LRNU	15,22	30 x 48	300482112LRAR	18,04
	2" 3/8	50	60,3	2"		9	10,80	30 x 60	300602112LRNU	19,37	30 x 60	300602112LRAR	21,35
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	7	8,40	30 x 76	300762112LRNU	23,51	30 x 76	300762112LRAR	24,67
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	6	6,00	30 x 89	300892112LRNU	27,26	30 x 89	300892112LRAR	30,22
114	4" 1/2	100	114,3	4"		4	4,80	40 x 114	401142112LRNU	39,16	40 x 114	401142112LRAR	42,62
		125	139,7	5"		1*	1,20	40 x 140	401402112LRNU	45,31	40 x 140	401402112LRAR	49,84
		150	168,3	5"		1*	1,20	40 x 168	401682112LRNU	50,13	40 x 168	401682112LRAR	58,99
		200	219	8"		1*	1,20	40 x 219	402192112LRNU	66,84	40 x 219	402192112LRAR	75,33

\* 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	Precio	Dimensión	Código	Precio
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)			(mm)		€/ml	(mm)		€/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	18,00	30 x 22	300222112LRNU	11,26	30 x 22	300222112LRAR	13,69
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13	15,60	30 x 28	300282112LRNU	11,88	30 x 28	300282112LRAR	14,67
35	1" 3/8	25	33,7	1"		12	19,20	30 x 35	300352112LRNU	12,81	30 x 35	300352112LRAR	15,71
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	18,73	40 x 42	400422112LRAR	24,05
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	19,80	40 x 48	400482112LRAR	26,04
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	26,16	40 x 60	400602112LRAR	28,43
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	32,47	40 x 76	400762112LRAR	34,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	34,76	40 x 89	400892112LRAR	36,64
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	49,48	50 x 114	501142112LRAR	51,91
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	52,58	50 x 140	501402112LRAR	59,30
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	60,67	50 x 168	501682112LRAR	67,26
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	82,85	50 x 219	502192112LRAR	85,21

\* 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	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	18,00	30 x 22	300222112LRNU	11,26	30 x 22	300222112LRAR	13,69
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13	15,60	30 x 28	300282112LRNU	11,88	30 x 28	300282112LRAR	14,67
35	1" 3/8	25	33,7	1"		12	19,20	30 x 35	300352112LRNU	12,81	30 x 35	300352112LRAR	15,71
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	18,73	40 x 42	400422112LRAR	24,05
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	19,80	40 x 48	400482112LRAR	26,04
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	26,16	40 x 60	400602112LRAR	28,43
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	32,47	40 x 76	400762112LRAR	34,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	34,76	40 x 89	400892112LRAR	36,64
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	49,48	50 x 114	501142112LRAR	51,91
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	52,58	50 x 140	501402112LRAR	59,30
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	60,67	50 x 168	501682112LRAR	67,26
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	82,85	50 x 219	502192112LRAR	85,21

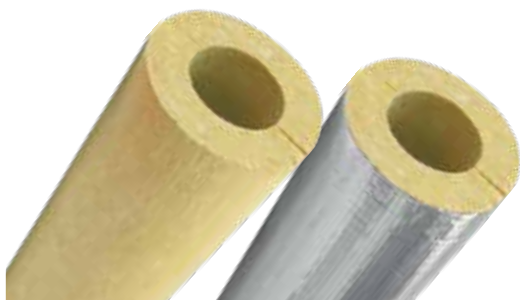
\* Embalado individualmente con film retráctil  
 Otras medidas consultar  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**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	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13	15,60	40 x 22	400222112LRNU	15,17	40 x 22	400222112LRAR	18,68
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		12	14,40	40 x 28	400282112LRNU	15,63	40 x 28	400282112LRAR	19,42
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9	10,80	40 x 35	400352112LRNU	17,29	40 x 35	400352112LRAR	20,71
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9	10,80	40 x 42	400422112LRNU	18,73	40 x 42	400422112LRAR	24,05
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	10,80	40 x 48	400482112LRNU	19,80	40 x 48	400482112LRAR	26,04
	2" 3/8	50	60,3	2"		6	7,20	40 x 60	400602112LRNU	26,16	40 x 60	400602112LRAR	28,43
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	5	6,00	40 x 76	400762112LRNU	32,47	40 x 76	400762112LRAR	34,00
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	4,80	40 x 89	400892112LRNU	34,76	40 x 89	400892112LRAR	36,64
114	4" 1/2	100	114,3	4"		1*	1,20	50 x 114	501142112LRNU	49,48	50 x 114	501142112LRAR	51,91
		125	139,7	5"		1*	1,20	50 x 140	501402112LRNU	52,58	50 x 140	501402112LRAR	59,30
		150	168,3	5"		1*	1,20	50 x 168	501682112LRNU	60,67	50 x 168	501682112LRAR	67,26
		200	219	8"		1*	1,20	50 x 219	502192112LRNU	82,85	50 x 219	502192112LRAR	85,21

\* 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	20015LR1080BNUP	48	4,96	25 x 15	25015LR1080BNUP	36	6,25				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018LR1080BNUP	42	5,03	25 x 18	25018LR1080BNUP	30	6,52				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022LR1080BNUP	36	5,39	25 x 22	25022LR1080BNUP	25	6,97				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	20028LR1080BNUP	30	6,08	25 x 28	25028LR1080BNUP	25	7,87				
						20 x 34	20034LR1080BNUP	27	6,23	25 x 34	25034LR1080BNUP	20	8,18				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	20042LR1080BNUP	20	7,30	25 x 42	25042LR1080BNUP	16	9,23				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20 x 48	20048LR1080BNUP	16	7,76	25 x 48	25048LR1080BNUP	16	10,21				
54	2" 1/8		54			20 x 54	20054LR1080BNUP	16	8,18								
	2" 3/8	50	60,3	2"		20 x 60	20060LR1080BNUP	14	8,58								
64			63,5		63	20 x 64	20064LR1080BNUP	12	9,41	25 x 64	25064LR1080BNUP	9	11,82				
70			70			20 x 70	20070LR1080BNUP	12	10,61								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20 x 76	20076LR1080BNUP	9	11,82	25 x 76	25076LR1080BNUP	9	13,35				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20 x 89	20089LR1080BNUP	9	13,92	25 x 89	25089LR1080BNUP	6	14,97				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	20 x 102	20102LR1080BNUP	6	14,26								
						20 x 108	20108LR1080BNUP	6	14,39	25 x 108	25108LR1080BNUP	5	17,23				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		20 x 114	20114LR1080BNUP	5	14,54								

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO					
						ESPESOR 30 MM						ESPESOR 40 MM					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	30 x 15	30015LR1080BNUP	25	7,15	40 x 15	40015LR1080BNUP	16	9,12				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		30 x 18	30018LR1080BNUP	25	7,19	40 x 18	40018LR1080BNUP	16	9,27				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		30 x 22	30022LR1080BNUP	20	7,28	40 x 22	40022LR1080BNUP	14	9,43				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		30 x 28	30028LR1080BNUP	16	7,99	40 x 28	40028LR1080BNUP	12	10,48				
						30 x 34	30034LR1080BNUP	16	8,76	40 x 34	40034LR1080BNUP	9	11,54				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		30 x 42	30042LR1080BNUP	14	9,83	40 x 42	40042LR1080BNUP	9	13,12				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		30 x 48	30048LR1080BNUP	12	10,57	40 x 48	40048LR1080BNUP	9	14,18				
54	2" 1/8		54			30 x 54	30054LR1080BNUP	9	11,29	40 x 54	40054LR1080BNUP	8	15,22				
	2" 3/8	50	60,3	2"		30 x 60	30060LR1080BNUP	9	12,01	40 x 60	40060LR1080BNUP	6	16,28				
64			63,5		63	30 x 64	30064LR1080BNUP	9	12,51	40 x 64	40064LR1080BNUP	6	16,99				
70			70			30 x 70	30070LR1080BNUP	9	13,24	40 x 70	40070LR1080BNUP	6	18,04				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	30 x 76	30076LR1080BNUP	7	14,00	40 x 76	40076LR1080BNUP	5	19,14				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	30 x 89	30089LR1080BNUP	6	15,62	40 x 89	40089LR1080BNUP	4	21,43				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	30 x 102	30102LR1080BNUP	5	17,21	40 x 102	40102LR1080BNUP	4	23,71				
						30 x 108	30108LR1080BNUP	4	17,94	40 x 108	40108LR1080BNUP	4	24,75				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		30 x 114	30114LR1080BNUP	4	18,68	40 x 114	40114LR1080BNUP	4	25,79				
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	21,86	40 x 140	40140LR1080BNUP	2	30,45				
						30 x 159	30159LR1080BNUP	2	24,22	40 x 159	40159LR1080BNUP	1	33,90				
		150	168,3	5"		30 x 168	30168LR1080BNUP	2	25,36	40 x 168	40168LR1080BNUP	2	35,50				
		200	219	8"		30 x 219	30219LR1080BNUP	2	31,52	40 x 219	40219LR1080BNUP	1	44,30				
		250	273	10"		30 x 273	30273LR1080BNUP	1	40,28	40 x 273	40273LR1080BNUP	1	51,13				

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		50 x 18	50018LR1080BNUP	9	13,57	60 x 18	60018LR1080BNUP	7	18,65				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		50 x 22	50022LR1080BNUP	9	13,74	60 x 22	60022LR1080BNUP	6	18,93				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		50 x 28	50028LR1080BNUP	9	14,97	60 x 28	60028LR1080BNUP	6	20,33				
						50 x 34	50034LR1080BNUP	8	16,28	60 x 34	60034LR1080BNUP	5	21,70				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	50042LR1080BNUP	6	18,12	60 x 42	60042LR1080BNUP	5	23,83				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	50048LR1080BNUP	6	19,40	60 x 48	60048LR1080BNUP	4	25,57				
54	2" 1/8		54			50 x 54	50054LR1080BNUP	5	20,64	60 x 54	60054LR1080BNUP	4	27,06				
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	50060LR1080BNUP	5	21,86	60 x 60	60060LR1080BNUP	4	28,54				
64			63,5		63	50 x 64	50064LR1080BNUP	5	22,69	60 x 64	60064LR1080BNUP	4	29,36				
70			70			50 x 70	50070LR1080BNUP	4	23,92	60 x 70	60070LR1080BNUP	4	30,49				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	50076LR1080BNUP	4	25,16	60 x 76	60076LR1080BNUP	4	31,67				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	50089LR1080BNUP	4	27,88	60 x 89	60089LR1080BNUP	2	34,69				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	50 x 102	50102LR1080BNUP	3	30,59	60 x 102	60102LR1080BNUP	2	37,69				
						50 x 108	50108LR1080BNUP	2	31,84	60 x 108	60108LR1080BNUP	2	39,13				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	50114LR1080BNUP	2	33,06	60 x 114	60114LR1080BNUP	2	40,49				
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	38,46	60 x 140	60140LR1080BNUP	1	46,54				
						50 x 159	50159LR1080BNUP	2	42,56	60 x 159	60159LR1080BNUP	1	51,10				
		150	168,3	5"		50 x 168	50168LR1080BNUP	2	44,51	60 x 168	60168LR1080BNUP	1	53,26				
		200	219	8"		50 x 219	50219LR1080BNUP	1	54,89	60 x 219	60219LR1080BNUP	1	64,83				
		250	273	10"		50 x 273	50273LR1080BNUP	1	61,73	60 x 273	60273LR1080BNUP	1	78,09				

**TIPOS DE TUBERÍAS**

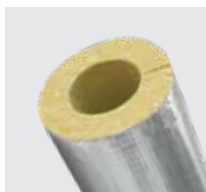
COBRE						ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 70 MM			ESPESOR 80 MM		
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
						70 x 34	70034LR1080BNUP	4	32,60	80 x 34	80034LR1080BNUP	4	43,49				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		70 x 42	70042LR1080BNUP	4	34,93	80 x 42	80042LR1080BNUP	3	46,00				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		70 x 48	70048LR1080BNUP	4	36,76	80 x 48	80048LR1080BNUP	2	47,92				
54	2" 1/8		54			70 x 54	70054LR1080BNUP	4	38,46	80 x 54	80054LR1080BNUP	2	49,91				
	2" 3/8	50	60,3	2"		70 x 60	70060LR1080BNUP	4	40,20	80 x 60	80060LR1080BNUP	2	51,87				
64			63,5		63	70 x 64	70064LR1080BNUP	3	41,22	80 x 64	80064LR1080BNUP	2	53,12				
70			70			70 x 70	70070LR1080BNUP	2	42,78	80 x 70	80070LR1080BNUP	2	55,07				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	70 x 76	70076LR1080BNUP	2	44,34	80 x 76	80076LR1080BNUP	1	57,00				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	70 x 89	70089LR1080BNUP	2	47,90	80 x 89	80089LR1080BNUP	1	61,15				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	70 x 102	70102LR1080BNUP	2	51,52	80 x 102	80102LR1080BNUP	1	65,35				
						70 x 108	70108LR1080BNUP	2	53,21	80 x 108	80108LR1080BNUP	1	67,27				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		70 x 114	70114LR1080BNUP	2	54,87	80 x 114	80114LR1080BNUP	1	69,21				
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	62,04	80 x 140	80140LR1080BNUP	1	77,57				
						70 x 159	70159LR1080BNUP	1	67,52	80 x 159	80159LR1080BNUP	1	83,95				
		150	168,3	5"		70 x 168	70168LR1080BNUP	1	70,08	80 x 168	80168LR1080BNUP	1	86,94				
		200	219	8"		70 x 219	70219LR1080BNUP	1	83,95	80 x 219	80219LR1080BNUP	1	103,04				
		250	273	10"		70 x 273	70273LR1080BNUP	1	100,99	80 x 273	80273LR1080BNUP	1	123,94				

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml									
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		<b>100 x 42</b>	1A042LR1080BNUP	2	<b>65,52</b>													
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		<b>100 x 48</b>	1A048LR1080BNUP	1	<b>67,69</b>	<b>120 x 48</b>	1C048LR1080BNUP	1	<b>94,00</b>									
54	2" 1/8		54			<b>100 x 54</b>	1A054LR1080BNUP	1	<b>69,82</b>	<b>120 x 54</b>	1C054LR1080BNUP	1	<b>95,64</b>									
	2" 3/8	50	60,3	2"		<b>100 x 60</b>	1A060LR1080BNUP	1	<b>71,68</b>													
64			63,5		63	<b>100 x 64</b>	1A064LR1080BNUP	1	<b>73,01</b>													
70			70			<b>100 x 70</b>	1A070LR1080BNUP	1	<b>74,33</b>													
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	<b>100 x 76</b>	1A076LR1080BNUP	1	<b>76,11</b>													
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	<b>100 x 89</b>	1A089LR1080BNUP	1	<b>81,28</b>	<b>120 x 89</b>	1C089LR1080BNUP	1	<b>109,53</b>									
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	<b>100 x 102</b>	1A102LR1080BNUP	1	<b>87,17</b>	<b>120 x 102</b>	1C102LR1080BNUP	1	<b>113,38</b>									
						<b>100 x 108</b>	1A108LR1080BNUP	1	<b>89,90</b>	<b>120 x 108</b>	1C108LR1080BNUP	1	<b>115,15</b>									
114	4" 1/2	100	114,3	4"		<b>100 x 114</b>	1A114LR1080BNUP	1	<b>92,64</b>	<b>120 x 114</b>	1C114LR1080BNUP	1	<b>116,92</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	139,7	5"		<b>100 x 140</b>	1A140LR1080BNUP	1	<b>101,81</b>	<b>120 x 140</b>	1C140LR1080BNUP	1	<b>124,62</b>									
						<b>100 x 159</b>	1A159LR1080BNUP	1	<b>108,51</b>	<b>120 x 159</b>	1C159LR1080BNUP	1	<b>130,24</b>									
		150	168,3	5"		<b>100 x 168</b>	1A168LR1080BNUP	1	<b>111,68</b>	<b>120 x 168</b>	1C168LR1080BNUP	1	<b>132,88</b>									
		200	219	8"		<b>100 x 219</b>	1A219LR1080BNUP	1	<b>125,52</b>	<b>120 x 219</b>	1C219LR1080BNUP	1	<b>147,95</b>									
		250	273	10"		<b>100 x 273</b>	1A273LR1080BNUP	1	<b>142,83</b>	<b>120 x 273</b>	1C273LR1080BNUP	1	<b>161,72</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, D0**

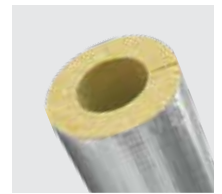
**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 20 MM				ESPESOR 25 MM			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	20015LR1080BARP	48	5,49	25 x 15	25015LR1080BARP	36	6,95
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018LR1080BARP	42	5,60	25 x 18	25018LR1080BARP	30	7,24
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022LR1080BARP	36	6,01	25 x 22	25022LR1080BARP	25	7,73
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	20028LR1080BARP	30	6,76	25 x 28	25028LR1080BARP	25	8,75
						20 x 34	20034LR1080BARP	25	6,90	25 x 34	25034LR1080BARP	20	9,08
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	20042LR1080BARP	20	8,09	25 x 42	25042LR1080BARP	16	10,23
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20 x 48	20048LR1080BARP	16	8,65	25 x 48	25048LR1080BARP	16	11,34
54	2" 1/8		54			20 x 54	20054LR1080BARP	16	9,08				
	2" 3/8	50	60,3	2"		20 x 60	20060LR1080BARP	14	9,56				
64			63,5		63	20 x 64	20064LR1080BARP	12	10,44	25 x 64	25064LR1080BARP	9	13,14
70			70			20 x 70	20070LR1080BARP	12	11,77				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20 x 76	20076LR1080BARP	9	13,12	25 x 76	25076LR1080BARP	9	14,83
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20 x 89	20089LR1080BARP	9	15,45	25 x 89	25089LR1080BARP	6	16,68
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	20 x 102	20102LR1080BARP	6	15,84				
						20 x 108	20108LR1080BARP	6	15,99	25 x 108	25108LR1080BARP	5	19,14
114	4" 1/2	100	114,3	4"		20 x 114	20114LR1080BARP	5	16,19				

**TIPOS DE TUBERÍAS**

TIPOS DE TUBERÍAS						ESPESOR 30 MM				ESPESOR 40 MM			
COBRE		ACERO		PLÁSTICO									
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	30 x 15	30015LR1080BARP	25	7,92	40 x 15	40015LR1080BARP	16	10,14
18	3/4"	10	17,2	3/8"		30 x 18	30018LR1080BARP	25	7,99	40 x 18	40018LR1080BARP	16	10,30
22	7/8"	15	21,3	1/2"		30 x 22	30022LR1080BARP	20	8,09	40 x 22	40022LR1080BARP	14	10,48
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		30 x 28	30028LR1080BARP	16	8,88	40 x 28	40028LR1080BARP	12	11,62
						30 x 34	30034LR1080BARP	16	9,73	40 x 34	40034LR1080BARP	9	12,85
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		30 x 42	30042LR1080BARP	14	10,92	40 x 42	40042LR1080BARP	9	14,58
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		30 x 48	30048LR1080BARP	12	11,74	40 x 48	40048LR1080BARP	9	15,79
54	2" 1/8		54			30 x 54	30054LR1080BARP	9	12,58	40 x 54	40054LR1080BARP	8	16,90
	2" 3/8	50	60,3	2"		30 x 60	30060LR1080BARP	9	13,38	40 x 60	40060LR1080BARP	6	18,07
64			63,5		63	30 x 64	30064LR1080BARP	9	13,92	40 x 64	40064LR1080BARP	6	18,90
70			70			30 x 70	30070LR1080BARP	9	14,73	40 x 70	40070LR1080BARP	6	20,07
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	30 x 76	30076LR1080BARP	7	15,54	40 x 76	40076LR1080BARP	5	21,24
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	30 x 89	30089LR1080BARP	6	17,33	40 x 89	40089LR1080BARP	4	23,83
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	30 x 102	30102LR1080BARP	5	19,13	40 x 102	40102LR1080BARP	4	26,34
						30 x 108	30108LR1080BARP	4	19,94	40 x 108	40108LR1080BARP	4	27,50
114	4" 1/2	100	114,3	4"		30 x 114	30114LR1080BARP	4	20,75	40 x 114	40114LR1080BARP	4	28,68
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	24,30	40 x 140	40140LR1080BARP	2	33,81
						30 x 159	30159LR1080BARP	2	26,94	40 x 159	40159LR1080BARP	1	37,65
		150	168,3	5"		30 x 168	30168LR1080BARP	2	28,19	40 x 168	40168LR1080BARP	1	39,48
		200	219	8"		30 x 219	30219LR1080BARP	1	35,02	40 x 219	40219LR1080BARP	1	49,19
		250	273	10"		30 x 273	30273LR1080BARP	1	44,73	40 x 273	40273LR1080BARP	1	56,83

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

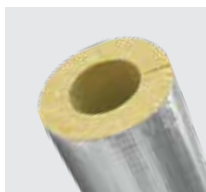

**K-FLEX® K-ROCK ALU ▶ TUBOS DE BLOQUE 1,0 M DE LONGITUD - EUROCLASE A2<sub>L</sub>-S1, D0**
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO						ESPESOR 50 MM				ESPESOR 60 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml								
18	3/4"	10	17,2	3/8"		50 x 18	50018LR1080BARP	9	15,06	60 x 18	60018LR1080BARP	7	20,28												
22	7/8"	15	21,3	1/2"		50 x 22	50022LR1080BARP	9	15,27	60 x 22	60022LR1080BARP	6	20,63												
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		50 x 28	50028LR1080BARP	9	16,64	60 x 28	60028LR1080BARP	6	22,10												
						50 x 34	50034LR1080BARP	8	17,67	60 x 34	60034LR1080BARP	5	23,54												
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	50042LR1080BARP	6	19,66	60 x 42	60042LR1080BARP	5	25,89												
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	50048LR1080BARP	6	21,11	60 x 48	60048LR1080BARP	4	27,81												
54	2" 1/8		54			50 x 54	50054LR1080BARP	5	22,41	60 x 54	60054LR1080BARP	4	29,41												
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	50060LR1080BARP	5	23,74	60 x 60	60060LR1080BARP	4	31,03												
64			63,5		63	50 x 64	50064LR1080BARP	5	24,67	60 x 64	60064LR1080BARP	4	31,89												
70			70			50 x 70	50070LR1080BARP	4	26,00	60 x 70	60070LR1080BARP	4	33,19												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	50076LR1080BARP	4	27,34	60 x 76	60076LR1080BARP	4	34,43												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	50089LR1080BARP	4	30,30	60 x 89	60089LR1080BARP	2	37,69												
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	50 x 102	50102LR1080BARP	3	33,24	60 x 102	60102LR1080BARP	2	40,97												
						50 x 108	50108LR1080BARP	2	34,60	60 x 108	60108LR1080BARP	2	42,50												
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	50114LR1080BARP	2	35,95	60 x 114	60114LR1080BARP	2	44,02												
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	41,85	60 x 140	60140LR1080BARP	1	50,62												
						50 x 159	50159LR1080BARP	1	46,28	60 x 159	60159LR1080BARP	1	55,55												
		150	168,3	5"		50 x 168	50168LR1080BARP	1	48,38	60 x 168	60168LR1080BARP	1	57,87												
		200	219	8"		50 x 219	50219LR1080BARP	1	59,68	60 x 219	60219LR1080BARP	1	70,47												
		250	273	10"		50 x 273	50273LR1080BARP	1	67,07	60 x 273	60273LR1080BARP	1	84,86												

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE						ACERO						PLÁSTICO						ESPESOR 70 MM				ESPESOR 80 MM			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml								
						70 x 34	70034LR1080BARP	4	35,44	80 x 34	80034LR1080BARP	4	47,26												
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		70 x 42	70042LR1080BARP	4	37,98	80 x 42	80042LR1080BARP	3	50,02												
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		70 x 48	70048LR1080BARP	4	39,96	80 x 48	80048LR1080BARP	2	52,13												
54	2" 1/8		54			70 x 54	70054LR1080BARP	4	41,82	80 x 54	80054LR1080BARP	2	54,27												
	2" 3/8	50	60,3	2"		70 x 60	70060LR1080BARP	4	43,74	80 x 60	80060LR1080BARP	2	56,38												
64			63,5		63	70 x 64	70064LR1080BARP	3	44,82	80 x 64	80064LR1080BARP	2	57,77												
70			70			70 x 70	70070LR1080BARP	2	46,51	80 x 70	80070LR1080BARP	2	59,87												
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	70 x 76	70076LR1080BARP	2	48,20	80 x 76	80076LR1080BARP	1	61,94												
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	70 x 89	70089LR1080BARP	2	52,11	80 x 89	80089LR1080BARP	1	66,48												
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	70 x 102	70102LR1080BARP	1	56,01	80 x 102	80102LR1080BARP	1	71,01												
						70 x 108	70108LR1080BARP	1	57,82	80 x 108	80108LR1080BARP	1	73,14												
114	4" 1/2	100	114,3	4"		70 x 114	70114LR1080BARP	1	59,62	80 x 114	80114LR1080BARP	1	75,24												
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	67,45	80 x 140	80140LR1080BARP	1	84,32												
						70 x 159	70159LR1080BARP	1	73,40	80 x 159	80159LR1080BARP	1	91,23												
		150	168,3	5"		70 x 168	70168LR1080BARP	1	76,20	80 x 168	80168LR1080BARP	1	94,50												
		200	219	8"		70 x 219	70219LR1080BARP	1	91,23	80 x 219	80219LR1080BARP	1	112,02												
		250	273	10"		70 x 273	70273LR1080BARP	1	109,79	80 x 273	80273LR1080BARP	1	134,75												

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		100 x 42	1A042LR1080BARP	1	71,22					
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		100 x 48	1A048LR1080BARP	1	73,60	120 x 48	1C048LR1080BARP	1	102,16	
54	2" 1/8		54			100 x 54	1A054LR1080BARP	1	75,87	120 x 54	1C054LR1080BARP	1	103,95	
	2" 3/8	50	60,3	2"		100 x 60	1A060LR1080BARP	1	77,90					
64			63,5		63	100 x 64	1A064LR1080BARP	1	79,36					
70			70			100 x 70	1A070LR1080BARP	1	80,81					
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	100 x 76	1A076LR1080BARP	1	82,71					
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	100 x 89	1A089LR1080BARP	1	88,34	120 x 89	1C089LR1080BARP	1	119,08	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	100 x 102	1A102LR1080BARP	1	94,77	120 x 102	1C102LR1080BARP	1	123,22	
						100 x 108	1A108LR1080BARP	1	97,74	120 x 108	1C108LR1080BARP	1	125,17	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		100 x 114	1A114LR1080BARP	1	100,69	120 x 114	1C114LR1080BARP	1	127,10	
133			133			100 x 133	1A133LR1080BARP	1	Bajo pedido	120 x 133	1C133LR1080BARP	1	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		100 x 140	1A140LR1080BARP	1	110,67	120 x 140	1C140LR1080BARP	1	135,47	
						100 x 159	1A159LR1080BARP	1	117,96	120 x 159	1C159LR1080BARP	1	141,56	
		150	168,3	5"		100 x 168	1A168LR1080BARP	1	121,42	120 x 168	1C168LR1080BARP	1	144,42	
		200	219	8"		100 x 219	1A219LR1080BARP	1	136,43	120 x 219	1C219LR1080BARP	1	160,82	
		250	273	10"		100 x 273	1A273LR1080BARP	1	155,24	120 x 273	1C273LR1080BARP	1	175,76	

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**

Espeores ALU (Micras)	Protección	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
18	Papel	50	50	24	En stock	850NR020007	19,91
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	26,92
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	35,85

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	49,74

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	12,53
40	1000	600	70	7,2	80T402108PS70NU	17,14
50	1000	600	70	7,2	80T502108PS70NU	21,60
60	1000	600	70	5,4	80T602108PS70NU	25,77
80	1000	600	70	3,6	80T802108PS70NU	34,48
100	1000	600	70	3,6	80TA02108PS70NU	43,28

**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	18,71
40	1000	600	100	6	80T402108PSA0NU	23,62
50	1000	600	100	4,8	80T502108PSA0NU	29,43
60	1000	600	100	4,2	80T602108PSA0NU	35,38
80	1000	600	100	3,6	80T802108PSA0NU	50,05
100	1000	600	100	2,4	80TA02108PSA0NU	62,11

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	20,63
40	1000	600	70	7,2	80T402108PS70AR	25,27
50	1000	600	70	7,2	80T502108PS70AR	29,70
60	1000	600	70	5,4	80T602108PS70AR	33,88
80	1000	600	70	3,6	80T802108PS70AR	42,59
100	1000	600	70	3,6	80TA02108PS70AR	51,42

**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	26,82
40	1000	600	100	6	80T402108PSA0AR	31,74
50	1000	600	100	4,8	80T502108PSA0AR	37,55
60	1000	600	100	4,2	80T602108PSA0AR	43,49
80	1000	600	100	3,6	80T802108PSA0AR	58,13
100	1000	600	100	2,4	80TA02108PSA0AR	70,18

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	23,74
40	1200	7000	70	8,4	80T402121MAAR70	Bajo pedido
50	1200	5000	70	6	80T502121MAAR70	34,32
60	1200	4000	70	4,8	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	24,88
40	1200	7000	70	8,4	80T402121LRWM70	26,68
50	1200	5000	70	6	80T502121LRWM70	31,50
60	1000	5000	70	5	80T602101LRWM70	34,92
70	1000	4000	70	4	80T702101LRWM70	40,86
80	1000	3500	70	3,5	80T802101LRWM70	44,75
100	1000	3500	70	3	80TA02101LRWM70	52,11

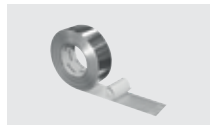
**K-FLEX® K-ROCK WM 660 ▶ PLANCHA EN ROLLOS - EUROCLASE A1**

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	27,35
40	1000	5000	100	5	80T402101LRWMA0	28,97
50	1000	4000	100	4	80T502101LRWMA0	35,67
60	1000	3500	100	3,5	80T602101LRWMA0	40,72
70	1000	3000	100	3	80T702101LRWMA0	45,65
80	1000	2500	100	2,5	80T802101LRWMA0	51,66
100	1000	2300	100	2,3	80TA02101LRWMA0	61,04

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	19,91
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	26,92
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	35,85

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**

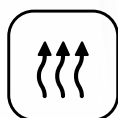
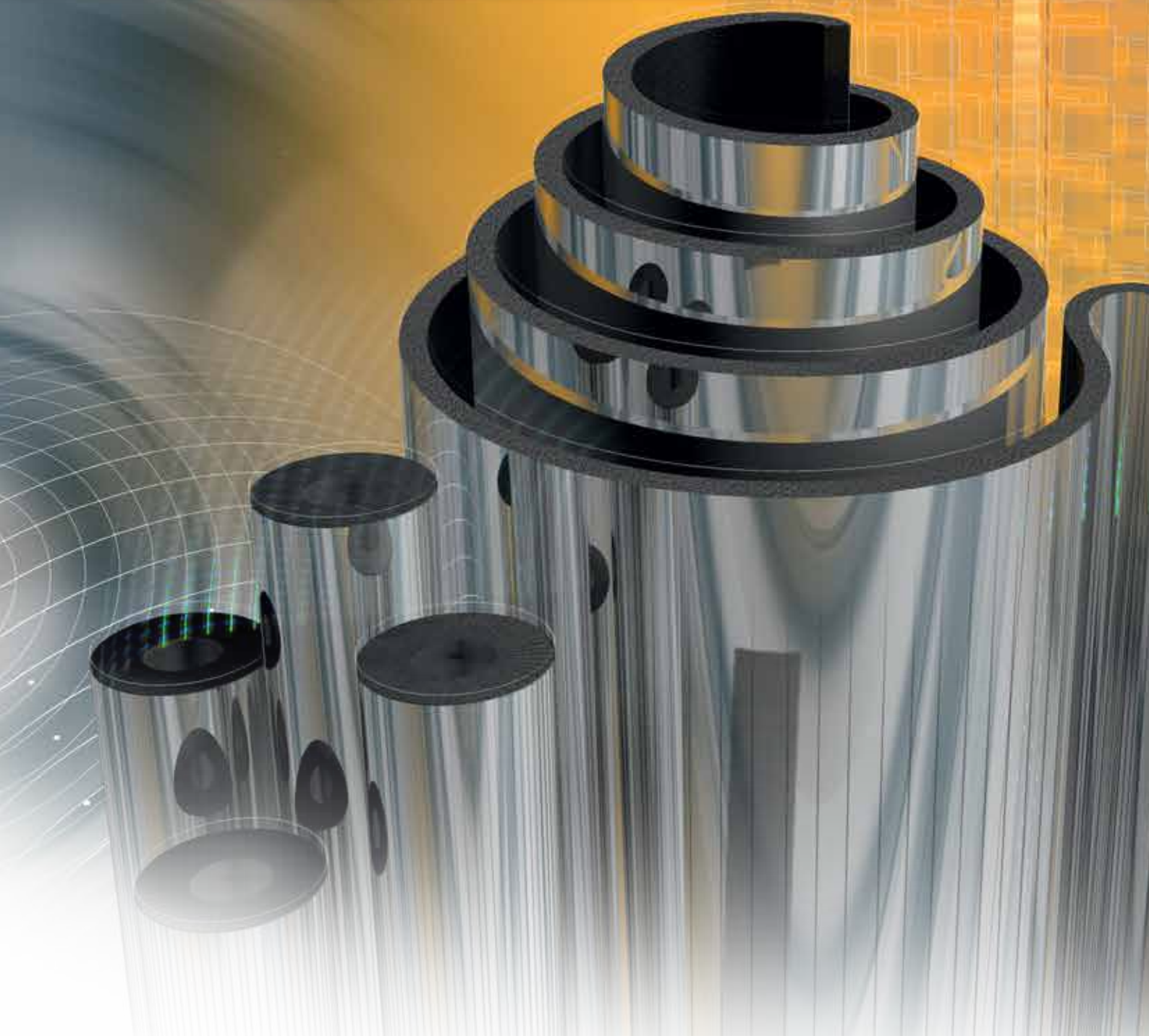
Cuchillo metálico con doble hoja de doble de sierra para el corte lana mineral K-FLEX®. Con este cuchillo, se pueden cortar materiales de lana mineral de diferentes densidades y formatos como paneles, tubos y rollos.  
Ver pág. 270 de esta tarifa.


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

Descripción ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
Cuchillo para lana mineral (hoja 275 mm)	850VRMK0006	49,74

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

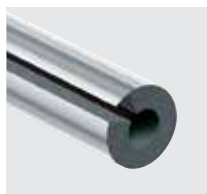


Soportes aislados K-FLEX® AL CLAD con abrazadera para tuberías

### 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**

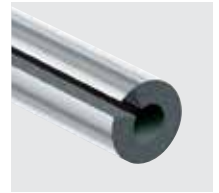
**TIPOS DE TUBERÍAS**

ESPESOR 9 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	99	9 x 15	09015214303CL	35,10	9 x 15	09015214324CL	41,33
18	3/4"	10	17,2	3/8"		81	9 x 18	09018214303CL	35,48	9 x 18	09018214324CL	42,36
22	7/8"	15	21,3	1/2"		71	9 x 22	09022214303CL	36,97	9 x 22	09022214324CL	43,94
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		52	9 x 28	09028214303CL	39,95	9 x 28	09028214324CL	47,59
35	1" 3/8	25	33,7	1"		39	9 x 35	09035214303CL	43,57	9 x 35	09035214324CL	51,78
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32	9 x 42	09042214303CL	46,06	9 x 42	09042214324CL	54,71
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		28	9 x 48	09048214303CL	50,40	9 x 48	09048214324CL	59,63
54	2" 1/8		54			24	9 x 54	09054214303CL	52,57	9 x 54	09054214324CL	62,26
	2" 3/8	50	60,3	2"		24	9 x 60	09060214303CL	56,72	9 x 60	09060214324CL	67,04
64			63,5		63	20	9 x 64	09064214303CL	60,54	9 x 64	09064214324CL	71,61
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20	9 x 76	09076214303CL	66,22	9 x 76	09076214324CL	78,32
80	3" 1/8					17	9 x 80	09080214303CL	67,89			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13	9 x 89	09089214303CL	71,10			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	10	9 x 102	09102214303CL	82,74			
						10	9 x 108	09108214303CL	88,45			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		8	9 x 114	09114214303CL	94,54			
		125	139,7	5"		6	9 x 140	09140214303CL	123,62			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO						
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	73	13 x 15	13015214303CL	37,29	13 x 15	13015214324CL	44,28
18	3/4"	10	17,2	3/8"		62	13 x 18	13018214303CL	38,09	13 x 18	13018214324CL	45,34
22	7/8"	15	21,3	1/2"		58	13 x 22	13022214303CL	39,84	13 x 22	13022214324CL	47,33
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		43	13 x 28	13028214303CL	42,59	13 x 28	13028214324CL	50,71
35	1" 3/8	25	33,7	1"		31	13 x 35	13035214303CL	46,37	13 x 35	13035214324CL	55,07
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		27	13 x 42	13042214303CL	48,60	13 x 42	13042214324CL	57,88
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		21	13 x 48	13048214303CL	52,89	13 x 48	13048214324CL	62,46
54	2" 1/8		54			20	13 x 54	13054214303CL	54,75	13 x 54	13054214324CL	64,72
	2" 3/8	50	60,3	2"		18	13 x 60	13060214303CL	58,87	13 x 60	13060214324CL	69,53
64			63,5		63	18	13 x 64	13064214303CL	62,66	13 x 64	13064214324CL	74,00
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	12	13 x 76	13076214303CL	69,17	13 x 76	13076214324CL	81,69
80	3" 1/8					12	13 x 80	13080214303CL	70,77			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	12	13 x 89	13089214303CL	74,67			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9	13 x 102	13102214303CL	87,22			
						8	13 x 108	13108214303CL	93,20			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		8	13 x 114	13114214303CL	99,34			
		125	139,7	5"		6	13 x 140	13140214303CL	134,27			

\* 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

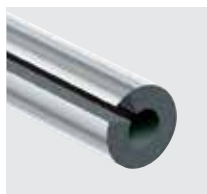
### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 19 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			K-FLEX® ST			K-FLEX® SOLAR HT
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	47	19 x 15	19015214303CL	41,27	19 x 15	19015214324CL	49,25
18	3/4"	10	17,2	3/8"		42	19 x 18	19018214303CL	42,13	19 x 18	19018214324CL	50,30
22	7/8"	15	21,3	1/2"		33	19 x 22	19022214303CL	44,22	19 x 22	19022214324CL	52,86
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		27	19 x 28	19028214303CL	47,64	19 x 28	19028214324CL	57,00
35	1" 3/8	25	33,7	1"		21	19 x 35	19035214303CL	51,39	19 x 35	19035214324CL	61,43
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20	19 x 42	19042214303CL	54,45	19 x 42	19042214324CL	64,98
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		16	19 x 48	19048214303CL	57,64	19 x 48	19048214324CL	72,27
54	2" 1/8		54			15	19 x 54	19054214303CL	61,57	19 x 54	19054214324CL	76,59
	2" 3/8	50	60,3	2"		15	19 x 60	19060214303CL	66,53	19 x 60	19060214324CL	82,77
64			63,5		63	13	19 x 64	19064214303CL	70,46	19 x 64	19064214324CL	89,23
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	11	19 x 76	19076214303CL	78,55	19 x 76	19076214324CL	97,79
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9	19 x 89	19089214303CL	85,24	19 x 89	19089214324CL	106,05
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	7	19 x 102	19102214303CL	101,19			
					110	7	19 x 110	19110214303CL	Bajo pedido			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		6	19 x 114	19114214303CL	112,66			
			125	5"		4	19 x 140	19140214303CL	156,71			
			150	6"		3	19 x 170	19170214303CL	173,36			

### TIPOS DE TUBERÍAS

ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M												
COBRE			ACERO			PLÁSTICO			K-FLEX® ST			K-FLEX® SOLAR HT
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	33	25 x 15	25015214303CL	47,58			
18	3/4"	10	17,2	3/8"		30	25 x 18	25018214303CL	48,01	25 x 18	25018214324CL	56,95
22	7/8"	15	21,3	1/2"		27	25 x 22	25022214303CL	49,24	25 x 22	25022214324CL	58,75
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		22	25 x 28	25028214303CL	52,56	25 x 28	25028214324CL	62,68
35	1" 3/8	25	33,7	1"		16	25 x 35	25035214303CL	56,50	25 x 35	25035214324CL	67,38
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		15	25 x 42	25042214303CL	58,96	25 x 42	25042214324CL	70,28
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		12	25 x 48	25048214303CL	63,40	25 x 48	25048214324CL	76,42
54	2" 1/8		54			11	25 x 54	25054214303CL	67,04	25 x 54	25054214324CL	79,60
	2" 3/8	50	60,3	2"		9	25 x 60	25060214303CL	71,84	25 x 60	25060214324CL	85,29
64			63,5		63	9	25 x 64	25064214303CL	74,87	25 x 64	25064214324CL	91,94
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	8	25 x 76	25076214303CL	84,88	25 x 76	25076214324CL	100,76
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	6	25 x 89	25089214303CL	92,03	25 x 89	25089214324CL	109,18
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	4	25 x 102	25102214303CL	107,98			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	25 x 114	25114214303CL	121,96			
			125	5"		2	25 x 140	25140214303CL	167,46			
			150	6"		2	25 x 170	25170214303CL	204,50			

\* 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**

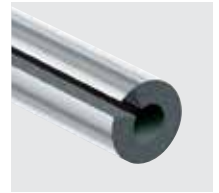
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		16	32 x 18	32018214303CL	59,13			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		15	32 x 22	32022214303CL	60,42	32 x 22	32022214324CL	74,53
25	1"				25	15	32 x 25	32025214303CL	62,49			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		12	32 x 28	32028214303CL	64,19	32 x 28	32028214324CL	80,01
35	1" 3/8	25	33,7	1"		11	32 x 35	32035214303CL	68,66	32 x 35	32035214324CL	84,66
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		11	32 x 42	32042214303CL	70,58	32 x 42	32042214324CL	89,30
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9	32 x 48	32048214303CL	75,57	32 x 48	32048214324CL	93,28
54	2" 1/8		54			8	32 x 54	32054214303CL	79,34	32 x 54	32054214324CL	99,23
	2" 3/8	50	60,3	2"		8	32 x 60	32060214303CL	82,72	32 x 60	32060214324CL	106,63
64			63,5		63	8	32 x 64	32064214303CL	85,56	32 x 64	32064214324CL	115,44
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	6	32 x 76	32076214303CL	93,56	32 x 76	32076214324CL	128,29
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	4	32 x 89	32089214303CL	100,24	32 x 89	32089214324CL	141,54
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	4	32 x 102	32102214303CL	116,72			
						3	32 x 108	32108214303CL	124,85			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		3	32 x 114	32114214303CL	130,31			
			125	5"		2	32 x 140	32140214303CL	183,99			
			150	6"		2	32 x 170	32170214303CL	228,02			

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9	40 x 18	40018214303CL	70,64			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9	40 x 22	40022214303CL	72,50	40 x 22	40022214324CL	95,00
25	1"				25	7	40 x 25	40025214303CL	74,96			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		7	40 x 28	40028214303CL	76,75	40 x 28	40028214324CL	98,57
35	1" 3/8	25	33,7	1"		7	40 x 35	40035214303CL	81,75	40 x 35	40035214324CL	105,98
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		7	40 x 42	40042214303CL	84,42	40 x 42	40042214324CL	111,64
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		5	40 x 48	40048214303CL	90,23			
54	2" 1/8		54			5	40 x 54	40054214303CL	94,51	40 x 54	40054214324CL	128,23
	2" 3/8	50	60,3	2"		4	40 x 60	40060214303CL	95,99			
64			63,5		63	4	40 x 64	40064214303CL	99,15			
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	4	40 x 76	40076214303CL	105,06			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	3	40 x 89	40089214303CL	110,63			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	3	40 x 102	40102214303CL	127,26			
					110	3	40 x 110	40110214303CL	138,98			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		2	40 x 114	40114214303CL	141,55			
			125	5"		2	40 x 140	40140214303CL	200,41			
			150	6"		2	40 x 170	40170214303CL	251,90			

\* 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				K-FLEX® ST	K-FLEX® SOLAR HT	
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	m/Caja	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		8	50 x 18	50018214303CL	98,18			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		8	50 x 22	50022214303CL	103,41			
25	1"				25	6	50 x 25	50025214303CL	106,84			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6	50 x 28	50028214303CL	109,36			
35	1" 3/8	25	33,7	1"		6	50 x 35	50035214303CL	116,37			
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6	50 x 42	50042214303CL	123,51			
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		4	50 x 48	50048214303CL	128,47			
54	2" 1/8		54			4	50 x 54	50054214303CL	132,09			
	2" 3/8	50	60,3	2"		3	50 x 60	50060214303CL	134,88			
64			63,5		63	3	50 x 64	50064214303CL	137,80			
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	3	50 x 76	50076214303CL	144,68			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	3	50 x 89	50089214303CL	154,29			
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	2	50 x 102	50102214303CL	170,39			
					110	2	50 x 110	50110214303CL	182,25			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		2	50 x 114	50114214303CL	184,38	60 x 114	60114214303CL	229,59
			127		125	2	50 x 125	50125214303CL	211,38	60 x 125	60125214303CL	252,65
		125	139,7	5"		1	50 x 140	50140214303CL	233,25	60 x 140	60140214303CL	268,92
159			159		160	1	50 x 160	50160214303CL	264,86	60 x 160	60160214303CL	297,34
		150	168,3	6"		1	50 x 170	50170214303CL	279,84	60 x 170	60170214303CL	311,04

\* Consultar

K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
Espesor nominal 30 equivalente a 30 mm. del R.I.T.E.

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

### K-FLEX® R.I.T.E. ▶ TEMPERATURA MÍNIMA DEL FLUIDO > 0 °C A 10 °C

#### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE						ACERO				PLÁSTICO			INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml			
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214303CL	47	41,27											
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214303CL	42	42,13											
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022214303CL	27	49,24	40 x 22	40022214303CL	9	72,50							
25	1"				25	25 x 25	25025214303CL	24	50,95	40 x 25	40025214303CL	7	74,96							
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214303CL	22	52,56	40 x 28	40028214303CL	7	76,75							
					32	25 x 32	25032214303CL	16	54,58											
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214303CL	16	56,50	40 x 35	40035214303CL	7	81,75							
			40		40	25 x 40	25040214303CL	15	57,68	50 x 40	50040214303CL	6	121,48							
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214303CL	15	58,96	50 x 42	50042214303CL	6	123,51							
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048214303CL	12	63,40	50 x 48	50048214303CL	4	128,47							
			51		50	25 x 50	25050214303CL	12	64,60	50 x 50	50050214303CL	4	129,72							
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214303CL	11	67,04	50 x 54	50054214303CL	4	132,09							
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214303CL	9	71,84	50 x 60	50060214303CL	3	134,88							
64			63,5		63	25 x 64	25064214303CL	9	74,87	50 x 64	50064214303CL	3	137,80							
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214303CL	8	84,88	50 x 76	50076214303CL	3	144,68							
80	3" 1/8					25 x 80	25080214303CL	7	87,13	50 x 80	50080214303CL	3	148,71							
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214303CL	6	92,03	50 x 89	50089214303CL	3	154,29							
					110	40 x 110	40110214303CL	3	138,98											
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114214303CL	2	141,55	60 x 114	60114214303CL	2	229,59							
			127		125	40 x 125	40125214303CL	2	170,75	60 x 125	60125214303CL	1	252,65							
		125	139,7	5"		40 x 140	40140214303CL	2	200,41	60 x 140	60140214303CL	1	268,92							
159			159		160	40 x 160	40160214303CL	2	233,00	60 x 160	60160214303CL	1	297,34							
		150	168,3	6"		40 x 170	40170214303CL	2	251,90	60 x 170	60170214303CL	1	311,04							

\* Consultar

Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST

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

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

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

TIPOS DE TUBERÍAS																					
COBRE						ACERO				PLÁSTICO				INTERIOR DE LOS EDIFICIOS				EXTERIOR DE LOS EDIFICIOS			
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml								
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214303CL	47	41,27												
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214303CL	42	42,13	32 x 18	32018214303CL	16	59,13								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022214303CL	27	49,24	32 x 22	32022214303CL	15	60,42								
25	1"				25	25 x 25	25025214303CL	24	50,95	32 x 25	32025214303CL	15	62,49								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214303CL	22	52,56	32 x 28	32028214303CL	12	64,19								
					32	25 x 32	25032214303CL	16	54,58	32 x 32	32032214303CL	11	66,51								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214303CL	16	56,50	32 x 35	32035214303CL	11	68,66								
			40		40	25 x 40	25040214303CL	15	57,68	40 x 40	40040214303CL	7	83,59								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214303CL	15	58,96	40 x 42	40042214303CL	7	84,42								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048214303CL	12	63,40	40 x 48	40048214303CL	5	90,23								
			51		50	25 x 50	25050214303CL	12	64,60	40 x 50	40050214303CL	5	91,66								
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214303CL	11	67,04	40 x 54	40054214303CL	5	94,51								
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214303CL	9	71,84	40 x 60	40060214303CL	4	95,99								
64			63,5		63	25 x 64	25064214303CL	9	74,87	40 x 64	40064214303CL	4	99,15								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214303CL	8	84,88	40 x 76	40076214303CL	4	105,06								
80	3" 1/8					25 x 80	25080214303CL	7	87,13	40 x 80	40080214303CL	4	107,81								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214303CL	6	92,03	40 x 89	40089214303CL	3	110,63								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	25102214303CL	4	107,98	40 x 102	40102214303CL	3	127,26								
					110					40 x 110	40110214303CL	3	138,98								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	25114214303CL	3	121,96	40 x 114	40114214303CL	2	141,55								
			127		125					40 x 125	40125214303CL	2	170,75								
		125	139,7	5"		25 x 140	25140214303CL	2	167,46	40 x 140	40140214303CL	2	200,41								
159			159		160					40 x 160	40160214303CL	2	233,00								
		150	168,3	6"		32 x 170	32170214303CL	2	228,02	40 x 170	40170214303CL	2	251,90								

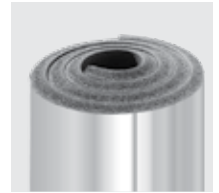
\* Consultar  
 Los espesores indicados en las tablas, están calculados con el aislamiento K-FLEX® ST  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM ECO: Precios AL CLAD ST indicados +30%.  
 K-FLEX® AL CLAD SYSTEM HT: Precios AL CLAD ST indicados +15%.  
 Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

**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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214303CL	47	41,27												
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	19018214303CL	42	42,13	32 x 18	32018214303CL	16	59,13								
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	25022214303CL	27	49,24	32 x 22	32022214303CL	15	60,42								
25	1"				25	25 x 25	25025214303CL	24	50,95	32 x 25	32025214303CL	15	62,49								
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214303CL	22	52,56	32 x 28	32028214303CL	12	64,19								
					32	25 x 32	25032214303CL	16	54,58	32 x 32	32032214303CL	11	66,51								
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214303CL	16	56,50	32 x 35	32035214303CL	11	68,66								
			40		40	25 x 40	25040214303CL	15	57,68	40 x 40	40040214303CL	7	83,59								
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214303CL	15	58,96	40 x 42	40042214303CL	7	84,42								
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	25048214303CL	12	63,40	40 x 48	40048214303CL	5	90,23								
			51		50	25 x 50	25050214303CL	12	64,60	40 x 50	40050214303CL	5	91,66								
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214303CL	11	67,04	40 x 54	40054214303CL	5	94,51								
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214303CL	9	71,84	40 x 60	40060214303CL	4	95,99								
64			63,5		63	25 x 64	25064214303CL	9	74,87	40 x 64	40064214303CL	4	99,15								
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214303CL	8	84,88	40 x 76	40076214303CL	4	105,06								
80	3" 1/8					25 x 80	25080214303CL	7	87,13	40 x 80	40080214303CL	4	107,81								
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214303CL	6	92,03	40 x 89	40089214303CL	3	110,63								
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	40 x 102	40102214303CL	3	127,26	50 x 102	50102214303CL	2	170,39								
					110	40 x 110	40110214303CL	3	138,98	50 x 110	50110214303CL	2	182,25								
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	40114214303CL	2	141,55	50 x 114	50114214303CL	2	184,38								
			127		125	40 x 125	40125214303CL	2	170,75	50 x 125	50125214303CL	2	211,38								
		125	139,7	5"		40 x 140	40140214303CL	2	200,41	50 x 140	50140214303CL	1	233,25								
159			159		160	40 x 160	40160214303CL	2	233,00	50 x 160	50160214303CL	1	264,86								
		150	168,3	6"		40 x 170	40170214303CL	2	251,90	50 x 170	50170214303CL	1	279,84								

\* 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)	m <sup>2</sup> /Caja	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	80606210103CL	72,52
10	1000	20	80610210103CL	77,94
13	1000	14	80613210103CL	88,12
16	1000	12	80616210103CL	93,83
19	1000	10	80619210103CL	98,97
25	1000	8	80625210103CL	109,36
32	1000	6	80632210103CL	129,13
40	1000	4	80640210103CL	169,05
50	1000	4	80650210103CL	221,00

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

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m <sup>2</sup> /Caja	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1000	30	80306210103CL	82,24
10	1000	20	80310210103CL	88,02
13	1000	14	80313210103CL	96,93
16	1000	12	80316210103CL	103,99
19	1000	10	80319210103CL	110,36
25	1000	8	80325210103CL	121,18
32	1000	6	80332210103CL	141,36
40	1000	4	80340210103CL	181,66
50	1000	4	80350210103CL	234,24

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

Espesor (mm)	Ancho (mm)	m <sup>2</sup> /Caja	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	45	80606215303CL	72,52
10	1500	30	80610215303CL	77,94
13	1500	21	80613215303CL	88,12
16	1500	18	80616215303CL	93,83
19	1500	15	80619215303CL	98,97
25	1500	12	80625215303CL	109,36
32	1500	9	80632215303CL	129,13
40	1500	6	80640215303CL	169,05

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

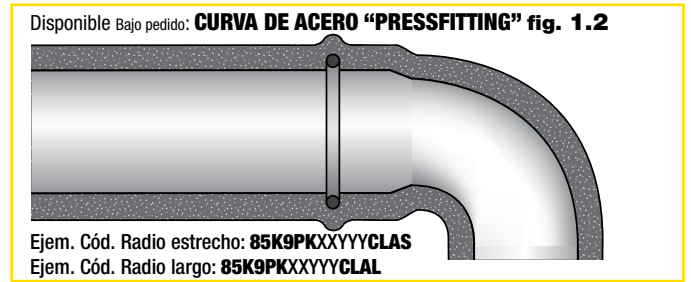
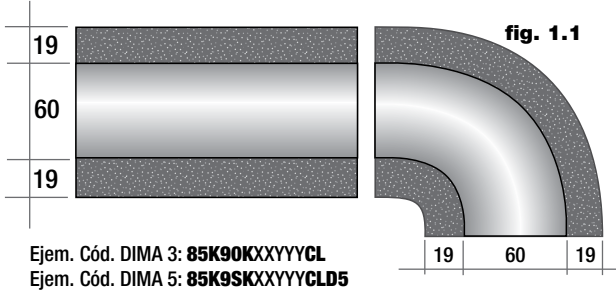
Espesor (mm)	Ancho (mm)	m <sup>2</sup> /Caja	Código	Precio €/m <sup>2</sup>
6	1500	45	80306215303CL	82,24
10	1500	30	80310215303CL	88,02
13	1500	21	80313215303CL	96,93
16	1500	18	80316215303CL	103,99
19	1500	15	80319215303CL	110,36
25	1500	12	80325215303CL	121,18
32	1500	9	80332215303CL	141,36
40	1500	6	80340215303CL	181,66

\*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.

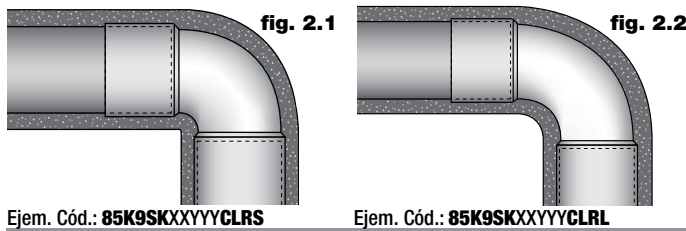


## Guía para la elección del material aislante para tipos de unión de tubería: curvas y "T" para aplicaciones termosanitarias

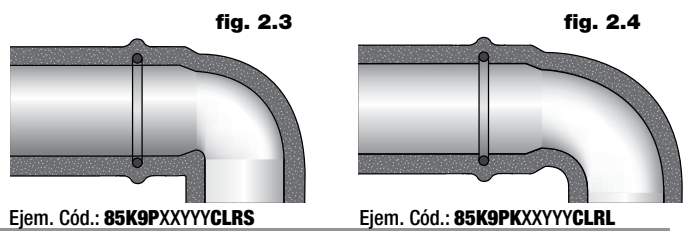
**1) CURVA EN ACERO A SOLDAR NORMA 3 "STANDARD" (figura 1)** (Norma UNE EN 10253 Empalmes en acero a soldar)  
 Curvas y "T" de acero que presentan el mismo diámetro exterior de la tubería recta. Las uniones se realizan mediante soldadura.  
 El aislante elastomérico adaptado para tubos, curvas y "T"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

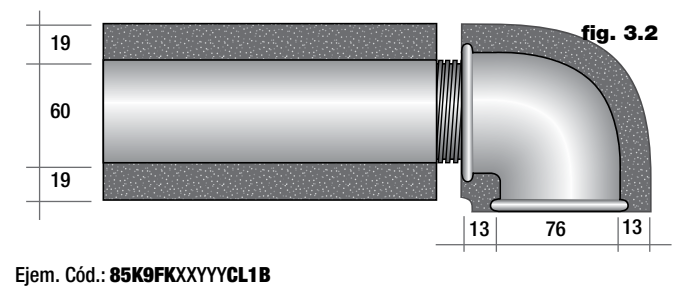
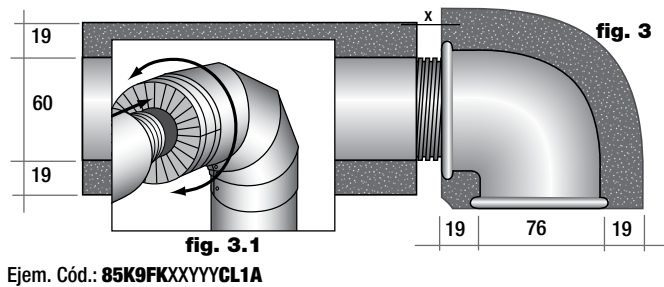


**CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO LARGO (figura 2.2)**  
**CURVAS EN COBRE "PRESSFITTING" A RADIO ESTRECHO (figura 2.4)**

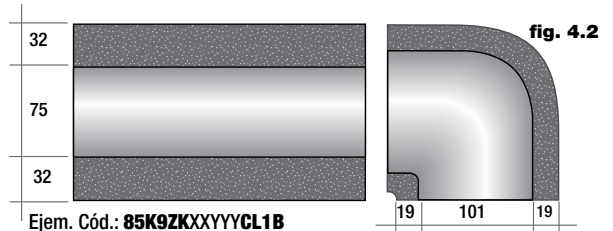
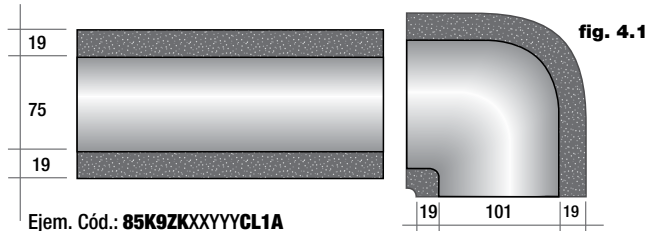


**3) CURVAS EN HIERRO FUNDIDO CON "ROSCA" NORMA 1/A SIN PERDIDA DE ESPESOR (figura 3)**  
 (Norma UNI EN 10242:2001 Empalmes de hierro maleable cortados)  
 Denominación: **NORMA 1/A** (sin pérdida de espesor del aislante).  
 Curvas de radio estrecho y "T" presentan un diámetro externo distinto al de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

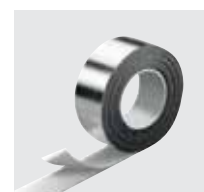


### K-FLEX® AL CLAD ▶ LÁMINA ESTANDAR O ADHESIVA. ESPESOR: MICRAS ≈ 280

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollo/caja ▼	Descripción ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	LAMINA AL CLAD sin adhesivo	85LA0L25100CL	38,86
25	1000	1	LAMINA AL CLAD con adhesivo	85LAAL25100CL	51,47

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	42,13
35	25	4	85NSAL25035CL	58,69
50	25	4	85NSAL25050CL	82,71
75	25	4	85NSAL25075CL	122,79
100	25	4	85NSAL25100CL	162,13

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



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

Descripción ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	21,15
Punzón recto/angular	850PT020001	14,15

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

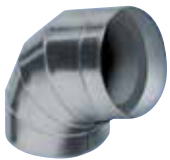
**K-FLEX® IN CLAD SYSTEM** en planchas son idóneos para el aislamiento de tuberías industriales de gran tamaño, depósitos, silos y equipos con formas complicadas. El sistema es flexible, fácil de trabajar y no requiere de herramientas especiales para el corte y pegado. Sellando las juntas con silicona, 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

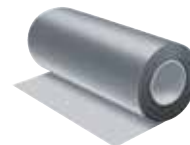


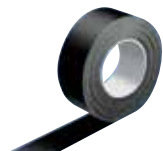
Lámina IN CLAD - Gris



Lámina IN CLAD - Negra



Cinta IN CLAD - Gris



Cinta IN CLAD - Negra



Soporte para tubería IN CLAD

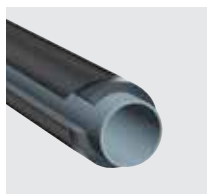


Soporte para tubería con abrazadera IN CLAD



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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	81	09018214303IB	44,89	09018214324IB	52,35	09018214382IB	56,05
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	71	09022214303IB	47,69	09022214324IB	55,43	09022214382IB	59,33
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	52	09028214303IB	52,43	09028214324IB	61,07	09028214382IB	65,65
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	39	09035214303IB	58,22	09035214324IB	67,93	09035214382IB	73,67
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	32	09042214303IB	63,33	09042214324IB	74,83	09042214382IB	82,32
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	28	09048214303IB	68,43	09048214324IB	80,14	09048214382IB	88,19
54	2" 1/8		54			9 x 54	24	09054214303IB	72,75	09054214324IB	86,17	09054214382IB	95,22
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	24	09060214303IB	77,37	09060214324IB	90,91	09060214382IB	99,81
								09064214303IB	Bajo pedido	09064214324IB	Bajo pedido	09064214382IB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	20	09076214303IB	87,69	09076214324IB	105,04	09076214382IB	115,18
80	3" 1/8					9 x 80	17	09080214303IB	91,07	09080214324IB	113,65	09080214382IB	119,63
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	13	09089214303IB	96,14	09089214324IB	113,73	09089214382IB	127,91
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	10	09102214303IB	106,64	09102214324IB	125,14	09102214382IB	141,10
						9 x 108	10	09108214303IB	110,95	09108214324IB	130,60	09108214382IB	150,21
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	8	09114214303IB	114,81	09114214324IB	135,87	09114214382IB	153,86
		125	139,7	5"		9 x 140	6	09140214303IB	135,40	09140214324IB	224,17	09140214382IB	240,21

**TIPOS DE TUBERÍAS**

**COBRE**

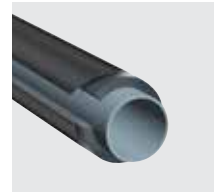
**ACERO**

**PLÁSTICO**

**ESPESOR 13 MM - LONGITUD 1 M**

Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	62	13018214303IB	51,71	13018214324IB	60,98	13018214382IB	65,65
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	58	13022214303IB	54,86	13022214324IB	64,62	13022214382IB	69,70
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	43	13028214303IB	59,50	13028214324IB	71,19	13028214382IB	77,27
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	31	13035214303IB	64,87	13035214324IB	77,84	13035214382IB	84,70
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	27	13042214303IB	69,81	13042214324IB	83,72	13042214382IB	91,41
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	21	13048214303IB	74,36	13048214324IB	88,24	13048214382IB	96,38
54	2" 1/8		54			13 x 54	20	13054214303IB	78,47	13054214324IB	94,55	13054214382IB	103,64
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	18	13060214303IB	82,75	13060214324IB	99,34	13060214382IB	109,04
64			63,5		63	13 x 64	18	13064214303IB	85,82	13064214324IB	102,96	13064214382IB	114,06
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	12	13076214303IB	94,20	13076214324IB	116,25	13076214382IB	128,74
80	3" 1/8					13 x 80	12	13080214303IB	98,62	13080214324IB	119,08	13080214382IB	131,95
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	12	13089214303IB	103,29	13089214324IB	126,17	13089214382IB	139,94
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	9	13102214303IB	114,76	13102214324IB	139,88	13102214382IB	160,35
						13 x 108	8	13108214303IB	119,13	13108214324IB	146,07	13108214382IB	166,16
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	8	13114214303IB	123,90	13114214324IB	152,46	13114214382IB	169,03
		125	139,7	5"		13 x 140	6	13140214303IB	143,70	13140214324IB	234,59	13140214382IB	251,31

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	42	19018214303IB	63,02	19018214324IB	73,62	19018214382IB	81,98		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	33	19022214303IB	66,00	19022214324IB	77,36	19022214382IB	86,34		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	27	19028214303IB	71,25	19028214324IB	84,35	19028214382IB	94,86		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	21	19035214303IB	76,28	19035214324IB	90,46	19035214382IB	101,95		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	20	19042214303IB	81,77	19042214324IB	96,75	19042214382IB	109,26		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	16	19048214303IB	88,18	19048214324IB	104,63	19048214382IB	117,99		
54	2" 1/8		54			19 x 54	15	19054214303IB	94,47	19054214324IB	111,64	19054214382IB	126,08		
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	15	19060214303IB	99,93	19060214324IB	117,84	19060214382IB	133,46		
64			63,5		63	19 x 64	13	19064214303IB	104,29	19064214324IB	123,72	19064214382IB	138,98		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	11	19076214303IB	113,55	19076214324IB	137,13	19076214382IB	157,24		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	9	19089214303IB	124,68	19089214324IB	148,72	19089214382IB	170,65		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	7	19102214303IB	141,23	19102214324IB	160,71	19102214382IB	181,34		
						19 x 108	7	19108214303IB	147,10	19108214324IB	167,51	19108214382IB	187,47		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	6	19114214303IB	149,94	19114214324IB	174,22	19114214382IB	200,03		
			125	5"		19 x 140	4	19140214303IB	173,18	19140214324IB	257,13	19140214382IB	275,49		
			150	6"		19 x 170	3	19170214303IB	214,46	19170214324IB	311,40	19170214382IB	333,66		

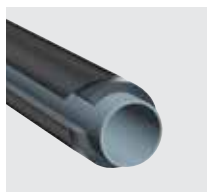
### TIPOS DE TUBERÍAS

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 25 MM - LONGITUD 1 M									
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	30	25018214303IB	71,83	25018214324IB	87,65	25018214382IB	101,19		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	27	25022214303IB	73,87	25022214324IB	90,99	25022214382IB	106,33		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25	25028214303IB	79,03	25028214324IB	97,06	25028214382IB	114,60		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	16	25035214303IB	84,50	25035214324IB	103,05	25035214382IB	123,61		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	15	25042214303IB	91,78	25042214324IB	110,32	25042214382IB	131,43		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	15	25048214303IB	97,83	25048214324IB	120,39	25048214382IB	142,60		
54	2" 1/8		54			25 x 54	11	25054214303IB	102,10	25054214324IB	127,08	25054214382IB	151,41		
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	9	25060214303IB	107,09	25060214324IB	134,21	25060214382IB	160,75		
64			63,5		63	25 x 64	9	25064214303IB	110,25	25064214324IB	138,46	25064214382IB	169,48		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	8	25076214303IB	119,84	25076214324IB	151,43	25076214382IB	182,52		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	6	25089214303IB	130,61	25089214324IB	163,34				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	4	25102214303IB	145,91	25102214324IB	192,24	25102214382IB	209,62		
						25 x 108	3	25108214303IB	151,35	25108214324IB	205,54	25108214382IB	220,78		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	5	25114214303IB	156,24	25114214324IB	218,91	25114214382IB	275,23		
			127		125	25 x 125	3					25125214382IB	288,15		
			125	5"		25 x 140	2	25140214303IB	179,67	25140214324IB	299,69				
159			159		160	25 x 160	2					25160214382IB	346,81		

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**

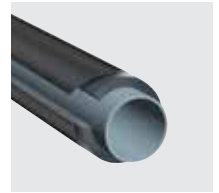
**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 32 MM - LONGITUD 1 M							
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	16	32018214303IB	84,65	32018214324IB	101,45	32018214382IB	130,20
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	15	32022214303IB	86,17	32022214324IB	104,39	32022214382IB	135,21
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	12	32028214303IB	92,07	32028214324IB	109,69	32028214382IB	143,12
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	11	32035214303IB	97,69	32035214324IB	114,79	32035214382IB	152,88
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	11	32042214303IB	101,40	32042214324IB	124,79	32042214382IB	170,55
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	9	32048214303IB	105,95	32048214324IB	142,85	32048214382IB	182,28
54	2" 1/8		54			32 x 54	8	32054214303IB	110,31	32054214324IB	151,18	32054214382IB	198,65
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	8	32060214303IB	115,28	32060214324IB	159,71	32060214382IB	209,77
64			63,5		63	32 x 64	8	32064214303IB	118,37	32064214324IB	165,73	32064214382IB	217,03
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	6	32076214303IB	127,17	32076214324IB	180,58	32076214382IB	240,76
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	4	32089214303IB	138,76	32089214324IB	198,61	32089214382IB	275,08
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	3	32114214303IB	163,91	32114214324IB	229,22	32114214382IB	341,08
			127		125	32 x 125	3	32125214303IB	178,41	32125214324IB	327,34	32125214382IB	350,73
		125	139,7	5"		32 x 140	2	32140214303IB	191,67	32140214324IB	360,99	32140214382IB	386,74
159			159		160	32 x 160	2	32160214303IB	226,48	32160214324IB	382,15	32160214382IB	409,48

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		ESPESOR 40 MM - LONGITUD 1 M							
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	9	40018214303IB	Bajo pedido	40018214324IB	Bajo pedido	40018214382IB	Bajo pedido
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40 x 28	7	40022214303IB	106,88	40022214324IB	138,46	40022214382IB	153,53
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40 x 35	7	40028214303IB	113,96	40028214324IB	144,92	40028214382IB	161,75
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40 x 42	7	40035214303IB	120,40	40035214324IB	154,23	40035214382IB	172,49
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40 x 48	5	40042214303IB	127,34	40042214324IB	164,75	40042214382IB	194,48
54	2" 1/8		54			40 x 54	5	40048214303IB	134,83	40048214324IB	176,08	40048214382IB	206,79
	2" 3/8	50	60,3	2"		40 x 60	4	40054214303IB	141,96	40054214324IB	186,88	40054214382IB	222,36
								40060214303IB	146,38	40060214324IB	195,27	40060214382IB	237,96
								40064214303IB	Bajo pedido	40064214324IB	Bajo pedido	40064214382IB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40 x 76	4	40076214303IB	157,22	40076214324IB	223,51	40076214382IB	274,39
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40 x 89	3	40089214303IB	167,00	40089214324IB	Bajo pedido	40089214382IB	Bajo pedido
114	4" 1/2	100	114,3	4"		40 x 114	3	40114214303IB	187,00	40114214324IB	335,16	40114214382IB	388,04
			127		125	40 x 125	2	40125214303IB	199,51	40125214324IB	Bajo pedido	40125214382IB	Bajo pedido
		125	139,7	5"		40 x 140	2	40140214303IB	212,83	40140214324IB	Bajo pedido	40140214382IB	Bajo pedido
159			159		160	40 x 160	2	40160214303IB	248,84	40160214324IB	431,32	40160214382IB	465,95
		150	168,3	6"		40 x 170	2	40170214303IB	260,40	40170214324IB	437,05	40170214382IB	482,96

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	6	50042214303IB	167,39	50042214324IB	260,12	50042214382IB	278,69
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	4	50048214303IB	174,91	50048214324IB	269,09	50048214382IB	293,29
54	2" 1/8		54			50 x 54	4	50054214303IB	178,99	50054214324IB	287,35	50054214382IB	307,91
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	3	50060214303IB	184,07	50060214324IB	305,67	50060214382IB	327,50
								50064214303IB	Bajo pedido	50064214324IB	Bajo pedido	50064214382IB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	3	50076214303IB	199,05	50076214324IB	342,99	50076214382IB	357,77
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	3	50089214303IB	209,68	50089214324IB	356,88	50089214382IB	382,38
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	2	50114214303IB	252,14	50114214324IB	423,01	50114214382IB	453,22
								50125214303IB	Bajo pedido	50125214324IB	Bajo pedido	50125214382IB	Bajo pedido
		125	139,7	5"		50 x 140	1	50140214303IB	284,09	50140214324IB	505,10	50140214382IB	541,18
159			159		160	50 x 160	1	50160214303IB	340,02	50160214324IB	534,04	50160214382IB	572,17
		150	168,3	6"		50 x 170	1	50170214303IB	369,05	50170214324IB	544,72	50170214382IB	583,64
								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**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	800062101031B	<b>230,84</b>	800062101241B	<b>272,01</b>	800062101821B	<b>291,43</b>
10	1000	20	800102101031B	<b>254,61</b>	800102101241B	<b>302,86</b>	800102101821B	<b>324,47</b>
13	1000	14	800132101031B	<b>262,52</b>	800132101241B	<b>309,32</b>	800132101821B	<b>331,41</b>
16	1000	12	800162101031B	<b>295,29</b>	800162101241B	<b>351,33</b>	800162101821B	<b>376,40</b>
19	1000	10	800192101031B	<b>324,97</b>	800192101241B	<b>386,44</b>	800192101821B	<b>414,08</b>
25	1000	8	800252101031B	<b>408,12</b>	800252101241B	<b>485,41</b>	800252101821B	<b>520,08</b>
32	1000	6	800322101031B	<b>440,15</b>	800322101241B	<b>523,46</b>	800322101821B	<b>560,84</b>
40	1000	4	800402101031B	<b>482,97</b>	800402101241B	<b>574,38</b>	800402101821B	<b>615,41</b>
50	1000	4	800502101031B	<b>621,56</b>	800502101241B	<b>732,48</b>	800502101821B	<b>784,78</b>

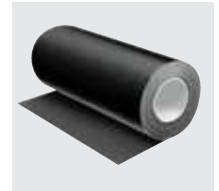
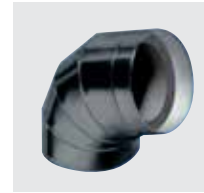
**K-FLEX® IN CLAD ▶ PLANCHAS ADHESIVAS EN ROLLO ANCHO 1 METRO**

Espesor ▼ (mm) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	m <sup>2</sup> /Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Precio ▼ €/m <sup>2</sup> ▼
6	1000	30	801062101031B	<b>275,01</b>	801062101241B	<b>327,55</b>	801062101821B	<b>349,61</b>
10	1000	20	801102101031B	<b>278,03</b>	801102101241B	<b>330,63</b>	801102101821B	<b>354,31</b>
13	1000	14	801132101031B	<b>282,51</b>	801132101241B	<b>332,89</b>	801132101821B	<b>356,68</b>
16	1000	12	801162101031B	<b>306,65</b>	801162101241B	<b>363,68</b>	801162101821B	<b>365,07</b>
19	1000	10	801192101031B	<b>328,51</b>	801192101241B	<b>390,69</b>	801192101821B	<b>418,56</b>
25	1000	8	801252101031B	<b>408,67</b>	801252101241B	<b>486,03</b>	801252101821B	<b>520,67</b>
32	1000	6	801322101031B	<b>442,06</b>	801322101241B	<b>525,77</b>	801322101821B	<b>563,23</b>
40	1000	4	801402101031B	<b>483,23</b>	801402101241B	<b>574,68</b>	801402101821B	<b>615,81</b>
50	1000	4	801502101031B	<b>654,88</b>	801502101241B	<b>771,72</b>	801502101821B	<b>826,87</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.

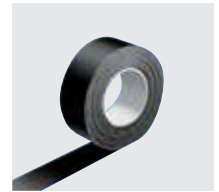


### K-FLEX® IN CLAD ▶ LÁMINA

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	▼ Rollo/caja ▼	▼ Color ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	Negra	85LA0L25100IB	133,39
25	1000	1	Gris	85LA0L25100IG	133,39

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	221,20
100	25	4	Negra	85NSOL25100IB	427,92
50	25	4	Gris	85NSOL25050IG	221,20
100	25	4	Gris	85NSOL25100IG	427,92

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® 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

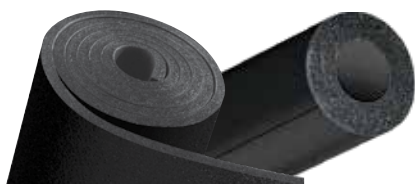


Man. Montaje





## 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		
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		
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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	9 x 15	99	09015214303CS	25,67	09015214382CS	33,30	09015214303CB	18,23	09015214382CB	25,87
18	3/4"	10	17,2	3/8"		9 x 18	81	09018214303CS	25,93	09018214382CS	34,20	09018214303CB	18,42	09018214382CB	26,55
22	7/8"	15	21,3	1/2"		9 x 22	71	09022214303CS	27,06	09022214382CS	35,23	09022214303CB	19,19	09022214382CB	27,35
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		9 x 28	52	09028214303CS	29,22	09028214382CS	38,06	09028214303CB	20,75	09028214382CB	29,52
35	1" 3/8	25	33,7	1"		9 x 35	39	09035214303CS	31,88	09035214382CS	41,22	09035214303CB	22,63	09035214382CB	31,96
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		9 x 42	32	09042214303CS	33,68	09042214382CS	43,29	09042214303CB	23,90	09042214382CB	33,58
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		9 x 48	28	09048214303CS	36,87	09048214382CS	47,09	09048214303CB	26,17	09048214382CB	36,53
54	2" 1/8		54			9 x 54	24	09054214303CS	38,45	09054214382CS	48,94	09054214303CB	27,30	09054214382CB	37,99
	2" 3/8	50	60,3	2"		9 x 60	24	09060214303CS	41,48	09060214382CS	51,34	09060214303CB	29,44	09060214382CB	39,81
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	9 x 76	20	09076214303CS	48,42	09076214382CS	59,66	09076214303CB	34,39	09076214382CB	46,25
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	9 x 89	13	09089214303CS	52,01	09089214382CS	63,78	09089214303CB	36,91	09089214382CB	49,47
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	9 x 102	10	09102214303CS	60,54	09102214382CS	73,87	09102214303CB	43,01	09102214382CB	57,34
						9 x 108	10	09108214303CS	64,69	09108214382CS	79,00	09108214303CB	45,93	09108214382CB	61,31
114	4" 1/2	100	114,3	4"		9 x 114	8	09114214303CS	69,17	09114214382CS	84,05	09114214303CB	49,09	09114214382CB	65,22
					125	9 x 125	10	09125214303CS	80,25	09125214382CS	99,58	09125214303CB	57,00	09125214382CB	77,27
133			133			9 x 133	6	09133214303CS	85,73	09133214382CS	111,58	09133214303CB	60,86	09133214382CB	86,54
		125	139,7	5"		9 x 140	6	09140214303CS	90,42	09140214382CS	121,94	09140214303CB	64,20	09140214382CB	94,63
159			159		160	9 x 160	4	09160214303CS	104,03	09160214382CS	144,55	09160214303CB	73,87	09160214382CB	112,13

**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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	13 x 15	73	13015214303CS	31,47	13015214382CS	47,18	13015214303CB	27,69	13015214382CB	40,99
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	62	13018214303CS	32,13	13018214382CS	48,28	13018214303CB	28,26	13018214382CB	41,94
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	58	13022214303CS	33,64	13022214382CS	50,13	13022214303CB	29,61	13022214382CB	43,55
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	43	13028214303CS	35,94	13028214382CS	53,73	13028214303CB	31,62	13028214382CB	46,69
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	31	13035214303CS	39,16	13035214382CS	58,11	13035214303CB	34,44	13035214382CB	50,51
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	27	13042214303CS	41,01	13042214382CS	60,79	13042214303CB	36,09	13042214382CB	52,81
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	21	13048214303CS	44,65	13048214382CS	65,61	13048214303CB	39,28	13048214382CB	57,00
54	2" 1/8		54			13 x 54	20	13054214303CS	46,22	13054214382CS	67,92	13054214303CB	40,64	13054214382CB	59,01
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	18	13060214303CS	49,66	13060214382CS	71,35	13060214303CB	43,70	13060214382CB	61,92
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	12	13076214303CS	58,38	13076214382CS	82,90	13076214303CB	51,40	13076214382CB	72,01
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	12	13089214303CS	63,03	13089214382CS	88,61	13089214303CB	55,47	13089214382CB	76,97
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	9	13102214303CS	73,62	13102214382CS	102,78	13102214303CB	64,79	13102214382CB	89,24
						13 x 108	8	13108214303CS	78,65	13108214382CS	109,73	13108214303CB	69,21	13108214382CB	95,30
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	8	13114214303CS	83,87	13114214382CS	116,82	13114214303CB	73,81	13114214382CB	101,44
					125	13 x 125	7	13125214303CS	96,25	13125214382CS	138,38	13125214303CB	84,70	13125214382CB	120,23
133			133			13 x 133	6	13133214303CS	105,28	13133214382CS	155,07	13133214303CB	92,64	13133214382CB	134,66
		125	139,7	5"		13 x 140	6	13140214303CS	113,02	13140214382CS	169,52	13140214303CB	99,48	13140214382CB	147,20
159			159		160	13 x 160	4	13160214303CS	135,44	13160214382CS	200,87	13160214303CB	119,20	13160214382CB	174,44

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

### ESESOR 19 MM - LONGITUD 1 M

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	47	19015214303CS	37,14	19015214382CS	56,07	19015214303CB	33,44	19015214382CB	50,93
18	3/4"	10	17,2	3/8"		19 x 18	42	19018214303CS	37,94	19018214382CS	57,24	19018214303CB	34,14	19018214382CB	52,01
22	7/8"	15	21,3	1/2"		19 x 22	33	19022214303CS	39,82	19022214382CS	59,19	19022214303CB	35,83	19022214382CB	53,76
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		19 x 28	27	19028214303CS	42,90	19028214382CS	63,67	19028214303CB	38,63	19028214382CB	57,83
35	1" 3/8	25	33,7	1"		19 x 35	21	19035214303CS	46,23	19035214382CS	68,86	19035214303CB	41,62	19035214382CB	62,59
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		19 x 42	20	19042214303CS	49,00	19042214382CS	72,15	19042214303CB	44,09	19042214382CB	65,53
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		19 x 48	16	19048214303CS	51,65	19048214382CS	77,83	19048214303CB	46,48	19048214382CB	70,66
54	2" 1/8		54			19 x 54	15	19054214303CS	55,43	19054214382CS	81,48	19054214303CB	49,90	19054214382CB	74,00
	2" 3/8	50	60,3	2"		19 x 60	15	19060214303CS	59,90	19060214382CS	85,57	19060214303CB	53,91	19060214382CB	77,69
64			63,5		63	19 x 64	13	19064214303CS	62,73	19064214382CS	Bajo pedido	19064214303CB	56,45	19064214382CB	Bajo pedido
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	19 x 76	11	19076214303CS	70,71	19076214382CS	99,34	19076214303CB	63,61	19076214382CB	90,22
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	19 x 89	9	19089214303CS	76,74	19089214382CS	106,32	19089214303CB	69,08	19089214382CB	96,55
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	19 x 102	7	19102214303CS	91,07	19102214382CS	123,20	19102214303CB	81,97	19102214382CB	111,91
						19 x 108	7	19108214303CS	97,62	19108214382CS	131,64	19108214303CB	87,87	19108214382CB	119,59
114	4" 1/2	100	114,3	4"		19 x 114	6	19114214303CS	101,44	19114214382CS	140,04	19114214303CB	91,29	19114214382CB	127,18
			127		125	19 x 125	5	19125214303CS	118,20	19125214382CS	166,04	19125214303CB	106,38	19125214382CB	150,82
133			133			19 x 133	4	19133214303CS	130,29	19133214382CS	185,89	19133214303CB	117,27	19133214382CB	168,84
		125	139,7	5"		19 x 140	4	19140214303CS	141,08	19140214382CS	203,33	19140214303CB	126,97	19140214382CB	Bajo pedido
159			159		160	19 x 160	3	19160214303CS	162,24	19160214382CS	240,98	19160214303CB	146,03	19160214382CB	218,88
		150	168,3	6"		19 x 170	3	19170214303CS	173,84	19170214382CS	Bajo pedido	19170214303CB	156,45	19170214382CB	Bajo pedido
								19194214303CS		19194214382CS		19194214303CB		191940214382CB	

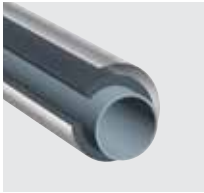
14

### TIPOS DE TUBERÍAS

### ESESOR 25 MM - LONGITUD 1 M

COBRE		ACERO		PLÁSTICO		K-FLEX® IC CLAD PLATEADO				K-FLEX® IC CLAD NEGRO					
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	30	25018214303CS	45,73	25018214382CS	70,75	25018214303CB	42,75	25018214382CB	65,78
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	27	25022214303CS	46,88	25022214382CS	72,96	25022214303CB	43,81	25022214382CB	67,92
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25	25028214303CS	50,04	25028214382CS	77,97	25028214303CB	46,77	25028214382CB	72,55
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	16	25035214303CS	53,77	25035214382CS	83,75	25035214303CB	50,27	25035214382CB	78,00
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	15	25042214303CS	56,11	25042214382CS	87,29	25042214303CB	52,46	25042214382CB	81,31
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	15	25048214303CS	60,35	25048214382CS	94,10	25048214303CB	56,43	25048214382CB	87,64
54	2" 1/8		54			25 x 54	11	25054214303CS	63,82	25054214382CS	96,97	25054214303CB	59,70	25054214382CB	90,32
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	9	25060214303CS	68,41	25060214382CS	101,47	25060214303CB	63,95	25060214382CB	94,49
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	8	25076214303CS	80,81	25076214382CS	117,17	25076214303CB	75,56	25076214382CB	109,11
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	6	25089214303CS	87,61	25089214382CS	124,49	25089214303CB	81,92	25089214382CB	115,99
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	4	25102214303CS	102,81	25102214382CS	143,96	25102214303CB	96,14	25102214382CB	Bajo pedido
						25 x 108	3	25108214303CS	110,09	25108214382CS	153,35	25108214303CB	102,92	25108214382CB	142,86
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	3	25114214303CS	116,11	25114214382CS	162,70	25114214303CB	108,55	25114214382CB	151,56
			127		125	25 x 125	3	25125214303CS	133,64	25125214382CS	192,22	25125214303CB	124,93	25125214382CB	179,14
133			133			25 x 133	2	25133214303CS	147,31	25133214382CS	214,66	25133214303CB	137,75	25133214382CB	200,03
		125	139,7	5"		25 x 140	2	25140214303CS	159,42	25140214382CS	233,96	25140214303CB	149,08	25140214382CB	218,02
159			159		160	25 x 160	2	25160214303CS	184,74	25160214382CS	276,53	25160214303CB	172,73	25160214382CB	257,71
		150	168,3	6"		25 x 170	2	25170214303CS	194,67	25170214382CS	297,24	25170214303CB	Bajo pedido	25170214382CB	Bajo pedido

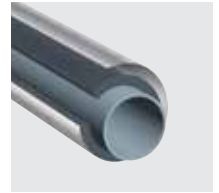
Para diámetros superiores a 168 mm, se utilizará plancha.  
Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código											
18	3/4"	10	17,2	3/8"		32 x 18	16	32018214303CS	57,94	32018214382CS	102,83	32018214303CB	54,76	32018214382CB		93,43											
22	7/8"	15	21,3	1/2"		32 x 22	15	32022214303CS	59,20	32022214382CS	105,70	32022214303CB	55,96	32022214382CB		96,02											
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		32 x 28	12	32028214303CS	62,91	32028214382CS	112,17	32028214303CB	59,44	32028214382CB		101,86											
35	1" 3/8	25	33,7	1"		32 x 35	11	32035214303CS	67,28	32035214382CS	119,62	32035214303CB	63,59	32035214382CB		108,65											
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		32 x 42	11	32042214303CS	69,18	32042214382CS	123,01	32042214303CB	65,36	32042214382CB		111,79											
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		32 x 48	9	32048214303CS	74,03	32048214382CS	131,61	32048214303CB	69,98	32048214382CB		119,48											
54	2" 1/8		54			32 x 54	8	32054214303CS	77,74	32054214382CS	134,66	32054214303CB	73,47	32054214382CB		122,30											
	2" 3/8	50	60,3	2"		32 x 60	8	32060214303CS	81,05	32060214382CS	140,27	32060214303CB	76,58	32060214382CB		127,35											
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	32 x 76	6	32076214303CS	91,69	32076214382CS	160,72	32076214303CB	86,66	32076214382CB		145,95											
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	32 x 89	4	32089214303CS	98,24	32089214382CS	169,55	32089214303CB	92,82	32089214382CB		153,96											
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	32 x 102	4	32102214303CS	114,37	32102214382CS	195,21	32102214303CB	108,09	32102214382CB		177,34											
						32 x 108	3	32108214303CS	122,36	32108214382CS	207,13	32108214303CB	115,65	32108214382CB		188,12											
114	4" 1/2	100	114,3	4"		32 x 114	3	32114214303CS	127,72	32114214382CS	218,77	32114214303CB	120,68	32114214382CB		198,70											
			127		125	32 x 125	3	32125214303CS	151,43	32125214382CS	258,94	32125214303CB	143,09	32125214382CB		235,15											
133			133			32 x 133	2	32133214303CS	167,26	32133214382CS	287,92	32133214303CB	158,06	32133214382CB		261,49											
		125	139,7	5"		32 x 140	2	32140214303CS	180,32	32140214382CS	312,48	32140214303CB	170,40	32140214382CB		283,79											
159			159		160	32 x 160	2	32160214303CS	209,32	32160214382CS	367,74	32160214303CB	197,81	32160214382CB		333,95											
								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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código											
	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	9	40018214303CS	Bajo pedido	40018214382CS	Bajo pedido	40018214303CB	Bajo pedido	40018214382CB		Bajo pedido											
22	7/8"	15	21,3	1/2"		40 x 22	9	40022214303CS	73,07	40022214382CS	Bajo pedido	40022214303CB	69,78	40022214382CB		Bajo pedido											
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		40 x 28	7	40028214303CS	77,36	40028214382CS	Bajo pedido	40028214303CB	73,88	40028214382CB		Bajo pedido											
35	1" 3/8	25	33,7	1"		40 x 35	7	40035214303CS	82,38	40035214382CS	Bajo pedido	40035214303CB	78,70	40035214382CB		Bajo pedido											
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		40 x 42	7	40042214303CS	85,07	40042214382CS	Bajo pedido	40042214303CB	81,24	40042214382CB		Bajo pedido											
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		40 x 48	5	40048214303CS	90,97	40048214382CS	Bajo pedido	40048214303CB	86,85	40048214382CB		Bajo pedido											
54	2" 1/8		54			40 x 54	5	40054214303CS	95,28	40054214382CS	Bajo pedido	40054214303CB	91,00	40054214382CB		Bajo pedido											
	2" 3/8	50	60,3	2"		40 x 60	4	40060214303CS	96,78	40060214382CS	Bajo pedido	40060214303CB	92,40	40060214382CB		Bajo pedido											
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	40 x 76	4	40076214303CS	105,93	40076214382CS	Bajo pedido	40076214303CB	101,15	40076214382CB		Bajo pedido											
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	40 x 89	3	40089214303CS	111,49	40089214382CS	Bajo pedido	40089214303CB	106,48	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	142,66	40114214382CS	Bajo pedido	40114214303CB	136,23	40114214382CB		Bajo pedido											
			127		125	40 x 125	2	40125214303CS	172,10	40125214382CS	Bajo pedido	40125214303CB	164,37	40125214382CB		Bajo pedido											
								40133214303CS	Bajo pedido	40133214382CS	Bajo pedido	40133214303CB	179,86	40133214382CB		Bajo pedido											
		125	139,7	5"		40 x 140	2	40140214303CS	202,02	40140214382CS	Bajo pedido	40140214303CB	192,90	40140214382CB		Bajo pedido											
159			159		160	40 x 160	2	40160214303CS	234,88	40160214382CS	Bajo pedido	40160214303CB	224,29	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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	m/Caja	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml	Código	K-FLEX® ST Precio €/ml	Código	K-FLEX® ECO Precio €/ml
								50018214303CS	Bajo pedido		50018214303CB	Bajo pedido			
22	7/8"	15	21,3	1/2"		50 x 22	8	50022214303CS	107,63		50022214303CB	103,87			
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		50 x 28	6	50028214303CS	113,84		50028214303CB	109,86			
35	1" 3/8	25	33,7	1"		50 x 35	6	50035214303CS	121,15		50035214303CB	116,92			
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		50 x 42	6	50042214303CS	127,95		50042214303CB	123,47			
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		50 x 48	4	50048214303CS	133,10		50048214303CB	128,46			
54	2" 1/8		54			50 x 54	4	50054214303CS	136,84		50054214303CB	132,08			
	2" 3/8	50	60,3	2"		50 x 60	3	50060214303CS	139,73		50060214303CB	134,84			
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	50 x 76	3	50076214303CS	149,90		50076214303CB	144,65			
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	50 x 89	3	50089214303CS	159,84		50089214303CB	154,24			
								50102214303CS	Bajo pedido		50102214303CB	Bajo pedido			
								50108214303CS	Bajo pedido		50108214303CB	Bajo pedido			
114	4" 1/2	100	114,3	4"		50 x 114	2	50114214303CS	191,04		50114214303CB	184,35			
			127		125	50 x 125	2	50125214303CS	218,97		50125214303CB	Bajo pedido			
								50133214303CS	Bajo pedido		50133214303CB	Bajo pedido			
								50150214303CS	Bajo pedido		50150214303CB	Bajo pedido			
159			159		160	50 x 160	1	50160214303CS	274,39		50160214303CB	264,77			
								50168214303CS	Bajo pedido		50168214303CB	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 Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Precio €/m² ▼
6	1000	30	80006210103CS	<b>75,60</b>	80006210124CS	Bajo pedido	80006210112CS	<b>114,67</b>
10	1000	20	80010210103CS	<b>81,71</b>	80010210124CS	Bajo pedido	80010210112CS	<b>122,49</b>
13	1000	14	80013210103CS	<b>91,07</b>	80013210124CS	Bajo pedido	80013210112CS	<b>130,20</b>
16	1000	12	80016210103CS	<b>98,52</b>	80016210124CS	Bajo pedido	80016210112CS	<b>142,92</b>
19	1000	10	80019210103CS	<b>105,28</b>	80019210124CS	<b>125,89</b>	80019210112CS	<b>155,31</b>
25	1000	8	80025210103CS	<b>116,91</b>	80025210124CS	Bajo pedido	80025210112CS	<b>176,82</b>
32	1000	6	80032210103CS	<b>138,99</b>	80032210124CS	Bajo pedido	80032210112CS	<b>216,45</b>
40	1000	4	80040210103CS	<b>183,71</b>	80040210124CS	Bajo pedido	80040210112CS	<b>283,25</b>
50	1000	4	80050210103CS	<b>241,89</b>	80050210124CS	Bajo pedido	80050210112CS	<b>361,29</b>

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

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Precio €/m² ▼
6	1000	30	80006210103CB	<b>73,17</b>	80006210124CB	<b>89,96</b>	80006210112CB	<b>110,97</b>
10	1000	20	80010210103CB	<b>79,13</b>	80010210124CB	<b>96,08</b>	80010210112CB	<b>118,49</b>
13	1000	14	80013210103CB	<b>88,31</b>	80013210124CB	<b>102,12</b>	80013210112CB	<b>125,98</b>
16	1000	12	80016210103CB	<b>95,77</b>	80016210124CB	Bajo pedido	80016210112CB	<b>139,62</b>
19	1000	10	80019210103CB	<b>102,53</b>	80019210124CB	<b>123,91</b>	80019210112CB	<b>152,88</b>
25	1000	8	80025210103CB	<b>114,13</b>	80025210124CB	Bajo pedido	80025210112CB	<b>173,61</b>
32	1000	6	80032210103CB	<b>136,28</b>	80032210124CB	Bajo pedido	80032210112CB	<b>213,54</b>
40	1000	4	80040210103CB	<b>180,99</b>	80040210124CB	Bajo pedido	80040210112CB	<b>277,81</b>
50	1000	4	80050210103CB	<b>239,10</b>	80050210124CB	Bajo pedido	80050210112CB	<b>354,35</b>

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

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Precio €/m² ▼
6	1000	30	80106210103CS	<b>85,51</b>	80106210124CS	Bajo pedido	80106210112CS	<b>131,77</b>
10	1000	20	80110210103CS	<b>92,04</b>	80110210124CS	Bajo pedido	80110210112CS	<b>136,38</b>
13	1000	14	80113210103CS	<b>101,99</b>	80113210124CS	Bajo pedido	80113210112CS	<b>143,50</b>
16	1000	12	80116210103CS	<b>109,90</b>	80116210124CS	Bajo pedido	80116210112CS	<b>146,25</b>
19	1000	10	80119210103CS	<b>117,06</b>	80119210124CS	Bajo pedido	80119210112CS	<b>168,32</b>
25	1000	8	80125210103CS	<b>129,19</b>	80125210124CS	Bajo pedido	80125210112CS	<b>189,86</b>
32	1000	6	80132210103CS	<b>151,80</b>	80132210124CS	Bajo pedido	80132210112CS	<b>229,39</b>
40	1000	4	80140210103CS	<b>196,94</b>	80140210124CS	Bajo pedido	80140210112CS	<b>295,99</b>
50	1000	4	80150210103CS	<b>255,77</b>	80150210124CS	Bajo pedido	80150210112CS	<b>374,04</b>

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

Esesor (mm) ▼	Ancho (mm) ▼	m²/Caja ▼	Código ▼	K-FLEX® ST Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® SOLAR HT Precio €/m² ▼	Código ▼	K-FLEX® ECO Precio €/m² ▼
6	1000	30	80106210103CB	<b>83,08</b>	80106210124CB	Bajo pedido	80106210112CB	<b>127,95</b>
10	1000	20	80110210103CB	<b>89,47</b>	80110210124CB	Bajo pedido	80110210112CB	<b>132,46</b>
13	1000	14	80113210103CB	<b>99,23</b>	80113210124CB	Bajo pedido	80113210112CB	<b>139,34</b>
16	1000	12	80116210103CB	<b>107,15</b>	80116210124CB	Bajo pedido	80116210112CB	<b>152,78</b>
19	1000	10	80119210103CB	<b>114,34</b>	80119210124CB	Bajo pedido	80119210112CB	<b>165,83</b>
25	1000	8	80125210103CB	<b>126,47</b>	80125210124CB	Bajo pedido	80125210112CB	<b>186,60</b>
32	1000	6	80132210103CB	<b>149,02</b>	80132210124CB	Bajo pedido	80132210112CB	<b>226,46</b>
40	1000	4	80140210103CB	<b>194,19</b>	80140210124CB	Bajo pedido	80140210112CB	<b>290,54</b>
50	1000	4	80150210103CB	<b>253,03</b>	80150210124CB	Bajo pedido	80150210112CB	<b>367,10</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>37,49</b>
25	1000	1	Negra	85LA0L25100CB	<b>33,17</b>

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

Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Rollo/caja ▼	Color ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m² ▼
25	1000	1	Plateada	85LAAL25100CS	<b>48,97</b>
25	1000	1	Negra	85LAAL25100CB	<b>44,68</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>84,83</b>
100	25	4	Plateada	85NSAL25100CS	<b>156,31</b>
50	25	4	Negra	85NSAL25050CB	<b>75,31</b>
100	25	4	Negra	85NSAL25100CB	<b>138,73</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



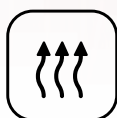
### K-FLEX® IN CLAD ▶ SILICONA PARA USO MARINO

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>s1</sub> , D0	EN 13501-1
Permeabilidad al agua	WS01	
Factor de liberación de sustancias corrosivas	C <sub>1</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 comunmente en la construcción. Si se instala correctamente, evita la corrosión en las tuberías y las protege del contacto directo con agentes agresivos.	

K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar 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>1</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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml	
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	6 x 15	060152155PEONO	440	0,66	9 x 15	090152155PEONO	356	1,15	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		6 x 18	060182155PEONO	400	0,69	9 x 18	090182155PEONO	284	1,16	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		6 x 22	060222155PEONO	320	0,77	9 x 22	090222155PEONO	240	1,33	
25	1"				25	6 x 25	060252155PEONO	244	0,95	9 x 25	090252155PEONO	200	1,38	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		6 x 28	060282155PEONO	240	1,00	9 x 28	090282155PEONO	168	1,42	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		6 x 35	060352155PEONO	160	1,25	9 x 35	090352155PEONO	136	1,74	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		6 x 42	060422155PEONO	140	1,55	9 x 42	090422155PEONO	110	2,35	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2						9 x 48	090482155PEONO	74	2,60	
54	2" 1/8		54							9 x 54	090542155PEONO	70	3,06	
	2" 3/8	50	60,3	2"						9 x 60	090602155PEONO	66	3,46	
64			63,5		63					9 x 64	090642155PEONO	60	4,39	
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75					9 x 76	090762155PEONO	48	4,98	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90					9 x 89	090892155PEONO	40	6,34	
114	4" 1/2	100	114,3	4"						9 x 114	091142155PEONO	26	10,08	

**TIPOS DE TUBERÍAS**

COBRE			ACERO			PLÁSTICO			ESPESOR 13 MM				
Ø (mm)	Ø ext. pulg.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Precio €/ml				
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	20 x 15	200152155PEONO	130	3,55				
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	200182155PEONO	130	3,94				
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	200222155PEONO	108	4,16				
25	1"				25	20 x 25	200252155PEONO	100	4,52				
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		20 x 28	200282155PEONO	88	4,91				
35	1" 3/8	25	33,7	1"		20 x 35	200352155PEONO	70	5,73				
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		20 x 42	200422155PEONO	60	6,66				
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		20 x 48	200482155PEONO	48	6,82				
54	2" 1/8		54			20 x 54	200542155PEONO	48	7,52				
	2" 3/8	50	60,3	2"		20 x 60	200602155PEONO	40	7,99				
70			70			20 x 70	200702155PEONO	30	Bajo pedido				
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	20 x 76	200762155PEONO	26	12,19				
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	20 x 89	200892155PEONO	24	13,91				
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	20 x 102	201022155PEONO	20	Bajo pedido				
114	4" 1/2	100	114,3	4"		20 x 114	201142155PEONO	14	22,09				

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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	Rollo/Caja	m/Caja	Precio €/ml
			40		40	5 x 40	050402185PE0CB	10	150	4,72
			51		50	5 x 50	050502185PE0CB	9	135	4,84
70			70			5 x 70	050702185PE0CB	7	105	7,45
						5 x 90	050902185PE0CB	5	75	8,04
						5 x 100	051002185PE0CB	5	75	8,40
					110	5 x 110	051102185PE0CB	5	75	8,53
			127		125	5 x 125	051252185PE0CB	4	60	10,40
						5 x 150	051502185PE0CB	3	45	19,75

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	9,53

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

**K-FLEX®**

**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.

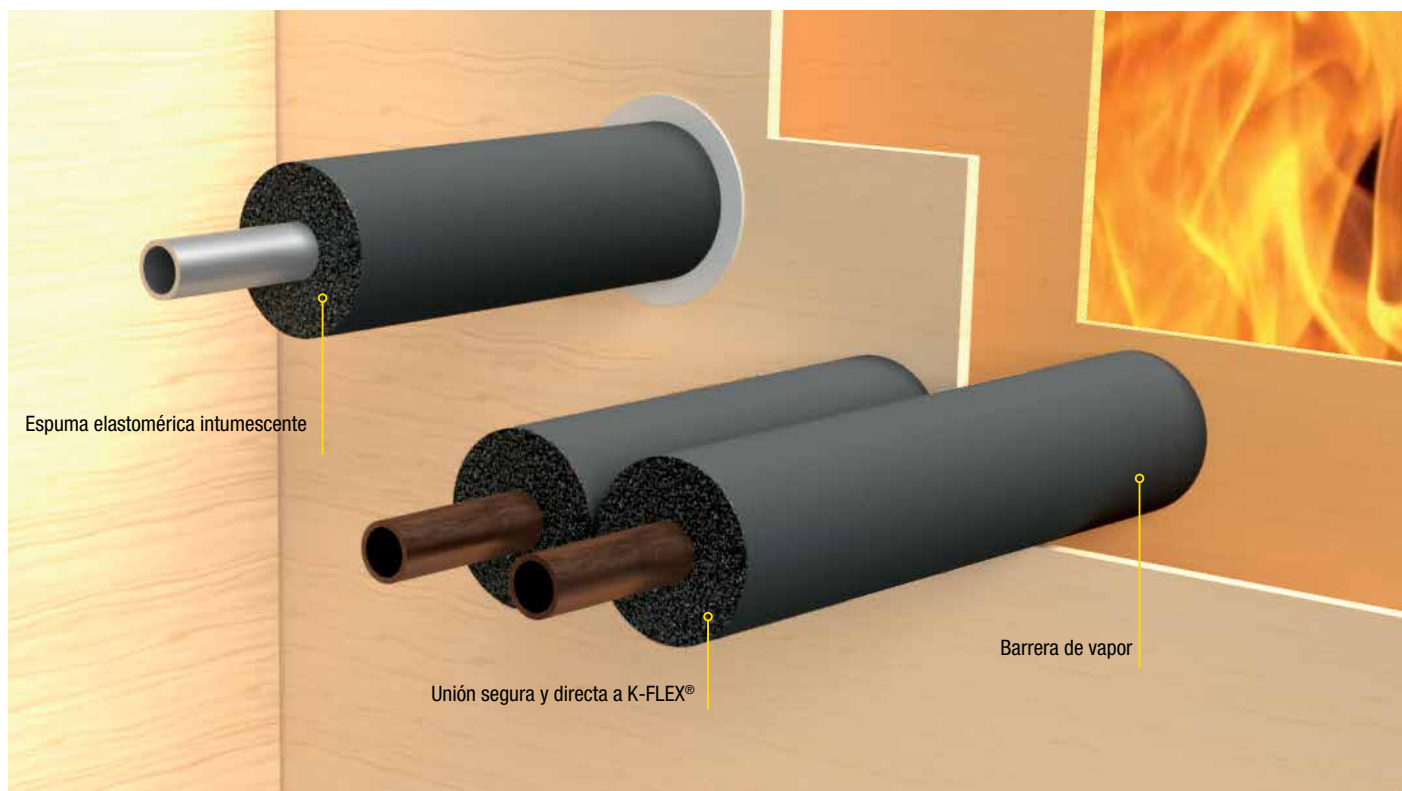
La combinación de las características del aislamiento elastomérico expandido con una estructura de célula cerrada junto con un grafito de alta calidad, resulta el K-FLEX® R90 un material intumescente y flexible que permite su instalación en diferentes tipos de tuberías, sellando el paso de la tubería 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.	DN	Ø ext. (mm)	Ø ext. pulg.	Ø ext. (mm)	Dimensión (mm)	Código	m/Caja	Price €/ml
6	1/4"					16 x 6	16006214230	34	60,81
8	5/16"					16 x 8	16008214230	30	63,29
10	3/8"	6	10,2	1/8"		19 x 10	19010214230	18	65,92
12	1/2"					19 x 12	19012214230	17	68,12
15	5/8"	8	13,5	1/4"	16	19 x 15	19015214230	16	70,67
						20 x 16	20016214230	14	76,55
18	3/4"	10	17,2	3/8"		20 x 18	20018214230	13	78,36
					20	20 x 20	20020214230	12	81,59
22	7/8"	15	21,3	1/2"		20 x 22	20022214230	12	82,63
25	1"				25	20 x 25	20025214230	11	92,58
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	25028214230	9	100,26
					32	25 x 32	25032214230	8	124,84
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	25035214230	8	155,35
			40		40	25 x 40	25040214230	6	174,84
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	25042214230	6	183,06
			51		50	25 x 50	25050214230	5	202,18
54	2" 1/8		54			25 x 54	25054214230	5	211,23
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	25060214230	4	228,02
64			63,5		63	25 x 64	25064214230	4	238,06
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	25076214230	4	265,42
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	25089214230	4	296,73

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



**K-FLEX® SRC ▶ LÁMINAS**

Espeor (mm)	Ancho (mm)	m²/caja	Código	Precio €/m²
0.22	1000	10	85LAOL10100SRC	40,84
0.22	1000	10	85LAAL10100SRC	49,91

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.



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

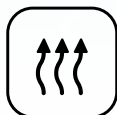


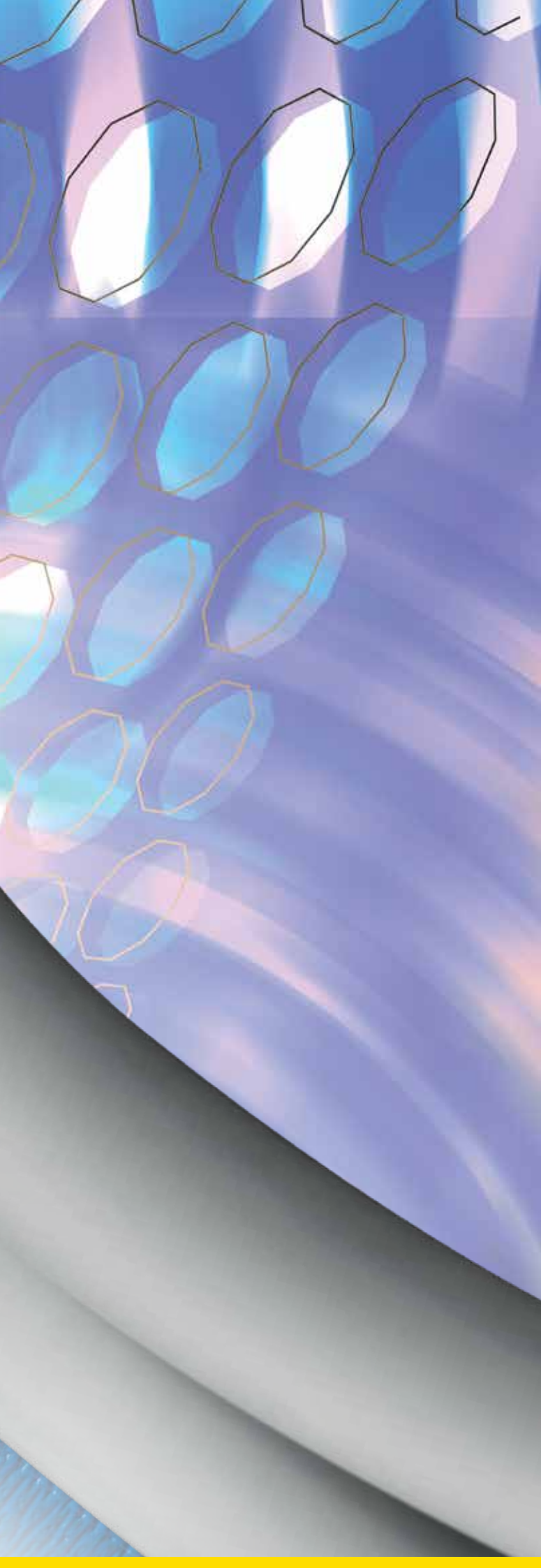
16

# **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

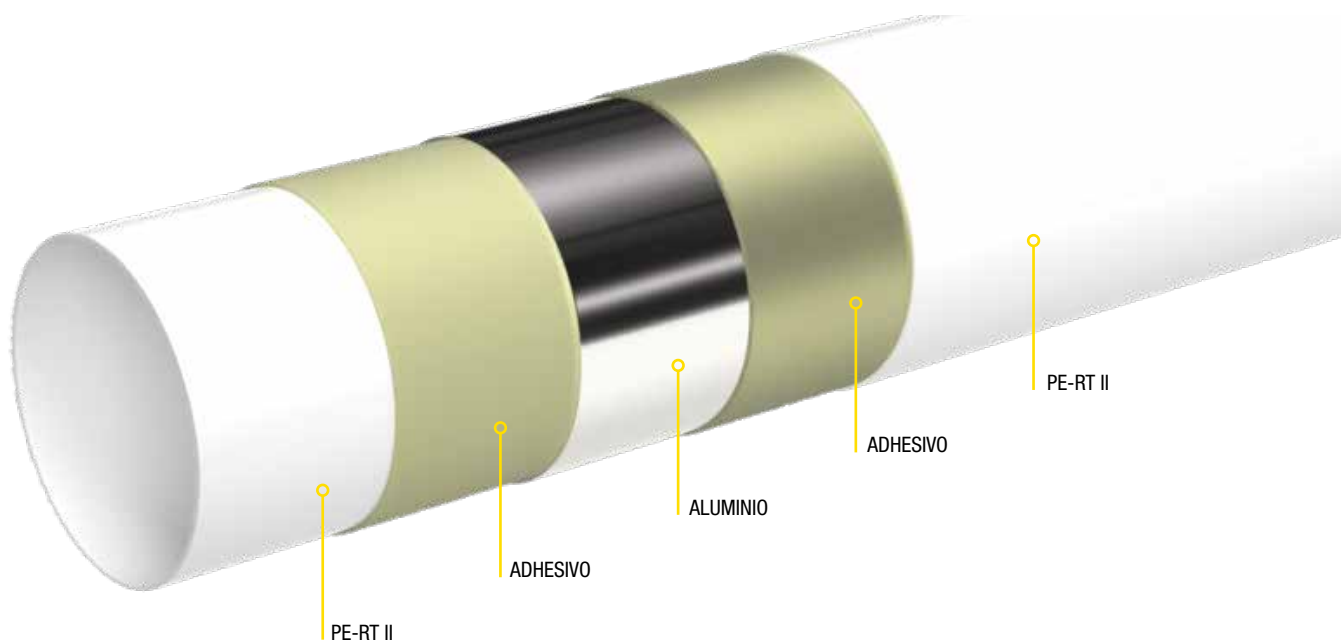
K-FLEX® SOLID es una tubería multicapa disponible de una amplia gama de diámetros que van desde 16 a 76 mm. Fabricadas con PE-RT II / AL / PE-RT II, tiene una alta resistencia a altas temperaturas y presiones.

### 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
- Reducción de ruido
- Baja dilatación térmica

### 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

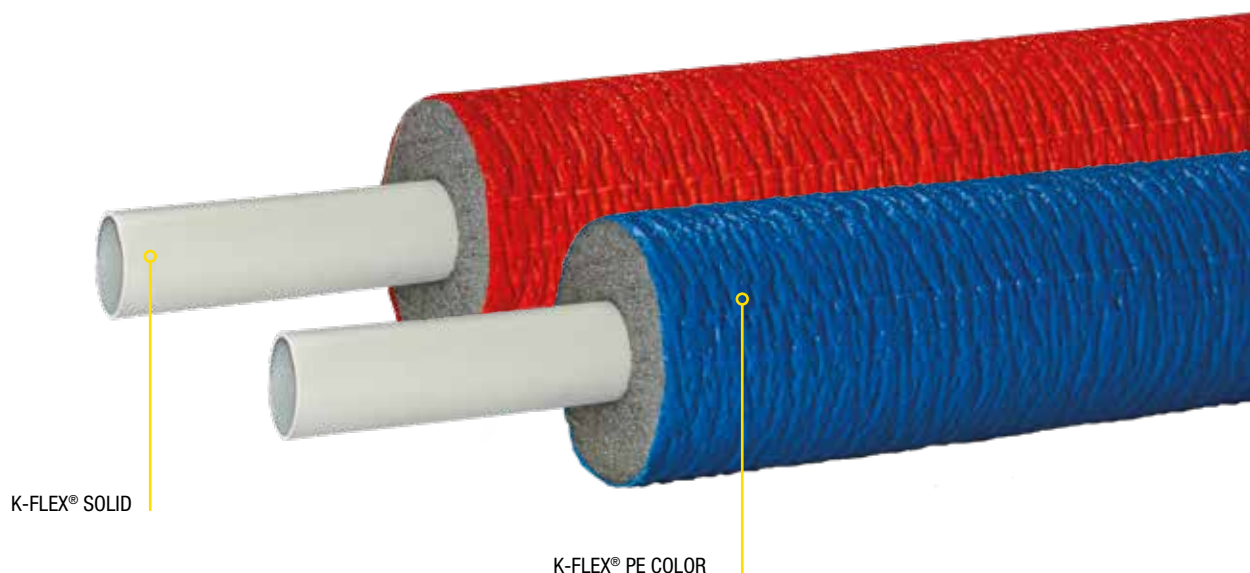
K-FLEX® SOLID ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedad	Valor	Método de prueba
Dimensiones	16 x 2.0 mm 20 x 2.0 mm 32 x 3.0 mm	40 x 3.5 mm 50 x 4.0 mm 63 x 4.5 mm
Volumen de agua	0,113 l/m (16mm) 0,201 l/m (20mm) 0,804 l/m (32mm)	0,843 l/m (40mm) 1,384 l/m (50mm) 2,289 l/m (63mm)
Material	PE-RT II / AL / PE-RT II	
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	Precio €/ml
16x2,0	Rollo 100 mts	Blanco	26D1111100AA9D6	0,92
16x2,0	Rollo 200 mts	Blanco	26D1111100AAD6	0,92
16x2,0	Rollo 400 mts	Blanco	26D1111100ABD6	0,92
16x2,0	Barra 3 mts (57 m/fardo)	Blanco	26D1111100AARD4	1,01
20x2,0	Rollo 100 mts	Blanco	26D1161100CA9D6	1,29
20x2,0	Barra 3 mts (39 m/fardo)	Blanco	26D1161100CARD4	1,41
25x2,5	Rollo 50 mts	Blanco	26D1171100DB7D6	2,26
25x2,5	Barra 3 mts (120 m/fardo)	Blanco	26D1171100DBRDF	2,48
32x3,0	Rollo 50 mts	Blanco	26D1131100FC7D6	3,52
32x3,0	Barra 3 mts (75 m/fardo)	Blanco	26D1131100FCRDF	3,87



## 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 acondicionado, 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) ▼	Precio ▼ €/ml ▼
16x2,0	Rollo 50 mts	Azul	26D11111AHAA7DB	6	1,60
16x2,0	Rollo 50 mts	Rojo	26D11111AEAA7DB	6	1,60
20x2,0	Rollo 50 mts	Azul	26D11611AHCA7DB	6	2,11
20x2,0	Rollo 50 mts	Rojo	26D11611AECA7DB	6	2,11
25x2,5	Rollo 25 mts	Azul	26D11711ADDB6DB	10	3,47
25x2,5	Rollo 25 mts	Rojo	26D11711AADB6DB	10	3,47
32x3	Rollo 25 mts	Azul	26D11311ADFC6DB	10	5,36
32x3	Rollo 25 mts	Rojo	26D11311A AFC6DB	10	5,36

# 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								
Espesor ▼ (mm) ▼	Longitud ▼ (m) ▼	Ancho ▼ (mm) ▼	Densidad ▼ (kg/m³) ▼	Unidad/caja ▼	Incisión* ▼	Ancho adhesivo ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/m ▼
8	50	150	20	8	Sí	20	85PEB2108A550H0	<b>0,83</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

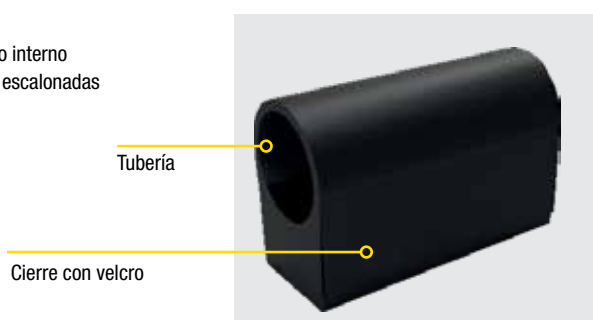
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

## INFORMACIÓN GENERAL

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

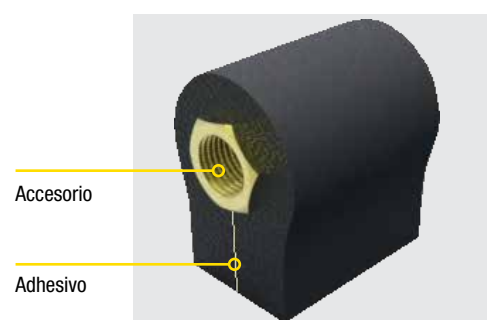
Versión desmontable  
con recubrimiento en IC CLAD

Aislamiento interno  
con juntas escalonadas

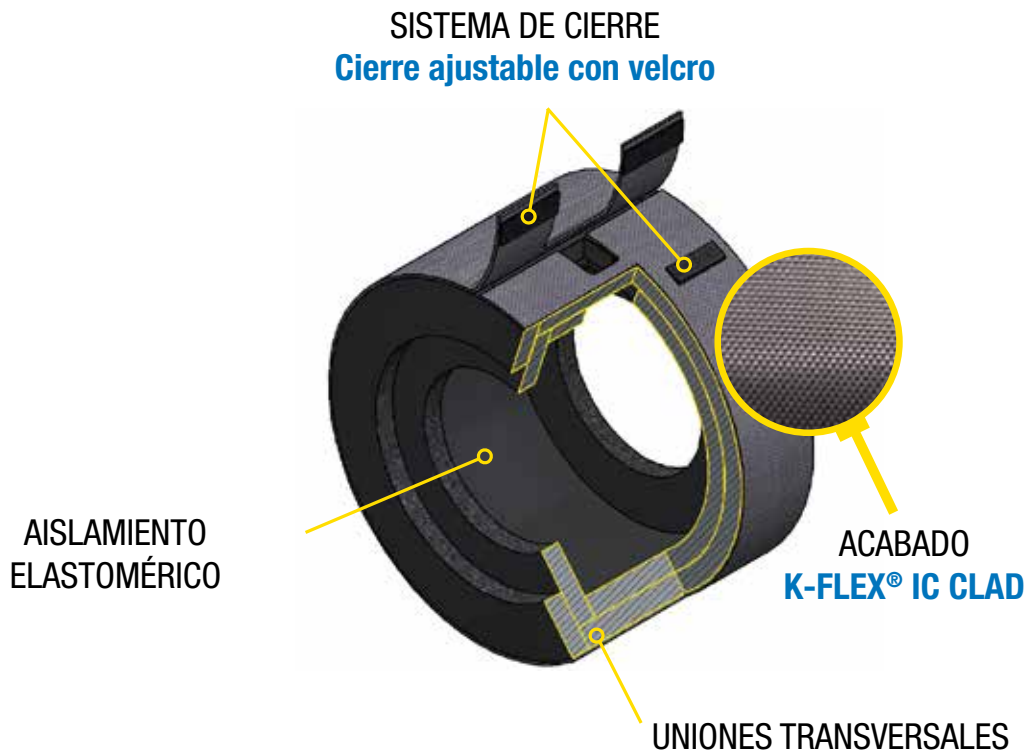


Rango de temperatura de servicio: desde 0°C a +85°C

Versión para pegar  
sin revestimiento



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



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

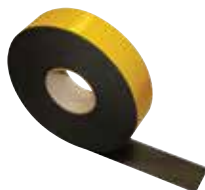
## ACCESORIOS



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**

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT4	113,59
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT4	127,32
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT4	190,42
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT4	225,02
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT4	266,57
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT4	295,05



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

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT7	70,23
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT7	81,51
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT7	90,60
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT7	115,15
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT7	118,73
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT7	137,11
65	2 1/2"	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBT7	159,23



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

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT0	166,87
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT0	170,10
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT0	217,14
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT0	232,14
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT0	247,11
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT0	335,74



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

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT9	271,01
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT9	282,78
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT9	336,79
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT9	454,29
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT9	549,69
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT9	563,94



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

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud
15	1/2"	19	22	Bajo pedido	85BXRK19022CBT8	211,28
20	3/4"	19	28	Bajo pedido	85BXRK19028CBT8	223,75
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBT8	279,94
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBT8	324,83
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBT8	372,62
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBT8	430,38



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

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**



DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud
15 - 20	1/2" - 3/4"	19	22 - 28	Bajo pedido	85BXRK19028CBTA	220,54
25	1"	25	35	Bajo pedido	85BXRK25035CBTA	222,51
32	1 1/4"	32	42	Bajo pedido	85BXRK32042CBTA	275,46
40	1 1/2"	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBTA	355,00
50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBTA	395,31





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	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF1	270,49	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF1	300,07	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF1	331,98	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF1	386,72	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF1	446,80	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF1	507,95	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF1	675,55	

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

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF3	399,58	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF3	445,74	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF3	508,50	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF3	576,27	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF3	690,53	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF3	786,99	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF3	1014,49	

**JUNTA RANURADA VICTAULIC "STYLE 07"**

**PARA PEGAR**


**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	85BXRK32048CBF2	313,62	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF2	338,05	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF2	379,03	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF2	426,83	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF2	495,29	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF2	549,83	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF2	686,78	

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

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	40	1 1/2	32	48	Bajo pedido	-	Bajo pedido	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF5	383,18	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF5	440,59	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF5	463,54	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF5	525,61	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF5	692,14	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF5	879,35	

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

**PARA PEGAR**



**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF0	1628,54	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF0	1720,35	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF0	1963,37	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF0	2122,04	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	85BXRK50168CBF0	2632,35	

**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	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	50	2"	32	60	Bajo pedido	85BXRK32060CBF4	1319,38	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF4	1417,26	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF4	1496,76	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF4	1807,92	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF4	2177,86	

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

**PARA PEGAR**

**DESMONTABLE**

	DN	pulg.	Espesor (mm)	Ø ext. (mm)	Código	Código	Precio €/Ud	
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	
	65	2 1/2	40	76	Bajo pedido	85BXRK40076CBF6	1237,70	
	80	3"	40	89	Bajo pedido	85BXRK40089CBF6	1300,48	
	100	4"	50	114	Bajo pedido	85BXRK50114CBF6	1452,02	
	125	5"	50	140	Bajo pedido	85BXRK50140CBF6	1639,06	
	150	6"	50	168	Bajo pedido	-	Bajo pedido	

# **K-FLEX®**

## **K-FONIK SYSTEM**

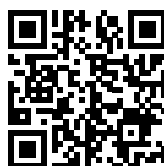




## **K-FLEX® K-FONIK SYSTEM**

- ▶ 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

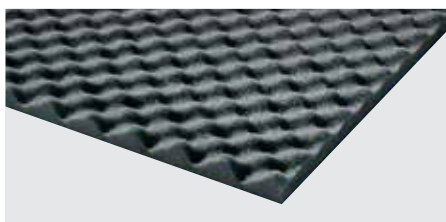


Catálogo



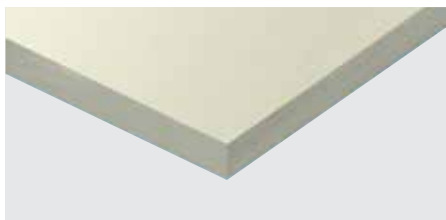
## INFORMACIÓN GENERAL

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		•	•		•	•	•		•	•	
	INDUSTRIAL y OIL & GAS			•	•		•					•
	PRODUCTOS OEM		•	•		•	•	•	•	•	•	
	FERROVIARIO Y NAVAL				•							
	AUTOMOCION		•	•		•	•					

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

# K-FLEX®

## K-FONIK GK / GV

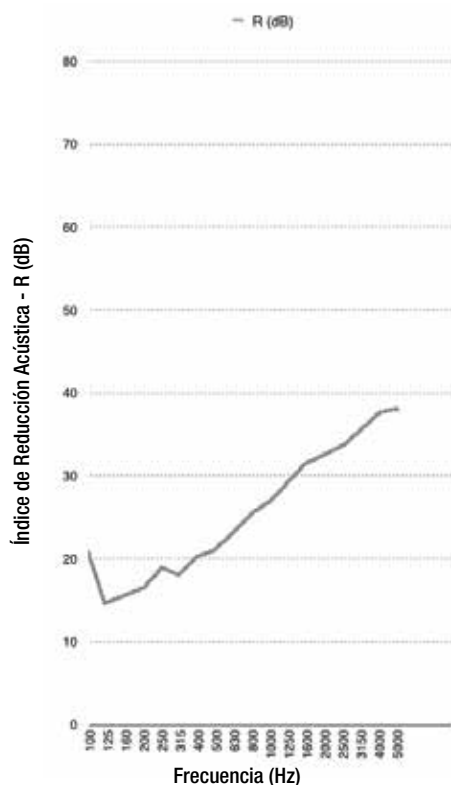
Plancha elastomérica aislante de alta densidad para edificios, OEM y aplicaciones industriales. **Este producto está libre de plomo, por lo que no presenta ningún riesgo para la salud.**

**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



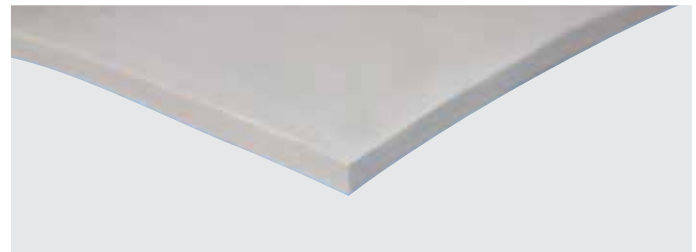
Freq. (Hz)	R (dB)
100	20,9
125	14,5
160	15,6
200	16,6
250	18,8
315	17,9
400	20,2
500	21,1
630	23,1
800	25,2
1000	27,1
1250	29,2
1600	31,5
2000	32,6
2500	33,6
3150	35,6
4000	37,4
5000	37,9

$$R_w (C; C_{tr}) = 27(-1; -4) \text{ dB}$$

#### 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>	EN 13501
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	38,46
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0004K10R	55,95
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0006K10R	89,13
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0008K10R	113,82
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2 m	85GK0010K10R	143,99

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	51,49	85GI0002K10R	56,53	85GJ0002K10R	67,90	
K-FONIK GK masa 4 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 5 m	85GH0004K10R	68,08	85GI0004K10R	73,14	85GJ0004K10R	84,48	
K-FONIK GK masa 6 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 5 m	85GH0006K10R	96,67	85GI0006K10R	101,71	85GJ0006K10R	113,05	
K-FONIK GK masa 8 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2,5 m	85GH0008K10R	121,60	85GI0008K10R	126,64	85GJ0008K10R	137,95	
K-FONIK GK masa 10 kg/m <sup>2</sup>	Rollo 1 m x 2,5 m	85GH0010K10R	147,89	85GI0010K10R	152,93	85GJ0010K10R	164,26	

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	85,83
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	172,65

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®

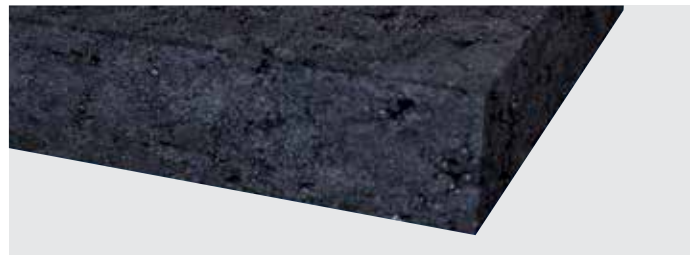
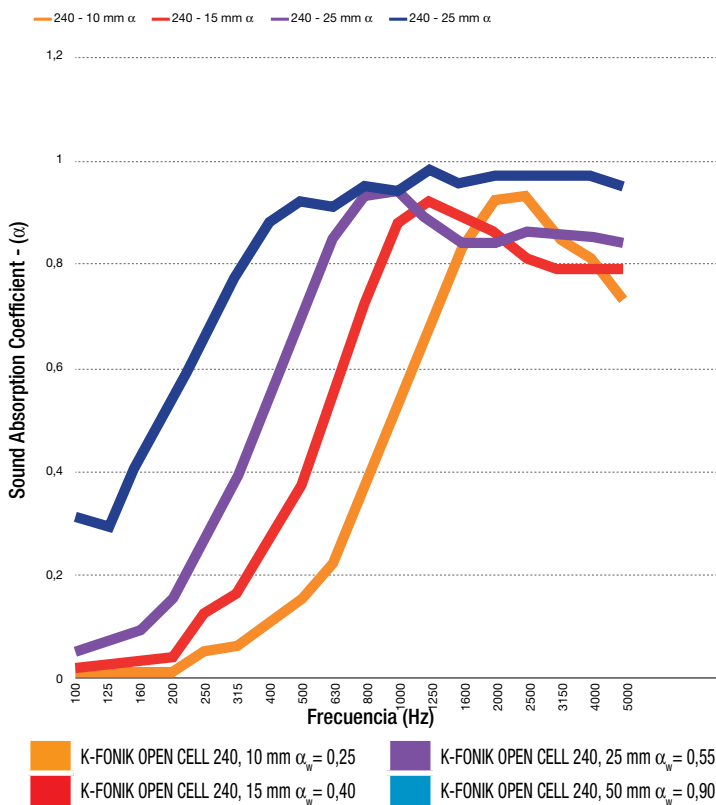
## K-FONIK OPEN CELL

**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	EN 13501-1
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>41,86</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 10 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001010P7	32	<b>69,81</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 15 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0001510P7	20	<b>104,70</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 20 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002010P7	16	<b>140,71</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 25 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0002510P7	12	<b>175,90</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 30 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0003010P7	10	<b>211,89</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 40 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0004010P7	8	<b>283,03</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 50 mm	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85GS0005010P7	6	<b>354,60</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>2280,04</b>
K-FONIK OPEN CELL 240	240 Kg/m <sup>3</sup> esp. 500 mm	1000 mm x 2000 mm	85GS0050010P2	<b>3196,23</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.

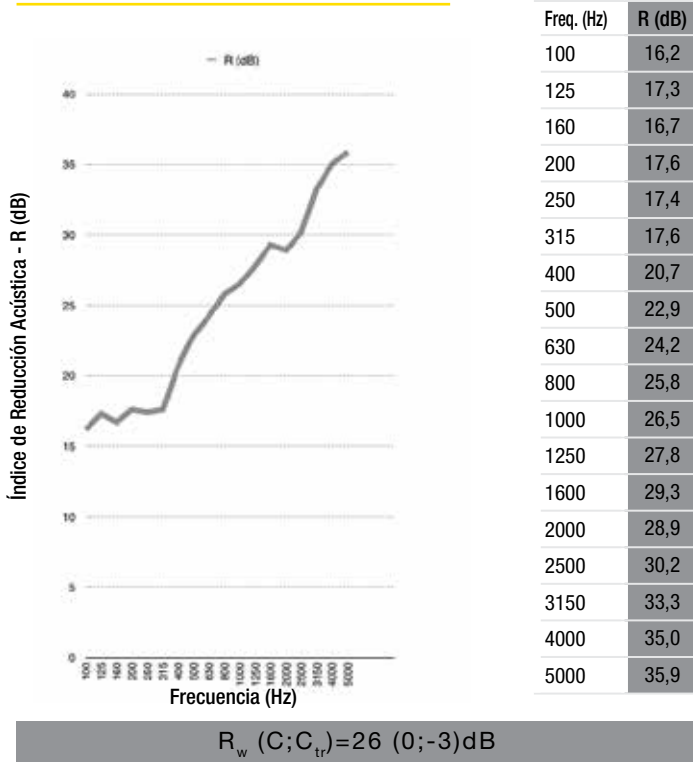
**Este producto está libre de plomo, por lo que no representa ningún riesgo para la salud.**

**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

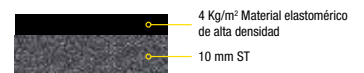


### GAMA DE PRODUCTOS

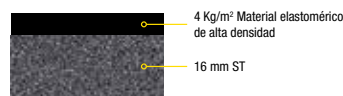
#### K-FONIK ST GK 074



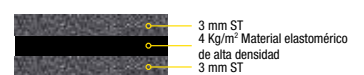
#### K-FONIK ST GK 072



#### 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	86,81
K-FONIK ST GK 072	Masa negra 4 Kg/m², 10 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01210R	101,25
K-FONIK ST GK 070	Masa negra 4 Kg/m², 16 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K01810R	112,88
K-FONIK ST GK ST 074	3 mm ST, Masa negra 4 Kg/m², 3 mm ST	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85GK0K00810R	115,75

### 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	128,10
-----------------------	------------------------------	--------------------------	----------------	--------

### 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	149,49
--------------------	--------------------------------	--------------------------	--------------	--------

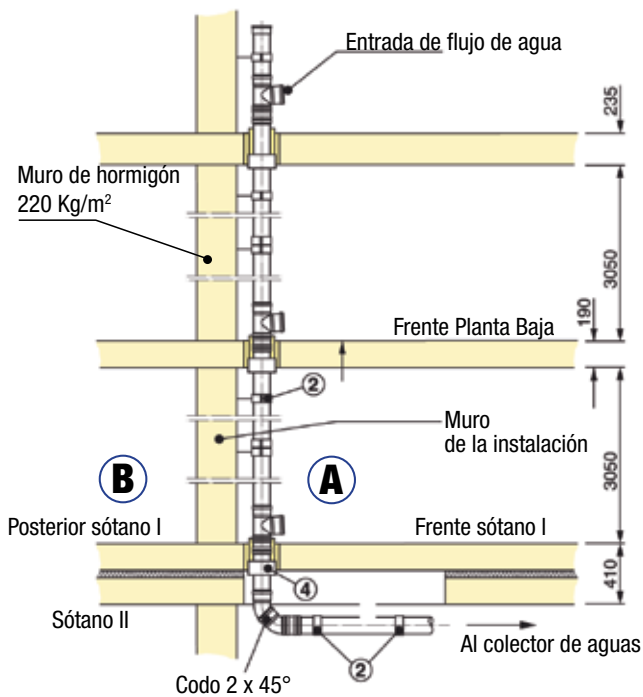
Disponible en versión adhesiva (Precio indicado+8,20 €/m² - Adhesivo sólo para colocación; Recomendamos un adhesivo permanente adicional). Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## 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

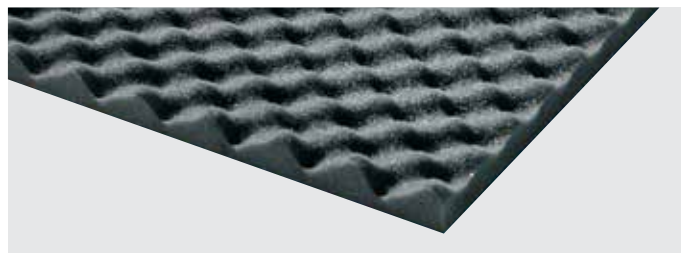
# K-FLEX®

## K-FONIK B

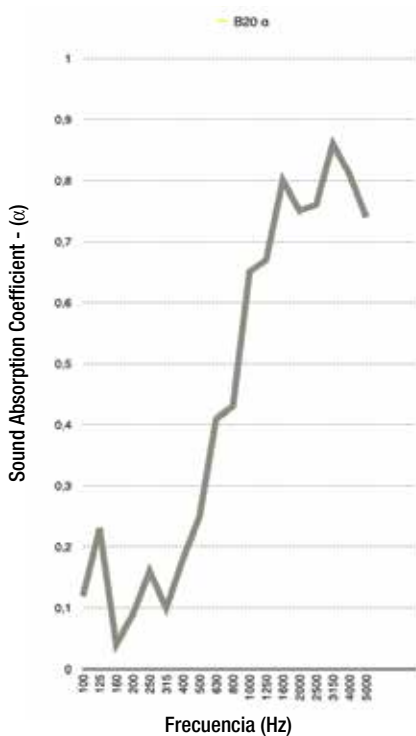
Plancha de espuma de poliuretano con relieve idónea para absorción acústica. **K-FONIK B** es un material diseñado específicamente para situaciones donde la absorción del ruido es prioritaria. Está fabricado con espuma flexible de poliuretano de célula abierta, con una densidad de 25/30 kg/m<sup>3</sup>.

### 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)	B20 α
100	0,12
125	0,23
160	0,04
200	0,09
250	0,16
315	0,10
400	0,18
500	0,25
630	0,41
800	0,43
1000	0,65
1250	0,67
1600	0,80
2000	0,75
2500	0,76
3150	0,86
4000	0,81
5000	0,74
α <sub>w</sub>	0,28

### GAMA DE PRODUCTOS

#### K-FONIK B 20



K-FLEX® K-FONIK B ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedad	Valor	Método de prueba
Tipo de material	Espuma de poliuretano	
Densidad	25 ÷ 30 kg/m <sup>3</sup>	
Reacción al fuego	Euroclase E	
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	40,17
K-FONIK B 20PU10+PU10	PU 10 + PU 10 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0002010RBU1	39,32
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0003010PBU	52,08
K-FONIK B 30PU10+PU20	PU 10 + PU 20 (Rollos 30 m)	Rollos 1000 mm x 30 m	85PU0003010RBU2	50,98
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0004010PBU	58,90
K-FONIK B 40PU15+PU25	PU 15 + PU 25 (Rollos 20 m)	Rollos 1000 mm x 20 m	85PU0004010RBU	57,70
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85PU0005010PBU	70,34
K-FONIK B 50PU20+PU30	PU 20 + PU 30 (Rollos 15 m)	Rollos 1000 mm x 15 m	85PU0005010RBU	68,93

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	Euroclase E	
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>82,12</b>
K-FONIK P70	PU 20 + PU 50	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0007010PPD	<b>102,72</b>
K-FONIK P100	PU 30 + PU 70	Planchas 1000 mm x 1000 mm	85PU0010010PPD	<b>148,51</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.

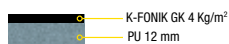


### APLICACIONES

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	Euroclase E	
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	68,83
K-FONIK PU GK *	PU 20 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA002210P	82,29
K-FONIK PU GK *	PU 30 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA003210P	96,60
K-FONIK PU GK *	PU 40 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA004210P	110,95
K-FONIK PU GK *	PU 50 mm+ masa 4 Kg/m² Autoadhesivo	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MJA005210P	125,26
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 10mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0002210P	89,86
K-FONIK PU GK **	PU 10 mm+ masa 4 Kg/m² + PU 20mm	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0003210P	104,17
K-FONIK PU GK **	ST 3 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MH0K01710R	106,45
K-FONIK PU GK **	PU 6 + masa 4 Kg/m² + PU 12	Rollos 1000 mm x 2000 mm	85MI0002010R	101,74
K-FONIK PU GK **	PU 40 en relieve + masa 4 Kg/m² + PU 10	Planchas 1000 mm x 2000 mm	85MI0005210PBU	153,83

\* 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.

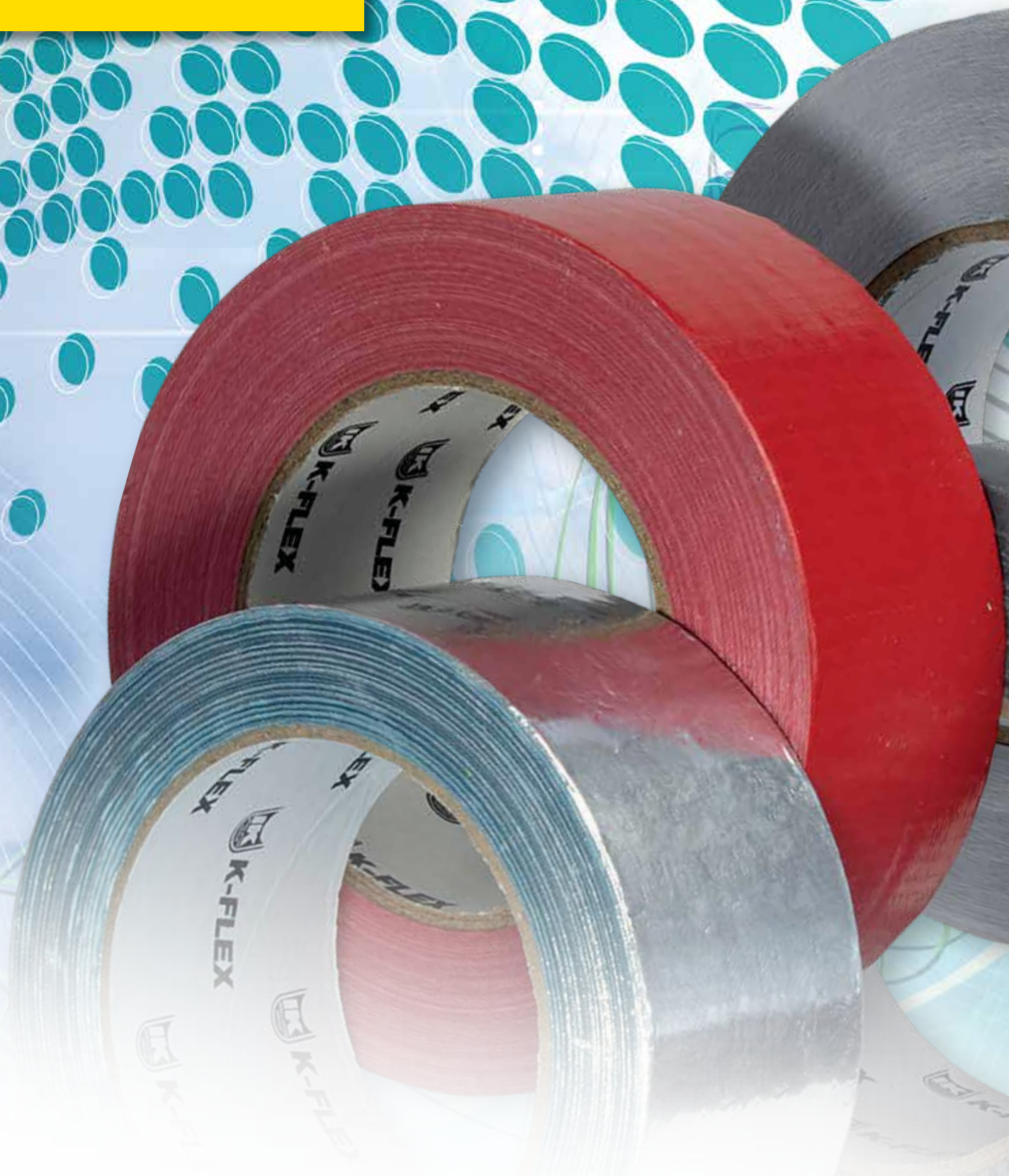


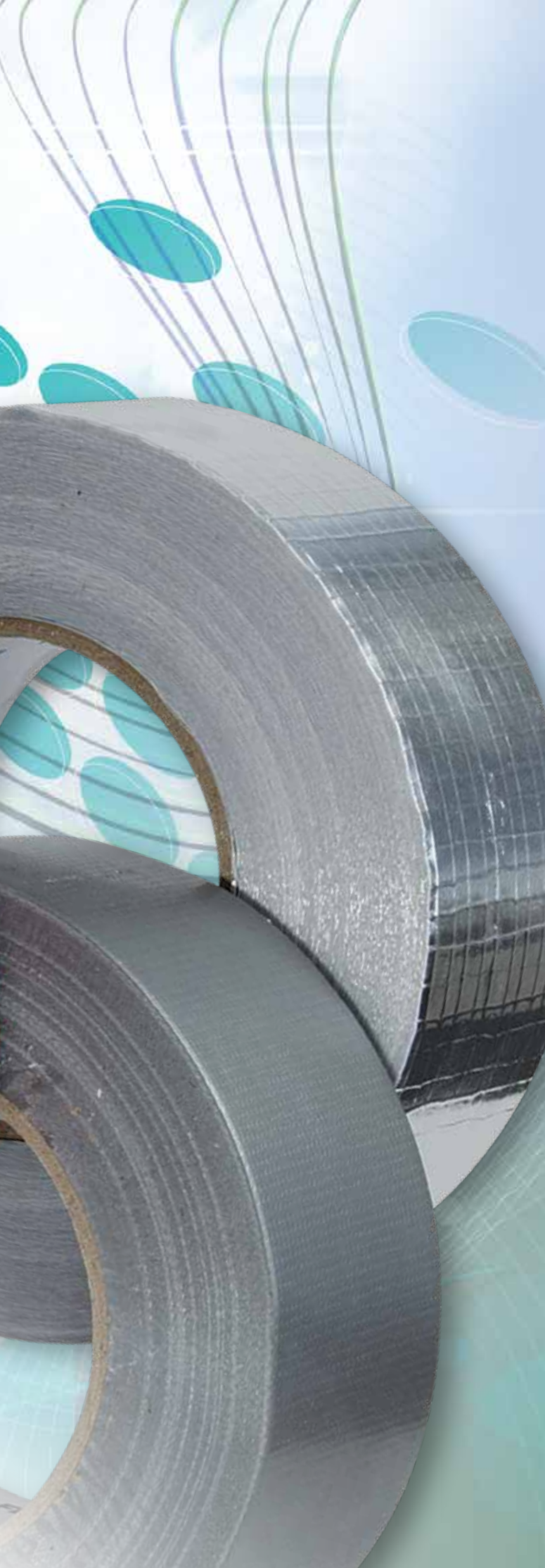
## PROYECTOS

Polonia



**K-FLEX<sup>®</sup>**  
**CINTAS**





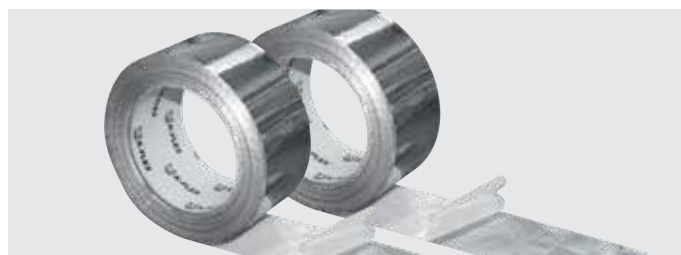
### **K-FLEX® CINTAS**

- ▶ 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.

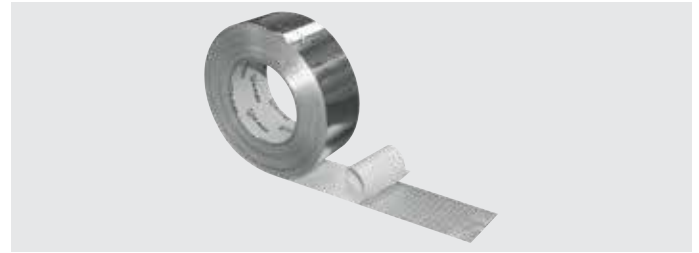
#### USO DEL PRODUCTO

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>11,29</b>
30	Papel	50	63	20	En stock	85NRCL63050AA30	<b>14,20</b>
30	Papel	50	75	16	En stock	85NRCL75050AA30	<b>17,03</b>
30	Papel	50	100	12	En stock	85NRCLA0050AA30	<b>22,63</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>19,91</b>
18	Papel	50	75	16	En stock	850NR020008	<b>26,92</b>
18	Papel	50	100	12	Consultar	850NR020009	<b>35,85</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

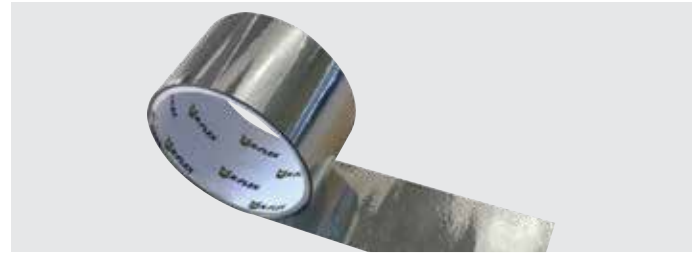
Espesores (Micras)	Longitud (m)	Ancho (mm)	Color	Rollos/caja	Disponibilidad	Código	Precio €/rollo
160	50	50	Gris	24	Bajo pedido	85NDAL50050164S	9,53
160	50	50	Azul	24	En stock	85NDAL50050164B	9,53
160	50	50	Rojo	24	En stock	85NDAL50050164R	10,74
160	50	50	Blanco	24	Bajo pedido	85NDAL50050164W	10,74
180	50	50	Gris	24	En stock	85NDAL50050184S	10,74
180	50	50	Negro	24	Bajo pedido	85NDAL50050184N	10,74

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.

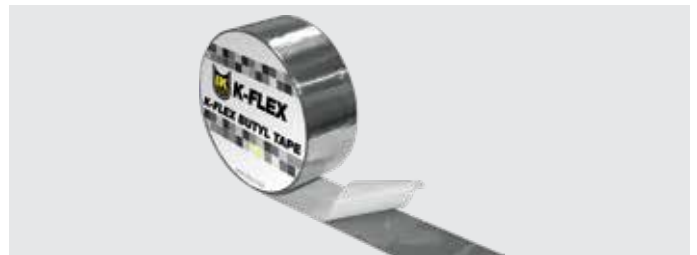
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

### 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	7,88

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**

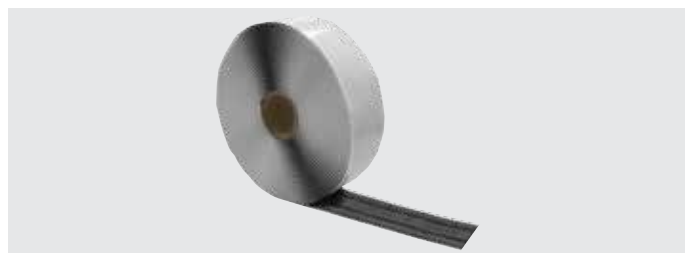
Propiedad	Valor	Método de prueba
Tipo de recubrimiento / Color	Aluminio - PET	
Tipo de compuesto / Color	Adhesivo de goma de butilo / Gris	
Espesor	0.6 mm	
Resistencia a la tracción	Long. > 150 N / 50 mm   Tras. > 150 N / 50 mm	EN 12311-1
Alargamiento a la rotura	Long. > 20 %   Tras. > 20 %	EN 12311-1
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	52,62
10	100	6	850NS020199	100,24

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

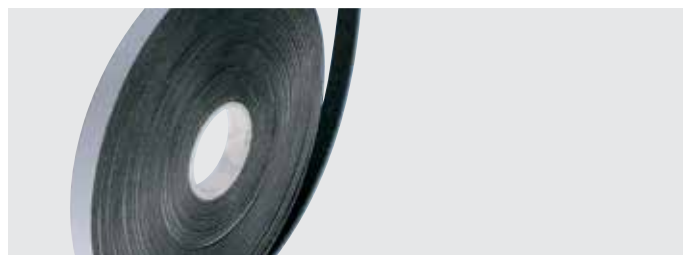
K-FLEX® se reserva el derecho de cambiar datos y requisitos técnicos sin previo aviso.

K-FLEX® CINTAS ▶ BITUMINOSA					
Espesores (mm) ▼	Longitud (m) ▼	Ancho (mm) ▼	Rollos/caja ▼	Código ▼	Precio €/rollo ▼
3	9,15	50	12	850VR020004	107,01

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	11,24
3	20	20	850NP020005	13,43
3	20	25	850NP020003PZ1	14,99

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	81,03
20	50	50	42	850CG020068	40,47

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

# CINTA TERMINAL K-FLEX® DE ALUMINIO



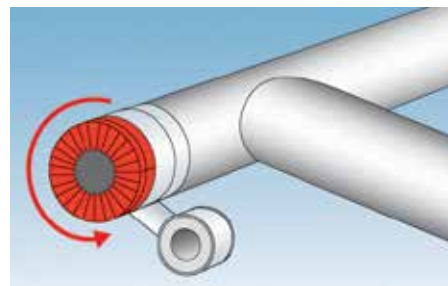
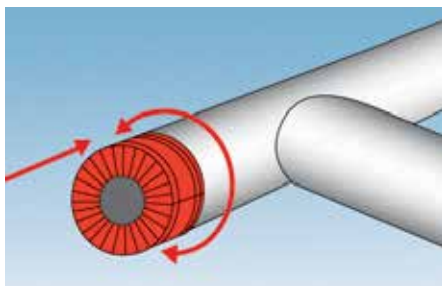
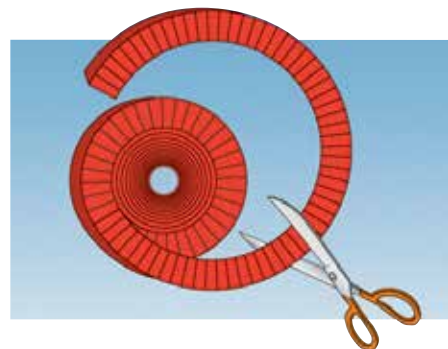
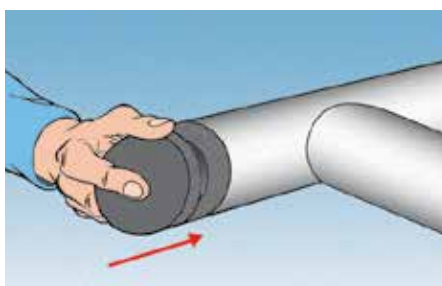
Cinta terminal especial de aluminio para el cierre de los extremos de tuberías aisladas.  
 Disponible en los siguientes colores: PLATEADO, AZUL y ROJO.  
 Longitud de los rollos: 10 m.  
 Los diferentes colores facilitan la identificación de las diferentes tuberías de un sistema..

## MEDIDAS

Interior/exterior ø 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	20,96
Aluminio	23 mm x 32 mm	5	850NA020002	21,92
Aluminio	28 mm x 32 mm	5	850NA020003	22,87
Aluminio	38 mm x 42 mm	5	850NA020004	33,35
Aluminio	48 mm x 42 mm	5	850NA020005	36,23
Aluminio	58 mm x 42 mm	5	850NA020006	39,99
De colores	18 mm x 32 mm	5	850NA020021/12	28,60
De colores	23 mm x 32 mm	5	850NA020022/13	29,52
De colores	28 mm x 32 mm	5	850NA020023/14	31,44
De colores	38 mm x 42 mm	5	850NA020024/15	42,86
De colores	48 mm x 42 mm	5	850NA020025/16	44,84
De colores	58 mm x 42 mm	5	850NA020026/17	47,66

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	27,20
Blanco	10	25	100	70	850CG020083	15,17
Azul	10	50	100	36	850CG020112	27,20
Azul	10	25	100	70	850CG020081	15,17
Gris	10	50	100	36	850CG020113	27,20
Gris	10	25	100	70	850CG020080	15,17
Gris claro	10	50	100	36	850CG020114	27,20
Gris claro	10	25	100	70	850CG020115	15,17
Negro	10	50	100	36	850CG020116	27,20
Negro	10	25	100	70	850CG020085	15,17
Rojo	10	50	100	36	850CG020117	27,20
Rojo	10	25	100	70	850CG020082	15,17
Verde	10	50	100	36	850CG020118	27,20
Verde	10	25	100	70	850CG020084	15,17

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	10,63
Negro	25	25	36	850CG020020	10,63
Gris	25	38	24	850CG020008	14,66
Negro	25	38	24	850CG020001	14,66
Gris	25	50	18	850CG020009	18,73
Negro	25	50	18	850CG020003	18,73

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.

K-FLEX® CINTAS ▶ VINILO 764					
Color	Longitud (m)	Ancho (mm)	Rollos/caja	Código	Precio €/rollo
Blanco	33	50	24	850CG020220	29,43
Negro	33	50	24	850CG020221	29,43

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.

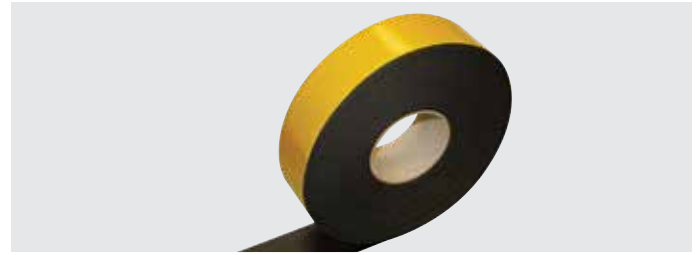
CINTA K-FLEX® ECO ANTICONDENSACIÓN ▶ DATOS TÉCNICOS		
Propiedad	Valor	Método de prueba
Rango de temperatura de trabajo	Desde -40°C a +85°C	EN 14706
Conductividad térmica $\lambda$ W/(m•K)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,038$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,042$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,039$	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>87,00</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>22,56</b>
50	3	15	12	850NS020050	<b>32,14</b>
50	3	30	12	850NS020119	<b>62,63</b>
75	3	15	8	850NS020237	<b>43,65</b>
100	3	15	6	850NS020068	<b>61,91</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)	$\lambda_{0^\circ\text{C}} \leq 0,040$ $\lambda_{10^\circ\text{C}} \leq 0,041$ $\lambda_{40^\circ\text{C}} \leq 0,044$	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	92,37

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

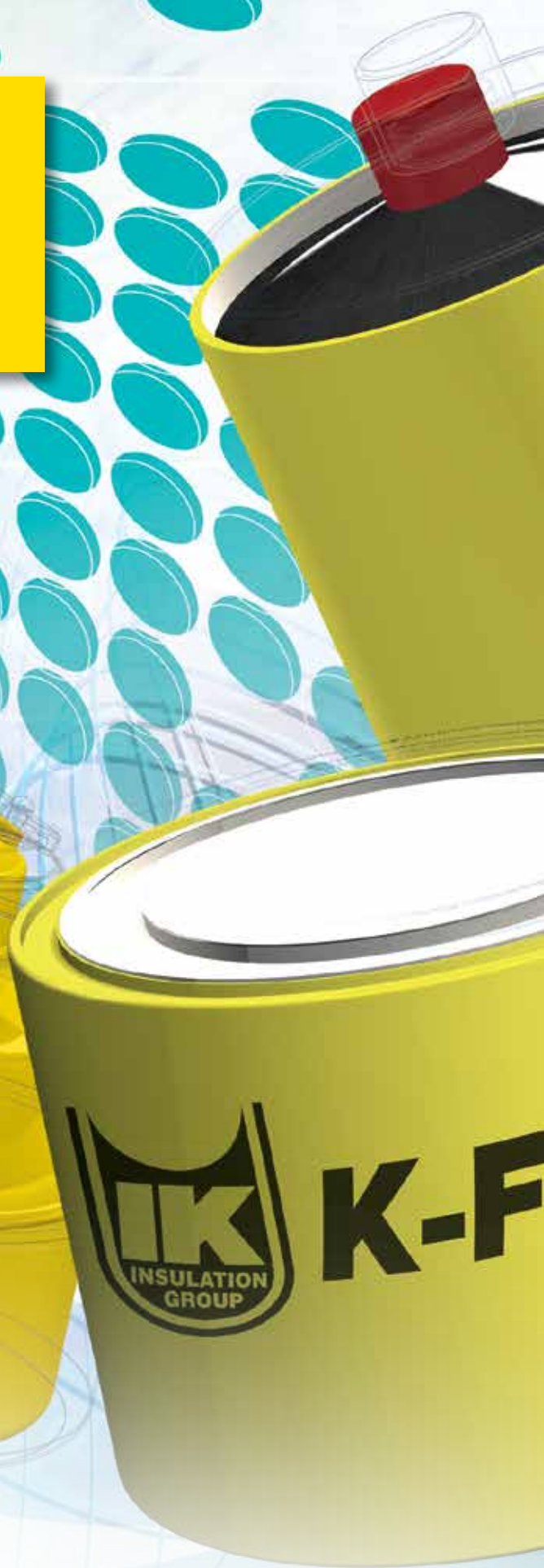
Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	87NS3K15050G1	<b>46,99</b>
100	3	15	6	87NS3K15100G1	<b>90,83</b>
50	6	7,5	12	87NS6K07050G1	<b>46,75</b>
100	6	7,5	6	87NS6K07100G1	<b>90,37</b>

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

Ancho ▼ (mm) ▼	Espesor ▼ (mm) ▼	Largo ▼ (m) ▼	▼ Rollos/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/rollo ▼
50	3	15	12	87NS3S15050G1	<b>116,91</b>
100	3	15	6	87NS3S15100G1	<b>220,23</b>
50	6	7,5	12	87NS6S07050G1	<b>121,31</b>
100	6	7,5	6	87NS6S07100G1	<b>228,54</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>14,48</b>
30	25	1	72	850LA020002	<b>15,80</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.

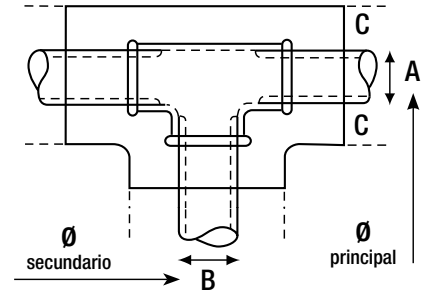
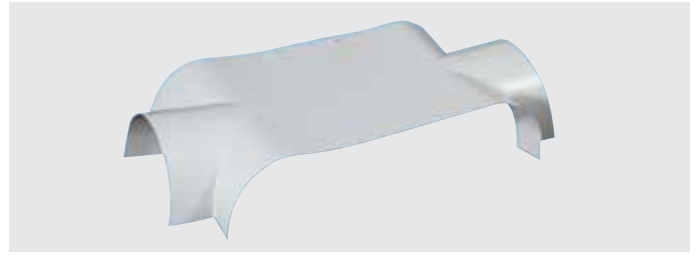
## APLICACIONES

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	3,90	108	61	850TP020109	6,08
57	52	850TP020187	4,05	108	67	850TP020117	6,08
57	57	850TP020188	4,05	108	74	850TP020125	6,08
61	52	850TP020190	4,13	108	83	850TP020131	6,08
61	57	850TP020191	4,13	108	88	850TP020136	6,08
61	61	850TP020101	4,13	108	94	850TP020140	6,08
67	52	850TP020186	4,17	108	100	850TP020145	6,08
67	57	850TP020185	4,17	108	103	850TP020147	6,08
67	61	850TP020102	4,17	108	108	850TP020150	6,08
67	67	850TP020110	4,17	116	116	850TP020153	6,15
74	61	850TP020103	4,17	120	120	850TP020154	6,15
74	67	850TP020111	4,17	128	128	850TP020156	6,56
74	74	850TP020119	4,17	136	136	850TP020158	7,42
83	61	850TP020104	4,75	140	67	850TP020118	7,87
83	67	850TP020112	4,75	140	94	850TP020141	7,87
83	74	850TP020120	4,75	140	108	850TP020151	7,87
83	83	850TP020126	4,75	140	120	850TP020155	7,87
88	61	850TP020105	4,82	140	128	850TP020157	7,87
88	67	850TP020113	4,82	140	140	850TP020159	7,87
88	74	850TP020121	4,82	149	149	850TP020163	8,83
88	83	850TP020127	4,82	156	94	850TP020142	9,50
88	88	850TP020132	4,82	156	108	850TP020152	9,50
94	61	850TP020106	5,70	156	140	850TP020160	9,50
94	67	850TP020114	5,70	156	156	850TP020165	9,50
94	74	850TP020122	5,70	169	140	850TP020161	11,29
94	83	850TP020128	5,70	169	149	850TP020164	11,29
94	88	850TP020133	5,70	169	156	850TP020166	11,29
94	94	850TP020137	5,70	169	169	850TP020168	11,29
100	61	850TP020107	5,87	176	176	850TP020170	11,91
100	67	850TP020115	5,87	182	182	850TP020171	12,84
100	74	850TP020123	5,87	189	189	850TP020173	13,57
100	83	850TP020129	5,87	194	194	850TP020176	14,42
100	88	850TP020134	5,87	214	140	850TP020162	16,22
100	94	850TP020138	5,87	214	156	850TP020167	16,22
100	100	850TP020143	5,87	214	169	850TP020169	16,22
103	61	850TP020108	6,08	214	182	850TP020172	16,22
103	67	850TP020116	6,08	214	189	850TP020174	16,22
103	74	850TP020124	6,08	214	194	850TP020177	16,22
103	83	850TP020130	6,08	214	214	850TP020178	16,22
103	88	850TP020135	6,08	245	189	850TP020175	26,11
103	94	850TP020139	6,08	245	218	850TP020189	26,11
103	100	850TP020144	6,08	245	245	850TP020180	26,11
103	103	850TP020146	6,08				

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.

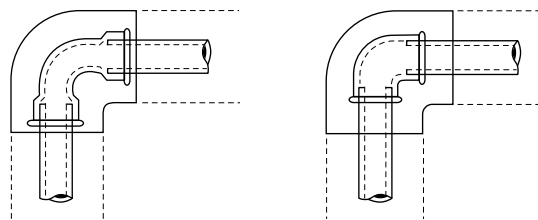
### APLICACIONES

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".

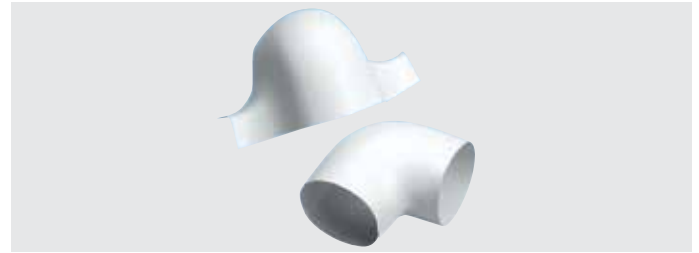


#### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC 200 CODOS TIPO W

Diám. Tubo (mm)	Pulgadas	Espesor aislamiento (mm)	Código	Precio €/Ud.	Espesor aislamiento (mm)	Código	Precio €/Ud.
17	3/8"	20	850CV020201	2,17	25	850CV020295	2,52
21	1/2"	20	850CV020202	2,21	25	850CV020286	2,73
27	3/4"	20	850CV020203	2,97	25	850CV020288	2,97
34	1"	20	850CV020204	2,97	25	850CV020291	3,33
43	1 1/4"	20	850CV020205	3,33	25	850CV020292	4,24
48	1 1/2"	20	850CV020206	4,10	25	850CV020282	4,24
60	2"	20	850CV020207	4,49	25	850CV020283	5,20
76	2 1/2"	20	850CV020208	6,02	25	850CV020287	6,02
89	3"	20	850CV020209	7,15	25	850CV020391	7,75
114	4"	20	850CV020210	12,48			
17	3/8"	30	850CV020290	2,97	40	850CV020296	4,58
21	1/2"	30	850CV020216	3,33	40	850CV020230	4,77
27	3/4"	30	850CV020217	3,33	40	850CV020231	5,18
34	1"	30	850CV020218	3,33	40	850CV020392	5,78
43	1 1/4"	30	850CV020219	4,27	40	850CV020233	6,87
48	1 1/2"	30	850CV020220	4,49	40	850CV020234	7,10
60	2"	30	850CV020221	5,99	40	850CV020294	9,30
76	2 1/2"	30	850CV020222	7,37	40	850CV020236	13,00
89	3"	30	850CV020223	8,95	40	850CV020237	14,50
114	4"	30	850CV020224	15,22	40	850CV020238	16,83
17	3/8"	50	850CV020297	6,56			
21	1/2"	50	850CV020244	6,95			
27	3/4"	50	850CV020245	7,15			
34	1"	50	850CV020246	9,30	70	850CV020268	15,75
43	1 1/4"	50	850CV020247	10,67	70	850CV020269	15,75
48	1 1/2"	50	850CV020248	10,67	70	850CV020270	18,31
60	2"	50	850CV020249	13,00			
76	2 1/2"	50	850CV020250	14,56			
89	3"	50	850CV020251	16,22			
43	1 1/4"	80	850CV020277	18,31			
48	1 1/2"	80	850CV020278	19,92	90	850CV020298	31,48

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

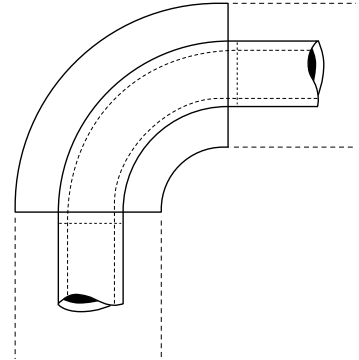
# K-FLEX® PVC CODOS 90° TIPO SE



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	2,17	25	850CV020197	2,52
21	1/2"	20	850CV020002	2,21	25	850CV020198	2,73
27	3/4"	20	850CV020003	2,97	25	850CV020199	2,97
34	1"	20	850CV020004	2,97	25	850CV020200	3,33
43	1 1/4"	20	850CV020005	3,33	25	850CV021001	4,24
48	1 1/2"	20	850CV020006	4,10	25	850CV021002	4,24
54		20	850CV020007	4,24			
60	2"	20	850CV020009	4,49	25	850CV021003	5,20
70		20	850CV020011	6,02			
76	2 1/2"	20	850CV020012	6,02	25	850CV021004	6,02
89	3"	20	850CV020013	7,15	25	850CV021015	7,75
108		20	850CV020015	8,45	25	850CV020022	11,88
114	4"	20	850CV020016	12,48	25	850CV021012	13,64
134					25	850CV020196	15,84
140	5"				25	850CV021005	16,90
159					25	850CV021008	18,09
168	6"				25	850CV021018	19,53
219	8"				25	850CV021017	36,27
267					25	850CV021019	67,69
273	10"				25	850CV020023	67,69
324	12"				25	850CV021014	78,34
356	14"				25	850CV021053	92,25

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>2,97</b>	40	850CV021054	<b>4,58</b>
21	1/2"	30	850CV020030	<b>3,33</b>	40	850CV020058	<b>4,77</b>
27	3/4"	30	850CV020031	<b>3,33</b>	40	850CV020059	<b>5,18</b>
34	1"	30	850CV020032	<b>3,33</b>	40	850CV020060	<b>5,78</b>
43	1 1/4"	30	850CV020033	<b>4,27</b>	40	850CV020061	<b>6,87</b>
48	1 1/2"	30	850CV020034	<b>4,49</b>	40	850CV020062	<b>7,10</b>
54		30	850CV020035	<b>5,61</b>			
57		30	850CV020036	<b>5,99</b>			
60	2"	30	850CV020037	<b>5,99</b>	40	850CV020065	<b>9,30</b>
70		30	850CV020039	<b>7,15</b>	40	850CV020067	<b>10,72</b>
76	2 1/2"	30	850CV020040	<b>7,37</b>	40	850CV020068	<b>13,00</b>
89	3"	30	850CV020041	<b>9,53</b>	40	850CV020069	<b>14,50</b>
108		30	850CV020043	<b>13,64</b>	40	850CV020071	<b>15,84</b>
114	4"	30	850CV020044	<b>15,26</b>	40	850CV020072	<b>16,83</b>
127		30	850CV020045	<b>16,58</b>			
134		30	850CV020046	<b>16,83</b>	40	850CV020074	<b>19,42</b>
140	5"	30	850CV020047	<b>18,09</b>	40	850CV020075	<b>19,42</b>
159		30	850CV020048	<b>19,53</b>	40	850CV020076	<b>21,27</b>
168	6"	30	850CV020049	<b>20,19</b>	40	850CV020077	<b>22,51</b>
194	7"				40	850CV021010	<b>42,96</b>
219	8"	30	850CV020050	<b>38,55</b>	40	850CV020079	<b>48,32</b>
267		30	850CV020053	<b>59,91</b>			
324	12"	30	850CV020055	<b>91,83</b>			

Diám. Tubo ▼ (mm) ▼	Pulgadas ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Espesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
21	1/2"	50	850CV020086	<b>6,95</b>			
27	3/4"	50	850CV020087	<b>7,15</b>			
34	1"	50	850CV020088	<b>9,30</b>	60	850CV020116	<b>13,00</b>
43	1 1/4"	50	850CV020089	<b>10,67</b>	60	850CV020117	<b>13,00</b>
48	1 1/2"	50	850CV020090	<b>10,67</b>	60	850CV020118	<b>14,50</b>
54		50	850CV020091	<b>12,14</b>			
60	2"	50	850CV020093	<b>13,00</b>	60	850CV020121	<b>16,22</b>
70		50	850CV020095	<b>14,56</b>	60	850CV020123	<b>18,31</b>
76	2 1/2"	50	850CV020096	<b>14,56</b>	60	850CV020124	<b>18,31</b>
89	3"	50	850CV020097	<b>16,22</b>	60	850CV020125	<b>18,66</b>
108		50	850CV020099	<b>18,09</b>	60	850CV020127	<b>21,23</b>
114	4"	50	850CV020100	<b>19,42</b>	60	850CV020128	<b>21,60</b>
127		50	850CV020101	<b>20,98</b>			
134		50	850CV020102	<b>21,37</b>			
140	5"	50	850CV020103	<b>22,51</b>	60	850CV020131	<b>35,35</b>
159		50	850CV020104	<b>34,04</b>			
168	6"	50	850CV020105	<b>40,95</b>	60	850CV020133	<b>47,21</b>
219	8"	50	850CV020107	<b>52,63</b>	60	850CV020135	<b>61,09</b>
245	9"	50	850CV020108	<b>61,09</b>			
267		50	850CV020109	<b>65,77</b>			
324	12"	50	850CV020111	<b>102,34</b>			

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

**K-FLEX® ACCESORIOS ▶ PVC CODOS 90° TIPO SE**

Diám. Tubo ▼ (mm) ▼	Pulgadas ▼	Esesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Esesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
34	1"	70	850CV020144	<b>15,75</b>			
43	1 1/4"	70	850CV020145	<b>15,75</b>	80	850CV020173	<b>18,31</b>
48	1 1/2"	70	850CV020146	<b>18,31</b>	80	850CV020174	<b>19,92</b>
60	2"	70	850CV020149	<b>18,31</b>	80	850CV020177	<b>21,18</b>
70		70	850CV020151	<b>21,44</b>	80	850CV020179	<b>30,68</b>
76	2 1/2"	70	850CV020152	<b>21,44</b>	80	850CV020180	<b>31,84</b>
89	3"	70	850CV020153	<b>24,65</b>	80	850CV020181	<b>33,78</b>
108		70	850CV020155	<b>29,30</b>	80	850CV021061	<b>38,19</b>
114	4"				80	850CV021062	<b>42,59</b>
134					80	850CV021063	<b>45,19</b>
140	5"	70	850CV020150	<b>45,06</b>	80	850CV021064	<b>46,95</b>
159					80	850CV021065	<b>48,43</b>
168	6"				80	850CV021066	<b>55,60</b>
194	7"				80	850CV021067	<b>61,45</b>
219	8"				80	850CV021068	<b>66,02</b>
245	9"				80	850CV020194	<b>74,82</b>
267					80	850CV020193	<b>87,21</b>
273	10"				80	850CV021069	<b>96,36</b>

Diám. Tubo ▼ (mm) ▼	Pulgadas ▼	Esesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Esesor aislamiento ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼
34	1"				100	850CV021078	<b>31,48</b>
48	1 1/2"	90	850CV021070	<b>90,15</b>			
54					100	850CV021079	<b>37,16</b>
60	2"	90	850CV021071	<b>111,34</b>	100	850CV021080	<b>41,40</b>
70		90	850CV021072	<b>121,61</b>			
76	2 1/2"	90	850CV021073	<b>123,81</b>	100	850CV021081	<b>44,49</b>
89	3"				100	850CV021082	<b>45,27</b>
134		90	850CV021074	<b>142,43</b>	100	850CV021083	<b>52,80</b>
140	5"	90	850CV021075	<b>146,25</b>	100	850CV021084	<b>54,16</b>
159		90	850CV021076	<b>158,48</b>	100	850CV021085	<b>59,27</b>
168	6"	90	850CV021077	<b>247,87</b>	100	850CV021007	<b>65,58</b>
219	8"				100	850CV021086	<b>87,46</b>

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

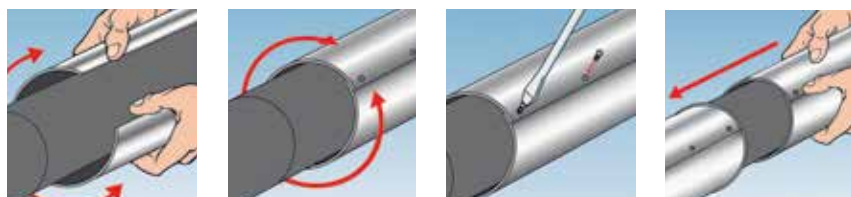
# K-FLEX® BLECH MT-CU



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.

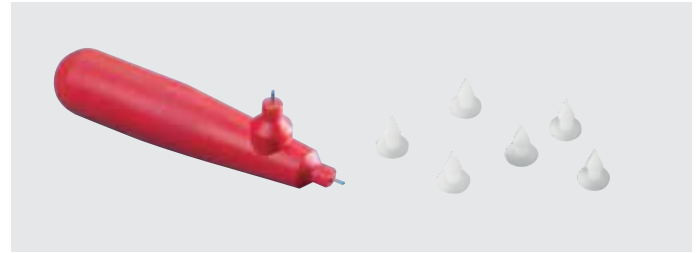


### K-FLEX® ACCESORIOS ▶ BLECH MT-CU

MT 500 TUBE (LONG: 1.0 MT)			CU 501 CODO		
Diámetro ▼ (mm) ▼	Circunferencia ▼ (cm) ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/ml ▼
80	26	850TP020012	59,43	850CV020557	77,14
90	28	850TP020013	66,16	850CV020558	78,01
100	32	850TP020014	68,65	850CV020559	78,87
110	36	850TP020015	73,86	850CV020560	78,87
120	38	850TP020016	79,80	850CV020561	80,44
130	42	850TP020017	86,53	850CV020562	84,01
140	44	850TP020018	90,84	850CV020563	86,53
150	48	850TP020019	98,34	850CV020564	92,49
160	50	850TP020020	101,77	850CV020565	95,84
170	53	850TP020021	106,85	850CV020566	102,61
180	56	850TP020022	112,79	850CV020567	110,27
190	60	850TP020023	120,53	850CV020568	126,39
200	64	850TP020024	128,04	850CV020569	139,04
210	66	850TP020025	131,48	850CV020570	148,46
220	70	850TP020026	139,04	850CV020571	166,29
230	72	850TP020027	142,49	850CV020572	173,78
240	77	850TP020028	169,75	850CV020573	186,51
250	80	850TP020029	156,99	850CV020574	191,70
260	82	850TP020030	161,14	850CV020575	200,14
270	85	850TP020031	166,29	850CV020576	204,38
280	88	850TP020069	172,15	850CV020622	209,49
290	91	850TP020071	178,15	850CV020623	217,92
300	97	850TP020068	189,18	850CV020613	241,69

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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



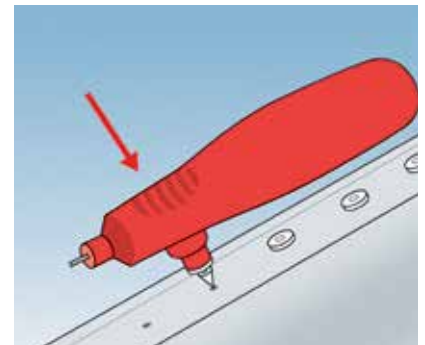
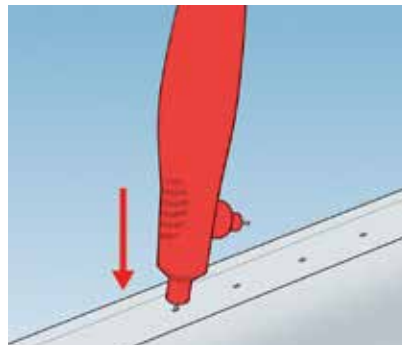
Importantes complementos para la correcta instalación de las láminas AL CLAD Y PVC.  
 REMACHES PLÁSTICOS: bolsas de 1000 remaches BLANCOS o GRISES.  
 PUNZÓN: recto o angular.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ACCESORIOS DE FIJACIÓN		
Description ▼	Código ▼	Precio €/Ud. ▼
Remaches plásticos - Gris. Caja 1000 pz	850CH020001	21,15
Punzón recto/angular	850PT020001	14,15

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## APLICACIONES

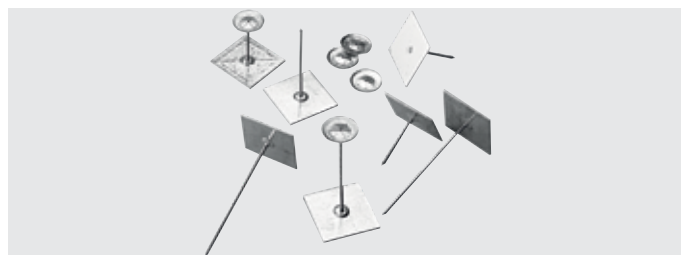
- ▶ Haga agujeros a lo largo del solape de la lámina, atravesando ambas capas a la vez.
- ▶ Inserte los remaches de plástico en los agujeros realizados presionando firmemente hasta llegar al aislamiento.



# 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	1,23
25 mm	850PC021031	1,29
32 mm	850PC021032	1,36
42 mm	850PC021033	1,40
51 mm	850PC021034	1,52
63 mm	850PC021035	1,62
76 mm	850PC021036	1,71
89 mm	850PC021037	1,80
114 mm	850PC021038	2,05

\* 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	157,94
Blanco RAL 9002	2,5	4	850VR020188	157,94
Negro RAL 9011	2,5	4	850VR020189	157,94
Azul RAL 5012	2,5	4	850VR020118	157,94
Rojo RAL 3000	2,5	4	850VR020117	205,31
Verde RAL 6032	2,5	4	850VR020196	157,94

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	71,22
Blanco RAL 9002	0,5	850VR022115	71,22
Verde RAL 6032	0,5	850VR022116	71,22
Negro RAL 9011	0,5	850VR022114	71,22
Azul RAL 5012	0,5	850VR022118	71,22
Rojo RAL 3000	0,5	850VR022117	92,57

\* 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 transversales (circunferencia), reduzca la cantidad indicada en aproximadamente un 10 %.

Esesor 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	<b>22,81</b>
0,8	20	850CL020003	<b>27,29</b>
2,6	6	850CL020004	<b>78,79</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

Bote ▼ (litros) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
0,5	20	850CL020002P	<b>22,81</b>
0,8	20	850CL020003P	<b>27,29</b>
2,6	6	850CL020004P	<b>78,79</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

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

Bote ▼ (litros) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
1	20	850CLK4201000	<b>66,92</b>
2,6	6	850CL020038	<b>122,83</b>

Consultar disponibilidad y cantidades mínimas a suministrar.

## K-FLEX® ACCESORIOS ▶ ADHESIVO ALTA TEMPERATURA

Bote ▼ (grs) ▼	Botes/caja ▼	Código ▼	Precio €/Bote ▼
450	20	850CL020019	<b>31,23</b>
660	20	850CL020018	<b>37,57</b>
2200	6	850CL020017	<b>108,46</b>

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	<b>70,00</b>

# 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	173,89
Brocha de recambio	850VR020094	58,94

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	46,46
Cuchillo cerámico (hoja 122 mm)	850VR020270	45,32

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	49,74

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.

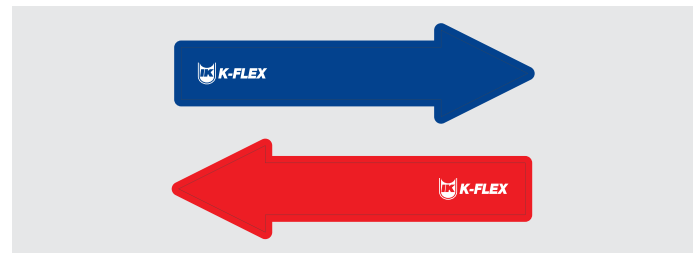
El DISOLVENTE ESPECIAL K-FLEX® también se pueden utilizar para limpiar las brochas y espátulas utilizadas para aplicar los ADHESIVOS K-FLEX®.

Disponible en latas de 1 litro.

K-FLEX® ACCESORIOS ▶ DISOLVENTE ESPECIAL PARA ADHESIVOS		
▼ Botes/caja ▼	▼ Código ▼	Precio ▼ €/Bote ▼
12	850VR020001	29,49

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	11,58
Flechas direccionales azul - 22 flechas por pliego - tamaño A4	850VR022158	11,58
Flechas direccionales color rojo 174x70 mm - unidad	850VR022159	2,94
Flechas direccionales color azul 174x70 mm - unidad	850VR022160	2,94

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>468,08</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>1016,60</b>

# K-FLEX® TOOLBOX

## JUEGO DE MEDICIÓN



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

Descripción	Dimensión (cm)	Código	Precio €/Ud.
<p><b>CALIBRE Y COMPAS METÁLICOS</b> Calibre para medidas diámetros exteriores de hasta 300 mm. Compás para trazado de diferentes piezas.</p> <p><b>PLANTILLA DE CORTE</b> Plantilla K-FLEX® tamaño A4 en lámina de pvc de 1 mm de espesor, 21X29,7 cm. para el corte de tes y codos.</p> <p><b>CÚTER+CUCHILLAS DE REPUESTO</b> Cúter K-FLEX® de 18 mm con 1 paquete con 10 cuchillas de repuesto.</p> <p><b>REGLA METÁLICA Y CINTA MÉTRICA</b> Regla de aluminio de 30 cm. y cinta métrica con cubierta en ABS de 3 m de longitud, con medidas en cm y pulgadas.</p>	24x4x35	850VRMK0005	<b>182,83</b>

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.

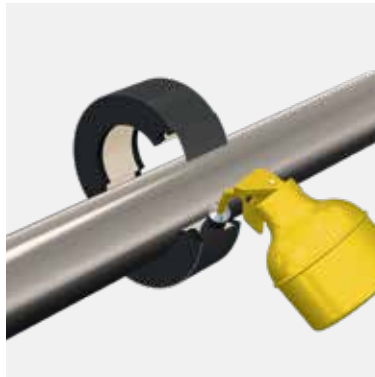
#### K-FLEX® SOPORTES AISLANTES ST ▶ DATOS TÉCNICOS

▼ 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>s</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 ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUOK13018	8,63	19 x 18	85SUOK19018	11,72	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUOK13022	9,46	19 x 22	85SUOK19022	12,66	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUOK13028	11,26	19 x 28	85SUOK19028	14,80	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUOK13035	13,14	19 x 35	85SUOK19035	15,59	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUOK13042	15,04	19 x 42	85SUOK19042	16,13	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUOK13048	15,68	19 x 48	85SUOK19048	17,35	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUOK13054	16,13	19 x 54	85SUOK19054	18,49	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUOK13060	17,35	19 x 60	85SUOK19060	20,44	
64			63,5		63	13 x 64	85SUOK13064	18,12	19 x 64	85SUOK19064	21,34	
	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	21,34	19 x 76	85SUOK19076	24,99	
80	3" 1/8					13 x 80	85SUOK13080	23,39	19 x 80	85SUOK19080	25,90	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUOK13089	25,09	19 x 89	85SUOK19089	29,75	
	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	34,17	19 x 114	85SUOK19114	49,12	
			127		125	13 x 125	85SUOK13125	47,88	19 x 125	85SUOK19125	60,59	
133			133			13 x 133	85SUOK13133	Bajo pedido	19 x 133	85SUOK19133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUOK13140	63,40	19 x 140	85SUOK19140	72,24	
159			159		160	13 x 160	85SUOK13160	77,61	19 x 160	85SUOK19160	86,75	

**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 ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	Dimensión ▼ (mm) ▼	Código ▼	Precio ▼ €/Ud. ▼	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUOK25018	15,04	32 x 18	85SUOK32018	16,71	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUOK25022	15,50	32 x 22	85SUOK32022	17,35	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUOK25028	15,85	32 x 28	85SUOK32028	18,50	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUOK25035	17,29	32 x 35	85SUOK32035	20,78	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUOK25042	18,49	32 x 42	85SUOK32042	23,39	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUOK25048	20,44	32 x 48	85SUOK32048	24,56	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUOK25054	22,57	32 x 54	85SUOK32054	25,90	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUOK25060	24,15	32 x 60	85SUOK32060	29,01	
64			63,5		63	25 x 64	85SUOK25064	24,99	32 x 64	85SUOK32064	30,00	
	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	29,51	32 x 76	85SUOK32076	34,17	
80	3" 1/8					25 x 80	85SUOK25080	30,49	32 x 80	85SUOK32080	39,15	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUOK25089	33,91	32 x 89	85SUOK32089	50,37	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUOK25102	49,12	32 x 102	85SUOK32102	63,40	
						25 x 108	85SUOK25108	55,96	32 x 108	85SUOK32108	68,18	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUOK25114	61,52	32 x 114	85SUOK32114	72,24	
			127		125	25 x 125	85SUOK25125	70,19	32 x 125	85SUOK32125	79,65	
133			133			25 x 133	85SUOK25133	Bajo pedido	32 x 133	85SUOK32133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		25 x 140	85SUOK25140	80,32	32 x 140	85SUOK32140	92,36	
159			159		160	25 x 160	85SUOK25160	97,99	32 x 160	85SUOK32160	111,71	

**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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUCK13018	11,22	19 x 18	85SUCK19018	16,26	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUCK13022	12,68	19 x 22	85SUCK19022	17,86	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUCK13028	15,52	19 x 28	85SUCK19028	20,98	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUCK13035	18,49	19 x 35	85SUCK19035	22,92	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUCK13042	21,52	19 x 42	85SUCK19042	24,56	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUCK13048	23,11	19 x 48	85SUCK19048	26,73	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUCK13054	24,56	19 x 54	85SUCK19054	28,88	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUCK13060	26,73	19 x 60	85SUCK19060	31,80	
64			63,5		63	13 x 64	85SUCK13064	28,18	19 x 64	85SUCK19064	33,33	
	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	33,33	19 x 76	85SUCK19076	38,91	
80	3" 1/8					13 x 80	85SUCK13080	36,02	19 x 80	85SUCK19080	40,46	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUCK13089	39,18	19 x 89	85SUCK19089	45,78	
	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	52,31	19 x 114	85SUCK19114	69,19	
			127		125	13 x 125	85SUCK13125	67,79	19 x 125	85SUCK19125	82,47	
133			133			13 x 133	85SUCK13133	Bajo pedido	19 x 133	85SUCK19133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUCK13140	85,72	19 x 140	85SUCK19140	96,52	
159			159		160	13 x 160	85SUCK13160	103,19	19 x 160	85SUCK19160	114,25	

### 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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUCK25018	21,52	32 x 18	85SUCK32018	25,45	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUCK25022	22,62	32 x 22	85SUCK32022	26,73	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUCK25028	23,94	32 x 28	85SUCK32028	28,88	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUCK25035	26,53	32 x 35	85SUCK32035	32,29	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUCK25042	28,88	32 x 42	85SUCK32042	36,02	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUCK25048	31,80	32 x 48	85SUCK32048	38,19	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUCK25054	34,89	32 x 54	85SUCK32054	40,46	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUCK25060	37,44	32 x 60	85SUCK32060	44,56	
64			63,5		63	25 x 64	85SUCK25064	38,91	32 x 64	85SUCK32064	46,20	
	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	45,39	32 x 76	85SUCK32076	52,31	
80	3" 1/8					25 x 80	85SUCK25080	46,99	32 x 80	85SUCK32080	57,93	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUCK25089	51,91	32 x 89	85SUCK32089	70,60	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUCK25102	69,19	32 x 102	85SUCK32102	85,72	
						25 x 108	85SUCK25108	77,01	32 x 108	85SUCK32108	91,50	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUCK25114	83,55	32 x 114	85SUCK32114	96,52	
			127		125	25 x 125	85SUCK25125	94,02	32 x 125	85SUCK32125	105,69	
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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SU0B13018	12,62	19 x 18	85SU0B19018	17,15	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SU0B13022	13,82	19 x 22	85SU0B19022	18,51	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SU0B13028	16,50	19 x 28	85SU0B19028	21,66	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SU0B13035	19,22	19 x 35	85SU0B19035	22,85	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SU0B13042	22,00	19 x 42	85SU0B19042	23,62	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SU0B13048	22,93	19 x 48	85SU0B19048	25,38	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SU0B13054	23,62	19 x 54	85SU0B19054	27,07	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SU0B13060	25,38	19 x 60	85SU0B19060	29,94	
64			63,5		63	13 x 64	85SU0B13064	26,51	19 x 64	85SU0B19064	31,24	
	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	31,24	19 x 76	85SU0B19076	36,55	
80	3" 1/8					13 x 80	85SU0B13080	34,22	19 x 80	85SU0B19080	37,89	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SU0B13089	36,71	19 x 89	85SU0B19089	43,54	
	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	50,00	19 x 114	85SU0B19114	71,91	
			127		125	13 x 125	85SU0B13125	70,05	19 x 125	85SU0B19125	88,70	
133			133			13 x 133	85SU0B13133	Bajo pedido	19 x 133	85SU0B19133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SU0B13140	92,78	19 x 140	85SU0B19140	105,71	
159			159		160	13 x 160	85SU0B13160	113,61	19 x 160	85SU0B19160	126,96	

**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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SU0B25018	22,00	32 x 18	85SU0B32018	24,45	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SU0B25022	22,69	32 x 22	85SU0B32022	25,38	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SU0B25028	23,19	32 x 28	85SU0B32028	27,08	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SU0B25035	25,31	32 x 35	85SU0B32035	30,39	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SU0B25042	27,07	32 x 42	85SU0B32042	34,22	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SU0B25048	29,94	32 x 48	85SU0B32048	35,92	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SU0B25054	33,05	32 x 54	85SU0B32054	37,89	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SU0B25060	35,35	32 x 60	85SU0B32060	42,47	
64			63,5		63	25 x 64	85SU0B25064	36,55	32 x 64	85SU0B32064	43,91	
	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	43,19	32 x 76	85SU0B32076	50,00	
80	3" 1/8					25 x 80	85SU0B25080	44,63	32 x 80	85SU0B32080	57,28	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SU0B25089	49,63	32 x 89	85SU0B32089	73,73	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SU0B25102	71,91	32 x 102	85SU0B32102	92,78	
						25 x 108	85SU0B25108	81,90	32 x 108	85SU0B32108	99,80	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SU0B25114	90,03	32 x 114	85SU0B32114	105,71	
			127		125	25 x 125	85SU0B25125	102,76	32 x 125	85SU0B32125	116,56	
133			133			25 x 133	85SU0B25133	Bajo pedido	32 x 133	85SU0B32133	Bajo pedido	
		125	139,7	5"		25 x 140	85SU0B25140	117,54	32 x 140	85SU0B32140	135,17	
159			159		160	25 x 160	85SU0B25160	143,36	32 x 160	85SU0B32160	163,51	

**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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUCB13018	15,62	19 x 18	85SUCB19018	22,38	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUCB13022	17,54	19 x 22	85SUCB19022	24,51	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUCB13028	21,37	19 x 28	85SUCB19028	28,73	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUCB13035	25,39	19 x 35	85SUCB19035	31,25	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUCB13042	29,45	19 x 42	85SUCB19042	33,32	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUCB13048	31,50	19 x 48	85SUCB19048	36,20	
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUCB13054	33,32	19 x 54	85SUCB19054	39,01	
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUCB13060	36,20	19 x 60	85SUCB19060	43,00	
64			63,5		63	13 x 64	85SUCB13064	38,06	19 x 64	85SUCB19064	45,03	
	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	45,03	19 x 76	85SUCB19076	52,59	
80	3" 1/8					13 x 80	85SUCB13080	48,77	19 x 80	85SUCB19080	54,64	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUCB13089	52,90	19 x 89	85SUCB19089	61,98	
	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	70,87	19 x 114	85SUCB19114	94,98	
			127		125	13 x 125	85SUCB13125	92,96	19 x 125	85SUCB19125	113,84	
133			133			13 x 133	85SUCB13133	Bajo pedido	19 x 133	85SUCB19133	125,44	
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUCB13140	118,47	19 x 140	85SUCB19140	133,66	
159			159		160	13 x 160	85SUCB13160	143,02	19 x 160	85SUCB19160	158,58	

### 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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.	
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUCB25018	29,45	32 x 18	85SUCB32018	34,54	
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUCB25022	30,90	32 x 22	85SUCB32022	36,20	
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUCB25028	32,52	32 x 28	85SUCB32028	39,02	
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUCB25035	35,92	32 x 35	85SUCB32035	43,64	
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUCB25042	39,01	32 x 42	85SUCB32042	48,77	
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUCB25048	43,00	32 x 48	85SUCB32048	51,61	
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUCB25054	47,20	32 x 54	85SUCB32054	54,64	
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUCB25060	50,63	32 x 60	85SUCB32060	60,34	
64			63,5		63	25 x 64	85SUCB25064	52,59	32 x 64	85SUCB32064	62,52	
	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	61,44	32 x 76	85SUCB32076	70,87	
80	3" 1/8					25 x 80	85SUCB25080	63,62	32 x 80	85SUCB32080	78,88	
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUCB25089	70,33	32 x 89	85SUCB32089	96,99	
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUCB25102	94,98	32 x 102	85SUCB32102	118,47	
						25 x 108	85SUCB25108	106,12	32 x 108	85SUCB32108	126,60	
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUCB25114	115,38	32 x 114	85SUCB32114	133,66	
			127		125	25 x 125	85SUCB25125	130,12	32 x 125	85SUCB32125	146,52	
133			133			25 x 133	85SUCB25133	139,50	32 x 133	85SUCB32133	157,04	
							85SUCB25140	147,69		85SUCB32140	167,94	
							85SUCB25160	177,25		85SUCB32160	200,01	

\* 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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		13 x 18	85SUOK13018CL	11,85	19 x 18	85SUOK19018CL	15,22		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		13 x 22	85SUOK13022CL	12,78	19 x 22	85SUOK19022CL	16,23		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		13 x 28	85SUOK13028CL	14,76	19 x 28	85SUOK19028CL	18,50		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		13 x 35	85SUOK13035CL	16,84	19 x 35	85SUOK19035CL	19,49		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		13 x 42	85SUOK13042CL	18,87	19 x 42	85SUOK19042CL	20,26		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		13 x 48	85SUOK13048CL	19,80	19 x 48	85SUOK19048CL	21,60		
54	2" 1/8		54			13 x 54	85SUOK13054CL	20,46	19 x 54	85SUOK19054CL	22,93		
	2" 3/8	50	60,3	2"		13 x 60	85SUOK13060CL	21,83	19 x 60	85SUOK19060CL	24,99		
64			63,5		63	13 x 64	85SUOK13064CL	22,74	19 x 64	85SUOK19064CL	25,97		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	13 x 76	85SUOK13076CL	26,27	19 x 76	85SUOK19076CL	29,89		
80	3" 1/8					13 x 80	85SUOK13080CL	28,43	19 x 80	85SUOK19080CL	31,63		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	13 x 89	85SUOK13089CL	30,34	19 x 89	85SUOK19089CL	34,95		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	13 x 102	85SUOK13102CL	35,59	19 x 102	85SUOK19102CL	40,49		
						13 x 108	85SUOK13108CL	37,31	19 x 108	85SUOK19108CL	48,14		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		13 x 114	85SUOK13114CL	40,08	19 x 114	85SUOK19114CL	55,00		
			127		125	13 x 125	85SUOK13125CL	53,94	19 x 125	85SUOK19125CL	67,42		
		125	139,7	5"		13 x 140	85SUOK13140CL	69,70	19 x 140	85SUOK19140CL	79,48		
159			159		160	13 x 160	85SUOK13160CL	84,39	19 x 160	85SUOK19160CL	94,51		
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	Precio €/Ud.	Dimensión (mm)	Código	Precio €/Ud.		
18	3/4"	10	17,2	3/8"		25 x 18	85SUOK25018CL	18,86	32 x 18	85SUOK32018CL	21,10		
22	7/8"	15	21,3	1/2"		25 x 22	85SUOK25022CL	19,29	32 x 22	85SUOK32022CL	21,68		
28	1" 1/8	20	26,9	3/4"		25 x 28	85SUOK25028CL	19,83	32 x 28	85SUOK32028CL	22,99		
35	1" 3/8	25	33,7	1"		25 x 35	85SUOK25035CL	21,46	32 x 35	85SUOK32035CL	25,46		
42	1" 5/8	32	42,4	1" 1/4		25 x 42	85SUOK25042CL	22,83	32 x 42	85SUOK32042CL	28,14		
	1" 7/8	40	48,3	1" 1/2		25 x 48	85SUOK25048CL	25,04	32 x 48	85SUOK32048CL	29,57		
54	2" 1/8		54			25 x 54	85SUOK25054CL	27,30	32 x 54	85SUOK32054CL	30,94		
	2" 3/8	50	60,3	2"		25 x 60	85SUOK25060CL	29,00	32 x 60	85SUOK32060CL	34,28		
64			63,5		63	25 x 64	85SUOK25064CL	29,95	32 x 64	85SUOK32064CL	35,25		
76	3"	65	76,1	2" 1/2	75	25 x 76	85SUOK25076CL	34,73	32 x 76	85SUOK32076CL	39,71		
80	3" 1/8					25 x 80	85SUOK25080CL	35,82	32 x 80	85SUOK32080CL	44,82		
89	3" 1/2	80	88,9	3"	90	25 x 89	85SUOK25089CL	39,45	32 x 89	85SUOK32089CL	56,11		
	4"	90	101,6	3" 1/2	100	25 x 102	85SUOK25102CL	55,19	32 x 102	85SUOK32102CL	69,72		
						25 x 108	85SUOK25108CL	62,14	32 x 108	85SUOK32108CL	74,66		
114	4" 1/2	100	114,3	4"		25 x 114	85SUOK25114CL	67,85	32 x 114	85SUOK32114CL	78,32		
			127		125	25 x 125	85SUOK25125CL	76,73	32 x 125	85SUOK32125CL	85,91		
		125	139,7	5"		25 x 140	85SUOK25140CL	87,14	32 x 140	85SUOK32140CL	99,49		
159			159		160	25 x 160	85SUOK25160CL	105,21	32 x 160	85SUOK32160CL	119,20		

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