



SOLAR



SISTEMA DE TUBERÍAS PREAISLADAS PATENTADO

Armaflex® DuoSolar

Reducción de costes y tiempo de instalación.

Buena resistencia a las inclemencias meteorológicas y a las radiaciones UV.

Cable sensor de temperatura integrado en el producto.

Amplia gama de accesorios disponible para una instalación rápida y completa.

Dos tipos de tuberías: tuberías de cobre extrusionado (Armaflex DuoSolar CU) y tuberías de acero inoxidable (Armaflex DuoSolar VA).

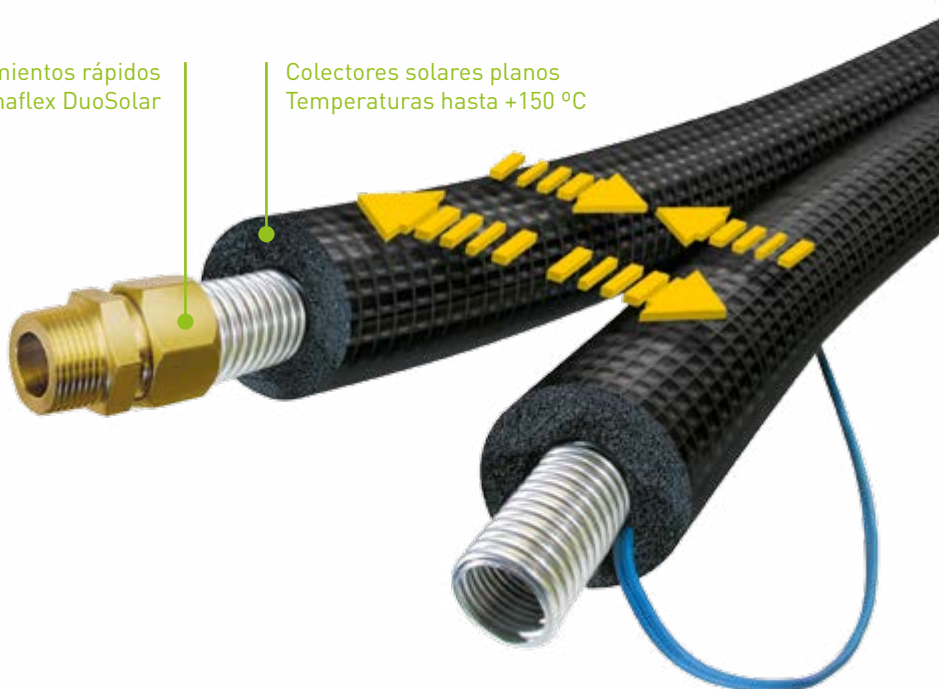


PROPIEDADES

- Reducen la pérdida de energía y minimizan las emisiones de CO₂.
- Reducen tiempo y costes de instalación.
- Resistentes al impacto ambiental.
- Excelente rendimiento en aplicaciones de alta temperatura.
- Cable sensor de temperatura integrado.
- Buena resistencia a la radiación UV.
- Fácil unión y separación de tuberías durante la instalación.
- Amplia gama de accesorios adicionales disponibles

Acoplamiento rápido para Armaflex DuoSolar

Colectores solares planos
Temperaturas hasta +150 °C



INSTALACIÓN

Pasos para instalar las tuberías solares con los acoplamientos rápidos:

1



Cortar la tubería a la medida

2



Eliminar todas las rebabas del extremo

3



Apretar la tuerca hasta notar la resistencia



Comparación: Mal - Bien



Ver vídeo en Youtube:

DATOS TÉCNICOS

Armaflex Duosolar es un sistema flexible preaislado, resistente a los rayos UV. Sistema de aislamiento usado para conectar de forma fácil y profesional los paneles solares con el depósito de almacenamiento de agua caliente. El conjunto está formado por dos tuberías de acero inoxidable o cobre pre-aisladas con sistema para separarlas y volverlas a unir. Incluye un cable sensor.

Información específica: en la tubería de retorno, existe un cable sensor integrado (2 x 0,75 mm²), con recubrimiento de silicona libre de halógenos y resistente a altas temperaturas (+180 °C).

TIPO DE MATERIAL

Material de aislamiento: espuma elastomérica flexible (FEF) basada en caucho sintético de EPDM; fabricada conforme a la norma EN 14304.

Tuberías de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura, según EN 1057.

Tuberías de acero inoxidable corrugado según EN 10088-2: X2CrNiMo 17-12-2 y DIN 17441: 1.4404.

Cumpliendo con EN ISO 10380:2013 y EN 13618 p.B7.2

Recubrimiento: lámina copolímero de poliolefina.

Aplicación: sistema de tuberías para conectar el panel solar al depósito de agua caliente, entre otros usos.



RANGO DE TEMPERATURAS

Temperatura máxima de trabajo	+150 °C (+ 85°C para la cinta)	EN 14707
Temperatura mín. de trabajo	-50 °C	EN 14707



CONDUCTIVIDAD TÉRMICA *

ϑ_m ¹	40	°C	$\lambda =$		
λ	\leq	0,042	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2]/1000$	EN 13787 EN ISO 8947



RESISTENCIA A LA DIFUSIÓN DEL VAPOR DE AGUA

μ	\geq 4000	EN 13469
-------	-------------	----------



COMPORTAMIENTO AL FUEGO

Reacción al fuego		EN 13501-1
Euroclase	E	EN ISO 11925-2



OTRAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia a los rayos UV

Buena

Máxima presión de operación (bar)

CU12 = 79
DN16 = 16
CU15 = 62
DN20 = 10
CU18 = 65
DN25 = 10

Volumen de tubería (l/m)

CU12 = 0,085
DN16 = 0,272
CU15 = 0,141
DN20 = 0,430
CU18 = 0,201
DN25 = 0,633

¹ ϑ_m = es la Temperatura media de operación.

* Si necesitan información adicional, rogamos soliciten ficha técnica completa del producto a nuestro Departamento Técnico.

PRODUCTOS NECESARIOS

Para asegurar un sistema de aislamiento óptimo.

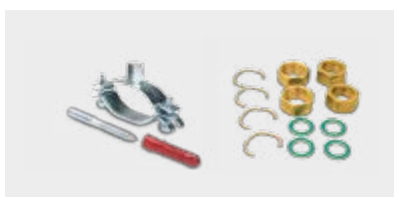


Adhesivo Armaflex
HT625

GAMA ARMAFLEX DUOSOLAR



TUBERÍAS PREAISLADAS



ACCESORIOS



CONEXIONES

TUBERÍAS PREAISLADAS EN ROLLO ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Tubería de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura, según EN 1057.

Cable sensor de temperatura integrado, sistema completo.

Aislamiento elastomérico de color negro, recubierto con una lámina de PE negra.



Referencia	S0-DC-14X12/E15	S0-DC-14X12/E25	S0-DC-14X15/E10	S0-DC-14X15/E15	S0-DC-14X15/E20	S0-DC-14X15/E25	S0-DC-14X18/E10	S0-DC-14X18/E15	S0-DC-14X18/E20	S0-DC-14X18/E25
Esesor aislamiento [mm]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ø exterior [mm]	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Longitud del rollo [m]	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25

ACCESORIOS ARMAFLEX DUOSOLAR CU

Referencia	Descripción del artículo
SCH-CU15-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU15 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm
SCH-CU18-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU18 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm



TUBERÍAS PREAISLADAS EN ROLLO ARMAFLEX DUOSOLAR VA

Color recubrimiento negro, tuberías preaisladas de acero inoxidable corrugado 1.4404 (ASTM 316 L)

Ø exterior [mm]	Referencia	Esesor de aislamiento [mm]	Ø exterior tubería + aislamiento	Longitud del rollo [m]
21,4 VA	S0-DV-14X16/100	14,0	2 x 50	100
21,4 VA	S0-DV-14X16/E10	14,0	2 x 50	10
21,4 VA	S0-DV-14X16/E15	14,0	2 x 50	15
21,4 VA	S0-DV-14X16/E20	14,0	2 x 50	20
21,4 VA	S0-DV-14X16/E25	14,0	2 x 50	25
21,4 VA	S0-DV-14X16/E50	14,0	2 x 50	50
26,7 VA	S0-DV-14X20/100	14,0	2 x 55	100
26,7 VA	S0-DV-14X20/E10	14,0	2 x 55	10
26,7 VA	S0-DV-14X20/E15	14,0	2 x 55	15
26,7 VA	S0-DV-14X20/E20	14,0	2 x 55	20
26,7 VA	S0-DV-14X20/E25	14,0	2 x 55	25
26,7 VA	S0-DV-14X20/E50	14,0	2 x 55	50
31,8 VA	S0-DV-14X25/100	14,0	2 x 60	100
31,8 VA	S0-DV-14X25/E15	14,0	2 x 60	15
31,8 VA	S0-DV-14X25/E25	14,0	2 x 60	25



ACCESORIOS ARMAFLEX DUOSOLAR VA

Referencia	Descripción del artículo
SCH-DN16-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 14mm
SCH-DN16-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 20mm
SCH-DN20-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm
SCH-DN20-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 20mm
SCH-DN25-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN25-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm
SO-VA-DNI-16	Machón doble ¾" para DN 16
SO-VA-DNI-20	Machón doble 1" para DN 20
SO-VA-DNI-25	Machón doble 1 ¼" para DN 25
SO-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexión para DN16 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor
SO-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexión para DN20 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor
SO-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexión para DN25 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor



OBSERVACIONES

Abrazaderas ovales de fijación: 4 piezas/juego

Machones dobles: 2 piezas/juego

CONEXIÓN DOBLE CON PROLONGACIÓN

Conexión doble con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-DN16	tuberías acero inoxidable corrugado DN 16
DN 20	SO-SDN20-DN20	tuberías acero inoxidable corrugado DN 20
DN 25	SO-SDN25-DN25	tuberías acero inoxidable corrugado DN 25



JUEGOS DE CONEXIÓN PARA TUBERÍAS DE COBRE

Conexiones de salida cobre con conexión acero inoxidable

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	SO-SDN16-CU12	tuberías planas Ø 12 mm
DN 16	SO-SDN16-CU15	tuberías planas Ø 15 mm
DN 16	SO-SDN16-CU18	tuberías planas Ø 18 mm
DN 16	SO-SDN16-CU22	tuberías planas Ø 22 mm
DN 20	SO-SDN20-CU15	tuberías planas Ø 15 mm
DN 20	SO-SDN20-CU18	tuberías planas Ø 18 mm
DN 20	SO-SDN20-CU22	tuberías planas Ø 22 mm
DN 25	SO-SDN25-CU18	tuberías planas Ø 18 mm
DN 25	SO-SDN25-CU22	tuberías planas Ø 22 mm



CONEXIÓN SALIDA HEMBRA

Conexión salida hembra con rosca interior para conexiones de tuberías metálicas o junta plana

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	S0-SDN16-I1	Rosca interior G1"
DN 16	S0-SDN16-I1/2	Rosca interior G1/2"
DN 16	S0-SDN16-I3/4	Rosca interior G3/4"
DN 20	S0-SDN20-I1	Rosca interior G1"
DN 20	S0-SDN20-I3/4	Rosca interior G3/4"
DN 25	S0-SDN25-I1	Rosca interior G1"
DN 25	S0-SDN25-I11/4	Rosca interior G1 1/4"



CONEXIÓN DOBLE CON PROLONGACIÓN DE ACERO INOXIDABLE

Conexión doble con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	S0-SDN16-F1	Rosca exterior G1"
DN 16	S0-SDN16-F3/4	Rosca exterior G1"
DN 20	S0-SDN20-F1	Rosca exterior 1"
DN 20	S0-SDN20-F3/4	Rosca exterior G3/4"



CONEXIÓN SALIDA MACHO CON ROSCA CÓNICA

Conexión de salida macho para conexiones metálicas con junta plana

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	S0-SDN16-E1	Rosca exterior R1"
DN 16	S0-SDN16-E1/2	Rosca exterior R1/2"
DN 16	S0-SDN16-E3/4	Rosca exterior R
DN 20	S0-SDN20-E1	Rosca exterior R1"
DN 20	S0-SDN20-E3/4	Rosca exterior R3/4"
DN 25	S0-SDN25-E1	Rosca exterior R 1"
DN 25	S0-SDN25-E11/4	Rosca exterior R 1 1/4"



CONEXIÓN CON PIEZA CILÍNDRICA

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	S0-SDN16-Z18	Conexión cilíndrica Ø 18 mm
DN 20	S0-SDN20-Z18	Conexión cilíndrica Ø 18 mm



ANILLA DE SUJECIÓN

Anilla de sujeción para las conexiones

Acero inoxidable VA	Referencia	Conexiones
DN 16	S0-SDN16-CR	Anilla de sujeción
DN 20	S0-SDN20-CR	Anilla de sujeción
DN 25	S0-SDN25-CR	Anilla de sujeción

