

Armaflex® DuoSolar



Sistema de tuberías preaisladas patentado

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.

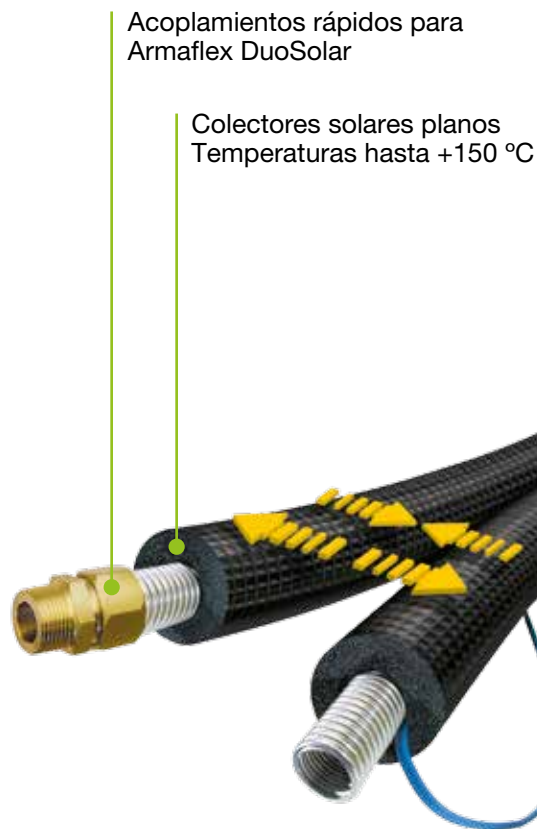
Amplia gama de accesorios disponible para una instalación rápida y completa.

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



PROPIEDADES

Armaflex DuoSolar



DuoSolar 220



PRINCIPALES BENEFICIOS

- 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.

INSTALACIÓN



Pasos para instalar las tuberías solares con los acoplamientos rápidos:

Ver vídeo en Youtube:



Cortar la tubería a la medida



Eliminar todas la rebabas del extremo



Apretar la tuerca hasta notar la resistencia



Comparación: Mal - Bien

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 sistema está formado por dos tuberías de acero inoxidable o cobre preaisladas con sistema para separarlas y volverlas a unir. Incluye un cable sensor.

Propiedades	Valor	Norma
Rango de temperaturas		
	Temperatura máx. de trabajo	+150 °C
	Temperatura mín. de trabajo	-50 °C
Conductividad térmica		
	$\lambda_{40^{\circ}\text{C}} \leq 0,040 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 13787 EN ISO 8497
Resistencia a la difusión del vapor de agua		
	$\mu \geq 4000$	EN 13469
Comportamiento al fuego		
Reacción al fuego	Euroclase	E
		EN 13501-1 EN ISO 11925-2
Otras características técnicas		
Resistencia a los rayos UV	Buena	

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

PRODUCTOS NECESARIOS

para una correcta instalación



GAMA

TUBERÍAS PREAISLADAS

Tuberías preaisladas en rollo Armaflex DuoSolar CU y Armaflex DuoSolar VA



ACCESORIOS



CONEXIONES RÁPIDAS



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	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-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
Nivel de tarifa aplicable	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.	€/m.
1 (100-149)	20,61	20,32	23,15	22,57	22,28	22,18	26,22	25,64	25,45	25,26
2 (150-199)	21,53	21,24	24,31	23,74	23,45	23,35	27,97	27,39	27,19	27,00
3 (200-249)	22,45	22,16	25,48	24,90	24,62	24,52	29,71	29,14	28,94	28,75
4 (250-299)	23,37	23,08	26,65	26,07	25,78	25,68	31,46	30,88	30,69	30,50
5 (300-349)	24,29	24,00	27,81	27,24	26,95	26,85	33,21	32,63	32,43	32,24
6 (350-399)	25,21	24,92	28,98	28,41	28,12	28,02	34,95	34,38	34,18	33,99
7 (400-449)	26,13	25,84	30,15	29,57	29,28	29,18	36,70	36,12	35,93	35,74
8 (450-499)	27,05	26,76	31,32	30,74	30,45	30,35	38,45	37,87	37,67	37,48
9 (500-549)	27,97	27,68	32,48	31,91	31,62	31,52	40,19	39,62	39,42	39,23
10 (550-599)	28,89	28,60	33,65	33,07	32,79	32,69	41,94	41,36	41,17	40,98
11 (600-649)	29,82	29,52	34,82	34,24	33,95	33,85	43,69	43,11	42,91	42,72
12 (650-699)	30,74	30,44	35,98	35,41	35,12	35,02	45,43	44,86	44,66	44,47
13 (700-749)	31,66	31,36	37,15	36,57	36,29	36,19	47,18	46,60	46,41	46,21
14 (750-799)	32,58	32,29	38,32	37,74	37,45	37,35	48,93	48,35	48,15	47,96
15 (800-849)	33,50	33,21	39,49	38,91	38,62	38,52	50,67	50,10	49,90	49,71
16 (850-899)	34,00	34,13	40,65	40,08	39,79	39,69	52,42	51,84	51,65	51,45
17 (900-949)	35,34	35,05	41,82	41,24	40,96	40,86	54,16	53,59	53,39	53,20
18 (950-999)	36,26	35,97	42,99	42,41	42,12	42,02	55,91	55,34	55,14	54,95
19 (1000-1049)	37,18	36,89	44,15	43,58	43,29	43,19	57,66	57,08	56,89	56,69
20 (1050-1099)	38,10	37,81	45,32	44,74	44,46	44,36	59,40	58,83	58,00	58,44
21 (1100-1149)	39,02	38,73	46,49	45,91	45,62	45,52	61,15	60,57	60,38	60,19
22 (1150-1199)	39,94	39,65	47,65	47,08	46,79	46,69	62,90	62,32	62,12	61,93

Observaciones

Como el precio del cobre depende siempre de la cotización en Bolsa, podemos vernos obligados a variar las condiciones de venta.

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

ACCESORIOS

ARMAFLEX DUOSOLAR CU



Referencia	Descripción del artículo	Piezas/juego	€/juego
SCH-CU12-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU12 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 14mm	4	26,68
SCH-CU15-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU15 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm	4	29,87
SCH-CU18-FEF14	Abrazadera oval de fijación CU18 - FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm	4	31,95

Observaciones

4 piezas/juego

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

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	Espesor de aislamiento [mm]	Ø exterior tubería + aislamiento [mm]	Longitud del rollo [m]	€/m.
21,4 VA	SO-DV-14X16/100	14,0	2 x 50	100	32,64
21,4 VA	SO-DV-14X16/E10	14,0	2 x 50	10	32,64
21,4 VA	SO-DV-14X16/E15	14,0	2 x 50	15	32,64
21,4 VA	SO-DV-14X16/E20	14,0	2 x 50	20	32,64
21,4 VA	SO-DV-14X16/E25	14,0	2 x 50	25	32,64
21,4 VA	SO-DV-14X16/E50	14,0	2 x 50	50	32,64
26,7 VA	SO-DV-14X20/100	14,0	2 x 55	100	43,67
26,7 VA	SO-DV-14X20/E10	14,0	2 x 55	10	43,67
26,7 VA	SO-DV-14X20/E15	14,0	2 x 55	15	43,67
26,7 VA	SO-DV-14X20/E20	14,0	2 x 55	20	43,67
26,7 VA	SO-DV-14X20/E25	14,0	2 x 55	25	43,67
26,7 VA	SO-DV-14X20/E50	14,0	2 x 55	50	43,67
31,8 VA	SO-DV-14X25/100	14,0	2 x 60	100	47,39
31,8 VA	SO-DV-14X25/E15	14,0	2 x 60	15	47,39
31,8 VA	SO-DV-14X25/E25	14,0	2 x 60	25	47,39
21,4 VA	SO-DV-20X16/E15	20,0	2 x 61	15	49,76
21,4 VA	SO-DV-20X16/E25	20,0	2 x 61	25	49,76
26,7 VA	SO-DV-20X20/E15	20,0	2 x 67	15	53,74
26,7 VA	SO-DV-20X20/E25	20,0	2 x 67	25	53,74

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.



ACCESORIOS

ARMAFLEX DUOSOLAR VA



Referencia			
	Descripción del artículo	Piezas/juego	€/juego
SCH-DN16-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 14mm	4	17,99
SCH-DN16-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN16-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S10, espesor aislamiento 20mm	4	19,58
SCH-DN20-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 14mm	4	18,73
SCH-DN20-FEF20	Abrazadera oval de fijación DN20-FEF20 con tornillo M8x80 y taco S11, espesor aislamiento 20mm	4	20,83
SCH-DN25-FEF14	Abrazadera oval de fijación DN25-FEF14 con tornillo M8x80 y taco S12, espesor aislamiento 14mm	4	18,97
SO-VA-DNI-16	Machón doble ¾" para DN 16	2	10,89
SO-VA-DNI-20	Machón doble 1" para DN 20	2	18,60
SO-VA-DNI-25	Machón doble 1 ¼" para DN 25	4	31,46
SO-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexión para DN16 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor	4	10,04
SO-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexión para DN20 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor	4	14,44
SO-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexión para DN25 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y tuercas de racor	4	32,31

Observaciones

Abrazaderas ovales de fijación: 4 piezas/juego

Machones dobles: 2 piezas/juego

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

HERRAMIENTA CALIBRADORA

ARMAFLEX DUOSOLAR VA



Referencia		
	Descripción del artículo	€/pieza
SO-VA-BACK-16	Desbrozador DN 16	213,47
SO-VA-BACK-20	Desbrozador DN 20	213,47
SO-VA-BACK-25	Desbrozador DN 25	213,47
SO-VA-FLA	Émbolo, sin desbrozador DN 16 - DN 25	129,50

Observaciones

Suministro de 1 pieza por caja

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

CONEXIÓN DOBLE CON PROLONGACIÓN

Conexión doble con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado



Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-DN16	tuberías acero inoxidable corrugado DN 16	10	20,69
DN 20	SO-SDN20-DN20	tuberías acero inoxidable corrugado DN 20	10	24,72
DN 25	SO-SDN25-DN25	tuberías acero inoxidable corrugado DN 25	4	33,78

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

JUEGOS DE CONEXIÓN PARA TUBERÍAS DE COBRE

Conexiones de salida cobre con conexión acero inoxidable



Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-CU12	tuberías planas Ø 12 mm	10	51,71
DN 16	SO-SDN16-CU15	tuberías planas Ø 15 mm	10	18,12
DN 16	SO-SDN16-CU18	tuberías planas Ø 18 mm	10	23,01
DN 16	SO-SDN16-CU22	tuberías planas Ø 22 mm	10	21,66
DN 20	SO-SDN20-CU15	tuberías planas Ø 15 mm	10	35,80
DN 20	SO-SDN20-CU18	tuberías planas Ø 18 mm	10	25,21
DN 20	SO-SDN20-CU22	tuberías planas Ø 22 mm	10	26,44
DN 25	SO-SDN25-CU18	tuberías planas Ø 18 mm	4	56,96
DN 25	SO-SDN25-CU22	tuberías planas Ø 22 mm	4	45,66

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

CONEXIÓN SALIDA HEMBRA

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



Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-I1	rosca interior G1"	10	19,58
DN 16	SO-SDN16-I1/2	rosca interior G1/2"	10	17,01
DN 16	SO-SDN16-I3/4	rosca interior G3/4"	10	15,42
DN 20	SO-SDN20-I1	rosca interior G1"	10	19,09
DN 20	SO-SDN20-I3/4	rosca interior G3/4"	10	17,75
DN 25	SO-SDN25-I1	rosca interior G1"	4	47,20
DN 25	SO-SDN25-I1 1/4	rosca interior G1 1/4"	4	29,50

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

CONEXIÓN DOBLE CON PROLONGACIÓN DE ACERO INOXIDABLE



Conexión doble con prolongación de tuberías de acero inoxidable corrugado

Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-F1	rosca exterior G1"	10	18,73
DN 16	SO-SDN16-F3/4	rosca exterior G1"	10	15,54
DN 20	SO-SDN20-F1	rosca exterior 1"	10	22,15
DN 20	SO-SDN20-F3/4	rosca exterior G¾"	10	18,73

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

CONEXIÓN SALIDA MACHO CON ROSCA CÓNICA



Conexión de salida macho para conexiones metálicas con junta plana

Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-E1	rosca exterior R1"	10	20,07
DN 16	SO-SDN16-E1/2	rosca exterior R½"	10	15,42
DN 16	SO-SDN16-E3/4	rosca exterior R	10	15,54
DN 20	SO-SDN20-E1	rosca exterior R1"	10	19,83
DN 20	SO-SDN20-E3/4	rosca exterior R¾"	10	17,75
DN 25	SO-SDN25-E1	rosca exterior R 1"	4	26,32
DN 25	SO-SDN25-E1 1/4	rosca exterior R 1 ¼"	4	32,19

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

CONEXIÓN CON PIEZA CILÍNDRICA



Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-Z18	conexión cilíndrica Ø 18 mm	10	15,06
DN 20	SO-SDN20-Z18	conexión cilíndrica Ø 18 mm	10	18,48

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.

ANILLA DE SUJECCIÓN



Anilla de sujeción para las conexiones

Acero inoxidable VA				
	Referencia	Conexiones	Piezas/cartón	€/pieza
DN 16	SO-SDN16-CR	anilla de sujeción	50	1,59
DN 20	SO-SDN20-CR	anilla de sujeción	50	2,20
DN 25	SO-SDN25-CR	anilla de sujeción	50	2,45

Observaciones

Gama contra pedido específico. Consultar cantidades mínimas y plazo de entrega.