



**Armaflex®**  
DuoSolar

Precios válidos a partir del 14/01/08.  
Precios recomendados sin compromiso, excluido IVA.

## LA CONEXIÓN PARA UNA ENERGÍA LIMPIA

**ARMAFLEX® DUOSOLAR** – el sistema de tuberías preaisladas para conectar de manera fácil y profesional las instalaciones solares térmicas sin pérdidas de energía.



## ▶ Armaflex® DuoSolar

### DATOS TÉCNICOS

Descripción del producto	<p>Armaflex DuoSolar es un sistema flexible de montaje (tubería de cobre o acero inoxidable corrugado) recubierto con aislamiento HT / Armaflex resistente a altas temperaturas (150°C). Este producto se ha desarrollado específicamente para ser utilizado en instalaciones de energía solar.</p> <p>La principal ventaja del sistema es que los circuitos de alimentación y retorno se pueden instalar al mismo tiempo.</p> <p>Armaflex DuoSolar es un sistema de tubería preaislada protegida con un recubrimiento. Adicionalmente tiene la ventaja del sistema patentado "joinsplit" de las tuberías de alimentación y retorno que facilita el separar y volver a unir las 2 tuberías durante la instalación.</p>
Rango de aplicación	Máxima temperatura de trabajo +150°C (+175°C)
Conductividad térmica	Temperatura media de 10 °C: 0,039 W/(m·K)
Resistencia a los rayos ultravioleta	Ensayo envejecimiento acelerado, según norma UNE en ISO4892/2 método A (Condiciones exterior) Buena
Comportamiento en caso de incendio	DIN 4102-B2

## ▶ Armaflex® DuoSolar CU

### DATOS TÉCNICOS

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

Ø exterior mm.	Espesor pared mm.	Mínimo radio curvatura mm.	Presión máxima trabajo bar.	Volumen l/m.
12	0,8	48	79	0,085
15	0,8	60	62	0,141
18	1,0	72	65	0,201

## ▶ Armaflex® DuoSolar VA

### DATOS TÉCNICOS

Tubería de acero inoxidable corrugado según EN 10088-2:X2CrNiMo1722 y DIN 17441:1.4404

Tamaño DN	Ø interior mm.	Ø exterior mm.	Mínimo radio curvatura mm.	Presión máxima trabajo bar.	Volumen l/m.
16	16,3	21,4	25	16	0,273
20	20,5	26,7	30	10	0,430
25	25,4	31,8	35	10	0,633

## ▶ Armaflex® DuoSolar VA

### Juegos de conexión - DATOS TÉCNICOS

Racor doble macho	Latón							
Anilla de sujeción	Acero inoxidable							
Tuerca de racor	Latón							
Junta plana	Caucho NBR polimerizado con fibras de aramida (resistente temperaturas hasta 200 °C)							
Referencia artículo	Racor doble macho			Tuerca de racor		Junta plana		
	Ø interior mm.	Pulgadas	Ø exterior mm.	Pulgadas	Ø exterior mm.	Ø interior mm.	Ø exterior mm.	Espesor mm.
<b>DN 16</b>	16	3/4	27	3/4	30	16	24,0	2
<b>DN 20</b>	20	1	34	1	36	20	30,0	2
<b>DN 25</b>	25	1 1/4	44	1 1/4	46	25	38,5	2

Todos los datos e informaciones técnicas están basadas en resultados obtenidos bajo condiciones normales de uso. Es responsabilidad de los receptores de estos datos e información, por su propio interés, consultar con Armacell a la hora de proyectar, a fin de que los datos e informaciones suministrados puedan ser aplicados sin alteraciones en las áreas de uso concebidas.

# Armaflex® DuoSolar CU

Coquilla en rollo



Tubería de cobre extrusionado, recocido y sin soldadura, según EN1057.  
Aislamiento de color negro, recubierto con una lámina de PE negra.  
Sistema completo: Autoextinguible según Norma DIN 4102 B2.

Ref.	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	SO-DC-20X15/E15	SO-DC-20X15/E25	SO-DC-20X18/E15	SO-DC-20X18/E25
Ø exterior mm	12	12	15	15	15	15	18	18	18	18	15	15	18	18
Espesor de aislamiento	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	20	20	20	20
Ø exterior (tubería + aislamiento) 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	2 x 55	2 x 55	2 x 58	2 x 58
m/cartón	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25	15	25	15	25
<b>Nivel de Tarifa Aplicable</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>	<b>€/m.l.</b>
1	17,19	16,64	18,93	18,10	17,69	17,51	21,47	20,50	20,09	19,78	22,27	25,57	25,11	24,28
2	18,11	17,56	20,10	19,27	18,86	18,68	23,22	22,24	21,84	21,53	23,44	26,49	26,86	26,03
3	19,03	18,48	21,26	20,44	20,02	19,84	24,97	23,99	23,58	23,27	24,60	27,41	28,60	27,77
4	19,95	19,40	22,43	21,60	21,19	21,01	26,71	25,74	25,33	25,02	25,77	28,33	30,35	29,52
5	20,87	20,32	23,60	22,77	22,36	22,18	28,46	27,48	27,08	26,77	26,94	29,25	32,09	31,27
6	21,79	21,24	24,76	23,94	23,53	23,35	30,21	29,23	28,82	28,51	28,10	30,17	33,84	33,01
7	22,71	22,17	25,93	25,11	24,69	24,51	31,95	30,98	30,57	30,26	29,27	31,09	35,59	34,76
8	23,63	23,09	27,10	26,27	25,86	25,68	33,70	32,72	32,32	32,01	30,44	32,01	37,33	36,51
9	24,55	24,01	28,27	27,44	27,03	26,85	35,45	34,47	34,06	33,75	31,61	32,93	39,08	38,25
10	25,47	24,93	29,43	28,61	28,19	28,01	37,19	36,21	35,81	35,50	32,77	33,85	40,83	40,00
11	26,39	25,85	30,60	29,77	29,36	29,18	38,94	37,96	37,56	37,25	33,94	34,77	42,57	41,75
12	27,31	26,77	31,77	30,94	30,53	30,35	40,69	39,71	39,30	38,99	35,11	35,69	44,32	43,49
13	28,23	27,69	32,93	32,11	31,69	31,51	42,43	41,45	41,05	40,74	36,27	36,62	46,07	45,24
14	29,15	28,61	34,10	33,28	32,86	32,68	44,18	43,20	42,80	42,49	37,44	37,54	47,81	46,99
15	30,07	29,53	35,27	34,44	34,03	33,85	45,93	44,95	44,54	44,23	38,61	38,46	49,56	48,73
16	31,00	30,45	36,44	35,61	35,20	35,02	47,67	46,69	46,29	45,98	39,77	39,38	51,31	50,48
17	31,92	31,37	37,60	36,78	36,36	36,18	49,42	48,44	48,04	47,73	40,94	40,30	53,05	52,23
18	32,84	32,29	38,77	37,94	37,53	37,35	51,16	50,19	49,78	49,47	42,11	41,22	54,80	53,97
19	33,76	33,21	39,94	39,11	38,70	38,52	52,91	51,93	51,53	51,22	43,28	42,14	56,55	55,72
20	34,68	34,13	41,10	40,28	39,86	39,68	54,66	53,68	53,28	52,97	44,44	43,06	58,29	57,47
21	35,60	35,05	42,27	41,44	41,03	40,85	56,40	55,43	55,02	54,71	45,61	43,98	60,04	59,21
22	36,52	35,97	43,44	42,61	42,20	42,02	58,15	57,17	56,77	56,46	46,78	44,90	61,79	60,96
Tolerancia de espesor	± 1,5 mm.										± 2,5 mm.			

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

# Armaflex® DuoSolar CU

Accesorios

Referencia artículo	Descripción	Ø exterior mm.	Unidades / embalaje	€/ embalaje
<b>SCH-CU12-FEF-14</b>	Abrazadera oval de fijación para CU 12 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	40 - 48	4	12,12
<b>SCH-CU15-FEF-14</b>	Abrazadera oval de fijación para CU 15 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	50 - 54	4	12,28
<b>SCH-CU18-FEF-14</b>	Abrazadera oval de fijación para CU 18 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	56 - 60	4	11,61
<b>SCH-CU15-FEF-20</b>	Abrazadera oval de fijación para CU 15 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	70 - 73	4	13,42
<b>SCH-CU18-FEF-20</b>	Abrazadera oval de fijación para CU 18 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	75 - 83	4	13,77

# Armaflex® DuoSolar VA

Coquillas en rollo



Tubería de acero inoxidable corrugado según EN10088-2 y DIN17441:1.4404.  
Aislamiento elastomérico de color negro, recubierto con una lámina de PE negra.  
Sistema completo: Autoextinguible según Norma DIN 4102 B2.

Acero Inoxidable Corrugado VA		14 mm. Espesor de aislamiento				
Diámetro exterior mm.	Tamaño DN	Referencia artículo	Longitud del rollo m.	Ø exterior tubería + aislamiento mm.	m / cartón	€/m*
21,5	16	SO-DV-14X16/E10	10	2 x 50	10	35,62
21,5	16	SO-DV-14X16/E15	15	2 x 50	15	34,20
21,5	16	SO-DV-14X16/E20	20	2 x 50	20	33,45
21,5	16	SO-DV-14X16/E25	25	2 x 50	25	33,07
21,5	16	SO-DV-14X16/E50	50	2 x 50	50	31,94
26,7	20	SO-DV-14X20/E10	10	2 x 55	10	42,21
26,7	20	SO-DV-14X20/E15	15	2 x 55	15	40,23
26,7	20	SO-DV-14X20/E20	20	2 x 55	20	39,29
26,7	20	SO-DV-14X20/E25	25	2 x 55	25	38,73
31,8	25	SO-DV-14X25/E15	15	2 x 60	15	50,13
31,8	25	SO-DV-14X25/E25	25	2 x 60	25	48,43

Acero Inoxidable Corrugado VA		20 mm. Espesor de aislamiento				
Diámetro exterior mm.	Tamaño DN	Referencia artículo	Longitud del rollo m.	Ø exterior tubería + aislamiento mm.	m / cartón	€/m*
21,4	16	SO-DV-20X16/E15	15	2 x 61	15	38,91
21,4	16	SO-DV-20X16/E25	25	2 x 61	25	37,69
26,7	20	SO-DV-20X20/E15	15	2 x 67	15	45,70
26,7	20	SO-DV-20X20/E25	25	2 x 67	25	44,10

\* El suministro se realiza en rollos. Con cada rollo se suministra adicionalmente un conjunto compuesto de 4 anillas de sujeción, 4 juntas planas, 2 racores dobles macho y 4 tuercas de racor. Así como un manual de instrucciones de montaje.

# Armaflex® DuoSolar VA

Tubo sencillo



Acero Inoxidable Corrugado VA		30 mm. Espesor de aislamiento				
Diámetro exterior mm.	Tamaño DN	Referencia artículo	Longitud del rollo m.	Ø exterior tubería + aislamiento mm.	m / cartón	€/m*
21,5	16	SO-SV-30X16/E15	15	50	15	25,50
21,5	16	SO-SV-30X16/E20	20	50	20	25,20
21,5	16	SO-SV-30X16/E25	25	50	25	24,90
26,7	20	SO-SV-30X20/E15	15	55	15	28,80
26,7	20	SO-SV-30X20/E20	20	55	20	28,60
26,7	20	SO-SV-30X20/E25	25	55	25	28,20
31,8	25	SO-SV-30X25/E15	15	60	15	33,50
31,8	25	SO-SV-30X25/E25	25	60	25	33,10

\* Estas referencias no llevan incorporado ningún juego de conexión adicional.

## Armaflex® DuoSolar VA

### Sistema de conexión rápido

Sistema de conexión rápido, sencillo y profesional para la unión de tuberías de acero inoxidable corrugado en instalaciones de energía solar para ACS.

Referencia artículo	Descripción	Piezas / Cartón*	€/ Pieza
SO-CDN16-ET 1/2	Sistema de conexión para DN16 con rosca exterior 1/2"	10	13,47
SO-CDN16-ET 3/4	Sistema de conexión para DN16 con rosca exterior 3/4"	10	14,15
SO-CDN20-ET 3/4	Sistema de conexión para DN20 con rosca exterior 3/4"	10	20,00
SO-CDN20-ET 1	Sistema de conexión para DN20 con rosca exterior 1"	10	21,36
SO-CDN16-IT 1/2	Sistema de conexión para DN16 con rosca interior 1/2"	10	13,05
SO-CDN16-IT 3/4	Sistema de conexión para DN16 con rosca interior 3/4"	10	13,90
SO-CDN20-IT 3/4	Sistema de conexión para DN20 con rosca interior 3/4"	10	18,98
SO-CDN20-IT 1	Sistema de conexión para DN20 con rosca interior 1"	10	20,25
SO-CDN16-CU 15	Sistema de conexión para DN16 con anillo de reducción CU15	10	15,76
SO-CDN16-CU 18	Sistema de conexión para DN16 con anillo de reducción CU18	10	16,78
SO-CDN20-CU 18	Sistema de conexión para DN20 con anillo de reducción CU18	10	25,34
SO-CDN20-CU 22	Sistema de conexión para DN20 con anillo de reducción CU22	10	26,78
SO-CDN16-DN 16	Conexión doble para tubo DN 16	10	18,05
SO-CDN16-DN 20	Conexión doble para tubo DN 20	10	28,64

\* Unidad de venta: 1 cartón; Contenido: 5 bolsas x 2 unidades; Total 10 piezas.

## Armaflex® DuoSolar VA

### Juegos conexión estándar

Referencia artículo	Descripción	Ø exterior mm.	Unidades / embalaje	€/ embalaje
SCH-DN16-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para VA DN 16 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	63 - 64	4	11,80
SCH-DN20-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para VA DN 20 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	70 - 73	4	13,42
SCH-DN25-FEF-14	Abrazadera oval de fijación para VA DN 25 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	75 - 83	4	11,61
SCH-DN16-FEF-20	Abrazadera oval de fijación para VA DN 16 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	75 - 83	4	13,42
SCH-DN18-FEF-20	Abrazadera oval de fijación para VA DN 20 mm con tornillo M 8 x 80 y taco S 10	84 - 89	4	13,77
SO-VA-FIT-16/4	Conjunto adicional de conexión para DN 16 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y 4 tuercas de racor		1	11,94
SO-VA-FIT-20/4	Conjunto adicional de conexión para DN 20 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y 4 tuercas de racor		1	16,58
SO-VA-FIT-25/4	Conjunto adicional de conexión para DN 25 con 4 anillas de sujeción, juntas planas y 4 tuercas de racor		1	30,51
SO-VA-DNI-16	Racor doble macho 3/4" DN 16		2	8,62
SO-VA-DNI-20	Racor doble macho 1" DN 20		2	14,43
SO-VA-DNI-25	Racor doble macho 1 1/4" DN 25		2	20,90

## Armaflex® DuoSolar VA

### Herramienta para conexiones

Herramienta para hacer las conexiones en brida.

Referencia artículo	Descripción	Unidades / embalaje	€/ embalaje
SO-VA-FLA	Émbolo	1	117,24
SO-VA-BACK-16	Desbrozador DN 16	1	184,23
SO-VA-BACK-20	Desbrozador DN 20	1	184,23
SO-VA-BACK-25	Desbrozador DN 25	1	184,23

## Armaflex® DuoSolar

### Accesorios



Las condiciones de venta para los adhesivos y la cinta PVC serán las establecidas para los accesorios y las de la cinta HT/Armaflex las de este producto.

Referencia artículo	Descripción	Contenido cartón	Unidad	€/ Unidad
ADH 625/0,25	Adhesivo en envases de 0,25 l. con pincel	24	Envases	15,73
ADH 625/0,50	Adhesivo en envases de 0,50 l.	12	Envases	17,80
ADH 625/1,0	Adhesivo en envases de 1 l.	12	Envases	28,42
PVC-TAPE-15BK	Cinta negra de 0,18 mm. espesor. Longitud 33 m. Ancho 50 mm.	20	Rollo	8,47
HT-TAPE	Cinta negra autoadhesiva HT/Armaflex espesor 3 mm. Longitud 15 m. Ancho 50 mm.	12	Rollo	38,10



www.armacell.com  
info.es@armacell.com

MIEMBRO DE



Armacell Iberia, S.L.

**DELEGACIONES DE VENTAS**

<b>MADRID</b> Calle Albatros, 12 Pol. Ind. La Estación Teléf.: 914 56 11 50 Fax: 916 92 76 75 28320 PINTO (MADRID)	<b>BARCELONA</b> Consell de Cent, 83-3 <sup>o</sup> 1 <sup>a</sup> Teléf.: 934 25 23 25 Fax: 934 25 41 70 08015 BARCELONA	<b>SEVILLA</b> Apartado 13224 Teléf.: 954 64 29 73 Fax: 954 64 29 73 41080 SEVILLA	<b>MÁLAGA</b> Apartado 3200 Teléf.: 952 39 60 98 Fax: 952 39 60 98 29080 MÁLAGA	<b>BILBAO</b> Apartado 6180 Teléf.: 944 47 43 10 Fax: 944 47 64 11 48080 BILBAO	<b>VALENCIA</b> Apartado 10123 Teléf.: 963 46 70 12 Fax: 963 46 50 68 46080 VALENCIA	<b>VIGO</b> Apartado 3012 Teléf.: 986 22 08 89 Fax: 986 22 08 54 36200 VIGO	<b>SERVICIO DE VENTAS:</b> BEGUR Apartado de Correos, 2 Teléf. 972 61 34 19/20 Fax: 972 30 03 83 17200 PALAFRUGELL
---	---	--	---	---	--	---	---

Esta lista de precios anula a las precedentes y es orientativa. Está sujeta a variación sin previo aviso y a las condiciones generales de venta y envío 12/05.

Copyright: Armacell Iberia, S.L.

Impreso en España, 085-002-1107-E (E)