

Armaflex[®]
DuoSolar

PATENTOITU HELPOSTI ASENNETTAVA
ESIERISTETTY PUTKIJÄRJESTELMÄ
TEHOKKAITA
AURINKOLÄMPÖJÄRJESTELMIÄ VARTEN



- Vähentää asennuskustannuksia ja -aikaa
- Suojaa ympäristövaikutuksilta
- Vähentää energiahäviötä ja minimoi CO₂ -päästöt
- Saatavana paljon lisävarusteita

- Patentoitu irti-yhteen-liitostekniikka
- Integroitu lämpötila-anturikaapeli
- Polyolefiini-kopolymeerikalvo suojaa hyvin UV-säteilyltä
- Erinomainen vesihöyryn diffuusiovastus sekä pieni lämmönjohtavuus.

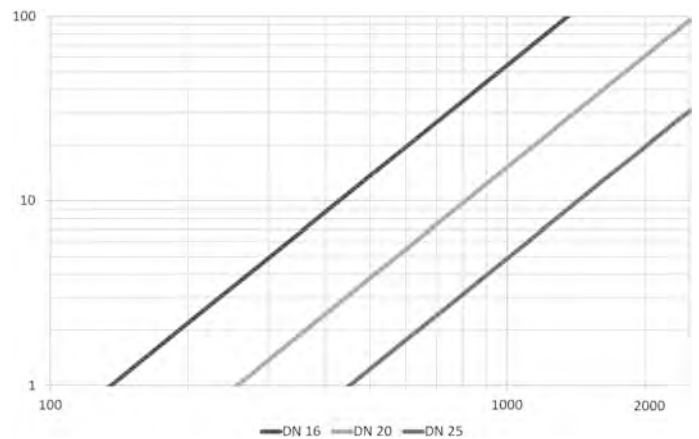
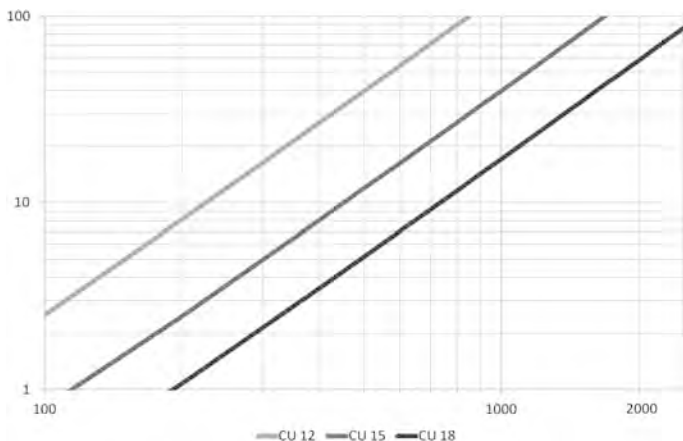
Tekniset tiedot - Armaflex DuoSolar

Lyhyt kuvaus	Armaflex DuoSolar on joustava, esieristetty, UV-säteilyn kestävä eristeratkaisu aurinkokeräimien liittämiseksi lämpövaraajaan helpolla ja ammattimaisella tavalla. Kätevä irti/yhteen-liitostekniikka, joka käsittää kaksi taipuisaa kupari- tai ruostumatonta teräsputkea sekä valmiiksi integroidun anturikaapelin.						
Materiaalin tyyppi	Eristemateriaali: Synteettinen EPDM-kumiin pohjautuva vaahto. Joustava elastomeerinen vaahto (FEF) valmistettu standardin EN 14304 mukaisesti. Kupariputket saumattomia, vedettyjä, pehmeäksi hehkutettuja kupariputkia standardin EN 1057 mukaisesti. Korrugoidut jaloteräsputket austeniittistä ruostumatonta terästä standardin EN 10088-2: X2CrNiMo 17122 and DIN 17441: 1.4404 mukaisesti. Päälyste: polyolefiini-kopolymeerikalvo.						
Väri	musta						
Materiaalin erityisiedot	Paluuputkeen integroitu lämpötila-anturikaapeli (2 x 0,75 mm ²), jossa on halogeeniton, lämpötilan vaihteluita kestävä silikonipinnoite (+180 °C).						
Tuoteryhmä	Esieristetyt kupariputket tai korrugoidut ruostumattomat teräsletkut eri pituisina kieppeinä.						
Käyttökohteet	Putkijärjestelmä aurinkokeräimen liittämiseksi kuumavesivaraajaan ja muihin käyttökohteisiin.						
Erytyspiirteet	UV-säteilyn kestävä.						
Huomautukset	EY-vaatimustenmukaisuustodistus nro 0543 Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle						
Ominaisuus	Arvo/Arviointi	Testi¹	Valvonta²	Huom.			
Lämpötilaväli							
Lämpötila-alue	maks. käyttölämpötila	+ 150 °C	(lyhytaikaisesti)	EU 5316	o/●	Testattu standardin EN 14707 EN 14304 mukaisesti	
	min. käyttölämpötila	-50 °C					
Lämmönjohtavuus							
Lämmönjohtavuus	ϑ_m	40	°C	$\lambda =$	EU 5316	o	Ilmoitettu standardin EN ISO 13787 mukaisesti Testattu standardin EN ISO 8497 mukaisesti
	λ	$\leq 0,042$	W/(m · K)	$[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2] / 1000$			
Vesihöyryn diffuusiovastus							
Vesihöyryn diffuusiovastus	μ	\geq	4.000	EU 5316	o	Testattu EN 13469 mukaisesti	
Palokäyttäytyminen							
Rakennusmateriaali-luokka	Euroclass		E	EU 5316	o	Luokiteltu standardin EN 13501-1 mukaisesti Testattu standardin EN ISO 11925-2 mukaisesti	
Mitat ja toleranssit	Standardin EN 14304 taulukon 1 mukaisesti			EU 5316	o/●	Testattu standardin EN 13467 mukaisesti	
Muut tekniset ominaisuudet							
UV-säteilyn kesto	Hyvä						

*1 Muita tietoja, kuten testituloksia, hyväksyntiä ja vastaavia voi kysyä käyttämällä annettua rekisterinumeroa.

*2 ●: Virallinen, riippumaton valvonta
o: Tehtaan oma laadunvalvonta

Diagrammi paineesta



Kaikki annetut tiedot ja tekniset arvot perustuvat tyypillisistä käyttökohteista saatuihin kokemuksiin. Näiden tietojen vastaanottajan tulee oman etunsa ja vastuunsa vuoksi selvittää ajoissa kanssamme, voidaanko tietoja ja arvoja soveltaa aiotulle käyttöalueelle. Asennusohjeet löytyvät Armaflex-asennusoppaastamme. Asennus voidaan tehdä oikein vain käyttämällä Armaflex HT625-liimaa. Alle -50 °C tai yli +150 °C:n lämpötiloissa ota yhteyttä myyntiedustajaan lisätietoja varten.

Armaflex DuoSolar esieristetyt putkikielit (CU)



Koodi	Eristeen paksuus [mm]	Ulko-Ø [mm]	Rengspituus [m]
SO-DC-14X12/E15	14,0	2 x 40	15
SO-DC-14X12/E25	14,0	2 x 40	25
SO-DC-14X15/E10	14,0	2 x 43	10
SO-DC-14X15/E15	14,0	2 x 43	15
SO-DC-14X15/E20 ●	14,0	2 x 43	20
SO-DC-14X15/E25	14,0	2 x 43	25
SO-DC-14X18/E10	14,0	2 x 46	10
SO-DC-14X18/E15	14,0	2 x 46	15
SO-DC-14X18/E20	14,0	2 x 46	20
SO-DC-14X18/E25	14,0	2 x 46	25

Huomatus

Toimitus kieppeinä.
Kaikkien esieristettyjen kupariputkien hinnat pohjautuvat Lontoon metallipörssin hintoihin ja ne voivat muuttua.
Pyydä nykyinen hinta myyntipalvelusta.

- Ei varastossa. Toimitetaan tilauksesta.

Armaflex DuoSolar CU lisätarvikkeet



Koodi	Tuotekuvaus
SCH-CU12-FEF14	Kiinnikeklemmari CU12-FEF14-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S10, eristepaksuus 14 mm
SCH-CU15-FEF14	Kiinnikeklemmari CU15-FEF14-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S11, eristepaksuus 14 mm
SCH-CU18-FEF14	Kiinnikeklemmari CU18-FEF14-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S12, eristepaksuus 14 mm

Huomatus

4 kpl/setti

Armaflex DuoSolar esieristetyt putkikielit (VA)



Päällysteen väri musta, esieristetyt aaltoputket ruostumattomasta teräksestä 1.4404 (ASTM 316 L)

Ulko-Ø [mm]	Koodi	Eristeen paksuus [mm]	Putken Ulko-Ø + eristeen ulkohalkaisija [mm]	Rengspituus [m]
21,4 VA	SO-DV-14X16/100	14,0	2 x 50	100
21,4 VA	SO-DV-14X16/E10	14,0	2 x 50	10
21,4 VA	SO-DV-14X16/E15	14,0	2 x 50	15
21,4 VA	SO-DV-14X16/E20	14,0	2 x 50	20
21,4 VA	SO-DV-14X16/E25	14,0	2 x 50	25
21,4 VA	SO-DV-14X16/E50	14,0	2 x 50	50
26,7 VA	SO-DV-14X20/100	14,0	2 x 55	100
26,7 VA	SO-DV-14X20/E10	14,0	2 x 55	10
26,7 VA	SO-DV-14X20/E15	14,0	2 x 55	15
26,7 VA	SO-DV-14X20/E20	14,0	2 x 55	20
26,7 VA	SO-DV-14X20/E25	14,0	2 x 55	25
26,7 VA	SO-DV-14X20/E50	14,0	2 x 55	50
31,8 VA	SO-DV-14X25/100	14,0	2 x 60	100
31,8 VA	SO-DV-14X25/E15	14,0	2 x 60	15
31,8 VA	SO-DV-14X25/E25	14,0	2 x 60	25
21,4 VA	SO-DV-20X16/E15	20,0	2 x 61	15
21,4 VA	SO-DV-20X16/E25	20,0	2 x 61	25
26,7 VA	SO-DV-20X20/E15	20,0	2 x 67	15
26,7 VA	SO-DV-20X20/E25	20,0	2 x 67	25

Armaflex DuoSolar VA lisätarvikkeet



Koodi	Tuotekuvaus
SCH-DN16-FEF14	Kiinnikeklemmari DN16-FEF14-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S10, eristepaksuus 14 mm
SCH-DN16-FEF20	Kiinnikeklemmari DN16-FEF20-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S10, eristepaksuus 20 mm
SCH-DN20-FEF14	Kiinnikeklemmari DN20-FEF14-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S11, eristepaksuus 14 mm
SCH-DN20-FEF20	Kiinnikeklemmari DN20-FEF20-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja muttereilla S11, eristepaksuus 20 mm
SCH-DN25-FEF14	Kiinnikeklemmari DN25-FEF14-putkille kuusioruuvilla M8x80 ja mutterilla S12, eristepaksuus 14 mm
SO-VA-DNI-16	Kaksoisnippa ¾" DN 16 -putkelle
SO-VA-DNI-20	Kaksoisnippa 1" DN 20 -putkelle
SO-VA-DNI-25	Kaksoisnippa 1 ¼" DN 25 -putkelle
SO-VA-FIT-16/4	Pääteteklemmariseti DN16:lle, jossa on 4 puristusrengasta, hattumutteria ja tiivistettä
SO-VA-FIT-20/4	Pääteteklemmariseti DN20:lle, jossa on 4 puristusrengasta, hattumutteria ja tiivistettä
SO-VA-FIT-25/4	Pääteteklemmariseti DN25-putkelle, sis. 4 puristusrengasta, hattumutteria ja tiivistettä

Huomatus

Soikea kiinnike: 4 kpl/setti
Tuplanippa: 2 kpl/setti

Armaflex DuoSolar VA-laipatyökalu



Koodi	Tuotekuvaus
SO-VA-BACK-16 •	Laipatyökalu DN 16 -putkelle
SO-VA-BACK-20 •	Laipatyökalu DN 20 -putkelle
SO-VA-BACK-25 •	Laipatyökalu DN 25 -putkelle
SO-VA-FLA •	Laipatyökalu ilman puserrusliitintä DN 16 ja DN 25 -putkille

Huomatus

pakkaus: 1 kpl

- Ei varastossa. Toimitetaan tilauksesta.

Armaflex DuoSolar aaltoputkien kiinnitin



Pikaliitos ruostumattomasta teräksestä valmistettuja aaltoletkuja varten

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-DN16	korruoidut ruostumattomat teräsletkut DN 16	10
DN 20	SO-SDN20-DN20	korruoidut ruostumattomat teräsletkut DN 20	10
DN 25	SO-SDN25-DN25	korruoidut ruostumattomat teräsletkut DN 25	4

Armaflex DuoSolar kupariputkien kiinnitin



Pikaliitos kiinnitysrenkaalla kupariputkia varten

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-CU12	sileät putket Ø 12 mm	10
DN 16	SO-SDN16-CU15	sileät putket Ø 15 mm	10
DN 16	SO-SDN16-CU18	sileät putket Ø 18 mm	10
DN 16	SO-SDN16-CU22	sileät putket Ø 22 mm	10
DN 20	SO-SDN20-CU15	sileät putket Ø 15 mm	10
DN 20	SO-SDN20-CU18	sileät putket Ø 18 mm	10
DN 20	SO-SDN20-CU22	sileät putket Ø 22 mm	10
DN 25	SO-SDN25-CU18	sileät putket Ø 18 mm	4
DN 25	SO-SDN25-CU22	sileät putket Ø 22 mm	4

Armaflex DuoSolar suora sisäkierteinen kiinnitin



Pikaliitos suoralla sisäkierteellä metalli-metalli- tai sileitä ruuviliitoksia varten

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-I1	sisäkierte G1"	10
DN 16	SO-SDN16-I1/2	sisäkierte G½"	10
DN 16	SO-SDN16-I3/4	sisäkierte G¾"	10
DN 20	SO-SDN20-I1	sisäkierte G1"	10
DN 20	SO-SDN20-I3/4	sisäkierte G¾"	10
DN 25	SO-SDN25-I1	sisäkierte G1"	4
DN 25	SO-SDN25-I11/4	sisäkierte G1¼"	4

Armaflex DuoSolar suora ulkokierteinen kiinnitin



Pikaliitos suoralla uroskierteellä sileitä tiiviitä ruuviliitoksia varten

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-F1	ulkokierte G1"	10
DN 16	SO-SDN16-F3/4	ulkokierte G¾"	10
DN 20	SO-SDN20-F1	ulkokierte 1"	10
DN 20	SO-SDN20-F3/4	ulkokierte G¾"	10

Armaflex DuoSolar kartiomainen ulkokierteinen kiinnitin



Pikaliitos uroskierteisellä tiiviillä metalli-metalli-ruuviliitoksella

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-E1	ulkokierte R1"	10
DN 16	SO-SDN16-E1/2	ulkokierte R½"	10
DN 16	SO-SDN16-E3/4	ulkokierte R¾"	10
DN 20	SO-SDN20-E1	ulkokierte R1"	10
DN 20	SO-SDN20-E3/4	ulkokierte R¾"	10
DN 25	SO-SDN25-E1	ulkokierte R1"	4
DN 25	SO-SDN25-E11/4	ulkokierte R1¼"	4

Armaflex DuoSolar lieriömäisen liitännän kiinnitin



Pikaliitos lieriömäisellä liitoskappaleella

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-Z18	lieriön muotoinen liitoskappale Ø 18 mm	10
DN 20	SO-SDN20-Z18	lieriön muotoinen liitoskappale Ø 18 mm	10

Armaflex DuoSolar kiinnitysrenkas



Kiinnitysrenkas pikaliitosta varten

Ruostumaton teräs VA	Koodi	Liitos	Kpl/laatikko
DN 16	SO-SDN16-CR	kiinnitysrenkas	50
DN 20	SO-SDN20-CR	kiinnitysrenkas	50
DN 25	SO-SDN25-CR	kiinnitysrenkas	50