

Armaflex[®]
DuoSolar

PATENTERTE PREISOLERTE
RØRSYSTEMET FOR EFFEKTIV BRUK AV
SOLENERGI FRA SOLVARMESYSTEMER



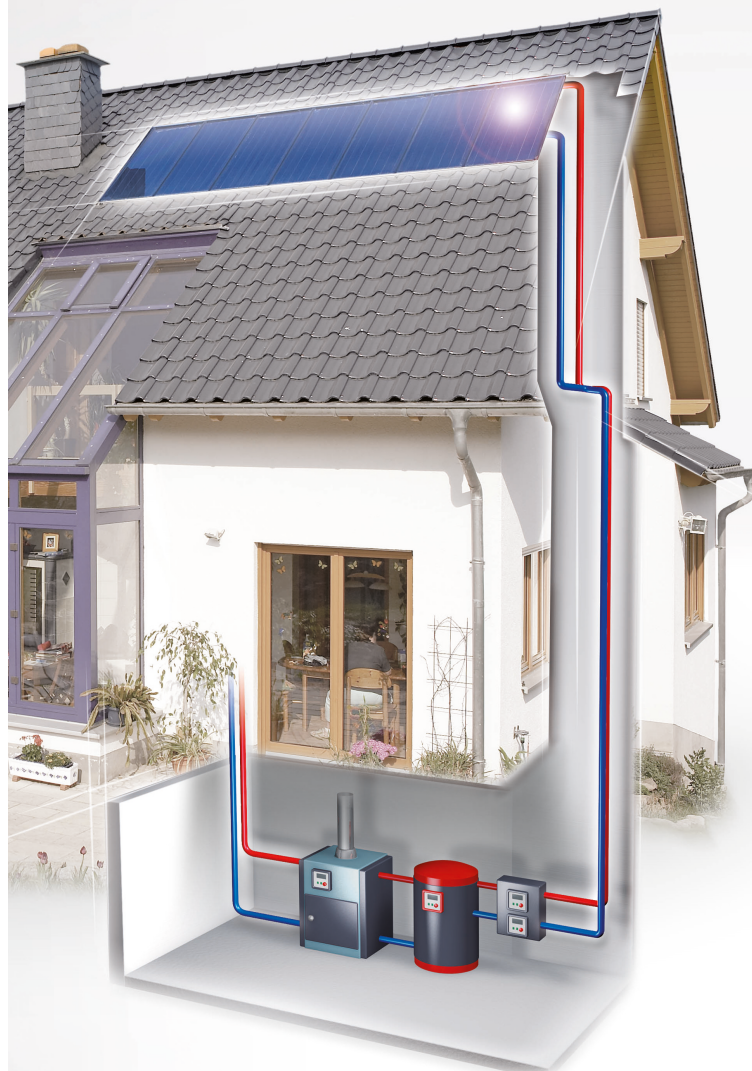
- Reduserer kostnader og sparer tid ved montering
- Motstandsdyktig mot miljømessig påvirkning.
- Reduserer energitap og minimerer CO₂-utslipp
- Bredt utvalg av tilbehørssutstyr er tilgjengelig

- Patentert limteknologi for sammen- og frakobling
- Integret temperaturfølerkabel
- Beskyttelsesfolie av polyolefin-kopolymertekstur gir god motstand mot UV-stråling
- Utmerket motstand mot vandampdiffusjon kombinert med lav varmeledningsevne.

Armaflex DuoSolar



Armaflex DuoSolar er et preisolert rørsystem med tur- og returledninger for solfangersystemer. Armaflex DuoSolar brukes til å koble flate solfangere som går med opp til 150 °C sammen med varmtvannsbeholderen på en enkel og profesjonell måte. Med det patenterte join-split limteknologien kan tur- og returrøret lett splittes og settes sammen igjen. Ingen spesielle verktøy er nødvendig for montering.



KOMPLETT SYSTEM

Armacell leverer en systemløsning med preisolerte tur- og returrør for solfangersystemer. Bortsett fra Armaflex DuoSolar, leverer Armacell et tvilling-rørsystem som er egnet for vakuumsolfangerrør med høye driftstemperaturer opp til 220 °C. Utvalget av spesialdesignede hurtigkoblinger som gir en metall til metall tetning, gjør installasjonen enda enklere.

ENKEL SAMMENKOBLING MED HURTIGKOBLINGER

Hurtigkoblingene fra Armacell har spesielt utviklet montasje av Armaflex DuoSolar VA sammen med solfangerkomponenter. Koblingene monteres enkelt i løpet av sekunder ved å kun stramme en mutter. Dette eliminerer tidkrevende "flensing" som vanligvis må utføres på byggeplassen med standard fittings. Hurtigkoblinger gir en varig og lekkasjesikker tetning på korrugerte rustfrie stålrør.



Tekniske data - Armaflex DuoSolar

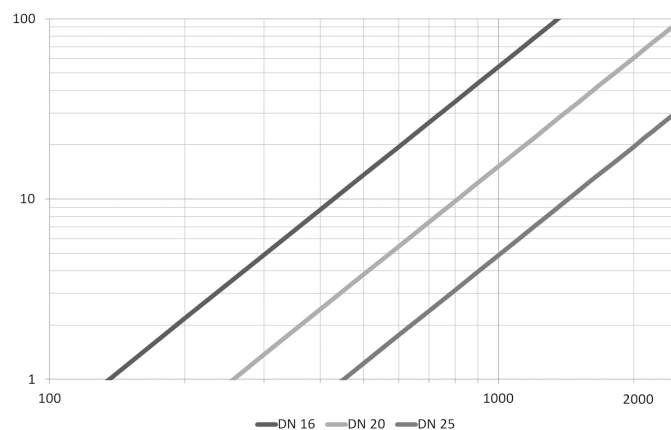
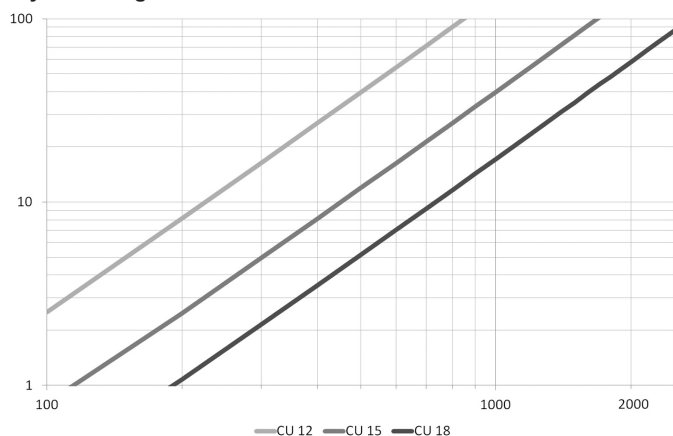
Kort beskrivelse	Armaflex DuoSolar er et fleksibelt preisolert rørsystem. Isoleringssystemet er UV-bestandig og brukes til å koble sammen solvarmepaneler med varmtvannstanker på en enkel og profesjonell måte. Systemet leveres med et system som gjør det enkelt å ta rørene fra hverandre eller sette dem sammen. Inkluderer en sensorkabel.
Materialtype	Isolasjonsmateriale: Syntetisk EPDM cellegummiskum. Fabrik produsert fleksible cellegummi (FEF) iht. NS-EN 14304. Mykglødet sømløse kobberør iht. NS-EN 1057. Korrugerte rustfrie stålør av austenittisk rustfritt stål iht. NS-EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 og DIN 17441: 1.4404. I samsvar med NS-EN ISO 10380: 2013 og NS-EN 13618 p.B7.2 Mantlingsbelegg i polyolefincopolymer.
Farge	svart
Spesiell materialinformasjon	i returrøret er det innlagt en sensorkabel (2 x 0,75 mm ²) med halogenfri, temperaturlbestandig silikonkappe (+180 °C).
Produktsortiment	Preisolerte kobberør eller korrugerte rustfrie stålør i forskjellige rullelengder.
Bruksområde	Rørsystem for å koble sammen solvarmesamleren med varmtvannstanken, og for annet bruk.
Spesielle funksjoner	UV-bestandig.
Anmerkninger	Ytelseserklæring nr. 0543 fra GSH, Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle

Egenskaper	Verdi / vurdering	Test ³	Overvåk kontroll ¹	Spesielle merknader
Temperaturområde				
Temperaturområder	maks. driftstemperatur + 150 °C (kortvarig) min. driftstemperatur -50 °C	EU 5316	○/●	Testet iht. EN 14707 EN 14304
Varmeledningsevne				
Varmeledningsevne	ϑ_m 40 °C $\lambda =$ $\lambda \leq 0,042$ W/(m · K)	EU 5316	○	Deklarert iht. NS-EN ISO 13787 Testet iht. NS-EN ISO 8497
Diffusjonsmotstand				
Relativ fuktmotstand	$\mu \geq 4.000$	EU 5316	○	Testet iht. NS-EN 13469
Brannegenskaper				
Brannklasse	Euroklasse E	EU 5316	○	Klassifisert iht. NS-EN 13501-1 Testet iht. NS-EN ISO 11925-2
Andre tekniske egenskaper				
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med NS-EN 14304, tabell 1	EU 5316	○/●	Testet iht. NS-EU 5316
UV-motstand	god			

*1 Flere dokumenter som testsertifikater, godkjenninger o.l. kan bestilles ved å henvise til oppgitte registreringsnr.

*2 ●: Offisiell ekstern overvåking hos uavhengige forskningsinstitutt og/eller testmyndigheter
○: Egen kvalitetskontroll i fabrikk

Trykkfall-diagram



Trykkfallet i mbar per meter vises i y-aksen og volumstrømmen i x-aksen.
Forhold: Middels temperatur på 60 °C. Varmevæske 1,2 Propylenglykol
Dynamisk Viskositet 1612,8 10⁻⁶ kg/ms Vektetthet 1008 kg/m³

Tekniske data - Armaflex DuoSolar

Alle tekniske data og tekniske informasjoner er basert på bruksresultater oppnådd under typiske driftsforhold. I egen interesse bør alle som mottar disse data og opplysninger, avklare med oss i god tid om dette også passer til den ønskede anvendelse som bruker har planlagt. Montasjeveiledning finnes i vår Armaflex montasjemanual. Armaflex Lim HT625 må brukes for å sikre en god montasje. For temperaturer under -50 °C eller over +150 °C, vennligst kontakt vår salgsrepresentant for mer informasjon.

Armaflex DuoSolar preisolerte kobberør på rull (CU)



Bestillings-kode	tykkelse [mm]	Utv.-Ø [mm]	Rullelengde [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

Merk

Leveres som ringer.

Alle priser på pre-isolert kobber er basert på London Metal Exchange og kan bli endret. Vennligst spør salgsavdelinger for gjeldende pris.

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Armaflex DuoSolar CU tilbehør



Bestillings-kode	Produktbeskrivelse	Stk./sett
SCH-CU12-FEF14	ovalt rørklammer for CU12-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S10-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	4
SCH-CU15-FEF14	ovalt rørklammer for CU15-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S11-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	4
SCH-CU18-FEF14	ovalt rørklammer for CU18-FEF14 med M8x80 sekskantsbolt og S12-plugger, isolasjonstykkelse 14 mm	4

Merk

4 deler/sett

Armaflex DuoSolar preisolerte stålrør på rull (VA)



mantlingsfarge svart, pre-isolerte korrugerte stålrør laget av rustfritt stål 1.4404 (ASTM 316 L)

Utv.-Ø [mm]	Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	tykkelse [mm]	Utv. rørdia. + isolasjon [mm]	Rullelengde [m]
21,4 VA	SO-DV-14X16/100			14,0	2 x 50	100
21,4 VA	SO-DV-14X16/E10	8749111	42940940	14,0	2 x 50	10
21,4 VA	SO-DV-14X16/E15	8749112	42943785	14,0	2 x 50	15
21,4 VA	SO-DV-14X16/E20	8749113	42943793	14,0	2 x 50	20
21,4 VA	SO-DV-14X16/E25	8749114	42943804	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	8749115	42943812	14,0	2 x 55	10
26,7 VA	SO-DV-14X20/E15	8749116	42943823	14,0	2 x 55	15
26,7 VA	SO-DV-14X20/E20	8749117	42943838	14,0	2 x 55	20
26,7 VA	SO-DV-14X20/E25	8749118	42943842	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	8749119	42943857	14,0	2 x 60	15
31,8 VA	SO-DV-14X25/E25	8749121	42943861	14,0	2 x 60	25
21,4 VA	SO-DV-20X16/E15	8749122	42943876	20,0	2 x 61	15
21,4 VA	SO-DV-20X16/E25	8749123	42943880	20,0	2 x 61	25
26,7 VA	SO-DV-20X20/E15	8749124	42943895	20,0	2 x 67	15
26,7 VA	SO-DV-20X20/E25	8749125	42943906	20,0	2 x 67	25

Armaflex DuoSolar kobling med innvendig konede gjenger



Hurtigkobling med innvendig rette gjenger for metallisk eller flatgjennet kobling.

Rustfritt stål VA	Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Kobling	Stk./kartong
DN 16	SO-SDN16-I1	8749153	42944118	innvendige gjenger G1"	10
DN 16	SO-SDN16-I1/2	8749151	42944092	innvendige gjenger G1/2"	10
DN 16	SO-SDN16-I3/4	8749152	42944103	innvendige gjenger G3/4"	10
DN 20	SO-SDN20-I1	8749155	42944137	innvendige gjenger G1"	10
DN 20	SO-SDN20-I3/4	8749154	42944122	innvendige gjenger G3/4"	10
DN 25	SO-SDN25-I1	8749156	42944141	innvendige gjenger G1"	4
DN 25	SO-SDN25-I11/4	8749157	42944156	innvendige gjenger G1 1/4"	4

Armaflex DuoSolar kobling med utvendig sylindriske gjenger



Hurtigkobling med utvendig sylindriske gjenger for flatgjennet skrukobling

Rustfritt stål VA	Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Kobling	Stk./kartong
DN 16	SO-SDN16-F1	8749147		utvendige gjenger G1"	10
DN 16	SO-SDN16-F3/4	8749146	42944065	utvendige gjenger G3/4"	10
DN 20	SO-SDN20-F1	8749149	42944084	utvendige gjenger 1"	10
DN 20	SO-SDN20-F3/4	8749148	42944073	utvendige gjenger G3/4"	10

Armaflex DuoSolar kobling med utvendige konede gjenger



Hurtigkobling med utvendige konede gjenger for metallisk kobling.

Rustfritt stål VA	Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Kobling	Stk./kartong
DN 16	SO-SDN16-E1	8749141	42944020	utvendige gjenger R1"	10
DN 16	SO-SDN16-E1/2	8749138	43547556	utvendige gjenger R1/2"	10
DN 16	SO-SDN16-E3/4	8749139	43547560	utvendige gjenger R3/4"	10
DN 20	SO-SDN20-E1	8749143	42944035	utvendige gjenger R1"	10
DN 20	SO-SDN20-E3/4	8749142	43547980	utvendige gjenger R3/4"	10
DN 25	SO-SDN25-E1	8749144	42944046	utvendige gjenger R1"	4
DN 25	SO-SDN25-E11/4	8749145	42944054	utvendige gjenger R1 1/4"	4

Armaflex DuoSolar sylindrerformet kobling



Hurtigkobling med sylindrerformet koblingsstykke

Rustfritt stål VA	Bestillings-kode	Kobling	Stk./kartong
DN 16	SO-SDN16-Z18	synlinderformet koblingsstykke Ø 18 mm	10
DN 20	SO-SDN20-Z18	synlinderformet koblingsstykke Ø 18 mm	10

Armaflex DuoSolar klemmering



Klemmering for hurtigkobling

Rustfritt stål VA	Bestillings-kode	Kobling	Stk./kartong
DN 16	SO-SDN16-CR	klemmering	50
DN 20	SO-SDN20-CR	klemmering	50
DN 25	SO-SDN25-CR	klemmering	50