

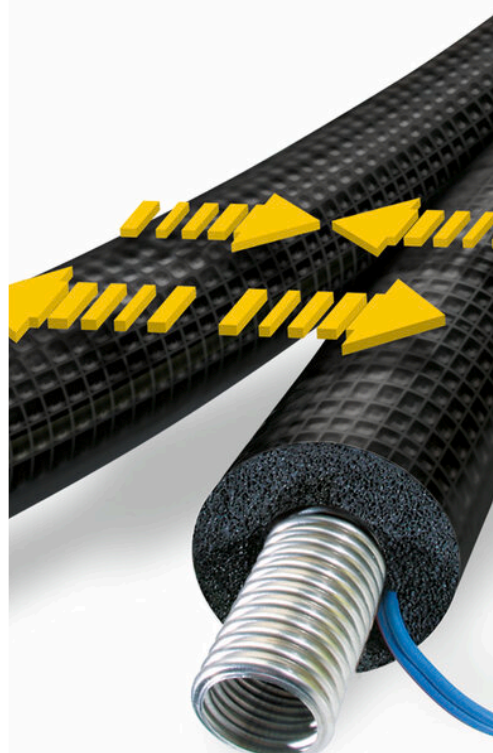
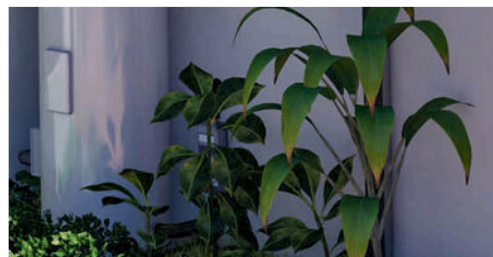


INSTALL IT. OPTIMISE SOLAR ENERGY.

ArmaFlex DuoSolar

ArmaFlex DuoSolar stanowi pełne systemowe rozwiązanie i ułatwia montaż w instalacjach energii słonecznej.

- // Specjalnie opracowane, wstępnie izolowane rury instalacji solarnych
- // Opcje rur ze stali nierdzewnej i miedzi
- // Łatwy i szybki montaż
- // Szeroka gama akcesoriów
- // Zintegrowany przewód czujnika



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

INSTALL IT. OPTIMIZE SOLAR ENERGY

ArmaFlex DuoSolar



Seria ArmaFlex DuoSolar oferuje niezawodne i łatwe w instalacji rozwiązania dla systemów solarnych. Preizolowane rury zasilające i powrotne łączą panel słoneczny z zasobnikiem ciepła. Optymalizują sprawność cieplną i wydłużają żywotność całego systemu. ArmaFlex DuoSolar do płaskich kolektorów słonecznych o temperaturze do +150°C jest dostępny w postaci preizolowanej karbowanej rury ze stali nierdzewnej (ArmaFlex DuoSolar VA) oraz preizolowanych rur miedzianych (ArmaFlex DuoSolar CU). Dzięki opatentowanemu systemowi mocowania na rozcięcie, preizolowane rury można łatwo rozdzielać i ponownie łączyć w trakcie montażu bez uszkodzenia folii ochronnej.

// DuoSolar 220

Podczas gdy rury solarne do kolektorów płaskich nadają się tylko do maksymalnej temperatury stosowania 150°C, DuoSolar 220 wytrzyma nawet wysokie temperatury kolektorów próżniowych do 220°C. Elastyczne piankowe materiały izolacyjne stają się kruche w tak wysokich temperaturach i tracą swoje właściwości izolacyjne.

Dzięki DuoSolar 220 Armacell wypełnił tę lukę, a także zapewnia system dwururowy do wysokich temperatur roboczych kolektorów próżniowych.

ArmaFlex DuoSolar e-Save



// Złączki

Akcesoria systemowe, które są specjalnie dostosowane do zakresu solarnego, zapewniają szczelne połączenia. Do montażu ArmaFlex DuoSolar VA Armacell oferuje szybkozłączki: Elastyczne rury można podłączyć do elementów systemowych instalacji solarnych w ciągu kilku sekund - wystarczy dokręcić nakrętkę. Eliminuje to czasochłonne kształtowanie połączeń i pozwala na znaczne oszczędności kosztów. Złączki zapewniają trwałe i szczelne połączenie dla karbowanych rur ze stali nierdzewnej.

Dzięki ArmaFlex DuoSolar e-Save Armacell zapewnia teraz oszczędzające miejsce „rozwiązanie w 100%”. Na podstawie obliczeń przeprowadzonych przez FIW Monachium przy użyciu metody elementów skończonych, dział badawczo-rozwojowy opracował preizolowane rury typu które nie tylko zapewniają dużą oszczędność energii, ale są również wyjątkowo efektywne przestrzennie. Armaflex DuoSolar e-Save wymaga mniej niż połowy miejsca potrzebnego do osobnego ułożenia rur solarnych, aby osiągnąć taką samą efektywność energetyczną.



// Twoje korzyści

- “100% rozwiązania” w zaoszczędzeniu miejsca
- Rury podwójne preizolowane
- Maksymalna oszczędność energii przy ekstremalnym wykorzystaniu przestrzeni
- Zajmuje mniej niż połowę miejsca potrzebnego na oddzielnie ułożone rury solarne

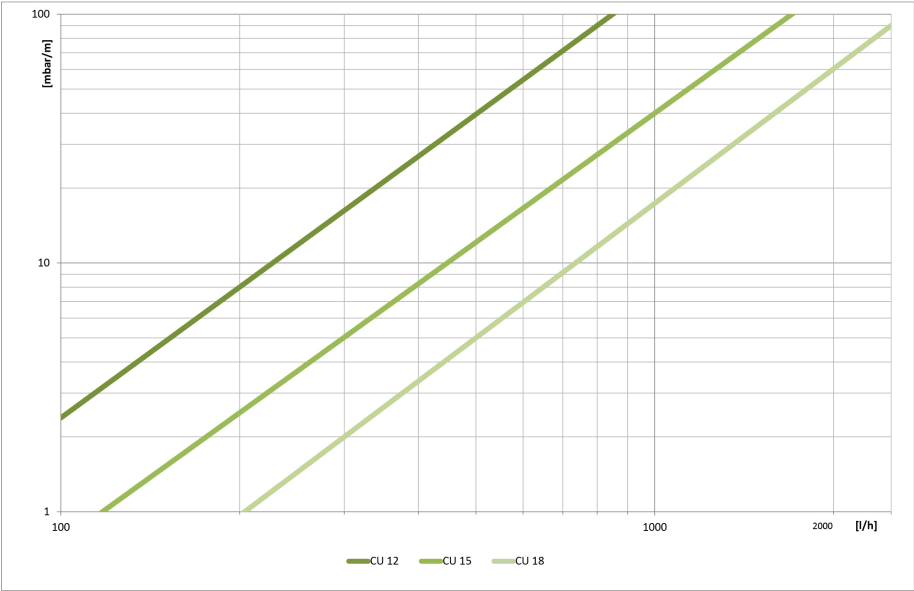
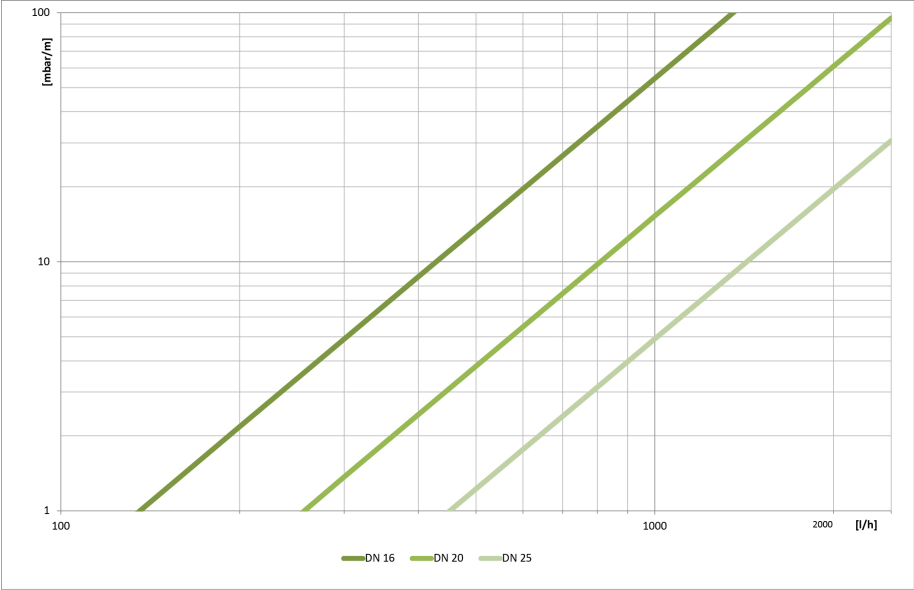


PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX DUOSOLAR

Krótki opis	Armaflex DuoSolar to elastyczne rury preizolowane odporną na UV izolacją kauczukową, służące do łatwego i profesjonalnego łączenia kolektorów słonecznych ze zbiornikami na gorącą wodę. Produkt występuje w połączeniu z systemem "join-split" w postaci dwóch rur stalowych lub miedzianych z wbudowanym przewodem czujnika temperatury.
Rodzaj materiału	Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM), zgodna z normą EN 14304. Przewód karbowany z austenicznej stali nierdzewnej zgodny z EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 i DIN 17441: 1.4404 // Spełnia wymagania EN ISO 10380:2013 i EN 13618 p.B. 7.2. Miętko wyżarzane, ciągnięte bez szwu chłodnicze rury miedziane wg EN-12735-1. Powłoka poliolefinowo-kopolimerowa
Paleta kolorów produktu	Pianka czarna z czarnym pokryciem
Asortyment produktów	Preizolowane rury miedziane lub z karbowanej stali nierdzewnej o różnej długości zwojów. W rurze powrotnej zintegrowany jest przewód czujnika temperatury (2 x 0,75 mm²) w bezhalogenowej, odpornej na wysoką temperaturę powłoce silikonowej (+180 °C).
Zastosowania	System rur do łączenia kolektorów słonecznych ze zbiornikiem na gorącą wodę oraz do innych zastosowań.
Instalacja	Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex HT 625.
Deklaracja właściwości użytkowych	Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej www.armacell.com/pl-PL
Uwagi	Podczas instalacji zdecydowanie zalecamy stosowanie firmowych uchwytów w metrowym odstępie, aby podtrzymać cały system. Instalacja solarna i płyn do wymiany ciepła muszą być dobrze dobrane, aby zapewnić nie powodujące korozji i wolną od zakłóceń pracę. Zalecamy coroczne badanie laboratoryjne medium płynnego (gęstość, stężenie, korozja, wartość pH). W przypadku przekroczenia parametrów granicznych należy całkowicie wymienić płyn do wymiany ciepła.

Własność	Wartość/Ocena		Standard/Metoda badania
Zakres temperatur			
Temperatura robocza¹	Min. °C	Maks. °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Przewodność cieplna			
Deklarowana przewodność cieplna	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd ≤ [W/(m·K)]	0,042	
	Zakres	Otuliny	
	Wzór	λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · {θm-30}²] / 1000]	
Właściwości ogniowe i aprobaty			
Reakcja na ogień	E(L)		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Odporność na dyfuzję pary wodnej			
Współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej	μ ≥ 4 000		EN 13469
Właściwości fizyczne			
Wymiary i tolerancje	Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1.		EN 13467
Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV			
Odporność na promieniowanie UV	Bardzo dobra		EN ISO 4892-2
Inne parametry techniczne			
Konserwacja	Długotrwała żywotność, odporna na korozję i awarie. Eksploatacja solarnych urządzeń grzewczych jest możliwa tylko wtedy, gdy instalacja i nośnik ciepła są do siebie optymalnie dopasowane. Zalecamy coroczne badanie laboratoryjne medium (np. gęstość, stężenie, ochrona przed korozją, pH). Jeżeli parametry nie spełniają wymagań, należy wymienić cały nośnik ciepła.		
Maksymalne ciśnienie robocze (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Maksymalne ciśnienie robocze
[wykres]²



Objętość rury (l/m)

CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272
CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430
CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633

¹W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.
²Spadek ciśnienia [mbar/m] wobec przepływu objętościowego [l/h] dla temperatury medium 60°C // czynnik grzewczy 1,2-Propylenglycol // lepkość dynamiczna 1612,8 x 10⁻⁴ kg/ms // gęstość wagowa 1008 kg/m³.

NASI KLIENCI OCZEKUJĄ TEGO, CO NAJLEPSZE. STARAMY SIĘ SPROSTAĆ OCZEKIWIANIOM.

W Armacell chcemy stworzyć wyjątkowe doświadczenie klienta. Rozumiemy wyzwania dzisiejszej branży budowlanej i wspieramy klientów w pomyślnej realizacji projektów. Od planowania po dostawę, nasza usługa 360° wspiera Cię przez cały proces.



SERWIS I INFORMACJE TECHNICZNE DOSTĘPNE 24/7

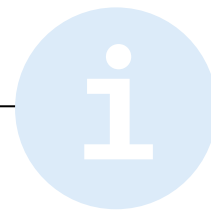
W Armacell robimy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić sprawny przebieg projektu. Dlatego informacje o usługach Armacell, z których korzystasz, są dostępne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu na stronie Armacell.com, a także w naszych narzędziach do planowania (BIM, dokumenty specyfikacji, ArmaWin, a także nasza polityka zrównoważonego budownictwa).

DEDYKOWANE KONTAKTY LOKALNE

Dążymy do stworzenia otwartych kanałów komunikacji z naszymi klientami. Od szkoleń na miejscu i webinarów prowadzonych przez naszych ekspertów technicznych, doradzających w zakresie planowania projektów i instrukcji bezpieczeństwa, po naszą lokalną dedykowaną sprzedaż i obsługę klienta, lokalny zespół Armacell współpracuje z Tobą, aby wspólnie osiągnąć więcej.

CYFROWY PRZEPŁYW INFORMACJI

Od zamówienia do dostawy zapewniamy również cyfrowe przepływy informacji, takie jak EDI i inne dobrze znane formaty danych, które są szeroko stosowane w sektorze budowlanym na całym świecie.



NASZE STANDARDOWE USŁUGI LOGISTYCZNE OBEJMUJĄ

- // Wysyłkę towaru zgodnie z terminem potwierdzonym przez Dział Obsługi Klienta
- // Wysyłki cało pojazdowe (pełne palety -1 rodzaj produktu na palecie)
- // Kartony na paletach w standardzie są zabezpieczone folią stretch

WYCHODZIMY POZA STANDARDOWE USŁUGI I PROPONUJEMY RÓWNIEŻ USŁUGI DODATKOWE*

ZOPTYMALIZOWANE OPAKOWANIE

- Ochrona krawędzi palety lub kartonu
- Dodatkowa zabezpieczenie ładunku folią stretch

ETYKIETY

- Dodatkowa etykieta na palecie lub kartonie zgodnie z wytycznymi klienta

DODATKOWE USŁUGI DOSTAWY

- Dostawa z platformą podnoszącą dla częściowego lub całkowitego ładunku
- Ręczny wózek paletowy do rozładunku na placu budowy
- Przesyłki **PRIORITY do określonych kodów pocztowych na terenie Polski**
 - Dostawa do godziny 8:00
 - Dostawa do godziny 10:00
 - Dostawa do godziny 12:00
- Rezerwacja przedziału czasowego dostawy za pośrednictwem systemu EDP



Aby obniżyć koszty i ograniczyć wytwarzanie odpadów, proponujemy również usługę zwrotu palet, w ramach której palety mogą być oddawane w punktach odbioru Armacell.

*** Ceny katalogowe w niniejszym dokumencie są oparte na warunkach Incoterms Ex Works**

*** Proszę o kontakt z Działem Obsługi Klienta w celu zapoznania się z cennikiem usług dodatkowych.**

Wszystkie dane i informacje techniczne opierają się na wynikach osiągniętych w określonych warunkach, zgodnych z przywołanymi normami badawczymi. Chociaż Armacell dokłada wszelkich starań, aby dane i informacje techniczne były aktualne, to nie składa żadnych oświadczeń ani zapewnień, wyraźnych czy dorozumianych, odnośnie ich treści, poprawności oraz kompletności. Armacell nie ponosi również żadnej odpowiedzialności związanej z wykorzystaniem tych danych lub informacji technicznych przez jakiegokolwiek osoby. Armacell zastrzega sobie prawo do wycofania, modyfikacji lub zmiany niniejszego dokumentu w każdym momencie. Obowiązkiem klienta jest sprawdzenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania. Odpowiedzialność za fachowy i prawidłowy montaż oraz zgodność z odpowiednimi przepisami budowlanymi spoczywa na kliencie. Niniejszy dokument nie stanowi oferty sprzedaży ani zawarcia umowy w rozumieniu prawa. Nie jest również częścią takiej oferty.

Twoje zaufanie jest dla Armacell najważniejsze, dlatego chcemy poinformować Cię o przysługujących Ci prawach i ułatwić zapoznanie się z informacjami na temat zbieranych przez nas danych oraz celach, do których je wykorzystujemy. Jeżeli chcesz zdobyć informacje na temat przetwarzania przez nas Twoich danych, zapoznaj się z naszą Polityką Ochrony Danych.

© Armacell, 2026. Wszelkie prawa zastrzeżone. Znaki towarowe, po których następuje ® lub TM są znakami towarowymi Armacell Group.

ArmaFlex | ArmaFlex DuoSolar | TDS | 072026 | pl-PL

O ARMACELL

Jako wynalazca elastycznej pianki do izolacji sprzętu i wiodący dostawca pianek technicznych, Armacell opracowuje innowacyjne i bezpieczne rozwiązania w zakresie izolacji termicznej i mechanicznej, które tworzą trwałą wartość dla swoich klientów. Produkty Armacell znacząco przyczyniają się do zwiększenia efektywności energetycznej na całym świecie. Zatrudniając ponad 3100 pracowników i posiadając 26 zakładów produkcyjnych w 20 krajach, Armacell prowadzi dwie główne działalności: Advanced Insulation i Engineered Foams. Armacell koncentruje się na materiałach izolacyjnych do urządzeń technicznych, wysokowydajnych piankach do zastosowań akustycznych i lekkich, produktach PET z recyklingu, technologii aerożelu nowej generacji i pasywnych systemach ochrony przeciwpożarowej.



W celu uzyskania dodatkowych informacji, wejdź na:
www.armacell.com