



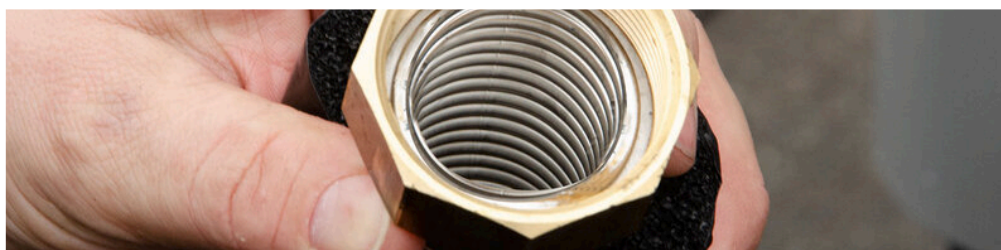
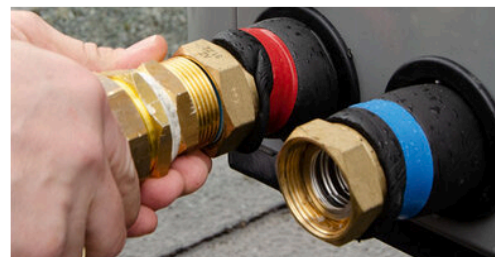
INSTALL IT. TRUST IT.

# ArmaFlex Fastlink

Łatwe i szybkie rozwiązanie dla pomp ciepła

- // Specjalnie zaprojektowane, gotowe do użycia przyłącze pompy ciepła
- // Zestawy zawierają najbardziej dogodne rozmiary DN25 i DN32, w tym szybkozłączka potrzebne do połączenia rur
- // Wysoce elastyczne rury karbowane ze stali nierdzewnej, praktyczne w ograniczonych przestrzeniach na placu budowy
- // Wydajna, energooszczędna izolacja elastomerowa - zgodna z niemiecką ustawą o energii w budynkach<sup>1</sup>
- // Powłoka ochronna odporna na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

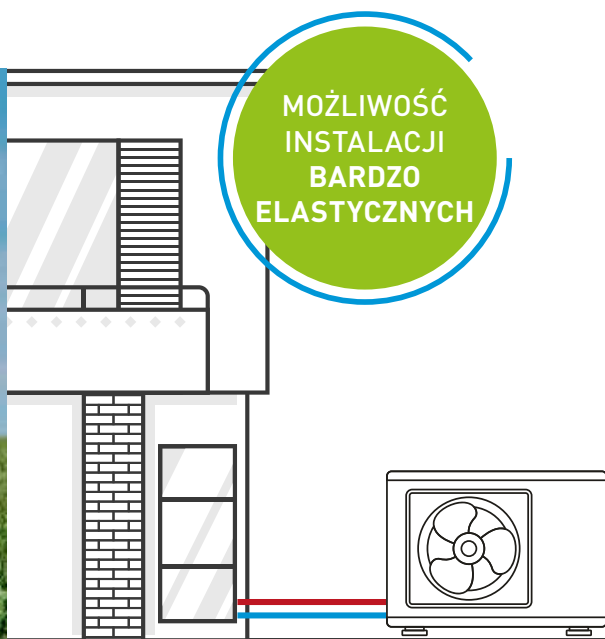
# ARMAFLEX® FASTLINK

## SZYBKIE I ŁATWE PODŁĄCZENIE POMP CIEPŁA NA POWIERZCHNI

W oparciu o dziesięciolecia doświadczeń i nowo nabytą wiedzę techniczną, nasz produkt stanowi rozwiązanie o zoptymalizowanym efekcie izolacyjnym i oszczędzającej miejsce alternatywie do podłączania pomp ciepła. Produkt umożliwia szybką i jednoczesną instalację zasilania i powrotu, składa się z wysoce elastycznych rur karbowanych zgodnie z 1.4404 i jest wstępnie izolowany naszymi materiałami izolacyjnymi, jest zgodny z niemiecką ustawą o energii w budynkach (Gebäudeenergiegesetz, GEG).<sup>1</sup>

W celu ochrony przed czynnikami atmosferycznymi lub uszkodzeniami mechanicznymi, izolacja jest wyposażona w bezszwową, wytłaczaną, wytrzymałą, odporną na promieniowanie UV powłokę zewnętrzną, a zamknięta struktura komórkowa wewnętrznego elastomerowego materiału izolacyjnego zapobiega utracie ciepła i tworzeniu się skroplin. Oferowane długości idealnie nadają się do instalacji

oszczędzających miejsce i oferują szybkie rozwiązanie w przypadku instalacji pomp ciepła blisko ściany domu. Dobra giętkość/elastyczność rur karbowanych umożliwia wdrożenie indywidualnych rozwiązań w zakresie wyboru miejsca instalacji jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Zakres dostawy obejmuje odpowiednie szybkozłącza, dzięki czemu instalację można przeprowadzić szybko i łatwo.



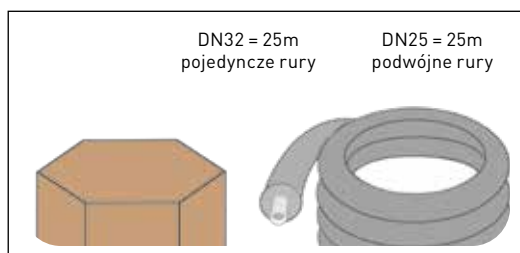
Zastosowanie unikalnej technologii elastomerowej Armacell umożliwia kompaktową konstrukcję i ułatwia instalację nawet w ciasnych warunkach. Znaczne oszczędności czasu i kosztów uzyskuje się dzięki wykorzystaniu oferowanych długości gotowych zestawów. Do instalacji nie są wymagane żadne specjalne narzędzia.

## ARMAFLEX FASTLINK DN32 SETS



- // Preizolowane elastyczne rury karbowane ze stali nierdzewnej w poręcznych długościach odpowiednich do szybkiego montażu w wielu warunkach konstrukcyjnych: 2,4,6,8 metrów. Dwie oddzielne rury (zasilająca i powrotna) w jednym pudełku.
- // Cztery szybkozłączka do typowych połączeń pomp ciepła: 1,25 cala gwint zewnętrzny, wraz z instrukcją montażu.

## ZWOJE ARMAFLEX FASTLINK



- // Dostępne również w postaci zwojów o długości 25 metrów w kartonie
- // Dla DN32 – 25 metrów jako pojedyncza rura
- // Dla DN25 – 25 metrów jako rura podwójna (połączony przepływ i powrót)
- // Szybkozłączka nie wchodzi w skład zestawu

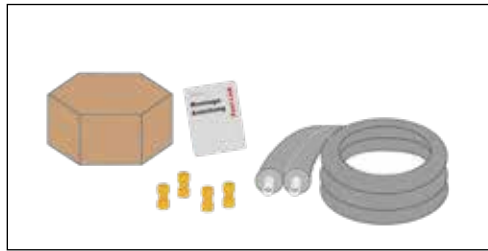
## SZYBKOZŁĄCZA



### Gwint zewnętrzny o ulepszonej konstrukcji

W zestawie znajdują się metalowe szybkozłączka uszczelnione w rozmiarach 1 cal lub 1 1/4 cala z cylindrycznym gwintem zewnętrznym. Inne szybkozłączka i elementy łączące są dostępne na zamówienie.<sup>2,3</sup>

## ARMAFLEX FASTLINK DN25 SETS



- // Preizolowane elastyczne rury karbowane ze stali nierdzewnej w poręcznych długościach odpowiednich do szybkiego montażu w wielu warunkach konstrukcyjnych: 2,4,6,8 metrów. Podwójna linia (przepływ i powrót) - w razie potrzeby rozdzielna - w jednym pudełku.
- // Cztery szybkozłączka do typowych połączeń pomp ciepła: 1-calowy gwint zewnętrzny, wraz z instrukcją montażu.

**SZYBKIE  
PODŁĄCZENIE  
POMP CIEPŁA**



## ZALETY SYSTEMU:

- // Nasze gotowe rozwiązanie do podłączania pomp ciepła: Rury z izolacją w praktycznych długościach wraz z szybkozłączkami w jednym zestawie.
- // Wysokiej jakości stal nierdzewna typu 1.4404 zgodna z normami EN 10088-2 i DIN 17441.
- // Izolacja energooszczędna zgodna z niemiecką ustawą o energii w budynkach (GEG).<sup>1</sup>
- // Trwała i wytrzymała powłoka, zapewniająca ochronę rury przed czynnikami zewnętrznymi oraz zabezpieczenie mechaniczne podczas montażu.
- // Tłumienie drgań dzięki unikalnej technologii elastomerowej Armacell – elastycznej, niepylącej, bezwłóknistej i wolnej od CFC.
- // Przydatne akcesoria pozwalające zaoszczędzić czas podczas montażu.

<sup>1</sup> Dostarczona izolacja jest zgodna z niemiecką ustawą o energii w budynkach (GEG) i spełnia wymóg 50-procentowej izolacji.

<sup>2</sup> Podczas montażu należy przestrzegać standardowych instrukcji dotyczących instalacji systemów złączy, aby zapewnić szczelność instalacji.

<sup>3</sup> Dostępne szybkozłączka przedstawiono na następnej stronie.



## Rury DN25 – wyposażone w izolację ArmaFlex o grubości 19 mm

### Dostępne szybkozłącza



| Fastlink typ      | Długość [m] | SO-SDN25-F1<br>SO-SDN25-F11/4<br>4 pcs/karton | SO-SDN25-E1<br>SO-SDN25-E11/4<br>4 pcs/karton | SO-SDN25-I1<br>SO-SDN25-I11/4<br>4 pcs/karton |
|-------------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| FL-AV-19X25/E02   | 2           | Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe      | Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe      | Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe      |
| FL-AV-19X25/E04   | 4           | Gwint zewnętrzny                              | Gwint zewnętrzny                              | Gwint wewnętrzny                              |
| FL-AV-19X25/E06   | 6           | Gwint walcowy<br>1 cala lub<br>1 1/4 cala     | Gwint stożkowy<br>1 cala lub<br>1 1/4 cala    | Gwint walcowy<br>1 cala lub<br>1 1/4 cala     |
| FL-AV-19X25/E08   | 8           | 1 cal<br>(SO-SDN25-F1)                        | Dostępne<br>jako akcesoria                    | Dostępne<br>jako akcesoria                    |
| FL-AV-19X25/E25-D | 25          | zawarty w zestawach                           |                                               |                                               |

Model SO-SDN25-F1 znajduje się w zestawach /E02, /E04, /E06, /E08.

Zestaw E25 nie zawiera żadnych szybkozłączy, rura podwójna o długości 25 metrów  
Średnica zewnętrzna wszystkich rur DN25 wynosi 31,2 mm

### Zalecane dodatkowe elementy montażowe i złącza przydatne przy systemie Fastlink DN25



| SO-SDN25-DN25<br>4 pcs/karton            | SO-VA-FIT-25<br>4 zestawy/woreczek<br>20 woreczków/karton                                                                                    | SO-VA-DNI-25<br>2 pcs/woreczek<br>20 woreczków/karton | SO-SDN25-Z22<br>SO-SDN25-Z28<br>2 pcs/woreczek<br>20 woreczków/karton | SO-SDN25-CU22<br>4 pcs/woreczek<br>20 woreczków/karton |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Szybkozłącze –<br>uszczelnienie metalowe | Zestaw montażowy –<br>pierścień uszczelniający                                                                                               | Podwójna złączka –<br>Połączenie                      | Mufka rurowa –<br>Połączenie                                          | Połączenie                                             |
| Połączenie<br>rury DN25 do DN25          | Do gwintu wewnętrznego<br>1 1/4 cala w rurze<br>DN25, z pierścieniem<br>zatraskowym, nakrętką<br>złączkową i pierścieniem<br>uszczelniającym | DN25, 1 1/4 cala<br>Gwint zewnętrzny                  | Rura stalowa karbowana<br>przejście na rurę prostą<br>22 mm lub 28 mm | Rura stalowa falista<br>do rury miedzianej<br>22 mm    |
| Dostępne<br>jako akcesoria               | Dostępne<br>jako akcesoria                                                                                                                   | Dostępne<br>jako akcesoria                            | Dostępne<br>jako akcesoria                                            | Dostępne<br>jako akcesoria                             |

## Rury DN32 – wyposażone w izolację ArmaFlex o grubości 19 mm

### Dostępne szybkozłącza



| Fastlink typ      | Długość [m] | S0-SDN25-F11/2<br>S0-SDN25-F11/4<br>4 pcs/karton   | S0-SDN25-E11/2<br>S0-SDN25-E11/4<br>4 pcs/karton | S0-SDN25-I11/2<br>S0-SDN25-I11/4<br>4 pcs/karton |
|-------------------|-------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| FL-AV-19X32/E02   | 2           | Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe           | Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe         | Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe         |
| FL-AV-19X32/E04   | 4           | Gwint zewnętrzny                                   | Gwint zewnętrzny                                 | Gwint wewnętrzny                                 |
| FL-AV-19X32/E06   | 6           | Gwint walcowy<br>1½ cala lub<br>1¼ cala            | Gwint stożkowy<br>1½ cala lub<br>1¼ cala         | Gwint walcowy<br>1½ cala lub<br>1¼ cala          |
| FL-AV-19X32/E08   | 8           | 1¼ cala<br>(S0-SDN32-F11/4)<br>zawarty w zestawach | Dostępne<br>jako akcesoria                       | Dostępne<br>jako akcesoria                       |
| FL-AV-19X32/E25-S | 25          |                                                    |                                                  |                                                  |

Model S0-SDN32-F11/4 wchodzi w skład zestawów /E02, /E04, /E06 i /E08.  
Zestaw E32 nie zawiera żadnych szybkozłączy, rura pojedyncza o długości 25 metrów  
Średnica zewnętrzna wszystkich rur DN32 wynosi 40,6 mm

### Zalecane dodatkowe elementy montażowe i złącza przydatne przy systemie Fastlink DN32

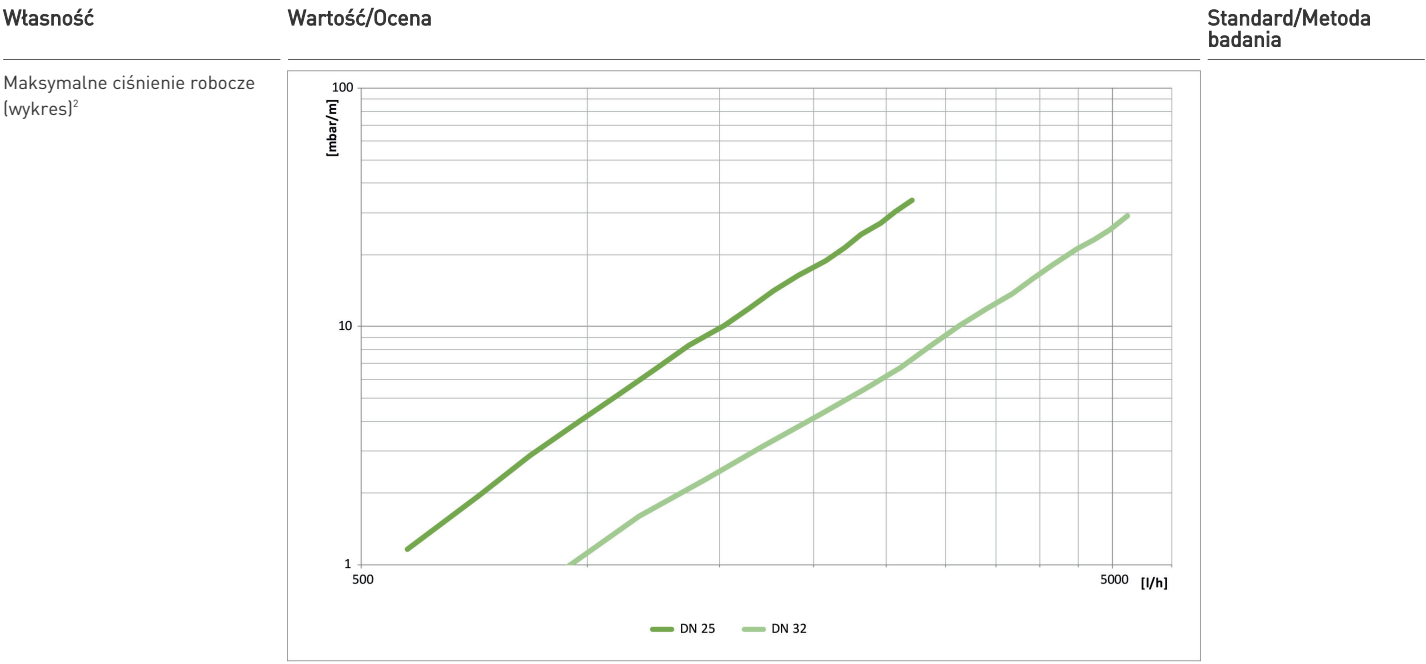


| S0-SDN32-DN32                            | S0-VA-FIT-32                                                                                                                         | S0-VA-DNI-32                          | S0-SDN32-Z35                                              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 4 pcs/karton                             | 4 zestawy/woreczek<br>20 woreczków/karton                                                                                            | 2 pcs/woreczek<br>20 woreczków/karton | 2 pcs/woreczek<br>20 woreczków/karton                     |
| Szybkozłącze –<br>Uszczelnienie metalowe | Zestaw montażowy –<br>pierścień uszczelniający                                                                                       | Podwójna złączka –<br>Połączenie      | Mufka rurowa –<br>Połączenie                              |
| Połączenie<br>rur DN32 z DN32            | Do gwintu wewnętrznego 1½ cala<br>w rurze DN32, z pierścieniem<br>zatrząskowym, nakrętką złączkową<br>i pierścieniem uszczelniającym | DN32, 1½ cala<br>Gwint zewnętrzny     | Rura stalowa falista<br>przejście na rurę prostą<br>32 mm |
| Dostępne<br>jako akcesoria               | Dostępne<br>jako akcesoria                                                                                                           | Dostępne<br>jako akcesoria            | Dostępne<br>jako akcesoria                                |

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX FASTLINK

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis             | ArmaFlex Fastlink to elastyczny, preizolowany, odporny na promieniowanie UV system rurowy służący do profesjonalnego łączenia pomp ciepła z obiegiem gorącej wody. System jest oferowany w najpopularniejszych rozmiarach dla pomp ciepła, tj. DN25 i DN32 i zawiera szybkozłączka, dzięki czemu jest gotowy do podłączenia.                                                         |
| Rodzaj materiału        | Przewód karbowany z austenitycznej stali nierdzewnej zgodny z EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 i DIN 17441: 1.4404 // Spetnia wymagania EN ISO 10380:2013 i EN 13618 p.B. 7.2. Powłoka poliolefinowo-kopolimerowa Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.                                                                                   |
| Paleta kolorów produktu | Szary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Asortyment produktów    | Preizolowane rury karbowane ze stali nierdzewnej o różnych długościach zwoju. Każdy zestaw zawiera również odpowiednie szybkozłączka.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zastosowania            | Elastyczny system rur do łączenia jednostek pompy ciepła z obiegiem ciepłej wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Instalacja              | Zalecamy stosowanie taśmy TL-Tape/50M-GY Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uwagi                   | Podczas instalacji zdecydowanie zalecamy stosowanie metalowych korytek kablowych w odległości co 1 metr w celu podparcia całego systemu, a także stosowanie opatentowanego systemu montażu w celu zapewnienia długoterminowej szczelności systemu. Urządzenie pompy ciepła i płyn do wymiany ciepła muszą być dobrze dopasowane, aby zapewnić działanie wolne od korozji i zaktóceń. |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                           |                                        | Standard/Metoda badania    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                         |                                        |                            |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                       | Min. °C                                                                                                                                                 | Maks. °C                               | EN 14304, EN 14707         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                     | 110                                    |                            |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                         |                                        |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | Øm                                                                                                                                                      | 40°C                                   | EN 14304, EN ISO 13787     |
|                                                        | λd ≤ [W/(m·K)]                                                                                                                                          | 0,038                                  |                            |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                    | λd =[33 + 0,1· Øm + 0,0008 · Øm²]/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 normą EN 14304, 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                                            | Długotrwałe działanie pompy ciepła odporne na korozję i awarie jest możliwe tylko wtedy, gdy system i nośnik ciepła są do siebie optymalnie dopasowane. |                                        |                            |
| Maksymalne ciśnienie robocze (bar) <sup>1</sup>        | DN25 = 6 @ 20°C<br>DN32 = 2.5 @20°C                                                                                                                     |                                        |                            |



<sup>1</sup> W 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.

<sup>2</sup> Spadek ciśnienia [mbar/m] przy określonym przepływie objętościowym [l/h] przy średniej temperaturze 20°C // Płyn grzewczy: woda.

# 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 Fastlink | 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](http://www.armacell.com)