

EFFIZIENTE VERBINDUNG FÜR JEDES ZUHAUSE

# Wärmepumpen

Von oberirdischen Verbindungen bis hin zu langen unterirdischen Leitungen bietet Armacell vorisolierte Systeme und passendes Zubehör für zuverlässige, langlebige Wärmepumpeninstallationen. Sie sind für eine einfache und sichere Installation konzipiert und unterstützen Effizienz, Langlebigkeit und professionelle Verarbeitung in jeder Anwendung. **Entdecken Sie die richtige Verbindung für Ihr Projekt.**

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



EIN  
PORTFOLIO.  
JEDE  
VERBINDUNG.



**armacell**<sup>®</sup>

DRIVING ENERGY EFFICIENCY

# Driving Energy Efficiency

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickeln wir innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für unsere Kunden. Innovation und Unternehmergeist sind ein fester Bestandteil unserer DNA. Wir treiben branchenführende Lösungen voran und streben danach, neue Technologien auf Basis alternativer Ressourcen oder natürlicher Rohstoffe auf den Markt zu bringen.

Tag für Tag spielen unsere Produkte eine wichtige Rolle bei der Förderung der globalen Energieeffizienz. Während sich die Industrie mit wichtigen Megatrends wie Energieeffizienz, Lärmreduzierung und Gewichtsreduzierung auseinandersetzt, zeichnen sich unsere Lösungen durch überlegene Funktionalität und mühelose Installation aus.

Mit unseren Pipe-in-Pipe (PIP)-Systemlösungen für Wärmepumpen und Wärmenetze unterstützen wir die Energiewende, indem wir effiziente, langlebige und zukunftssichere Installationen ermöglichen, die die Zuverlässigkeit der Systeme verbessern, kritische Leitungen schützen und die Planung und Installation vereinfachen.

Wir pflegen enge Partnerschaften mit unseren Kunden und sind bestrebt, Lösungen zu liefern, die genau auf ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind. Das Ergebnis ist ein Mehrwert für unsere Geschäftspartner und vor allem Energieeinsparungen, Geräuschkämpfung und eine längere Lebensdauer ihrer kritischen Anlagen.

**Armacell. Für mehr Energieeffizienz.**

DIE LEISTUNG  
BEGINNT MIT  
DER RICHTIGEN  
VERBINDUNG.

Wärmepumpen werden zu einem Eckpfeiler der Heizungsumstellung in Europa. Da die Regierungen die Effizienzvorschriften verschärfen und fossile Brennstoffsysteme schrittweise auslaufen, steigt die Nachfrage nach Luft-Wasser-Wärmepumpen weiter an. In neuen Wohngebäuden sind sie bereits die bevorzugte Lösung, und ihr Einsatz in Renovierungsprojekten nimmt zu, da Hausbesitzer nach kohlenstoffarmen, kostengünstigen Heizungsoptionen suchen.



Wärmepumpen übertragen Energie aus der Außenluft in das Haus, anstatt durch Verbrennung Wärme zu erzeugen. Dadurch sind sie äußerst effizient, insbesondere wenn sie mit Strom aus erneuerbaren Energien betrieben werden. Ihre Leistung hängt nicht allein vom Gerät selbst ab. Die Art und Weise, wie das System in das Gebäude integriert ist, hat einen direkten Einfluss auf die Effizienz, Zuverlässigkeit und Gesamtlebensdauer.

**Unabhängig von der Leitungslänge – die Leistung hängt von der Verbindung ab.**

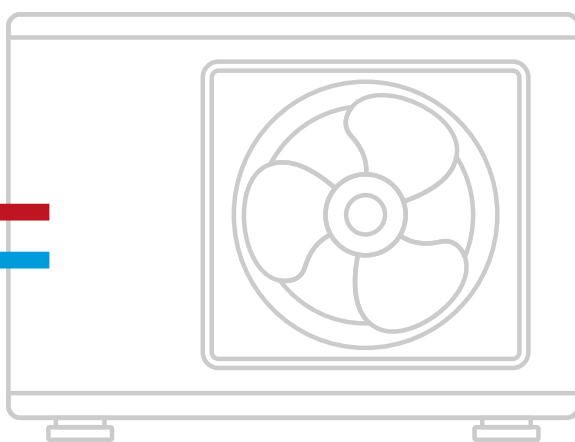
Eines der wichtigsten Elemente ist die Verbindung zwischen der Außeneinheit und dem Gebäude. Dieser Teil der Anlage ist Witterungseinflüssen, Temperaturschwankungen, Feuchtigkeit und mechanischen Einflüssen ausgesetzt. Wenn er nicht ordnungsgemäß isoliert und geschützt ist, kann er zu

Wärmeverlusten, Effizienzverlusten oder sogar langfristigen Schäden führen.

Eine professionell geplante und ausgeführte Installation ist entscheidend dafür, dass eine Wärmepumpe in Wohngebäuden die erwartete nachhaltige und langlebige Leistung erbringt.

## INHALT

- 02 Über Armacell
- 03 Inhalt
- 04 Häuser verbinden
- 06 ArmaFlex Fastlink
- 08 AustroPEX Wärmepumpen-Paket
- 09. AustroPEX WPP
- 10 AustroPEX WPE
- 11 Zubehör



# EFFIZIENTE VERBINDUNG FÜR IHRE HEIZUNG

JEDES PROJEKT IST ANDERS. WIR UNTERSTÜTZEN SIE ALLE.

Luft-Wasser-Wärmepumpen können je nach Standort, Installationspräferenz und Zugänglichkeit auf verschiedene Weise an das Gebäude angeschlossen werden. Unabhängig davon, ob die Rohrleitungen oberirdisch entlang der Fassade oder unterirdisch unter der Gartenoberfläche verlegt werden, erfordern beide Ansätze eine zuverlässige, thermisch effiziente und gut geschützte Verbindung, um einen stabilen Betrieb über die gesamte Lebensdauer des Systems zu gewährleisten.

Die oberirdische Verlegung bietet kurze Installationszeiten und einen einfachen Zugang für Inspektionen. Die unterirdische Verlegung ermöglicht eine verdeckte Verlegung der Rohrleitungen und wird häufig gewählt, wenn längere Strecken überbrückt werden müssen oder wenn das Außengerät nicht an der Fassade positioniert ist. In beiden Fällen sind eine gleichbleibende Dämmleistung und Feuchtigkeitsschutz unerlässlich, um Wärmeverluste, Tauwasser und langfristige Schäden zu vermeiden.

Die Lücke  
zwischen  
Technologie  
und Komfort  
schließen



## Für den Langzeitbetrieb konzipiert

Wärmepumpen sind das ganze Jahr über in Betrieb und unterliegen wechselnden Wetterbedingungen, Bodenverhältnissen und Temperaturschwankungen. Unsere Lösungen sorgen für eine stabile Leistung zu jeder Jahreszeit und in jeder Installationsumgebung. Sie kombinieren Isolierfachwissen mit robuster Rohr-in-Rohr-Technologie für zuverlässige, langlebige Verbindungen.

**Unser Portfolio deckt alle gängigen Verbindungsszenarien ab.**

Mit jahrzehntelanger Erfahrung im Bereich der Isolierung und einer beeindruckenden Erfolgsbilanz in der Pipe-in-Pipe-Technologie (PIP) bieten wir eines der umfassendsten Sortimente an Anschlusskomponenten für Wärmepumpen, das derzeit auf dem Markt erhältlich ist. Die Systeme sind für die professionelle Installation und langfristige Zuverlässigkeit in Neubauten und Sanierungsprojekten im Wohnbereich ausgelegt.



**IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK**

**Umfassendstes Portfolio für Wärmepumpenanschlüsse**

Optionen für verschiedene Verlegungsmethoden, Rohrdurchmesser und Gebäudekonfigurationen – von kurzen oberirdischen Verbindungen bis hin zu längeren unterirdischen Verlegungen.

**Anwendungsorientiertes Design**

Flexible Geometrien, aufeinander abgestimmte Komponenten und klare Schnittstellen unterstützen eine effiziente und sichere Handhabung vor Ort.

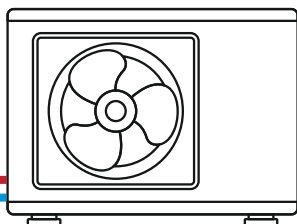
**Durchgängig hohe Energieeinsparungen**

Vorgedämmte Rohre reduzieren den Wärmeverlust und begrenzen die Feuchtigkeitsaufnahme, während ein robuster mechanischer Schutz langfristig für Energieeffizienz unter realen Bedingungen sorgt.

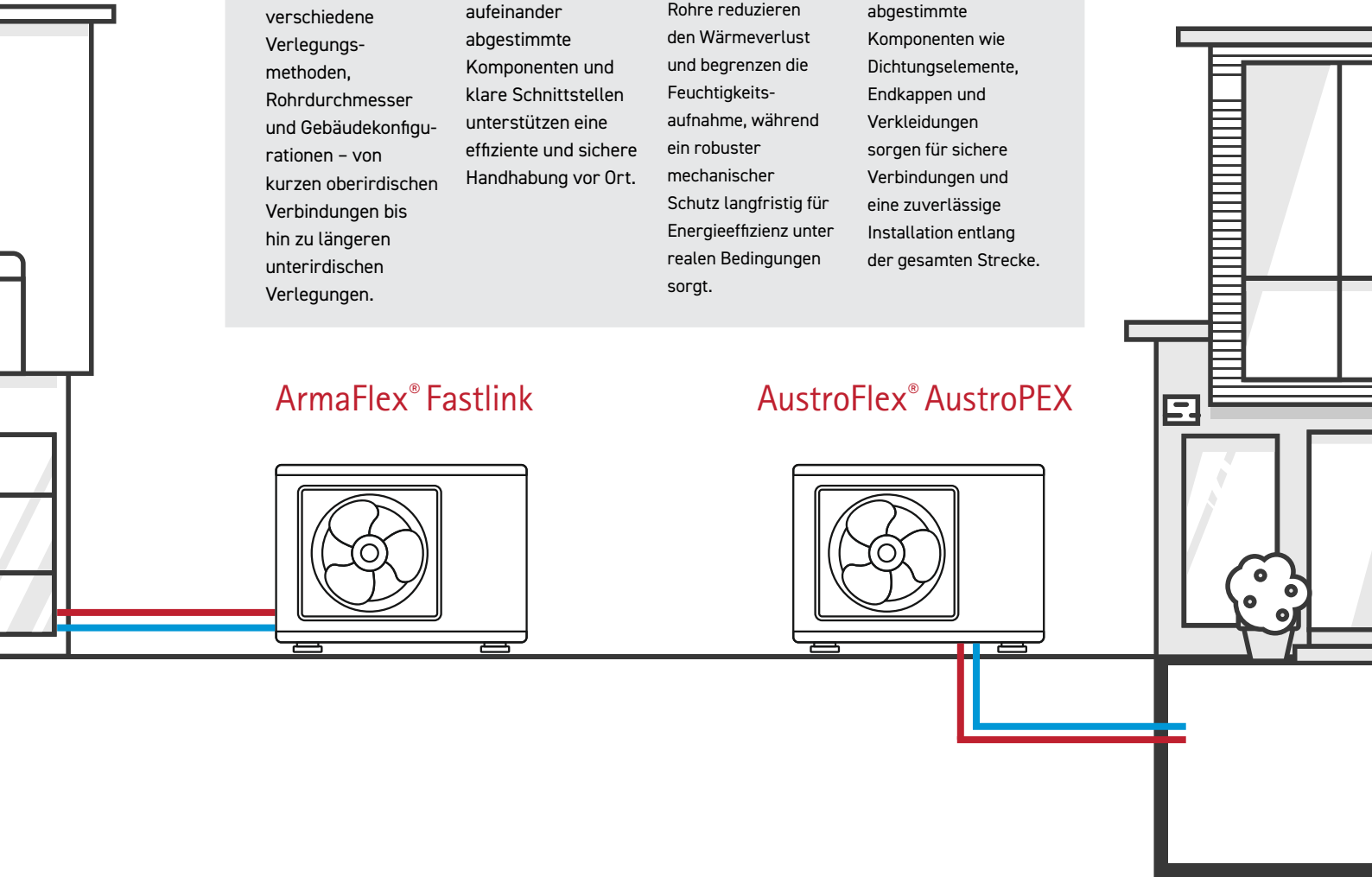
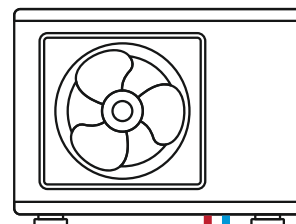
**Umfassendes Systemzubehör**

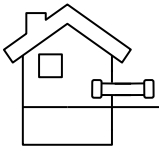
Aufeinander abgestimmte Komponenten wie Dichtungselemente, Endkappen und Verkleidungen sorgen für sichere Verbindungen und eine zuverlässige Installation entlang der gesamten Strecke.

**ArmaFlex® Fastlink**



**AustroFlex® AustroPEX**





ENTWICKELT FÜR NEU- UND SANIERUNGSPROJEKTE

# SCHNELL, SAUBER UND ZUVERLÄSSIG: DIE ARMAFLEX FASTLINK-VERBINDUNG ÜBER DEM BODEN

Wenn die Wärmepumpe in der Nähe der Fassade installiert wird, bietet die oberirdische Verlegung eine einfache und zeitsparende Lösung. Mit ArmaFlex Fastlink können Installateure eine schnelle, sichere und saubere Verbindung zwischen dem Außen- und Innengerät der Wärmepumpe herstellen. Das System kombiniert hochflexible, vorisolierte Wellrohre aus Edelstahl – hergestellt

aus der Legierung 1.4404 und geprüft nach ISO 10380 – mit praktischen Schnellkupplungen, die auch auf engstem Raum eine saubere Verbindung von Vor- und Rücklauf ermöglichen.

Dank seines kompakten Außendurchmessers und kleiner Biegeradien eignet sich ArmaFlex Fastlink für Neuinstallationen

und Nachrüstungen, Halbkeller, Garagendächer und Situationen, in denen eine unterirdische Verlegung nicht möglich oder nicht erwünscht ist.

Die robuste, UV-beständige Außenbeschichtung schützt die Dämmung während der Installation und bei langfristiger Bewitterung im Freien, während die ArmaFlex-Dämmung Wärmeverluste reduziert, Tauwasser verhindert und Vibrationen dämpft.

## OPTIMALE DÄMMUNG – VON ANFANG AN INTEGRIERT

Die Rohre sind werkseitig mit einer 19 mm dicken ArmaFlex-Schicht isoliert. Berechnungen zeigen, dass diese Dicke bereits eine Energieeinsparung von rund 75 Prozent im Vergleich zu unisolierten Rohren erzielt. Eine Erhöhung der Dämmschichtdicke würde nur einen marginalen zusätzlichen Nutzen bieten, während der Materialverbrauch, die Kosten und der Installationsaufwand erheblich steigen würden.

Dies macht ArmaFlex Fastlink zu einer ausgewogenen, kosten-günstigen Lösung – ohne dass vor Ort zusätzliche Dämmmaßnahmen erforderlich sind.



ArmaFlex Fastlink ist in praktischen Längen für die Durchmesser DN 25 und DN 32 erhältlich und wird entweder als kompakte Doppelrohrkonfiguration oder als zwei einzelne Leitungen geliefert. Für längere Verlegestrecken sind 25-Meter-Rollen erhältlich.





**SCHNELL,  
FLEXIBEL,  
BEREIT ZUR  
VERARBEI-  
TUNG**

## SCHNELLKUPPLUNGEN FÜR EINE SCHNELLE MONTAGE

Jedes ArmaFlex Fastlink-Set enthält metallisch dichtende Schnellkupplungen, die für eine sichere und dauerhafte Verbindung ohne Spezialwerkzeug ausgelegt sind. Für eine fachgerechte Verarbeitung sind ein sauberer Schnitt an der Wellenmulde, die richtige Einstecktiefe und das Anziehen mit zwei Gabelschlüsseln erforderlich – diese Schritte werden in der Montageanleitung, das jedem

### PRAKTISCHE ANLEITUNG FÜR EINE SICHERE VERBINDUNG.

Um die Verarbeitung noch einfacher zu gestalten, bieten wir Ihnen:

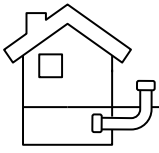
- // Eine Schritt-für-Schritt-Anleitung die jedem ArmaFlex Fastlink-Set beiliegt.
- // Ein Video-Tutorial, das die richtige Vorbereitung und das richtige Anziehen der Kupplungen demonstriert.
- // Zusätzliche Dokumentation für Zubehör wie Dichtungsarmaturen

Diese Unterlagen tragen dazu bei, eine sichere und zuverlässige Verbindung zu gewährleisten – selbst für Installateure, die zum ersten Mal mit dem System arbeiten.



Set beiliegt, ausführlich erläutert. Die Kupplungen gewährleisten eine leckagefreie Abdichtung und können mehrfach montiert und demontiert werden, ohne dass die Leistung beeinträchtigt wird.





## EINFACHE UNTERIRDISCHE VERLEGUNG

# DAS AUSTROFLEX AUSTROPEX WÄRMEPUMPENPAKET

Wenn größere Entfernungen überbrückt werden müssen oder wenn die Verbindung diskret in das Gebäude geführt werden soll, ist eine unterirdische Installation



KOMPLETT-  
LÖSUNG AUS  
EINER HAND

oft die bevorzugte Wahl. Das AustroPEX-Wärmepumpenpaket bietet eine praktische, einbaufertige Lösung, die die unterirdische Verlegung einfach, sauber und zuverlässig macht.

Das Komplettpaket enthält alle wichtigen Komponenten, die für eine saubere und sichere Installation erforderlich sind – verpackt in leichten Kartons, die sich einfach transportieren und vor Ort handhaben lassen.

Installateure profitieren von einem echten Plug-and-Play-Konzept,

bei dem die Anschlüsse und Endkappen bereits enthalten sind und eine schnelle und saubere Verbindung mit Standardwerkzeugen möglich ist.

Das AustroPEX-Wärmepumpenpaket ist in Längen von bis zu 12 Metern erhältlich und eignet sich ideal sowohl für Neubauten als auch für Nachrüstungen. Es bietet eine zuverlässige, effiziente und optisch unauffällige Möglichkeit, das Außengerät mit dem Gebäude zu verbinden – eine intelligente und praktische Wahl für langlebige Leistung.

## AUSTROPEX WPP – LANGLEBIGE ROHRLEITUNGEN FÜR DEN EINSATZ IM UNTERGRUND



AustroFlex AustroPEX WPP-Rohre bilden den technischen Kern unserer unterirdischen Lösung. Sie wurden für unterirdische Installationen entwickelt und kombinieren ein korrosionsbeständiges PE-Xa-Mediumrohr, eine vernetzte XPE-Isolierung mit geringer Wasseraufnahme und einen robusten HDPE-Mantel, um eine stabile thermische Leistung, langfristige Haltbarkeit und zuverlässigen

mechanischen Schutz zu gewährleisten. Jedes Rohr enthält außerdem zwei leere Leitungen für die Verlegung von Steuer- und Kommunikationskabeln, wodurch die unterirdischen Leitungen übersichtlich bleiben.

### Für den Untergrund konzipiert

Unterirdische Wärmepumpenrohre werden oft noch ungeschützt verlegt oder durch starre Leitungen geführt, die

WENN ES  
HART AUF  
HART KOMMT

CSTB  
ZERTIFIZIERTE  
QUALITÄT

## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- // PE-Xa-Medienrohr mit integrierter Sauerstoffbarriere
- // Vernetzte XPE-Isolierung für stabile thermische Effizienz
- // Hohe mechanische Beständigkeit dank gewelltem HDPE-Mantel
- // Vierfachausführung mit zwei mittleren Rohren und zwei Leitungen für die Kabelführung
- // Geeignet für lange unterirdische Verlegungen und direkte Erdverlegung
- // Kompatibel mit den im Lieferumfang enthaltenen Klemmverschraubungen

## ERGRUND

nicht für diesen Zweck vorgesehen sind. Solche improvisierten Lösungen können zu Feuchtigkeitseintritt, erhöhten Wärmeverlusten und möglichen Schäden durch Bodenbewegungen oder eindringende Wurzeln führen. AustroPEX WPP vermeidet diese Risiken durch ein abgestimmtes System, das speziell für unterirdische Anwendungen entwickelt wurde.

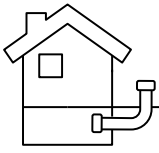


### Umweltproduktdeklaration (EPD)

AustroFlex AustroPEX hat eine unabhängig geprüfte Umweltproduktdeklaration (EPD) gemäß

ISO 14025 und EN 15804, die vom Institut Bauen und Umwelt (IBU) veröffentlicht wurde. Sie liefert transparente Umweltdaten zum Lebenszyklus und unterstützt Zertifizierungssysteme wie DGNB, BREEAM® und LEED®.





## HOHE FLEXIBILITÄT FÜR WÄRMEPUMPENANSCHLÜSSE

# WO DER PLATZ BEGRENZT IST: AUSTROPEX WPE-ROHRE FÜR FLEXIBLERE UNTERIRDISCHE VERLEGUNG

AustroFlex AustroPEX WPE-Rohre sind eine praktische Lösung für unterirdische Wärmepumpenanschlüsse, bei denen Flexibilität an der Wärmepumpenschnittstelle eine wichtige Anforderung ist.

Im Vergleich zu unseren AustroPEX WPP-Rohren lassen sich diese Wellstahlrohre noch einfacher an die Innen- und Außengeräte von Luft-Wasser-Wärmepumpen anschließen, sodass Installateure auch auf engstem Raum bequem arbeiten können.

AustroPEX WPE-Rohre kombinieren zwei gewellte Edelstahl-Medienrohre für Vor- und Rücklauf, zwei integrierte Leitungen für Steuer- und Kommunikationskabel und einen robusten Schutzmantel – alles integriert in einem einzigen, einfach zu handhabenden System.

Dieses abgestimmte Design unterstützt eine effiziente Installation und

sorgt für Ordnung im Anschlussbereich.

Die vorisolierten Rohre minimieren Wärmeverluste und sind gut gegen Feuchtigkeitseintritt geschützt, während die strapazierfähige Außenhülle zuverlässigen mechanischen Schutz während der Installation und einen langfristig zuverlässigen Betrieb im Untergrund bietet.

Für eine saubere Verlegung von AustroPEX-Rohren in das Gebäude sorgen geeignete Wanddurchführungslösungen – wie beispielsweise gasdichte Endkappen für AustroPEX-Systeme – für eine zuverlässige, sichere und optisch saubere Gebäudeeinführung.



**SICHERN,  
VERSIEGELN,  
SCHÜTZEN -  
BEI JEDEM  
SCHRITT**

KLEINE DETAILS, GROSSE AUSWIRKUNGEN AUF DIE LEISTUNG

## WO LEISTUNG PERFEKTIONIERT WIRD: UNVERZICHTBARES ZUBEHÖR

Für eine langlebige Verbindung ist die Liebe zum Detail unerlässlich – insbesondere bei den Zubehörteilen, die für eine ordnungsgemäße Abdichtung und Schutz sorgen. Wir liefern alle Komponenten, die für eine zuverlässige Installation erforderlich sind.

### **Fittinge, die für Zuverlässigkeit sorgen**

AustroFlex AustroPEX WPP-Pakete enthalten wichtige Pressfittings und Endkappen für eine schnelle und sichere Verarbeitung. Über den Paketinhalt hinaus unterstützt eine breite Palette an zusätzlichem Zubehör projektspezifische Layouts und Gebäudeanschlüsse, darunter Halteklammern, Schrumpf- und Gumiendkappen, Wanddurchführungen für Druckwasser, Wandmanschetten und Edelstahl-Gewindeanschlüsse, die sichere, saubere und normgerechte unterirdische Verbindungen gewährleisten.

### **Saubere, sichere Gebäudeeindringungen**

Zuverlässige Wanddurchführungs-  
lösungen sorgen für einen sauberen  
Übergang durch die Gebäudehülle  
und schützen gleich-  
zeitig sowohl die  
Struktur als auch  
das Rohrsystem.  
Es stehen ver-  
schiedene Optionen  
zur Verfügung, die  
eine schnelle, professionelle Instal-  
lation und langfristige Haltbarkeit  
in WPP- und WPE-Anwendungen  
gewährleisten.



### **Zusätzliche Sicherheit: gasdichter Schutz**

Da R290 in Luft-Wasser-Wärmepumpen immer häufiger zum Einsatz kommt, gewinnt die gasdichte Abdichtung von unterirdischen Rohrleitungen zunehmend an Bedeutung. Die gasdichte Endkappe für AustroPEX-Systeme bietet zertifizierten gas- und wasserdichten Schutz bis zu 0,3 bar (DIN EN 1779). Sie wird am Bodeneingang installiert und verhindert so das Eindringen von Kältemitteln, Wasser und Schädlingen.



## LANGLEBIGER SCHUTZ IM AUSSENBEREICH

Für oberirdische Verbindungen bieten flexible Ummantelungen wie ArmaClad® Arma-Chek Wrap zuverlässigen Schutz vor Witterungseinflüssen, UV-Strahlung und mechanischen Einwirkungen und sorgen für ein sauberes, professionelles Finish. Das selbstdichtende Ummantelungssystem lässt sich schnell anbringen, selbst an engen Biegungen und Armaturen, und bietet mit minimalem Aufwand dauerhaften Schutz im Außenbereich.

Für Projekte, die starre Ummantelungen erfordern, sind Okabel-Metallummantelungen als Alternative erhältlich.



Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter den spezifischen Bedingungen erzielt wurden, die gemäß den genannten Prüfnormen definiert wurden. Trotz aller Vorkehrungen, um sicherzustellen, dass die genannten Daten und technischen Informationen auf dem neuesten Stand sind, übernimmt Armacell keine ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherung oder Gewährleistung hinsichtlich der Richtigkeit, des Inhalts oder der Vollständigkeit der genannten Daten und technischen Informationen. Armacell übernimmt auch keine Haftung gegenüber Personen, die sich aus der Nutzung der genannten Daten oder technischen Informationen ergeben. Armacell behält sich das Recht vor, dieses Dokument jederzeit zu widerrufen, zu ändern oder zu ergänzen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, zu prüfen, ob das Produkt für die beabsichtigte Anwendung geeignet ist. Die Verantwortung für die fachgerechte und korrekte Installation und die Einhaltung der einschlägigen Bauvorschriften liegt beim Kunden. Dieses Dokument stellt weder ein rechtliches Angebot zum Verkauf oder zum Abschluss eines Vertrags dar noch ist es Teil eines solchen.

Für Armacell bedeutet Ihr Vertrauen alles, daher möchten wir Sie über Ihre Rechte informieren und Ihnen das Verständnis dafür erleichtern, welche Informationen wir sammeln und warum wir sie sammeln. Wenn Sie mehr über die Verarbeitung Ihrer Daten erfahren möchten, besuchen Sie bitte unsere Datenschutzrichtlinie.

© Armacell, 2026. Alle Marken, denen ein ® oder ™ folgt, sind Markenzeichen der Armacell Gruppe. USGBC® und das zugehörige Logo sind Marken des U.S. Green Building Council® und werden hier mit Genehmigung verwendet. LEED® steht für Leadership in Energy and Environmental Design™. LEED® und das zugehörige Logo sind Marken des U.S. Green Building Council® und werden hier mit Genehmigung verwendet. BREEAM® steht für „Building Research Establishment Environmental Assessment Method“ und ist das weltweit führende wissenschaftlich fundierte Validierungs- und Zertifizierungssystem für eine nachhaltige gebaute Umwelt. BREEAM ist eine eingetragene Marke von BRE (Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E577851) und ein eingetragenes Warenzeichen. 01000 | Heat Pump Solutions | Mkt Brochure | 032026 | EMEA | DE

## ÜBER ARMACELL

---

Als Erfinder von flexiblen Dämmstoffen für die Anlagenisolierung und führender Anbieter technischer Schäume entwickelt Armacell innovative und sichere thermische und mechanische Lösungen mit nachhaltigem Mehrwert für seine Kunden. Armacell-Produkte tragen jeden Tag maßgeblich zur Steigerung von Energieeffizienz auf der ganzen Welt bei. Mit 3.100 Mitarbeitern und 26 Produktionsstätten in 20 Ländern ist das Unternehmen in den zwei Geschäftsbereichen Advanced Insulation und Engineered Foams tätig. Armacell konzentriert sich auf die Fertigung von Dämmstoffen für die Anlagenisolierung, Hochleistungs-Schäume für akustische und Leichtbau-Anwendungen, recycelte PET-Erzeugnisse, die Aerogelmatten-Technologie der nächsten Generation sowie passive Brandschutzsysteme. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.armacell.com](http://www.armacell.com).

Für weitere Produktinformationen besuchen Sie bitte:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

 **armacell**<sup>®</sup>  
DRIVING ENERGY EFFICIENCY