

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 013 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

#### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

#### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

#### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

#### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

#### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

#### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

38

### **Wärmeabgabe**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

#### **1. Leistungsangaben:**

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

#### **2. Einkalkulierte Leistungen:**

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

#### **3. Ventilbauformen:**

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

*Kommentar:*

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- Ausführungen für Fernwärme Wien
- Ausführungen in Sonderfarben
- Ventile mit einer automatischen Wasserdurchflussregelung (AFC)
- Fußbodenheizungen aus Kupferrohren
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt
- Fußbodenheizungen aus Kunststoffrohren, unter dem Estrich oder einer anderen Fußbodenkonstruktion trocken verlegt, mit Wärmeleitblechen
- Flächenheizelemente, trocken verlegt

**Literaturverzeichnis (z.B.):**

- ÖNORM EN 215:2006 05 01 - Thermostatische Heizkörperventile - Anforderungen und Prüfung (konsolidierte Fassung)
- ÖNORM EN 442-1:1997 09 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 442-2/A2:2003 11 01 - Radiatoren und Konvektoren - Teil 2: Prüfverfahren und Leistungsangabe (Änderung)
- ÖNORM EN 1264-1 bis -4 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM EN 12831:2003 12 01 - Heizungsanlagen in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast
- ÖNORM EN 14037-1:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 1: Technische Spezifikationen und Anforderungen
- ÖNORM EN 14037-2:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 2: Prüfverfahren für die Wärmeleistung
- ÖNORM EN 14037-3:2003 08 01 - Deckenstrahlplatten für Wasser mit einer Temperatur unter 120 °C - Teil 3: Wärmetechnische Umrechnungen, Bewertungsmethoden und Festlegung der Strahlungs-Wärmeleistung
- ÖNORM H 2201 Herstellung von Zentralheizungsanlagen und zentralen Trink- und Nutzwasser-Erwärmungsanlagen - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 5151 Planung von zentralen Warmwasser-Heizungsanlagen mit oder ohne Trinkwassererwärmung für Normalfälle
- ÖNORM H 5161:1998 01 01 (Zurückziehung:2005 06 01 ) - Deckenstrahlplatten - Definitionen, Anforderungen, Prüfungen, Normkennzeichnung
- ÖNORM H 2201:2010 05 15 - Leistungen der Sanitär-, Heizungs-, Lüftungs- und Kältetechnik - Werkvertragsnorm
- ÖNORM H 7500:2006 01 01 - Heizungssysteme in Gebäuden - Verfahren zur Berechnung der Norm-Heizlast (Nationale Ergänzung zu ÖNORM EN 12831)
- ÖNORM B 2242-1 bis -7 Herstellung von Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

**38E1 + Verlegesysteme f.Fußboden- und Flächenheizungen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

**1. Dämmung**

Systemrolle aus güteüberwachtem, expandiertem Polystyrol-Hartschaum (EPS-T) für die Wärme-

und Trittschalldämmung im Fußboden- und Flächenheizungsbereich. Mit oberseitig aufkaschierter, hochreißfester PET-Gewebefolie für ein ausreißsicheres Anbringen der Tacker-Klipse sowie für eine hervorragende Wärmeverteilung und als Feuchtigkeitssperre gegen Estrichanmachwasser. Mit selbstklebender Folienüberlappung zum Zusammenfügen der Systemrollen.

## 2. Vorschriften

- OIB Richtlinie 6
- ÖNORM EN 1264 Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung
- ÖNORM EN 13163 Wärmedämmstoffe für Gebäude
- ÖNORM B 2242 Herstellung von Warmwasser Fußbodenheizungen – Werksvertragsnorm
- ÖNORM B 2232 Estricharbeiten

## 3. Produktmerkmale

- Systemrolle aus EPS-T gemäß EN 13163 und ÖNORM B 6000
- Rollenlänge: 10 m
- Rollenbreite: 1 m
- Fläche/Rolle: 10 m<sup>2</sup>
- Brandklasse: E gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit: 0,044 W/mK gemäß EN 12667 / EN 12939
- Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB – 30 dB

## 4. Dicke in Positionsstichwort

Die Dicke der Systemrollen-Elemente ist mit 2 Werten angegeben (z.B. 23/20 mm). Der erste Wert bezieht sich auf die unbelastete Systemrolle. Der zweite gibt die Dicke der mit der Nenn-Belastbarkeit belasteten Systemrolle an.

## 5. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des Dämmstoffs erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

## 6. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 38E101      +      Wärme- und Trittschallisolierung für Fußboden- und Flächenheizungen mit Systemrolle aus EPS-T-Hartschaum mit aufkaschierter, reißfester PET-Gewebefolie (PET-GF), für den Einsatz von Tackerklammern zur Befestigung der Heizrohre, mit selbstklebender Überlappung (selbstk.Überlap.), EPS-T-Elemente gemäß EN 13163 und ÖNORM B 6000.
- Belastbarkeit: 6,5 kN/m<sup>2</sup>
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Belastbarkeit in kN/m<sup>2</sup> und die Dicke in mm.
- z.B. Austroflex Systemrolle PREMIUM, Art.-Nr.-Gruppe 070FSA65 oder Gleichwertiges.

<b>38E101A</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.6,5kN 23/20mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>38E101B</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.6,5kN 28/25mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>38E101C</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.6,5kN 33/30mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>38E101D</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.6,5kN 38/35mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>38E102</b>	+	<b>Wärme- und Trittschallisolierung für Fußboden- und Flächenheizungen mit Systemrolle aus EPS-T-Hartschaum mit aufkaschierter, reißfester PET-Gewebefolie (PET-GF), für den Einsatz von Tackerklammern zur Befestigung der Heizrohre, mit selbstklebender Überlappung (selbstk.Überlap.), EPS-T-Elemente gemäß EN 13163 und ÖNORM B 6000.</b> Belastbarkeit: 10 kN/m² Im Positionsstichwort angegeben sind die Belastbarkeit in kN/m² und die Dicke in mm. z.B. Austroflex Systemrolle PREMIUM, Art.-Nr.-Gruppe 070FSA10 oder Gleichwertiges.				
<b>38E102A</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.10kN 22/20mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>38E102B</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.10kN 27/25mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....
<b>38E102C</b>	+	<b>Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.10kN 32/30mm</b>				
		Angebotes Erzeugnis: (.....)				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 m	PP: .....

**38E102D + Tacker-Systemrolle EPS-T selbstk.Überlap.10kN 37/35mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48**

**Kompaktpositionen Heizung,Lüftung,Sanitär**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Begriffe:**

**1.1 Nennweiten:**

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

**2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

**2.1** In die Einheitspreise der Standardausführung der Heizungsinstallation für Standard-Bauten sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Umsetzen der Vorstellungen des Auftraggebers, die im Leistungsverzeichnis beschrieben und durch die Anführung von Positionen formuliert sind
- Beratung des Auftraggebers und Bewertung der ausgeschriebenen Positionen in Art und Menge
- Herstellen von Schlitzten und Durchbrüchen in Mauerwerk (nicht in Beton, Stein, Klinker oder ähnlich harten Materialien)
- Transport des Schuttmaterials bis zur Ladestelle im Baustellenbereich
- Listen und ergänzende Planunterlagen über die eigene Leistung in einfachster kopierfähiger Form (im Folgenden Skizze genannt) in dreifacher Ausfertigung.
- Nach Wahl des Auftraggebers trägt der Auftragnehmer anstelle der Erstellung einer Skizze seine Leistungen in zur Verfügung gestellte Pläne des Auftraggebers in dreifacher Ausfertigung ein.
- etwaige Prüfungen und Messungen an der errichteten Anlage und die zugehörige Protokollierung. Das Protokoll wird spätestens bei der Ab-/Übernahme der Leistung übergeben

**3. Werkstoffe:**

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

*Kommentar:*

*Literaturverzeichnis (z.B.):*

- *ÖNORM H 6038: Lüftungstechnische Anlagen - Kontrollierte mechanische Be- und Entlüftung von Wohnungen mit Wärmerückgewinnung - Planung, Montage, Prüfung, Betrieb und Wartung*

**48A1**

**+ Vlies WD f.Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

**1. Dämmung**

Isolierung von Trinkwasser-, Steig- und Sammelleitungen im Kalt- und Warmwasserbereich bzw. von Abflussleitungen mit Dünnwandisolierung. Bestehend aus hochqualitativen Polyestervlies mit einer reißfesten PP-Außenschutzfolie gegen mechanische Beanspruchung. Fungiert auch als Schall- und Feuchteschutz. Leichte Montage durch hervorragende Gleiteigenschaften.

Die Dämmung von Formstücken wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

**2. Vorschriften**

- ÖNORM H 5155 Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten von haustechnischen Anlagen
- ÖNORM EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- ÖNORM B 2260 Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen – Werksvertragsnorm



- ÖNORM EN 14336 Heizungsanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen
- ÖNORM B 2110 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen – Werkvertragsnorm
- OIB Richtlinie 6

### 3. Dämmstoffdicke

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

### 4. Produktmerkmale

Farbe: Aluminium (glänzend)

Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +120 °C

Brandklasse: E gemäß EN 13501-1

Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK gemäß ÖNORM B 6015-5

### 5. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des Dämmstoffs erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

### 6. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 48A101 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit Schläuchen aus Polyestervlies (Vlies), mit äußerer PP-Schutzfolie, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austrovlies Dünnwand, Art.-Nr.-Gruppe 030VLA oder Gleichwertiges.

- 48A101A + **Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 15/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A101B + **Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 18/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**48A101C + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 22/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A101D + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 28/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A101E + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 35/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A101F + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 42/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A101G + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 48/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A102 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit Schläuchen aus Polyestervlies (Vlies), mit äußerer PP-Schutzfolie, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.**

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austrovlies Abfluss, Art.-Nr.-Gruppe 030VAA oder Gleichwertiges.

**48A102A + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 65/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A102B + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 88/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A102C + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 126/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A102D + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 153/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A102E + Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 180/4mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A103 + Isolierstreifen für Dämmung von Kreuz-, Winkel- und T-Stücken aus Polyestervlies (Vlies), mit äußerer PP-Schutzfolie, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion. In selbstklebender oder nicht selbstklebender Ausführung.**

Dämmdicke: 2 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite des Isolierstreifens und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austrovlies Isolierstreifen, Art.-Nr.-Gruppe 030WSA oder Gleichwertiges.

**48A103A + Isolierstreifen Vlies m.Schutzfolie 70/2mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A103B + Isolierstreifen Vlies m.Schutzfolie 100/2mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A2 + Polyethylen WD f.Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

**1. Dämmung**

**1.1 Astraflex PE, Austrozipp PE**

Isolierung von wärme- und kälteführenden Rohrleitungen in der Heizungs-, Sanitär- und Klimatechnik mit Produkten aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum. Bietet Wärme-, Kälte- und Schallisolation und verhindert Kondensation und somit Korrosion. Geruchsneutral, verrottungsfest und beständig gegen Schimmelpilzbefall.

Die Dämmung von Formstücken wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

## 2. Vorschriften

- ÖNORM H 5155 Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten von haustechnischen Anlagen
- ÖNORM EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- ÖNORM B 2260 Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen – Werkvertragsnorm
- ÖNORM EN 14336 Heizungsanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen
- ÖNORM B 2110 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen – Werkvertragsnorm
- OIB Richtlinie 6

## 3. Dämmstoffdicke

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

## 4. Produktmerkmale

### 3.1 Austraflex PE, Austrozipp PE

- Länge / Farbe: 2 m bzw. 1 m / grau
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C
- Brandklasse: E gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C: 0,037 W/mK gemäß DIN 52613
- Kompakte Oberfläche gegen mechanische Beanspruchung.

### 3.2 Austroflex Stabil

- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +90 °C
- Brandklasse: E gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C: 0,037 W/mK gemäß ÖNORM B 6015-5
- Eine PP-Außenschutzfolie schützt die Dämmung vor mechanischer Beanspruchung. Eine PE-Innenkaschierung bietet optimale Gleiteigenschaften.

### 3.3 Austroflex PE-Robust Alu

- Temperaturbeständigkeit: -60 °C bis +95 °C
- Brandklasse: E gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit bei 10 °C: 0,037 W/mK gemäß EN 13501-1
- Robuste Oberfläche durch Beschichtung mit einem hochreißfesten Bändchengewebe

## 5. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des Dämmstoffs erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

## 6. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

## 7. Montagehinweise für PE-Robust

Die installierten Wärmedämmungen sind nach Stand der Technik mit 6 Kunststoffclipsen pro Laufmeter zu sichern.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 48A201 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitzt.

Dämmdicke: 10 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE010 von Austroflex oder Gleichwertiges.

- 48A201A + **WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A201B + **WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A201C + **WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A201D + **WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A201E + **WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A201F + WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A201G + WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A201H + WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A201I + WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A201J + WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A201K + WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/10mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz.**

Dämmdicke: 13 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE013 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A202A + WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202B + WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202C + WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202D + WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202E + WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202F + WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202G + WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202H + WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202I + WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202J + WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A202K + WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz.**

Dämmdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE020 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A203A + WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**48A203B + WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203C + WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203D + WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203E + WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203F + WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203G + WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203H + WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203I + WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203J + WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A203K + WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.**

Dämmdicke: 9 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK009 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A204A + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204B + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204C + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204D + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204E + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204F + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204G + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204H + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A204I + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/9mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A205 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.

Dämmdicke: 13 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK013 von Austroflex oder Gleichwertiges.

- 48A205A + **WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A205B + **WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A205C + **WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A205D + **WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A205E + **WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A205F + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A205G + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A205H + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A205I + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/13mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.**

Dämmdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK020 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A206C + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206D + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206E + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206F + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206G + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206H + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A206I + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/20mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.**

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Dünnwand, Art.-Nr.-Gruppe 032STA oder Gleichwertiges.

**48A211A + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 12/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211B + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 15/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211C + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 18/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211D + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 22/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211E + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 28/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211F + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 35/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211G + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 42/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A211H + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 48/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A212 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.**

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Abfluss, Art.-Nr.-Gruppe 032SSA oder Gleichwertiges.

**48A212A + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 65/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A212B + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 88/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A212C + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 126/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A212D + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 153/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A212E + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 180/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A213 + Isolierstreifen für Dämmung von Kreuz-, Winkel- und T-Stücken aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. In selbstklebender oder nicht selbstklebender Ausführung.**

Dämmdicke: 2 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite des Isolierstreifens und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Isolierstreifen, Art.-Nr.-Gruppe 032WSA oder Gleichwertiges.

**48A213A + Isolierstreifen extr.PE PP-SF 70/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A213B + Isolierstreifen extr.PE PP-SF 100/4mm f.u.R.**

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A231 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz.**

Dämmdicke: 10 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 020APE010 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A231A + WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/10mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A232 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz.**

Dämmdicke: 13 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE013 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A232B + WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/13mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A232C + WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/13mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A233 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitzt.**

Dämmdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE020 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A233D + WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/20mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A234 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.**

Dämmdicke: 9 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK009 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A234A + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/9mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A235 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.**

Dämmdicke: 13 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK013 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A235B + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/13mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A235C + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/13mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A236 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.**

Dämmdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK020 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A236D + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/20mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A243 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), mit co-extrudierter PE-Folie für mechanisch stark beanspruchte Leitungen. Rohrführung zylindrisch.**

Dämmdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex PE-Stabil Rot, Art.-Nr.-Gruppe 040PSR0020 oder Gleichwertiges.

**48A243D + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 28/20mm f.b.R.**

- für beheizte Räume (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitzt.**

Dämmdicke: 10 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 020APE010 oder Gleichwertiges.

**48A251A + WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251B + WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251C + WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251D + WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251E + WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251F + WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251G + WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251H + WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251I + WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251J + WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A251K + WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/10mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht.**

Dämmdicke: 9 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK009 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A254A + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254B + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254C + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254D + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254E + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254F + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254G + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254H + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A254I + WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), mit co-extrudierter PE-Folie für mechanisch stark beanspruchte Leitungen. Rohrführung zylindrisch**

Dämmdicke: 9 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex PE-Stabil ROT, Art.-Nr.-Gruppe 040PSR0010 oder Gleichwertiges.

**48A261A + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 15/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261B + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 18/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261C + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 22/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261D + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 28/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261E + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 35/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261F + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 42/9mm UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A261G + WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE UP UR**

- Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.**

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Dünnwand, Art.-Nr.-Gruppe 032STA oder Gleichwertiges.

**48A271A + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 15/4mm UP BR**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271B + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 18/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271C + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 22/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271D + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 28/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271E + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 35/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271F + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 42/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A271G + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 48/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit roter Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.**

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Dünnwand rot, Art.-Nr.-Gruppe 032STR oder Gleichwertiges.

**48A272A + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 15/4mm UP BR**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272B + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 18/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272C + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 22/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272D + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 28/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272E + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 35/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272F + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 42/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A272G + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 48/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A273 + Umhüllung auf Abfluss-Rohren (Abfl.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.  
Dämmdicke: 4 mm  
Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. Austroflex Stabil Abfluss Alu, Art.-Nr.-Gruppe 034SAA oder Gleichwertiges.

**48A273A + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 50/4mm UP BR**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A273B + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 70/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A273C + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 100/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A273D + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 125/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A273E + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 150/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A274 + Umhüllung auf Abfluss-Rohren (Abfl.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit roter Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.

Dämmdicke: 4 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Abfluss rot, Art.-Nr.-Gruppe 034SAR oder Gleichwertiges.

**48A274A + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 50/4mm UP BR**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A274B + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 70/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A274C + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 80/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A274D + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 90/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A274E + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 100/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A274F + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 125/4mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A275 + Umhüllung auf Abfluss-Rohren (Abfl.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit roter Schutzfolie (PP-SF) außen und**

PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.

Dämmdicke: 9 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. Austroflex Stabil Abfluss rot, Art.-Nr.-Gruppe 032SAR oder Gleichwertiges.

**48A275A + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 50/9mm UP BR**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A275B + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 70/9mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A275C + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 100/9mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A275D + Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 125/9mm UP BH**

- Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A3 + Ummantelung f.gedämmte Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit EKAFOL

**1. Vorschriften:**

Folgende Vorschriften, Bedingungen, Grundlagen und Richtlinien müssen übergeordnet beachtet werden:

- ÖNORM H 5155 Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten von haustechnischen Anlagen
- ÖNORM EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- ÖNORM B 2260 Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen – Werksvertragsnorm
- ÖNORM EN 14336 Heizungsanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der



- Warmwasser-Heizungsanlagen
- ÖNORM B 2110 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen – Werkvertragsnorm
- OIB Richtlinie 6

## 2. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 48A301 + Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.

- Oberfläche: seidenmatt und glatt
- Farbe: weiß oder schwarz
- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.

### Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Quellschweißmittel verkleben, oder mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Zusätzlich kann EKAFIX Klebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

### Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit EKAFOL

z.B. EKAFOL Hart-PVC-Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

- 48A301A + **Umh.EKAFOL Hart-PVC-Folie weiß o.schwarz**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 48A302 + Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.

- Oberfläche: seidenmatt und glatt
- Farbe: standard-hellgrau

- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Fabrikat: EKAFOL aus Isogenopak (oder gleichwertig)
- Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-BWU03-I-16.5.25

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Quellschweißmittel verkleben, oder mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Zusätzlich kann EKAFIX Klebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit EKAFOL

z.B. EKAFOL Hart-PVC-Folie ISOGENOPAK von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A302A + Umh.EKAFOL Hart-PVC-Folie a.ISOGENOPAK**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A303 + Ummantelung aus 3-Schicht Verbundfolie mit Aluminium-Zwischeneinlage und UV-Ausrüstung zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen-, sowie Außenbereich.**

- Oberfläche: glänzend und glatt
- Farbe: Aluminiumoptik
- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Fabrikat: EKATEC aus Isogenotec
- Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-BHH-2005-1000

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Im Außenbereich die Nahtstellen mit EKAFIX Verbundfolien-Klebeband (Coroplast Y1232X, oder gleichwertig) verkleben. Zum Abdichten der Überlappungsschichten kann zusätzlich EKAFIX Butylband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für

Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen- oder Außenbereich mit EKATEC

z.B. EKA FOL aus Isogenotec PVC-Alu-Verbund von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A303A + Umh.EKATEC a.Isogenotec PVC-Alu-Verbund**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A304 + Ummantelung aus halogenfreier Kunststoffolie mit UV-Ausrüstung zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen-, sowie Außenbereich.**

- Oberfläche: glänzend und glatt
- Farben: Kupferoptik, silber, grau, weiß, oder schwarz
- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Fabrikat: EKAPLAST (oder Gleichwertig)
- Baustoffklasse: DIN 4102 -B2 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: in Auftrag

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Im Außenbereich die Nahtstellen mit Aceton oder Kautschukkleber verkleben. Zum Abdichten der Überlappungsschichten kann auch EKAFIX Butylband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen- oder Außenbereich mit EKAPLAST

z.B. EKAPLAST aus halogenfreier Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A304A + Umh.EKAPLAST a.halogenfreier Folie**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A305 + Ummantelung aus Aluminium (AL 99,5) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Oberfläche: Grobkornprägung**

- Dicke der Folie: 0,2 mm
- Fabrikat: EKAMAT (oder gleichwertig)
- Baustoffklasse: nicht brennbar, DIN 4102 - A Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis + 250 °C

Verarbeitung

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Spezialnieten verschließen. Zusätzlich kann EKAFIX Alu-Selbstklebeband, oder EKAFIX Grobkornklebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Nieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) müssen der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen. An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende, gepresste, teilweise punktgeschweißte Formteile aus dem gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.
- Gemäß DIN 4140 sollten geprägte Aluminiumfolien nur an Dämmungen in Innenräumen mit einem äußeren Durchmesser bis 500 mm und bei sehr geringer mechanischer Beanspruchung verwendet werden.
- Ummantelung, Oberflächenschutz, Dampfbremse für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen etc.) und Behälter mit EKAMAT

z.B. EKAMAT aus Aluminium-Grobkorn-Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A305A + Umh.EKAMAT a.Aluminium-Grobkorn-Folie**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A306 + Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) und Behälter zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung mit Alu-seewasserfestem Blech.**

- Oberfläche: glatt
- Blechart: Alu-seewasserfest mit / ohne Schutzlack-Versiegelung (EN AW 5049 [Al Mg 2 Mn 0,8])
- Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1
- Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis + 250 °C

Verarbeitung

- Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden (Im Sonderfall durch Schiebenaht). Zusätzlich werden die Rohre an den Längsseiten mit 6 Blechtreibschrauben (einreihig, Ø 3,2 mm) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende Formteile aus dem gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.

z.B. EKAMET aus Alu-seewasserfestem Blech von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A306A + Umh.EKAMET a.Alu-seewasserfestem Blech**

Rohraussendurchmesser (70 - 480 mm):

Materialdicke (0,5; 0,6; 0,8 mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48A307 + Wärmedämmung an Absperr- und Reguliervorrichtungen im Innenbereich mit Weichschaumkappen aus PE**  
Weichschaumkappen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV), Anlage 5, Tabelle 1, Zeile 5 bis

6: Armaturen / Ventile:

Aufbau:

- Kappen bestehend aus einem zusammenklappbaren PE-Formteil. Das geschlossenzellige Material kann mit handelsüblichen PE-Klebern diffusionsdicht verschlossen werden. Die Befestigung der Dämmkappen erfolgt mit den mitgelieferten Federringen.
- Das Formspektrum im Einzelnen: Schrägsitzventil, Kugelhahnventil, Zirkulationsventil

Rohmaterial mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(mK) bei 0 °C
- Baustoffklasse: DIN 4102-B1
- Anwendungsbereich -80 bis +100 °C

Nachrüstung bei Anlagen und Gebäuden:

- Bei heizungstechnischen Anlagen müssen ungedämmte, zugängliche Wärmeverteilungen sowie Armaturen, die sich in unbeheizten Räumen befinden, gedämmt werden.

Ordnungswidrigkeit:

- Es wird darauf hingewiesen, dass lt. § 18 EnEV bei Nichtbefolgung Bußgelder verhängt werden können.

Verarbeitung:

- Die jederzeit wieder abnehmbaren Dämmkappen werden auf die Armaturen gesetzt und mechanisch befestigt

z.B. Astraflex Ventilkappe von Austroflex oder Gleichwertiges.

**48A307A + Astraflex Ventilkappe f.Schrägsitzventile**

- für Schrägsitzventile

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**48A307B + Astraflex Ventilkappe f.Kugelhahnventile**

- für Kugelhahnventile

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**48A307C + Astraflex Ventilkappe f.Zirkulationsventile**

- für Zirkulationsventile

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

## 79 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Vorisolierte Rohre:

Im Folgenden werden Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung auch als vorisolierte Rohre bezeichnet.

*Kommentar:*

*Frei zu formulieren sind (z.B.):*

- vorisolierte Absperrungen, Kugelhähne, Entleerungen, Kompensatoren
- Zubehör (z.B. Schaumstoffunterlagen, Dehnungskissen)
- das thermische Vorspannen

## 79A1 + Rohre m.vorgef.PE-Wärmed.f.d.Heizwassereinsatz (AUSTROFLEX)

Version 2018-06

### 1. Systembeschreibung:

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und als Kühlleitungen. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

### 2. Produktmerkmale

Lieferform:

- Bund mit 100 m (für Mediumrohre bis 125 mm)
- Stangen à 11,8 m (für Mediumrohr 160 mm)

#### 2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR11 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Ausgestattet mit EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchster Betriebsdruck: 6 bar
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,35 W/mK gemäß EN 15632

#### 2.2 Isolierung

- Material: geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Temperaturbeständigkeit: bis +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 10 °C gemäß EN 12667

#### 2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 90, 125, 145, 175 und 200 mm

### 3. Qualitätssicherung

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa)

entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und güteüberwacht. Außerdem sind sie mit einer EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726 ausgestattet.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80 °C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verarbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Verwendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

#### **4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen**

##### **4.1 Transport und Lagerung**

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

##### **4.2 Grabenüberprüfung**

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte, Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

##### **4.3 Verlegung**

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

##### **4.4 Verlegerichtlinien**

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner

allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlegerichtlinien.

##### **4.5 Drucküberprüfung**

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

#### **5. Betriebsbedingungen**

- Druck: höchstens 6 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

#### **6. Rohrverbindungen**

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

#### **7. Wärmedämmung der Formstücke**

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

#### **8. Umweltverträglichkeit**



Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

## 9. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 79A101 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm.
- z.B. AUSTROPEX double, Art.-Nr.-Gruppe 115APE oder Gleichwertiges.
- 79A101A + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x20-1,9/125**
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A101B + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x25-2,3/125**
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A101C + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x32-2,9/125**
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A101D + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x25-2,3/145**
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



<b>79A101E</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x32-2,9/175</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>79A101F</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x40-3,7/175</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>79A101G</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x50-4,6/200</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>79A101H</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 2x63-5,8/200</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>79A102</b>	<b>+</b>	Flexibles Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebracht				
		er Wärmedämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.				
		Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm.				
		z.B. AUSTROPEX single, Art.-Nr.-Gruppe 115APE oder Gleichwertiges.				
<b>79A102A</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x25-2,3/90</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>79A102B</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x32-2,9/90</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		
<b>79A102C</b>	<b>+</b>	<b>PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x40-3,7/125</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00 m	PP: .....		

**79A102D + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x50-4,6/145**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A102E + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x63-5,8/145**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A102F + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x75-6,8/175**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A102G + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x90-8,2/200**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A102H + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x110-10,0/200**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A102I + PE-Xa Heiz.Rohr WD PEX-Schaum 1x125-11,4/200**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A105 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von  
T-Verbindungsstellen (T-Isoliersatz). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket,  
Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.  
Austroflex Isoliersatz für T-Verbindungen, Art.-Nr.-Gruppe 116IST**

**ACHTUNG:**

*Geeignete Isolierrohreinsätze und Dämmpaket müssen gewählt werden.*

**79A105A + Az T-Isoliersatz einschl.Rohreinsatz 90+125+145+175+200+250**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A105B + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A105C + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A105D + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 145**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A105E + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 175**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A105F + Az T-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A106 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Doppel-T-Verbindungsstellen (Doppel-T-Isoliersatz) zur Verwendung bei Abzweigungen von single auf double Rohre. Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.

Austroflex Isoliersatz für Doppel-T-Verbindungen, Art.-Nr.-Gruppe 116IST

**ACHTUNG:**

*Dämmpaket muss ausgewählt werden.*

**79A106A + Az Doppel-T-Isoliersatz 125+145+175+200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A107 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Längs-Verbindungsstellen (Längs-Isoliersatz). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.

Austroflex Isoliersatz für Längsverbindungen, Art.-Nr.-Gruppe 116ISL

**ACHTUNG:**

*Geeignete Isolierrohreinsätze und Dämmpaket müssen gewählt werden.*

<b>79A107A</b>	<b>+</b>	<b>Az Längs-Isoliersatz 90+125+145+175+200+250</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A107B</b>	<b>+</b>	<b>Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 90</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A107C</b>	<b>+</b>	<b>Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 125</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A107D</b>	<b>+</b>	<b>Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 145</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A107E</b>	<b>+</b>	<b>Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 175</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A107F</b>	<b>+</b>	<b>Az Längs-Isolierrohreinsatz+Schrumpfschlauch 200</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A108</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von Eck-Verbindungsstellen (Eck-Verb.) mit 90° (Eck-Isoliersatz). Bestehend aus 2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double Rohrsysteme. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm. Austroflex Isoliersatz für Eckverbindungen 90°, Art.-Nr.-Gruppe 116ISE</p> <p><i>ACHTUNG:</i> <i>Geeignete Isolierrohreinsätze und Dämmpaket müssen gewählt werden.</i></p>				
<b>79A108A</b>	<b>+</b>	<b>Az Isoliersatz Eckverb.90+125+145+175+200+250</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A108B</b>	<b>+</b>	<b>Az Isolierrohreinsatz Eckverb.+Schrumpfschlauch 90</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A108C</b>	<b>+</b>	<b>Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 125</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

**79A108D + Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 145**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A108E + Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 175**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A108F + Az Isolierrohreinsatz Eck-Verb.+Schrumpfschlauch 200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A109 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von  
Trenn-Verbindungsstellen von 1 x double auf 2 x single (Isoliersatz Hosenstück). Bestehend aus  
2 Halbschalen aus HDPE, Dämmpaket, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und  
double Rohrsysteme.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.

Austroflex Isoliersatz Hosenstück, Art.-Nr.-Gruppe 116ISH

**ACHTUNG:**

*Dämmpaket muss ausgewählt werden.*

**79A109A + Az Längs-Isoliersatz Hosenstück 125+145+175+200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A110 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isoliersatz zur Dämmung und Abdichtung von  
Längs-Verbindungsstellen mit einem Überschubrohr (L-Isoliersatz Überschubrohr). Bestehend  
aus dem HDPE-Überschubrohr, Dämmpaket, 2 Schrumpfmuffen und Klebeband. Für single und  
double Rohrsysteme.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.

Austroflex Isoliersatz für Längsverbindungen (Überschubrohr), Art.-Nr.-Gruppe 116ISL

**ACHTUNG:**

*Dämmpaket muss ausgewählt werden.*

**79A110A + Az L-Isoliersatz Überschubrohr 90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A110B + Az L-Isoliersatz Überschubrohr 125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A110C + Az L-Isoliersatz Überschubrohr 145**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A110D + Az L-Isoliersatz Überschubrohr 175**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A110E + Az L-Isoliersatz Überschubrohr 200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A111 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Inspektionsschacht für zugängliche Verbindungen  
von bis zu 6 Rohrsystemen, z.B. für eine Verwendung von Absperrhähnen. Bestehend aus dem  
HDPE-Schacht, -Deckel, Dichtungskitt und Edelstahlschrauben. Für single und double  
Rohrsysteme.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Hüllrohre in mm.

Austroflex Inspektionsschacht, Art.-Nr.-Gruppe 116ESD

*ACHTUNG:*

*Geeignete Isolierrohreinsätze müssen gewählt werden.*

**79A111A + Az Inspektionsschacht 90+125+145+175+200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A111B + Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A111C + Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A111D + Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 145**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A111E + Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 175**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A111F + Az Inspektionsschacht Schrumpfschlauch 200**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A121 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Weichschaumdämmpaket zur Dämmung von  
Nachisolationssätzen.**

Bestehend aus Weichschaumdämmmatte, Kautschukklebeband und Dichtmasse.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Typen der Nachisolationssätze.

Austroflex Weichschaumdämpaket, Art.-Nr.-Gruppe 116ISD

**79A121A + Az Weichschaumdämpaket f.Längsisoliersatz**

Für Längsisoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A121B + Az Weichschaumdämpaket f.Eckisoliersatz**

Für Eckisoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A121C + Az Weichschaumdämpaket f.T-Stück-Isoliersatz**

Für T-Stück-Isoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A122 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein PU-Schaum Dämpaket zur Dämmung von Nachisolationssätzen.**

Bestehend aus 2 Komponenten PU Schaum, Verschlußstopfen, Kernbohrer, Verschlußflicken und Dichtmasse.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Typen der Nachisolationssätze.

Austroflex PU-Schaum Dämpaket, Art.-Nr.-Gruppe 116ISD

**79A122A + Az PU-Schaum Dämpaket f.Längsisoliersatz**

Für Längsisoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A122B + Az PU-Schaum Dämpaket f.Eckisoliersatz**

Für Eckisoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A122C + Az PU-Schaum Dämpaket f.T-Stück-Isoliersatz**

Für T-Stück-Isoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A122D + Az PU-Schaum Dämmpaket f.Doppel T-Stück-Isoliersatz**

Für Doppel T-Stück-Isoliersatz.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A122E + Az PU-Schaum Dämmpaket f.Überschubrohr 125+145**

Für Überschubrohr 125 + 145.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A122F + Az PU-Schaum Dämmpaket f.Überschubrohr 175+200**

Für Überschubrohr 175 + 200.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A2 + Rohre m.vorgef.PE-Wärmed.f.d.Warmwassereinsatz (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

**1. Systembeschreibung**

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme zur Anwendung als Fernwärmeleitung für warmes Trinkwasser und Thermalwasser. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

Als Einzelrohrsystem oder als Doppelrohrsystem mit integrierter Zirkulationsleitung erhältlich.

**2. Produktmerkmale**

- Lieferform: Bund mit bis zu 100 m

**2.1 Mediumrohr**

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 7,4 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchstens Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C

**2.2 Isolierung**

- Material: geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Temperaturbeständigkeit: bis +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 10 °C gemäß EN 12667

**2.3 Hüll-/Mantelrohr**

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 90, 125, 145, 175 und 200 mm

**3. Qualitätssicherung**



Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und MPA-überwacht.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80°C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verarbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Verwendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

#### **4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen**

##### **4.1 Transport und Lagerung**

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

##### **4.2 Grabenüberprüfung**

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte, Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

##### **4.3 Verlegung**

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

##### **4.4 Verlegerichtlinien**

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner

allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlegerichtlinien.

##### **4.5 Drucküberprüfung**

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

#### **5. Betriebsbedingungen**

- Druck: höchstens 10 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

#### **6. Rohrverbindungen**

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

#### **7. Wärmedämmung der Formstücke**

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

#### **8. Umweltverträglichkeit**

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

## 9. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 79A201 + Flexibles Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz (PE-Xa Warmwasser), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Betriebsdruck höchstens 10 bar.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Dimension des Mediumrohrs (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm.  
z.B. AUSTROPEX WW single, Art.-Nr.-Gruppe 115APR oder Gleichwertiges.
- 79A201A + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 25-3,5/90**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A201B + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 32-4,4/90**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A201C + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 40-5,5/125**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A201D + **PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 50-6,9/145**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A201E + PE-Xa Warmwasser 10bar WD PEX-Schaum 63-8,7/145**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A202 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz, eines als Warmwasser- und eines als Zirkulationsleitung (PE-Xa Warmw. m.Zirk.), mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Sch.) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Betriebsdruck höchstens 10 bar.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm.

z.B. AUSTROPEX WW single, Art.-Nr.-Gruppe 115APR oder Gleichwertiges.

**79A202A + PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 25-3,5/20-2,8/125**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A202B + PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 32-4,4/20-2,8/145**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A202C + PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 40-5,5/25-3,5/175**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A202D + PE-Xa Warmw.m.Zirk.10bar WD PEX-Sch. 50-6,9/32-4,4/175**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A3 + Rohre m.vorgef.PU-Wärmed.f.d.Heizwassereinsatz (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

**1. Systembeschreibung**

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und als Kühlleitungen. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

**2. Produktmerkmale**

Lieferform:

- Bund mit bis zu 260 m
- Stangen à 11,8 m (für Mediumrohr 160 mm)

2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR11 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Ausgestattet mit EVOH Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchster Betriebsdruck: 6 bar
- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C
- Wärmeleitfähigkeit: 0,35 W/mK bei 50 °C gemäß EN 15632

2.2 Isolierung

- Kerndämmung: Cyclopentan getriebener Polyurethan-Schaum (PU)
- Randdämmung: geschlossen-zelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Wärmeleitfähigkeit PU bei +50 °C: 0,0219 W/mK gemäß EN 15632

2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 125, 145, 175, 200, 240 und 250 mm

**3. Qualitätssicherung**

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und güteüberwacht. Außerdem sind sie mit einer EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre gemäß DIN 4726 ausgestattet.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80 °C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus Polyurethan über die Betriebsjahre findet nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verarbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Verwendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

**4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen**

4.1 Transport und Lagerung

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

4.2 Grabenüberprüfung

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte, Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

4.3 Verlegung

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

4.4 Verlegerichtlinien

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu

erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner

allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlege- und Montagerichtlinien.

#### 4.5 Drucküberprüfung

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

### 5. Betriebsbedingungen

- Druck: höchstens 6 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

### 6. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

### 7. Wärmedämmung der Formstücke

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

### 8. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

### 9. Mindest-U-Wert

Die angegebenen Mindest-U-Werte in W/mK beziehen sich auf folgende Daten:

- Umgebungstemperatur des Erdreichs: 10 °C
- Überdeckung des Rohrs mit Erdreich: min. 800 mm
- Wärmeleitfähigkeit des Erdreichs: 1,0 W/mK bei 10 °C
- Wärmeleitfähigkeit PU-Schaum: 0,0219 W/mK bei 50 °C
- Wärmeleitfähigkeit PE-Schaum: 0,040 W/mK bei 50 °C
- Wärmeleitfähigkeit Mediumrohr: 0,35 W/mK bei 50 °C
- Eindringtiefe PE: 1 mm

Der Mindest-U-Wert der Einfachrohrsysteme bezieht sich auf Laufmeter Rohr und nicht auf Trassenmeter bei der Verlegung von Vor- und Rücklauf.

Je geringer der Mindest-U-Wert, umso geringer ist der Wärmeverlust.

### 10. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 79A301 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PU/PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm, der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.  
z.B. Austropur double, Art.-Nr.-Gruppe 114APE oder Gleichwertiges.
- 79A301A + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x20-1,9/125/0,1266**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A301B + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x25-2,3/125/0,1577**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A301C + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x25-2,3/145/0,1320**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A301D + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x32-2,9/145/0,1681**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A301E + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x32-2,9/175/0,1372**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 79A301F + **PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x40-3,7/175/0,1726**  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A301G + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x40-3,7/200/0,1444**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A301H + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x50-4,6/200/0,1851**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A301I + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x50-4,6/240/0,1477**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A301J + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x63-5,8/200/0,2517**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A301K + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x63-5,8/240/0,1873**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A301L + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 2x75-6,8/240/0,2527**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302 + 1 flexibles Mediumrohr aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 mit EVOH-Sauerstoffdiffusionssperre (PE-Xa Heiz.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus Cyclopentan getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm, der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.

z.B. Austropur single, Art.-Nr.-Gruppe 114APE oder Gleichwertiges.

**79A302A + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x25-2,3/125/0,0899**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302B + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x32-2,9/125/0,1027**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302C + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x40-3,7/145/0,1120**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302D + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x50-4,6/145/0,1368**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302E + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x63-5,8/175/0,1436**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302F + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x63-5,8/200/0,1236**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302G + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x75-6,8/175/0,1756**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302H + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x75-6,8/200/0,1446**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**79A302I + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x90-8,2/200/0,1820**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302J + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x90-8,2/240/0,1457**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302K + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x110-10,0/200/0,2477**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302L + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x110-10,0/240/0,1853**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302M + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x125-11,4/240/0,2237**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A302N + PE-Xa Heiz.Rohr WD PU/PEX-Schaum 1x160-14,6/250/0,2816**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A4 + Rohre m.vorgef.PU-Wärmed.f.d.Warmwassereinsatz (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

**1. Systembeschreibung**

Werkseitig vorisolierte Rohrsysteme zur Anwendung als Fernwärmeleitung für warmes Trinkwasser und Thermalwasser. Die Flexibilität und das geringe Gewicht der vorgedämmten Rohrleitungen bieten ein einfaches Handling und sorgen für einen schnellen Baufortschritt, der zusätzlich durch ein umfangreiches Zubehörsystem unterstützt wird. Der selbstkompensierende Aufbau der Rohrsysteme macht den Einbau von Dehnungspolstern überflüssig.

Als Einzelrohrsystem oder als Doppelrohrsystem mit integrierter Zirkulationsleitung erhältlich.

**2. Produktmerkmale**

Lieferform:

- Bund mit bis zu 260 m

#### 2.1 Mediumrohr

- Material: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 7,4 gemäß DIN 16892 / DIN 16893
- Korrosions- und wartungsfrei, resistent gegen Spannungsrisse
- Höchster Betriebsdruck: 10 bar
- Betriebstemperaturbereich: bis +90 °C
- Grenzanwendungstemperatur: +95 °C

#### 2.2 Isolierung

- Kerndämmung: **CO2/Wasser** getriebener Polyurethan-Schaum (PU)
- Randdämmung: geschlossenzelliger, vernetzter Polyethylen-Schaum (PE-X-Schaum) mit Mikrozellstruktur
- Hohe Alterungsbeständigkeit, Wasserdampfdiffusionsbeständigkeit, Feuchtigkeitsresistenz und Flexibilität
- Wärmeleitfähigkeit PU bei +50 °C: 0,0227 W/mK gemäß EN 15632

#### 2.3 Hüll-/Mantelrohr

- Hohe Flexibilität durch Rohrgeometrie, hohe Scheiteldruckfestigkeit, hohe Druck- und Schlagfestigkeit
- Material: HDPE
- Außendurchmesser: 125, 145 und 175 mm

### 3. Qualitätssicherung

Die Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen werden nach dem Engel-Verfahren (PE-Xa) entsprechend der DIN 16892/16893 gefertigt und MPA-überwacht.

Die Werkstoffprüfung nach DIN 53428 bei 80°C bescheinigt dem Dämmstoff eine Wasseraufnahme von weniger als 1 Vol.-%. Eine Verschlechterung der Wärmeleitfähigkeit des Isolierstoffes aus vernetzten Polyethylen über die Betriebsjahre findet nachweislich nicht statt.

Die Eignung für den Schwerlastverkehr bis SLW 60 ist Baustellen spezifisch beim Hersteller nachzufragen und durch Prüfung nach Richtlinie ATV-DVWK-A-127 nachzuweisen.

Bei Verarbeitung nach beigestellten Montagrichtlinien des Herstellers ist eine Druckwasserdichtheit des Systems bei der Verwendung von Isoliersätzen in Verbindung mit Schrumpfkappen von 0,3 bar gegeben.

### 4. Vorbereitung und begleitende Maßnahmen

#### 4.1 Transport und Lagerung

Die Rohre und sämtliche Systembestandteile sind unter fachkundiger Aufsicht auf- und abzuladen, werkstoffgerecht zu befördern und zu lagern. Ungeschützte Rohre dürfen nicht über den Boden geschleift werden und sind auf ebenem sowie sauberen Grund zu lagern. Bei ungeschützter Lagerung im Freien soll die Lagerzeit 2 Jahre nicht überschreiten.

#### 4.2 Grabenüberprüfung

Vor Beginn der Verlegungsarbeiten ist der, durch den Auftraggeber erstellte Graben hinsichtlich Qualität und Homogenität des Einbettungsgrundes zu kontrollieren.

#### 4.3 Verlegung

Vor Beginn der Montagearbeiten sind die Planungsunterlagen (Zeichnungen etc.) zu kontrollieren.

Die Führung eines Bautagebuches gemäß Norm, in welchem alle täglich eingebauten bzw. verlegten Teile mit Positionsnummer und Bezeichnung vermerkt werden, ist Pflicht!

#### 4.4 Verlegerichtlinien

Die Ausführung der Anlage hat entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Bei Anlagen- und Systemteilen, die aufgrund ihrer patent- bzw. anwendungsbedingten Sonderstellung keiner allgemein gültigen Norm unterliegen, schließt die Auftragserteilung die Zustimmung des Auftraggebers zur Planung und zum Einbau mit ein.

Es gelten die Austroflex Verlege- und Montagerichtlinien.

#### 4.5 Drucküberprüfung

Vor Inbetriebnahme ist eine Druckprüfung laut dem Austroflex Drucküberprüfungsprotokoll mit 1,5-fachem Betriebsdruck durchzuführen. Das Ergebnis der Druckprüfung ist vom Auftragnehmer zu protokollieren und zu bescheinigen.

## 5. Betriebsbedingungen

- Druck: höchstens 10 bar (bei +95 °C)
- Temperatur: höchstens +95 °C

## 6. Rohrverbindungen

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

## 7. Wärmedämmung der Formstücke

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

## 8. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des vorisolierten Mantelrohrsystems erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

## 9. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 79A401 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz (PE-Xa Warmw.Rohr), mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus CO<sub>2</sub>/Wasser getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PU/PEX-Schaum) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung.
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm und der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.  
z.B. AUSTROPUR WW single, Art.-Nr.-Gruppe 114APR oder Gleichwertiges.

### 79A401A + PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 25-3,5/125/0,0935

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A401B + PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 32-4,4/125/0,1116**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A401C + PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 40-5,5/125/0,1353**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A401D + PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 50-6,9/145/0,1423**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A401E + PE-Xa Warmw.Rohr 10bar WD PU/PEX-Schaum 63-8,7/145/0,1850**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A402 + 2 flexible Mediumrohre aus vernetztem Polyethylen gemäß DIN 16892/16893 für den Warmwassereinsatz, eines als Warmwasser- und eines als Zirkulationsleitung (PE-Xa Wa.w.Zirk.), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus CO2/Wasser getriebenem Polyurethan-Schaum und zusätzlicher Randdämmung aus vernetzten Polyethylen-Weichschaum mit Mikrozellstruktur (WD PU/PEX-Sch.) und schlagfestem Hüllrohr aus HDPE zur Erdverlegung. Betriebsdruck höchstens 10 bar.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Dimension der Mediumrohre (Außendurchmesser - Dicke) in mm, der Außendurchmesser des Hüllrohrs in mm und der Mindest-U-Wert in W/mK.

z.B. AUSTROPUR WW single, Art.-Nr.-Gruppe 114APR oder Gleichwertiges.

**79A402A + PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.25-3,5/20-2,8/125/0,1419**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A402B + PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.32-4,4/20-2,8/125/0,1392**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A402C + PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.40-5,5/25-3,5/145/0,1758**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A402D + PE-Xa Wa.w.Zirk.10bar WD PU/PEX-Sch.50-6,9/32-4,4/175/0,1867**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A5 + Zubehör f.Rohre m.vorgefertigter Wärmedämmung (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

**1. Systembeschreibung**

Zubehör für werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz in Nah- und Fernwärmeleitungen, Thermalleitungen, Anbindungsleitungen von Haus zu Haus und als Kühlleitungen.

**2. Qualitätssicherung**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem eingeführt und hält dieses aufrecht.

**3. Rohrverbindungen**

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft.

**4. Wärmedämmung der Formstücke**

Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.

**5. Aufzählungen**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 79A501 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches  
Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr  
(Press). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die

Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex-Rehau Pressübergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHA

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A501A + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 20-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501B + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 25-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501C + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 32-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501D + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 40-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501E + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 50-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501F + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 63-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501G + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 75-5/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501H + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 90-3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501I + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 110-4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A501J + Az Übergang PEX-AG PN6 Press 125-5**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf Anschweißende für  
Stahlrohre (Übergang PEX-Schweiß) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN6.  
Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und der  
Außendurchmesser des Anschweißendes in mm.

Austroflex-Rehau Pressübergang PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHS.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

- 79A502A + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 25-26,9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502B + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 32-33,7**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502C + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 40-42,4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502D + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 50-48,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502E + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 63-60,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502F + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 75-76,1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502G + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 90-88,9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502H + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 110-114,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A502I + **Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 125-139,7**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A502J + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Press 160-168,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert  
(Verb.gerade PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung  
ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.  
Austroflex-Rehau Presskupplung PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHK.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A503A + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503B + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503C + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 25-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503D + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503E + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 32-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503F + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 32-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503G + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**79A503H + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 40-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503I + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 40-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503J + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503K + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 50-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503L + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 50-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503M + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503N + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 63-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503O + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 75-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503P + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 75-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503Q + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 90-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503R + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 90-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503S + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 110-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503T + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 110-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503U + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 125-125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A503V + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Press 160-160**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser die zu verbindenden Mediumrohre.  
Austroflex-Rehau Pressverbindung 90° PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHW.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A504A + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504B + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504C + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504D + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504E + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504F + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504G + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 75-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504H + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 90-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A504I + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Press 110-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A505 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal bzw. auf ein  
konisches Außengewinde gemäß ISO 7 mit Absperr-Kugelhahn (Verb.Absperr PEX) mittels  
Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und  
Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre  
bzw. die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex-Rehau Press-Kugelhahn PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SKS.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A505A + Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A505B + Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A505C + Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A505D + Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A505E + Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 50-50**

		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A505F</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 63-63</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A505G</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.Absperr PEX PN6 Press 25-1</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506</b>	<b>+</b>	<b>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T  PEX-PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN6. Ausführung ohne  Isoliersatz und Wärmedämmung.</b> Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Press-T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHT.  <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>				
<b>79A506A</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 20-20-20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506B</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 20-25-20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506C</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-25-25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506D</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-20-25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506E</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-25-20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506F</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 25-20-20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

<b>79A506G</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-32-32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506H</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-20-32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506I</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-25-32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506J</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-32-25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506K</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 32-25-25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506L</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-40-40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506M</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-32-40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506N</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-25-40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506O</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-20-40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506P</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 40-32-32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A506Q</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-50-50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

<b>79A506R</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-40-50</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506S</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-32-50</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506T</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-25-50</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506U</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-20-50</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506V</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-32-40</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506W</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 50-25-40</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506X</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-63-63</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506Y</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-75-63</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A506Z</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-50-63</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A507</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex-Rehau Press-T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SHT.</p> <p><i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>					

**79A507A + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-40-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507B + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-32-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507C + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-25-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507D + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-20-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507E + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507F + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-40-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507G + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-32-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507H + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 63-40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507I + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-75-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507J + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-63-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507K + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-50-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507L + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-40-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507M + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-32-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507N + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-25-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507O + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507P + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-50-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507Q + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 75-32-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507R + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-90-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507S + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-63-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507T + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-40-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507U + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 90-32-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507V + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-110-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**79A507W + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-63-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507X + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-50-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A507Y + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Press 110-32-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A511 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex-Rehau Pressübergang PE-Xa/AG, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHB.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A511A + Az Übergang PEX-AG PN10 Press 20-1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A511B + Az Übergang PEX-AG PN10 Press 25-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A511C + Az Übergang PEX-AG PN10 Press 32-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A511D + Az Übergang PEX-AG PN10 Press 40-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A511E + Az Übergang PEX-AG PN10 Press 50-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A511F + Az Übergang PEX-AG PN10 Press 63-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512** + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert  
(Verb.gerade PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung  
ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.  
Austroflex-Rehau Presskupplung PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHL.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

- 79A512A** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512B** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512C** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512D** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 32-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512E** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512F** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 40-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512G** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A512H** + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 50-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A512I + Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Press 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A513 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90  
PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press). PN10. Ausführung ohne  
Isoliersatz und Wärmedämmung.**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.  
Austroflex-Rehau Pressverbindung 90° PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHX.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A513A + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A513B + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A513C + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A513D + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A513E + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A513F + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Press 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A514 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal bzw. auf ein  
konisches Außengewinde gemäß ISO 7 mit Absperr-Kugelhahn (Verb.Absperr PEX) mittels  
Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und  
Wärmedämmung.**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre

bzw. die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex-Rehau Press-Kugelhahn PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SKV.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A514C + Az Verb.Absperr PEX PN10 Press 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A514F + Az Verb.Absperr PEX PN10 Press 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Pressverbindung für das Mediumrohr (Press) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.  
Austroflex-Rehau Press-T-Stück PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116SHU.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A515A + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 20-20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515B + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 20-25-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515C + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515D + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515E + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-20-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515F + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 25-32-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515G + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515H + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-20-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515I + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-20-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515J + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-25-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515K + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515L + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 32-25-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515M + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515N + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-20-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515O + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-25-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515P + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515Q + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 40-32-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515R + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515S + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-32-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515T + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-32-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515U + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 50-40-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515V + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515W + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-32-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515X + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-40-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A515Y + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Press 63-50-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A521 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex Fusapex Muffe PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116ESM.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A521A + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>79A521B</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 63-63</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A521C</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 75-75</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A521D</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 90-90</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A521E</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 110-110</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A521F</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 125-125</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A521G</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Fusapex 160-160</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A522</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex Fusapex Übergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116ESA.</p> <p><i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.</i></p>				
<b>79A522A</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang PEX-AG PN6 Fusapex 50-3/2</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A522B</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang PEX-AG PN6 Fusapex 63-2</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A522C</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang PEX-AG PN6 Fusapex 75-5/2</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

79A523	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf einen Flansch (Übergang PEX-Flansch) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.  Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Nennweite des Flanschs in mm.  Austroflex Fusapex Flanschübergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SMF.  <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>				
79A523A	+	<b>Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 50-DN40</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
79A523B	+	<b>Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 63-DN50</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
79A523C	+	<b>Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 75-DN65</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
79A523D	+	<b>Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 90-DN80</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
79A523E	+	<b>Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 110-DN100</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
79A523F	+	<b>Az Übergang PEX-Flansch PN6 Fusapex 125-DN100</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	
79A524	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.  Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex Fusapex Winkel 90° PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116ESW.  <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>				
79A524A	+	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 75-75</b>				
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....	



**79A524B + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 90-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A524C + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 110-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A524D + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Fusapex 125-125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück reduziert (Verb.red. PEX-PEX) mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre. Austroflex Fusapex Reduzierstück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SMG.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A525A + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 63-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525B + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 75-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525C + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 75-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525D + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 90-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525E + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 90-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525F + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 90-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525G + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525H + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525I + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525J + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 110-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525K + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525L + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525M + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525N + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525O + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 125-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525P + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525Q + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525R + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A525S + Az Verb.red.PEX-PEX PN6 Fusapex 160-125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A526 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal (Verb.T PEX-PEX-PEX)  
mittels Elektroschweiß-Fitting für das Mediumrohr (Fusapex) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz  
und Wärmedämmung.**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der zu verbindenden Mediumrohre.  
Austroflex Fusapex T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116SMT.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.*

**79A526A + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 50-50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A526B + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 63-63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A526C + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 75-75-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A526D + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 90-90-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A526E + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 110-110-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A526F + Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Fusapex 125-125-125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches  
Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr  
(Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

LB-HT-013+ABK-022

Preisangaben in EUR

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex Klemmübergang PE-Xa/AG, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHA.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A531A + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 20-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531B + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 25-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531C + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 32-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531D + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 40-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531E + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 50-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531F + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 63-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531G + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 75-5/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531H + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 90-3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531I + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 110-4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531J + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 125-4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A531K + Az Übergang PEX-AG PN6 Klemm 160-5**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf Anschweißende für Stahlrohre (Übergang PEX-Schweiß) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm). PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und der Außendurchmesser des Anschweißendes in mm.

Austroflex Klemmübergang PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHS.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A532A + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 25-26,9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532B + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 32-33,7**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532C + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 40-42,4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532D + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 50-48,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532E + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 63-60,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532F + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 75-76,1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532G + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 90-88,9**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532H + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 110-114,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532I + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 125-139,7**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A532J + Az Übergang PEX-Schweiß PN6 Klemm 160-168,3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal (Verb.gerade PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.

Austroflex Klemmkupplung PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHK.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.*

**79A533A + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533B + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533C + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533D + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533E + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533F + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533G + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 75-75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533H + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 90-90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533I + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 110-110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533J + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 125-125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A533K + Az Verb.gerade PEX-PEX PN6 Klemm 160-160**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A534 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.

Austroflex Klemmwinkel 90° PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHW.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A534A + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 20-20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A534B + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A534C + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A534D + Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>79A534E</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 50-50</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A534F</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 63-63</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A534G</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 75-75</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A534H</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 90-90</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A534I</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 110-110</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A534J</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 125-125</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A534K</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.90 PEX-PEX PN6 Klemm 160-160</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A535</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T PEX-PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN6. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm. Austroflex Klemm-T-Stück PE-Xa, PN6, Art.-Nr.-Gruppe 116WHT.</p> <p><i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>					
<b>79A535A</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 20-20-20</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A535B</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 25-25-25</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....



<b>79A535C</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 32-32-32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535D</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 40-32-40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535E</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 40-40-40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535F</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 50-40-50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535G</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 50-50-50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535H</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 63-50-63</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535I</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 63-63-63</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535J</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 75-75-75</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535K</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 90-90-90</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535L</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 110-110-110</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A535M</b>	<b>+</b>	<b>Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN6 Klemm 125-125-125</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

- 79A541 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Übergangsstück auf konisches  
Außengewinde gemäß ISO 7 (Übergang PEX-AG) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr  
(Klemm) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Mediumrohrs in mm und die  
Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex Klemmübergang PE-Xa/AG, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WSA.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

- 79A541A + **Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 20-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A541B + **Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 25-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A541C + **Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 32-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A541D + **Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 40-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A541E + **Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 50-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A541F + **Az Übergang PEX-AG PN10 Klemm 63-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A542 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal (Verb.gerade  
PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN10. Ausführung ohne  
Isoliersatz und Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.

Austroflex Klemmkupplung PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WSK.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

- 79A542A + **Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A542B + Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A542C + Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A542D + Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A542E + Az Verb.gerade PEX-PEX PN10 Klemm 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A543 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Winkel-Verbindungsstück 90° egal (Verb.90 PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm) PN10. Ausführung ohne Isoliersatz und Wärmedämmung.**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.

Austroflex Klemmwinkel 90° PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WSW.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A543A + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A543B + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A543C + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A543D + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A543E + Az Verb.90 PEX-PEX PN10 Klemm 63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein T-Verbindungsstück egal oder reduziert (Verb.T  
PEX-PEX-PEX) mittels Klemmverbindung für das Mediumrohr (Klemm). PN10. Ausführung ohne  
Isoliersatz und Wärmedämmung.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser der Mediumrohre in mm.

Austroflex Klemm-T-Stück PE-Xa, PN10, Art.-Nr.-Gruppe 116WST.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.*

- 79A544A + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 25-25-25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544B + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 32-32-32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544C + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 40-32-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544D + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 40-40-40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544E + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 50-40-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544F + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 50-50-50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544G + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 63-50-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A544H + **Az Verb.T PEX-PEX-PEX PN10 Klemm 63-63-63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 79A551 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus Gummi zur Abdichtung  
zwischen Hüll- und Mantelrohren (Gummi-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des  
Systems.

- PU-Isolierung-Hüllrohr

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, der Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm.

Austroflex Gummi-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENS.

<b>79A551A</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x20/125 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551B</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x25/125 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551C</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x25/145 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551D</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x32/145 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551E</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x32/175 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551F</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x40/175 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551G</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x40/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551H</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x50/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551I</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x63/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551J</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x25/125 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....

<b>79A551K</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x32/125 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551L</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x40/145 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551M</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x50/145 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551N</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x63/175 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551O</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x63/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551P</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x75/175 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551Q</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x75/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551R</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x90/175 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551S</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x90/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A551T</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x110/200 PU</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552</b>	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus Gummi zur Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren (Gummi-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems.					
		• PE-Isolierung-Hüllrohr					

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, die Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm.

Austroflex Gummi-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENS.

<b>79A552A</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x20/125 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552B</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x25/145 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552C</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x32/175 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552D</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x40/175 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552E</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x50/200 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552F</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 2x63/200 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552G</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x25/90 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552H</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x32/90 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552I</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x40/125 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A552J</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x50/145 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....

<b>79A552K</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x63/145 PE</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A552L</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x75/175 PE</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A552M</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x90/200 PE</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A552N</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x110/200 PE</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A552O</b>	<b>+</b>	<b>Az Gummi-Endkappe 1x125/200 PE</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A553</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus wärmeschrumpfendem Polyolefin zur druckwasserfesten Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren (Schrumpf-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PU-Isolierung-Hüllrohr</li> </ul> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, der Außendurchmesser der Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm.</p> <p>Austroflex Schrumpf-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENO.</p>				
<b>79A553A</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 2x20/125 PU</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A553B</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 2x25/125 PU</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A553C</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 2x25/145 PU</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A553D</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 2x32/145 PU</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....



**79A553E + Az Schrumpf-Endkappe 2x32/175 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553F + Az Schrumpf-Endkappe 2x40/175 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553G + Az Schrumpf-Endkappe 2x20/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553H + Az Schrumpf-Endkappe 2x50/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553I + Az Schrumpf-Endkappe 2x63/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553J + Az Schrumpf-Endkappe 1x25/125 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553K + Az Schrumpf-Endkappe 1x32/125 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553L + Az Schrumpf-Endkappe 1x40/145 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553M + Az Schrumpf-Endkappe 1x50/145 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553N + Az Schrumpf-Endkappe 1x63/175 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553O + Az Schrumpf-Endkappe 1x63/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553P + Az Schrumpf-Endkappe 1x75/175 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553Q + Az Schrumpf-Endkappe 1x75/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553R + Az Schrumpf-Endkappe 1x90/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553S + Az Schrumpf-Endkappe 1x90/240 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553T + Az Schrumpf-Endkappe 1x110/200 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553U + Az Schrumpf-Endkappe 1x110/240 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553V + Az Schrumpf-Endkappe 1x125/240 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553W + Az Schrumpf-Endkappe 1x125/250 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A553X + Az Schrumpf-Endkappe 1x160/250 PU**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Isolierabschluss aus wärmeschrumpfendem  
Polyolefin zur druckwasserfesten Abdichtung zwischen Hüll- und Mantelrohren  
(Schrumpf-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems.**

- PE-Isolierung-Hüllrohr

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre, der Außendurchmesser der  
Mediumrohre und jener des Mantelrohrs in mm.

Austroflex Schrumpf-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENO.

**79A554A + Az Schrumpf-Endkappe 2x20/125 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554B + Az Schrumpf-Endkappe 2x25/145 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554C + Az Schrumpf-Endkappe 2x32/175 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554D + Az Schrumpf-Endkappe 2x40/175 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554E + Az Schrumpf-Endkappe 2x50/200 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554F + Az Schrumpf-Endkappe 2x63/200 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554G + Az Schrumpf-Endkappe 1x25/90 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554H + Az Schrumpf-Endkappe 1x32/90 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554I + Az Schrumpf-Endkappe 1x40/125 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554J + Az Schrumpf-Endkappe 1x50/145 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A554K + Az Schrumpf-Endkappe 1x63/145 PE**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>79A554L</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 1x75/175 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A554M</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 1x90/200 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A554N</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 1x110/200 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A554O</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 1x125/200 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A554P</b>	<b>+</b>	<b>Az Schrumpf-Endkappe 1x160/250 PE</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A555</b>	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für einen Rohrabschluss aus wärmeschrumpfendem Polyolefin zur druckwasserfesten Abdichtung der (vorerst) blind verlegten Leitung (Abschluss Schrumpf-Endkappe). Zum Schutz vor Durchnässung des Systems. Im Positionsstichwort angegeben sind die Außendurchmesser des Hüllrohrs. Austroflex Abschluss Schrumpf-Endkappe, Art.-Nr.-Gruppe 116ENO.					
<b>79A555A</b>	<b>+</b>	<b>Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 145+125+90</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A555B</b>	<b>+</b>	<b>Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 175</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A555C</b>	<b>+</b>	<b>Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 200</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A555D</b>	<b>+</b>	<b>Az Abschluss Schrumpf-Endkappe 250+240</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A561</b>	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Befestigung der Mediumrohre bei Übergängen auf andere Systeme, bei Verbindungen mit Absperrarmaturen oder beim Hauseintritt					

(Fixpunktschelle). Ohne Unterkonstruktion.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Anzahl der Mediumrohre und deren Außendurchmesser.

Austroflex Fixpunktschelle, Art.-Nr.-Gruppe 117AFS.

**79A561A + Az Fixpunktschelle 2x20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561B + Az Fixpunktschelle 2x25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561C + Az Fixpunktschelle 2x32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561D + Az Fixpunktschelle 2x40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561E + Az Fixpunktschelle 2x50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561F + Az Fixpunktschelle 2x63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561G + Az Fixpunktschelle 1x25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561H + Az Fixpunktschelle 1x32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561I + Az Fixpunktschelle 1x40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561J + Az Fixpunktschelle 1x50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561K + Az Fixpunktschelle 1x63**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561L + Az Fixpunktschelle 1x75**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561M + Az Fixpunktschelle 1x90**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561N + Az Fixpunktschelle 1x110**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A561O + Az Fixpunktschelle 1x125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung zur druckwasserfesten Abdichtung  
zwischen Hüllrohr und Hausmauer bei einer Hauseinführung (Hauseinführung Druck). Einsatz in  
Bereich von Grundwasser, Flussniederungen, Wasseradern, Hangwasser, etc., von -40 °C bis  
+80 °C.**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Hüllrohrs und der  
Durchmesserbereich der Kernlochbohrung in mm.

Austroflex Hauseinführung drückendes Wasser, Art.-Nr.-Gruppe 116HED.

**79A570A + Az Hauseinführung Druck 90/148-152**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570B + Az Hauseinführung Druck 125/198-202**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570C + Az Hauseinführung Druck 145/198-202**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570D + Az Hauseinführung Druck 145/248-252**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570E + Az Hauseinführung Druck 175/248-252**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570F + Az Hauseinführung Druck 200/298-302**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570G + Az Hauseinführung Druck 240/298-302**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570H + Az Hauseinführung Druck 250/298-302**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A570I + Az Hauseinführung Druck 250/348-352**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A571 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für ein Futterrohr aus PVC zur Durchführung durch Decken, Wände und Böden. Sie formt eine perfekte Maueröffnung für die Hauseinführung drückendes Wasser, so dass eine optimale Abdichtung erfolgen kann. Druckwasserfest im Bereich von Grundwasser, Flusnniederungen, Wasseradern, Hangwasser, etc.**  
 Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Futterrohres und Länge in mm.  
 Austroflex Hauseinführung Futterrohr, Art.-Nr.-Gruppe 116HEF.

**79A571A + Az Hauseinführung Futterrohr 200/400**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A571B + Az Hauseinführung Futterrohr 250/400**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A571C + Az Hauseinführung Futterrohr 300/400**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A571D + Az Hauseinführung Futterrohr 350/400**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Mauerhülse und Schrumpfmuffe zur Hauseinführung in Bereichen von nicht drückendem Wasser (Hauseinführung k.Druck). Die Mauerhülse aus**

HDPE wird in die Hausmauer eingemauert, die Schrumpfmuffe sorgt für eine Abdichtung zwischen Hüllrohr und Mauerhülse.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Hüllrohrs und der Außendurchmesser der Mauerhülse in mm.

Austroflex Hauseinführung nicht drückendes Wasser, Art.-Nr.-Gruppe 116HEN.

**79A572A + Az Hauseinführung k.Druck 90/125**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572B + Az Hauseinführung k.Druck 125/175**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572C + Az Hauseinführung k.Druck 145/175**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572D + Az Hauseinführung k.Druck 175/235**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572E + Az Hauseinführung k.Druck 200/250**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572F + Az Hauseinführung k.Druck 240/280**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A572G + Az Hauseinführung k.Druck 250/280**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A582 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde  
gemäß ISO 7: Muffe. Mit beidseitigem Innengewinde (IG).**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Innengewinde in Zoll.

Austroflex Muffe, Art.-Nr.-Gruppe 116MUF.

*Hinweis:*

*Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A582A + Az Muffe IG-IG 3/4-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



<b>79A582B</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 1-1</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582C</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 5/4-5/4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582D</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 3/2-3/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582E</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 2-2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582F</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 5/2-5/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582G</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 3-3</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582H</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 4-4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A582I</b>	<b>+</b>	<b>Az Muffe IG-IG 5-5</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A583</b>	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: T-Stück. Mit allseitigem Innengewinde (IG). Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Innengewinde in Zoll. Austroflex T-Stück, Art.-Nr.-Gruppe 116TIG.  <i>Hinweis:</i> <i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>					
<b>79A583A</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 3/4-3/4-3/4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....

<b>79A583B</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 1-1-1</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583C</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 5/4-5/4-5/4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583D</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 3/2-3/2-3/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583E</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 2-2-2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583F</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 5/2-5/2-5/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583G</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 3-3-3</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583H</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 4-4-4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A583I</b>	<b>+</b>	<b>Az T-Stück IG-IG-IG 5-5-5</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A584</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Winkelstück 90°. Mit beidseitigem Innengewinde (IG).</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Innengewinde in Zoll.</p> <p>Austroflex Winkelstück 90°, Art.-Nr.-Gruppe 116WIG.</p> <p><i>Hinweis:</i></p> <p><i>Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>					
<b>79A584A</b>	<b>+</b>	<b>Az Winkelstück.90 IG-IG 3/4-3/4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

**79A584B + Az Winkelstück.90 IG-IG 1-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584C + Az Winkelstück.90 IG-IG 5/4-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584D + Az Winkelstück.90 IG-IG 3/2-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584E + Az Winkelstück.90 IG-IG 2-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584F + Az Winkelstück.90 IG-IG 5/2-5/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584G + Az Winkelstück.90 IG-IG 3-3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584H + Az Winkelstück.90 IG-IG 4-4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A584I + Az Winkelstück.90 IG-IG 5-5**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A585 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Doppelnippel. Mit beidseitigem Außengewinde (AG).**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen der Außengewinde in Zoll.

Austroflex Doppelnippel, Art.-Nr.-Gruppe 116DNB.

*Hinweis:*

*Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stk. je Verschraubung benötigt.*

**79A585A + Az Doppelnippel AG-AG 3/4-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A585B + Az Doppelnippel AG-AG 1-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A585C + Az Doppelnippel AG-AG 5/4-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A585D + Az Doppelnippel AG-AG 3/2-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A585E + Az Doppelnippel AG-AG 2-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung für gepresste Fittings aus Messing mit konischem Gewinde gemäß ISO 7: Reduzierung. Mit Außengewinde (AG) und Innengewinde (IG).**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Größen von Außen- und Innengewinde in Zoll.

Austroflex Reduzierung, Art.-Nr.-Gruppe 116UIA.

*Hinweis:*

*Bei Doppelrohrsystemen werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A586A + Az Reduzierung AG-IG 1-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586B + Az Reduzierung AG-IG 5/4-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586C + Az Reduzierung AG-IG 5/4-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586D + Az Reduzierung AG-IG 3/2-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586E + Az Reduzierung AG-IG 3/2-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586F + Az Reduzierung AG-IG 3/2-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586G + Az Reduzierung AG-IG 2-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586H + Az Reduzierung AG-IG 2-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586I + Az Reduzierung AG-IG 2-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586J + Az Reduzierung AG-IG 2-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586K + Az Reduzierung AG-IG 5/2-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586L + Az Reduzierung AG-IG 5/2-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586M + Az Reduzierung AG-IG 5/2-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586N + Az Reduzierung AG-IG 3-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586O + Az Reduzierung AG-IG 3-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586P + Az Reduzierung AG-IG 3-3/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586Q + Az Reduzierung AG-IG 3-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586R + Az Reduzierung AG-IG 3-5/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586S + Az Reduzierung AG-IG 4-2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586T + Az Reduzierung AG-IG 4-5/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586U + Az Reduzierung AG-IG 4-3**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A586V + Az Reduzierung AG-IG 5-4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für Formteil mit konischem Gewinde gemäß ISO 7:  
Stahlflansch (Flansch). Mit Innengewinde (IG).**  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Größe des Innengewindes in Zoll und das Nennmaß  
des Flanschs.  
Austroflex Flansch/Stahl, Art.-Nr.-Gruppe 116GFL.

**79A587A + Az Flansch IG 1/2-DN15**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587B + Az Flansch IG 3/4-DN20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587C + Az Flansch IG 1-DN25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587D + Az Flansch IG 5/4-DN32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587E + Az Flansch IG 3/2-DN40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587F + Az Flansch IG 2-DN50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587G + Az Flansch IG 5/2-DN65**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587H + Az Flansch IG 3-DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A587I + Az Flansch IG 4-DN100**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A588 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für Formteil mit Anschweißstutzen: Stahlflansch (Flansch).  
Mit Anschweißstutzen.  
Im Positionsstichwort angegeben sind die Größe des Anschweißstutzen in Zoll und das Nennmaß  
des Flanschs.  
Austroflex Flansch/Stahl, Art.-Nr.-Gruppe 116GFL.

**79A588A + Az Flansch ID 5-DN150**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A589 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible Mediumrohre mit werkseitig aufgebracht  
Wärmedämmung zur Erdverlegung für eine Rolle Trassenwarnband mit der Aufschrift „Achtung  
Rohrleitung“. Farbe: gelb mit schwarzer Aufschrift. Länge/Rolle: 250 m. Bandbreite: 40 mm.  
Weißt auf das Vorhandensein unterirdischer Leitungen bei Grabungsarbeiten hin.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Länge des Warnbands.  
Austroflex Trassenwarnband, Art.-Nr.-Gruppe 116TWB.

**79A589A + Az Trassenwarnband gelb 250m**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A6 + Flexible, vorged.Edelstahlrohre f.Solaranlagen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

**1. Systembeschreibung**

Hochflexibles, werkseitig vorisolierte Rohrsysteme für den Einsatz als Verteil- oder Anbindungsleitung vor allem bei solarthermischen Anlagen, jedoch auch bei Wärmepumpen und Heizungsanlagen. Durch die UV-beständigen Außenmäntel sind die Leitungssysteme sowohl im Innen- als auch im Außenbereich einsetzbar. Das System Austroflex EW-E ist für die Erdverlegung konzipiert. Durch das wahlweise integrierte Fühlerkabel bei Doppelrohrsystemen lassen sich auch Sensordaten übermitteln.

**2. Produktmerkmale**

- Lieferform: Bund mit 10, 15, 20, 25, 50 oder 100 m Länge (Solarflex und Nanosolar)
- Standardbund mit 100 m, Sonderlängen auf Anfrage (Austroflex EW-E)

**2.1 Mediumrohr**

- Material: Edelstahlwellrohr nach DIN 1.4404 AISI 316 L
- Hochflexibel, rost-, hitze-, vibrations- und druckbeständig

**2.2 Isolierung Solarflex**

- Material: geschlossenzelliger, synthetischer EPDM-Hochtemperaturkautschuk
- Einsatztemperaturbereich: -50 bis +150 °C
- Grenzanwendungstemperatur: kurzzeitig +175 °C
- Brandklasse: D-s3-d0 gemäß DIN EN 13823
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,042 W/mK gemäß EN 12667

**2.3 Isolierung Austroflex EW-E**

- Material: Steinwolle mit PE-X-Randdämmung
- Einsatztemperaturbereich: +250 °C
- Brandklasse Steinwolle: A1 gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit Steinwolle bei 40 °C: 0,038 W/mK gemäß DIN 52613
- Wärmeleitfähigkeit PE-X-Schaum bei 40 °C: 0,040 W/mK gemäß DIN 52613

**2.4 Isolierung Nanosolar**

- Material: Nanovliesdämmung mit Aerogel
- Einsatztemperaturbereich: -200 bis +200 °C
- Brandklasse Aerogel: C-s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,014 W/mK gemäß EN 12667

**2.5 Außenmantel Solarflex**

- Direktextrudierte, UV-beständige Schutzfolie

**2.6 Außenmantel Austroflex EW-E**

- Gewelltes Rohr aus HDPE
- Hohe Flexibilität, Scheiteldruck-, Druck- und Schlagfestigkeit

**2.7 Außenmantel Nanosolar**

- UV-beständiges, PVC-beschichtetes Gewebe

**3. Dämmstoffdicke**

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

**4. Qualitätssicherung**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

**5. Rohranbindung und –verbindung**



Die An- und Verbindung der Edelstahlwellrohr-Systeme erfolgt mittels im Zubehör erhältlichen Verschraubungen.

## 6. Druckprobe

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

## 7. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung des Dämmstoffs erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

## 8. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 79A601 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus temperaturbeständigem EPDM-Kautschuk (EPDM-Dämm.) und UV-beständigem Außenmantel, mit oder ohne Fühlerkabel, geeignet in und außerhalb von Gebäuden (nicht zur Erdverlegung!).

Dämmdicke: 13 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

z.B. Austroflex Solarflex double, Art.-Nr.-Gruppe 127EWX oder Gleichwertiges.

**79A601A + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN12**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A601B + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN16**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A601C + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A601D + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 13mm 2xDN25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A602 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus temperaturbeständigem EPDM-Kautschuk (EPDM-Dämm.) und UV-beständigem Außenmantel, mit oder ohne Fühlerkabel, geeignet in und außerhalb von Gebäuden (nicht zur Erdverlegung!).**

Dämmdicke: 19 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

z.B. Austroflex Solarflex double, Art.-Nr.-Gruppe 127EWX oder Gleichwertiges.

**79A602A + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN12**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A602B + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN16**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A602C + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A602D + Niro-Solar-Doppelrohr EPDM-Dämm. 19mm 2xDN25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A603 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus Steinwolle mit PE-X-Randdämmung (Steinwolle) in einem HDPE-Hüllrohr, mit oder ohne Fühlerkabel, für die Erdverlegung (erdverl.)**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Hüllrohraußendurchmesser in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

z.B. Austroflex EW-E double, Art.-Nr.-Gruppe 119EWS oder Gleichwertiges.

**79A603A + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 145mm 2xDN16**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A603B + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 145mm 2xDN20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A603C + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 175mm 2xDN25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A603D + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 200mm 2xDN32**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A603E + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 200mm 2xDN40**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A604 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Einzelrohrsystem (Niro-Solar-Einzelrohr) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus Steinwolle mit PE-X-Randdämmung (Steinwolle) in einem HDPE-Hüllrohr, für die Erdverlegung (erdverl.).**

Im Positionsstichwort angegeben sind der Hüllrohraußendurchmesser in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

z.B. Austroflex EW-E single, Art.-Nr.-Gruppe 119EWS oder Gleichwertiges.

**79A604A + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 125mm 1xDN20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A604B + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 125mm 1xDN25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A604C + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 125mm 1xDN32**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A604D + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 145mm 1xDN40**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A604E + Niro-Solar-Doppelrohr Steinwolle erdverl. 175mm 1xDN50**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A605 + Flexibles, gewelltes Edelstahl-Solar-Doppelrohrsystem (Niro-Solar-Doppelrohr) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung aus einer Nanovlies-Aerogel-Matte (Nanovlies) mit einem Außenmantel aus PVC-beschichtetem Gewebe, mit oder ohne Fühlerkabel, geeignet in und außerhalb von Gebäuden (nicht zur Erdverlegung!).**

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke in mm, die Anzahl der Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

z.B. Austroflex Nanosolar, Art.-Nr.-Gruppe 128EWN oder Gleichwertiges.

**79A605A + Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN16**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A605B + Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A605C + Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A605D + Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN32**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**79A605E + Niro-Solar-Doppelrohr Nanovlies 5mm 2xDN40**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

79A611	+	<p>Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein konisches Außengewinde (Übergang EWR-AG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex Easy Tight FX AG, Art.-Nr.-Gruppe 120MDA.</p> <p><i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>					
79A611A	+	<b>Az Übergang EWR-AG schnell DN16-1/2</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
79A611B	+	<b>Az Übergang EWR-AG schnell DN16-3/4</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
79A611C	+	<b>Az Übergang EWR-AG schnell DN20-3/4</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
79A611D	+	<b>Az Übergang EWR-AG schnell DN20-1</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
79A611E	+	<b>Az Übergang EWR-AG schnell DN25-1</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
79A611F	+	<b>Az Übergang EWR-AG schnell DN25-5/4</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
79A612	+	<p>Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein konisches Innengewinde (Übergang EWR-IG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Innengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.</p> <p>Austroflex Easy Tight IG, Art.-Nr.-Gruppe 120MDI.</p> <p><i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>					
79A612A	+	<b>Az Übergang EWR-IG schnell DN16-1/2</b>					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		

**79A612B + Az Übergang EWR-IG schnell DN16-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A612C + Az Übergang EWR-IG schnell DN20-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A612D + Az Übergang EWR-IG schnell DN20-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A612E + Az Übergang EWR-IG schnell DN25-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A612F + Az Übergang EWR-IG schnell DN25-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A613 +** Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf Kupferrohr mit Klemmring (Übergang EWR-Cu Klemm). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs des Kupferrohrs in mm.

Austroflex Easy Tight FX Cu Klemmring, Art.-Nr.-Gruppe 120MDC.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A613A + Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN16-Cu15**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A613B + Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN16-Cu18**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A613C + Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN16-Cu22**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A613D + Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN20-Cu15**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>79A613E</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN20-Cu18</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A613F</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN20-Cu22</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A613G</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN25-Cu18</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A613H</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-Cu Klemm schnell DN25-Cu22</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A614</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf Kupferrohr mit Lötende (Übergang EWR-Cu Löt). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs des Kupferrohrs in mm.</p> <p>Austroflex Easy Tight FX Cu Lötende, Art.-Nr.-Gruppe 120MDL.</p> <p><i>Hinweis:</i></p> <p><i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>				
<b>79A614A</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-Cu Löt schnell DN16-Cu18/22</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A614B</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-Cu Löt schnell DN20-Cu18/22</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>79A615</b>	<b>+</b>	<p>Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Kupplungsset (Kupplung EWR-EWR). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug. Schnelle Installation.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs mm.</p> <p>Austroflex Easy Tight FX Kupplungsset, Art.-Nr.-Gruppe 120MDK.</p> <p><i>Hinweis:</i></p> <p><i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i></p>				
<b>79A615A</b>	<b>+</b>	<b>Az Kupplung EWR-EWR schnell DN16-DN16</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

**79A615B + Az Kupplung EWR-EWR schnell DN20-DN20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A615C + Az Kupplung EWR-EWR schnell DN25-DN25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621 + Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein konisches Außengewinde (Übergang EWR-AG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich.**

Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Außengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.

Austroflex Easy Drill AG, Art.-Nr.-Gruppe 120EWA.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A621A + Az Übergang EWR-AG DN16-1/2**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621B + Az Übergang EWR-AG DN16-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621C + Az Übergang EWR-AG DN16-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621D + Az Übergang EWR-AG DN20-3/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621E + Az Übergang EWR-AG DN20-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621F + Az Übergang EWR-AG DN25-1**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A621G + Az Übergang EWR-AG DN32-5/4**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



<b>79A621H</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-AG DN32-3/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A621I</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-AG DN40-3/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A621J</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-AG DN50-2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A622</b>	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein konisches Innengewinde (Übergang EWR-IG). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich.  Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs in mm und die Größe des Innengewindes (als Bruchzahl) in Zoll.  Austroflex Easy Drill IG, Art.-Nr.-Gruppe 120EWI.  <i>Hinweis:</i> <i>Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.</i>					
<b>79A622A</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-IG DN16-1/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A622B</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-IG DN20-3/4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A622C</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-IG DN25-1</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A622D</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-IG DN32-5/4</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A622E</b>	<b>+</b>	<b>Az Übergang EWR-IG DN40-3/2</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>79A623</b>	<b>+</b>	Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein Kupferrohr mit Klemmring (Übergang EWR-Cu Klemm). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich.					

Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs und des Kupferrohrs in mm.

Austroflex Easy Drill Cu Klemmring, Art.-Nr.-Gruppe 120KVS.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A623A + Az Übergang EWR-Cu Klemm DN16-Cu18**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A623B + Az Übergang EWR-Cu Klemm DN16-Cu22**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A623C + Az Übergang EWR-Cu Klemm DN20-Cu18**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A623D + Az Übergang EWR-Cu Klemm DN20-Cu22**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A624 + Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Übergangsset auf ein Kupferrohr mit Lötende (Übergang EWR-Cu Löt). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich.**

Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs und des Kupferrohrs in mm.

Austroflex Easy Drill Cu Lötende, Art.-Nr.-Gruppe 120EWC.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A624B + Az Übergang EWR-Cu Löt DN16-Cu18**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A624C + Az Übergang EWR-Cu Löt DN16-Cu22**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A624D + Az Übergang EWR-Cu Löt DN20-Cu22**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A624E + Az Übergang EWR-Cu Löt DN25-Cu28**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A624F + Az Übergang EWR-Cu Löt DN32-Cu35**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A624G + Az Übergang EWR-Cu Löt DN40-Cu42**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A625 +** Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung für ein gerades Kupplungsset (Kupplung EWR-EWR). Montage auf Edelstahlwellrohr ohne Spezialwerkzeug bis DN25, ab DN32 ist ein Schlagwerkzeug erforderlich. Im Positionsstichwort angegeben sind Nennweiten des Edelstahlwellrohrs und des Kupferrohrs in mm.

Austroflex Easy Drill Kupplungsset, Art.-Nr.-Gruppe 120EWK.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Verschraubung benötigt.*

**79A625A + Az Kupplung EWR-EWR DN16-DN16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A625B + Az Kupplung EWR-EWR DN20-DN20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A625C + Az Kupplung EWR-EWR DN25-DN25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A625D + Az Kupplung EWR-EWR DN32-DN32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A625E + Az Kupplung EWR-EWR DN40-DN40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A631 +** Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung zur Erdverlegung (Austroflex EW-E) für einen Isolierabschluss bestehend aus einer Gummi-Endkappe zur Abdichtung zwischen Hüllrohr und Edelstahlwellrohr. Zum Schutz der Isolierung.

Im Positionsstichwort angegeben sind der Hüllrohraußendurchmesser in mm, die Anzahl der

		LB-HT-013+ABK-022	Preisangaben in EUR	
Mediumrohre und die Nennweite der Mediumrohre in mm. Austroflex EW-E Endkappen, Art.-Nr.-Gruppe 116ESE.				
<b>79A631A</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 145mm 2xDN16</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631B</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 145mm 2xDN20</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631C</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 175mm 2xDN25</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631D</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 200mm 2xDN32</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631E</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 200mm 2xDN40</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631F</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 125mm 1xDN20</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631G</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 125mm 1xDN25</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631H</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 125mm 1xDN32</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631I</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 145mm 1xDN40</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A631J</b>	<b>+ Az Endkappe EW-E 175mm 1xDN40</b>			
	L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>79A632</b>	<b>+ Aufzahlung (Az) auf ein flexibles Edelstahl-Solar-Rohrsystem mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung aus EPDM-Kautschuk (Solarflex) für einen Isolierabschluss bestehend aus</b>			

einer Silikon-Endkappe (Silikon-Endkappe Solarflex) zur Abdichtung zwischen Schutzmantel und Edelstahlwellrohr. Zum Schutz der Isolierung.

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmdicke und die Nennweite der Mediumrohre in mm.

Austroflex Solarflex Silikon-Endkappen, Art.-Nr.-Gruppe 120SEK.

*Hinweis:*

*Für Doppelrohrsysteme werden 2 Stück je Ende benötigt.*

**79A632A + Az Silikon-Endkappe Solarflex 13mm DN16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A632B + Az Silikon-Endkappe Solarflex 13mm DN20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A632C + Az Silikon-Endkappe Solarflex 13mm DN25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A632D + Az Silikon-Endkappe Solarflex 19mm DN16**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A632E + Az Silikon-Endkappe Solarflex 19mm DN20**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**79A632F + Az Silikon-Endkappe Solarflex 19mm DN25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**82**

**Wärme- und Kälte­dämmung**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

**1. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß ÖNORM EN 13501-1. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

**2. Materialkennwerte und Güteüberwachung:**

Die Materialien sind hinsichtlich der angegebenen Materialkennwerte geprüft, die Herstellung erfolgt in einer fremdüberwachten Produktion. Prüfberichte und Überwachungsnachweise einer Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle werden dem Auftraggeber auf Anforderung ohne gesonderte Vergütung vorgelegt.

Der Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit beträgt für Wärmedämmungen höchstens 0,04 W/mK bei 40 Grad Celsius oder 0,047 W/mK bei 50 Grad Celsius, für Kälte­dämmungen 0,036 W/mK bei 0 Grad Celsius. Die Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl  $\mu$  für Kälte­dämmungen ist mindestens 7000.

**3. Werkstoffdicken:**

Die angegebenen Dicken für Dämmstoffe, Folien und Bleche sind Minstdicken.

**4. Mineralwolle:**

Es werden Mineralwollematten und Mineralwollschalen mit überwiegend stehenden Fasern verwendet.

**5. Nennweite DN bei Rohrleitungen:**

Die in den Positionen angegebenen Nennweiten DN umfassen Außendurchmesserbereiche (AD) wie folgt:

DN 10 AD bis 17,2 mm  
DN 15 AD über 17,2 bis 21,3 mm  
DN 20 AD über 21,3 bis 26,9 mm  
DN 25 AD über 26,9 bis 33,7 mm  
DN 32 AD über 33,7 bis 42,4 mm  
DN 40 AD über 42,4 bis 48,3 mm  
DN 50 AD über 48,3 bis 60,3 mm  
DN 65 AD über 60,3 bis 76,1 mm  
DN 80 AD über 76,1 bis 88,9 mm  
DN 100 AD über 88,9 bis 114,3 mm  
DN 125 AD über 114,3 bis 139,7 mm  
DN 150 AD über 139,7 bis 165,1 mm  
DN 200 AD über 165,1 bis 219,1 mm  
DN 250 AD über 219,1 bis 298,5 mm  
DN 300 AD über 298,5 bis 323,9 mm

Bei Luftleitungen ist der Nenndurchmesser gemäß Norm mit DN angegeben.

**6. Befestigungsmaterial:**

Befestigungsmaterial für Dämmstoff und Ummantelung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

**7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

*Kommentar:*

*Brandverhalten:*

*Gemäß Norm ist die Klasse des Brandverhaltens von der Art des Bauteiles und der Gebäudehöhe abhängig. Die Klassifizierung setzt sich zusammen aus:*

- a) Brandverhalten: A1, A2, B, C, D, E oder F  
b) Rauchentwicklung: s1, s2 oder s3  
c) Abtropfen oder Abfallen: d0, d1, oder d2

*Welche Bau- oder Konstruktionsteile mit welchem Brandverhalten auszuführen sind, regelt im Einzelnen der Abschnitt 6 der ÖN B 3806.*

*Frei zu formulieren (z.B.):*

*- Schutzmäntel aus Blechen, außer aus Aluminium*

## 82C1 + WD f. Luftleitungen rund o. Ummantelung (AUSTROFLEX)

Version: 2018

### 1. Dämmung

Dämmung von Luftleitungen mit Lamellenmatten aus hochwertiger, wasserabweisender Glaswolle mit stehender Faserausrichtung, mit verstärkter Alufolie kaschiert, geeignet für Wärme-, Kälte- und Schalldämmung. Die Dämmung von Formstücken wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

### 2. Dämmstoffdicke

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

### 3. Produktmerkmale

- Mattenbreite: 500 mm oder 1000 mm (600 mm und 1200 mm auf Anfrage möglich)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei +10 °C; 0,040 W/mK bei +40 °C; 0,047 W/mK bei +50 °C gemäß EN 14303
- Mögliche Anwendungstemperaturen: wollseitig bis +250 °C, kaschierungsseitig bis +80 °C gemäß EN 14706
- Brandklasse: A2 s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Aluminiumfolie: Die Aluminiumfolie dient als Dampfsperre.
- Kleber: Die zum Einsatz kommenden Klebe- und Dichtstoffe sind auf die Eigenschaften des Dämmstoffes und der Aluminiumfolie abgestimmt.
- Die Wolle ist nach EU-Richtlinie 97/69/EG frei von Krebsverdacht und wird güteüberwacht.
- CE-zertifiziert nach EN 14303

### 4. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung der Lamellenmatten erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

### 5. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 6. Montagehinweis

Die Glaswoll-Lamellenmatten werden fugendicht auf die Leitung montiert und sind mit Schweißstiften oder verzinktem Wickeldraht (mindestens 0,6 mm) zu sichern. Die Stöße sind zusätzlich mit Aluminium-Klebeband abzudichten (Dampfsperre).

An betriebstechnischen Anlagen, deren Oberflächen im Betrieb feucht sind, werden keine Dämmarbeiten durchgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 82C101 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 20 mm (20).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM020 oder Gleichwertiges.

**82C101A + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C101B + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C101C + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/160 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C101D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C101E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C101F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C101G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C101Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 20/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C102 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**  
Dämmstoffdicke: 25 mm (25).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM025 oder Gleichwertiges.

**82C102A + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102B + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102C + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/160 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 25/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C102Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 25/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**  
Dämmstoffdicke: 30 mm (30).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM030 oder Gleichwertiges.

**82C103A + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103B + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103C + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/160 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C103Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 30/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm (40).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM040 oder Gleichwertiges.

**82C104C + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/160 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C104Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 40/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm (50).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM050 oder Gleichwertiges.

**82C105D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C105H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C105Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 50/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106** + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 60 mm (60).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM060 oder Gleichwertiges.

**82C106D** + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106E** + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106F** + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106G** + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106H** + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 60/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C106Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 60/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung. Dämmstoffdicke: 70 mm (70).**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM070 oder Gleichwertiges.

**82C107D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C107Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 70/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**  
Dämmstoffdicke: 80 mm (80).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM080 oder Gleichwertiges.

**82C108D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 80/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C108Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 80/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 100 mm (100).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM100 oder Gleichwertiges.

**82C109D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/315 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/400 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/500 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/630 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/800 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/1000 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C109L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/1250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C109Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. 100/\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C110 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten oder Gleichwertiges.

**82C110Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Dämmdicke und Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C111 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 20 mm (20).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM020 oder Gleichwertiges.

**82C111A + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/100 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C111B + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/125 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C111C + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/160 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C111D + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/200 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C111E + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 20/250 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C113 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 30 mm (30).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM030 oder Gleichwertiges.

**82C113F + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/315 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C113G + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/400 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C113H + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/500 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C113I + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/630 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C113J + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 30/800 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C114 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm (40).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM040 oder Gleichwertiges.

**82C114K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/1000 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C114L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/1250 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C115 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm (50).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM050 oder Gleichwertiges.

**82C115Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.b.R. 50/\_\_\_\_\_**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C116 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm (60).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM060 oder Gleichwertiges.

**82C116Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.b.R. 60/\_\_\_\_\_**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C117 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm (70).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM070 oder Gleichwertiges.

**82C117Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.b.R. 70/\_\_\_\_\_**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C118 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 80 mm (80).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM080 oder Gleichwertiges.

- 82C118Z + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.b.R. 80/**\_\_\_\_\_

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C119 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 100 mm (100).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM100 oder Gleichwertiges.

- 82C119Z + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.b.R. 100/**\_\_\_\_\_

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C120 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten oder Gleichwertiges.

- 82C120Z + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.b.R.**\_\_\_\_\_

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Dämmdicke und Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C124 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 40 mm (40).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM040 oder Gleichwertiges.

82C124A + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/100 f.a.d.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C124B + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 40/125 f.a.d.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C125 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 50 mm (50).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM050 oder Gleichwertiges.

82C125C + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/160 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C125D + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/200 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C125E + **WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 50/250 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

		LB-HT-013+ABK-022	Preisangaben in EUR	
82C127	+	<p>Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.</p> <p>Dämmstoffdicke: 70 mm (70).</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.</p> <p>z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM070 oder Gleichwertiges.</p>		
82C127F	+	<p><b>WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/315 f.a.G.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....</p>		
82C127G	+	<p><b>WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/400 f.a.G.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....</p>		
82C127H	+	<p><b>WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/500 f.a.G.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....</p>		
82C127I	+	<p><b>WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/630 f.a.G.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....</p>		
82C127J	+	<p><b>WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 70/800 f.a.G.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)</li> </ul> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p> <p>L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....</p>		
82C129	+	<p>Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.</p> <p>Dämmstoffdicke: 100 mm (100).</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.</p> <p>z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM100 oder Gleichwertiges.</p>		

**82C129K + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/1000 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C129L + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte 100/1250 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C129Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.a.G. 100/\_\_\_\_\_**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C130 + Wärme- und Kälte­dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit rundem Querschnitt (rund) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 100 mm (100).

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM100 oder Gleichwertiges.

**82C130Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte f.a.G. \_\_\_\_\_**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Im Positionsstichwort angegeben: Dämmdicke und Außendurchmesser der Luftleitung in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C2 + WD f. Rohrleitungen m. Matten (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

**1. Dämmung**

Dämmung von Rohrleitungen mit Lamellenmatten aus hochwertiger, wasserabweisender Glaswolle mit stehender Faserausrichtung, mit verstärkter Alufolie kaschiert, geeignet für Wärme-, Kälte- und Schalldämmung. Die Dämmung von Formstücken wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

**2. Dämmstoffdicke**

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.



### 3. Produktmerkmale

- Mattenbreite: 500 mm oder 1000 mm (600 mm und 1200 mm auf Anfrage möglich)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei +10 °C; 0,040 W/mK bei +40 °C; 0,047 W/mK bei +50 °C gemäß EN 14303
- Mögliche Anwendungstemperaturen: wollseitig bis +250 °C, kaschierungsseitig bis +80 °C gemäß EN 14706
- Brandklasse: A2 s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Aluminiumfolie: Die Aluminiumfolie dient als Dampfsperre.
- Kleber: Die zum Einsatz kommenden Klebe- und Dichtstoffe sind auf die Eigenschaften des Dämmstoffes und der Aluminiumfolie abgestimmt.
- Die Wolle ist nach EU-Richtlinie 97/69/EG frei von Krebsverdacht und wird güteüberwacht.
- CE-zertifiziert nach EN 14303

### 4. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung der Lamellenmatten erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

### 5. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 6. Montagehinweis

Die Glaswoll-Lamellenmatten werden fugendicht auf das Rohr montiert und sind mit Schweißstiften oder verzinktem Wickeldraht (mindestens 0,6 mm) zu sichern. Die Stöße sind zusätzlich mit Aluminium-Klebeband abzudichten (Dampfsperre).

An betriebstechnischen Anlagen, deren Oberflächen im Betrieb feucht sind, werden keine Dämmarbeiten durchgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 82C201 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 25 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM020 oder Gleichwertiges.

- 82C201A + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201B + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201C + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201D + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C201Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 25 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM025 oder Gleichwertiges.

**82C202A + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202B + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202C + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202D + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C202Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C203 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 30 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM030 oder Gleichwertiges.

82C203A + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C203B + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C203C + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C203D + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C203E + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C203Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM040 oder Gleichwertiges.

**82C204A + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204B + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C204C + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204D + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C204Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C205 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 50 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM050 oder Gleichwertiges.

82C205C + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C205D + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C205E + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C205F + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C205G + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205N + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205O + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN300 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C205Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm f.u.R. ....**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM060 oder Gleichwertiges.

**82C206D + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206N + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206O + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN300 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C206Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM070 oder Gleichwertiges.

**82C207E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C207K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207N + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207O + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN300 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C207Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C208 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 80 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM080 oder Gleichwertiges.

82C208F + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C208G + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C208H + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C208I + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C208J + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C208K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C208L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C208M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C208N + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C208O + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN300 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C208Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C209 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 100 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM100 oder Gleichwertiges.

82C209G + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C209H + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C209I + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C209J + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C209K + **WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C209L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C209M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C209N + WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN250 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C209O + WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN300 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C209Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C210 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dämmdicke und Außendurchmesser des Rohres in mm.  
z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten oder Gleichwertiges.

**82C210Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C211 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM020 oder Gleichwertiges.

**82C211A + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN10 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C211B + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN15 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C211C + WD Glaswoll-Lamellenmatte 20mm DN20 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C212 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 25 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM025 oder Gleichwertiges.

**82C212D + WD Glaswoll-Lamellenmatte 25mm DN20 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C213 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 30 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM030 oder Gleichwertiges.

**82C213E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN32 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C213F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 30mm DN40 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C214 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM040 oder Gleichwertiges.

**82C214G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN50 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C214H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 40mm DN65 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C215 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM050 oder Gleichwertiges.

**82C215I + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN80 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C217 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM070 oder Gleichwertiges.

**82C217J + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN100 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C217K + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN125 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C217L + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN150 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C217M + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN200 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C217N + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN250 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C217O + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN300 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C217Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm f.b.R. \_\_\_\_\_**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser des Rohres in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C220 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dämmdicke und Außendurchmesser des Rohres in mm.  
z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten oder Gleichwertiges.

**82C220Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C225 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM050 oder Gleichwertiges.

**82C225C + WD Glaswoll-Lamellenmatte 50mm DN20 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C226 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM060 oder Gleichwertiges.

**82C226D + WD Glaswoll-Lamellenmatte 60mm DN25 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C227 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM070 oder Gleichwertiges.

**82C227E + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN32 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C227F + WD Glaswoll-Lamellenmatte 70mm DN40 f.a.G.**
- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)
- Angebotes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82C228 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**
- Dämmstoffdicke: 80 mm
- Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.  
z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM080 oder Gleichwertiges.
- 82C228G + WD Glaswoll-Lamellenmatte 80mm DN50 f.a.G.**
- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)
- Angebotes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82C229 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**
- Dämmstoffdicke: 100 mm
- Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.  
z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM100 oder Gleichwertiges.
- 82C229H + WD Glaswoll-Lamellenmatte 100mm DN65 f.a.G.**
- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)
- Angebotes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82C230 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung (Glaswoll-Lamellenmatte) mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie. Ohne Ummantelung.**
- Im Positionsstichwort angegeben ist die Dämmdicke und Außendurchmesser des Rohres in mm.  
z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten oder Gleichwertiges.
- 82C230Z + WD Glaswoll-Lamellenmatte f.a.G.\_\_\_\_\_**
- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)
- Angebotes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82C3 + WD f. Rohrleitungen m. Rohrschalen (AUSTROFLEX)**
- Version: 2018

## 1. Dämmung

Dämmung von Rohrleitungen mit unkaschierten oder mit Reinaluminiumfolie kaschierten Rohrschalen aus Steinwolle, geeignet für Wärme- und Kälte­dämmung; wasserabweisend, geruchsneutral, alterungsbeständig und beständig gegen Fäulnis und Schimmelbildung. Die Rohrschalen sind konzentrisch und maßgenau geschnitten und einseitig geschlitzt, um eine einfache Montage zu ermöglichen. Die Dämmung von Formstücken wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

## 2. Dämmstoffdicke

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

## 3. Produktmerkmale

- Rohrschalenlänge: 1 Meter
- Schmelzpunkt der Steinwolle: > 1000 °C
- AS-Qualität: hydrophob und frei von korrosionsfördernden Stoffen nach AGI Q 132
- Die Wolle ist nach EU-Richtlinie 97/69/EG frei von Krebsverdacht und wird güteüberwacht
- CE-zertifiziert nach EN 14303

### 3.1 Spezielle Produktmerkmale Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert

- Brandklasse A1L gemäß EN 13501-1
- Grenzanwendungstemperatur: 660 °C
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,039 W/mK gemäß EN 14303

### 3.2 Spezielle Produktmerkmale Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert

- Brandklasse A2L s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Grenzanwendungstemperatur: 250 °C, Max. Temperatur auf Kaschierung: 80 °C
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,037 W/mK gemäß EN 14303
- Reißfeste, verstärkte Reinalufolie als Dampfbremse

## 4. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung der Rohrschalen erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

## 5. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

## 6. Montagehinweis

Die Rohrschalen werden fugendicht auf das Rohr montiert und müssen mit mindestens 6 Wicklungen verzinktem Draht (mindestens 0,6mm) je Laufmeter befestigt werden (gemäß ÖNORM 2260 bzw. DIN 4140).

Alukaschierte Rohrschalen sind an den Stößen zusätzlich mit Aluminium-Klebeband abzudichten.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

*Ummantelungen mit Alu-Grobkornfolie bzw. PVC-Folie:*

*Für Ummantelungen mit Alu-Grobkornfolie bzw. PVC-Folie ist zusätzlich zur unkaschierten Rohrschale die jeweilige Aufzahlungsposition (Az) für Rohrschalen auszuwählen.*

*Standardausführung als Rohrschale mit T-Schnitt. Sonderausführungen als Halbschalen oder Segmente mit Trennschnitten als Stufenfalz, Schwalbenschwanz oder Nut/Feder.*

- 82C301 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU020 oder Gleichwertiges.

- 82C301A + **WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C301B + **WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C301C + **WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C301D + **WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 82C301E + **WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301F + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301G + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301H + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301I + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301J + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301K + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C301Z + WD Rohrschale unbeschichtet 20mm f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 25 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU025 oder Gleichwertiges.

**82C302A + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302B + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302C + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302D + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302E + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302F + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302G + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302H + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302I + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302J + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C302K + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C302Z + WD Rohrschale unbeschichtet 25mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 30 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU030 oder Gleichwertiges.

**82C303A + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303B + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303C + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303D + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303E + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303F + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303G + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303H + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303I + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303J + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303K + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303L + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303M + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C303Z + WD Rohrschale unbeschichtet 30mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU040 oder Gleichwertiges.

**82C304A + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304B + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304C + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304D + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304E + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304F + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304G + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304H + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304I + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304J + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304K + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304L + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304M + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C304Z + WD Rohrschale unbeschichtet 40mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU050 oder Gleichwertiges.

**82C305C + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305D + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305E + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305F + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305G + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305H + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305I + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305J + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305K + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305L + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305M + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C305Z + WD Rohrschale unbeschichtet 50mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU060 oder Gleichwertiges.

**82C306G + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306H + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C306I + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306J + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306K + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306L + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306M + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C306Z + WD Rohrschale unbeschichtet 60mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C307	+	<b>Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.</b> Dämmstoffdicke: 70 mm Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm. z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU070 oder Gleichwertiges.
82C307H	+	<b>WD Rohrschale unbeschichtet 70mm DN65 f.u.R.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)</li></ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
82C307I	+	<b>WD Rohrschale unbeschichtet 70mm DN80 f.u.R.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)</li></ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
82C307J	+	<b>WD Rohrschale unbeschichtet 70mm DN100 f.u.R.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)</li></ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
82C307K	+	<b>WD Rohrschale unbeschichtet 70mm DN125 f.u.R.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)</li></ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
82C307L	+	<b>WD Rohrschale unbeschichtet 70mm DN150 f.u.R.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)</li></ul> Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C307M + WD Rohrschale unbeschichtet 70mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C307Z + WD Rohrschale unbeschichtet 70mm f.u.R. ....**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 80 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 054STU080 oder Gleichwertiges.

**82C308H + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308I + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308J + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308K + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308L + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308M + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C308Z + WD Rohrschale unbeschichtet 80mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C309 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) ohne Umhüllung (unbeschichtet). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 80 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen unkaschiert oder Gleichwertiges.

**82C309Z + WD Rohrschale unbeschichtet f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Rohrleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA020 oder  
Gleichwertiges.

**82C311A + WD Rohrschale Aluk.20mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt  
überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311B + WD Rohrschale Aluk.20mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt  
überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311C + WD Rohrschale Aluk.20mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt  
überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311D + WD Rohrschale Aluk.20mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt  
überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311E + WD Rohrschale Aluk.20mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt  
überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311F + WD Rohrschale Aluk.20mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt  
überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311G + WD Rohrschale Aluk.20mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311H + WD Rohrschale Aluk.20mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311I + WD Rohrschale Aluk.20mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311J + WD Rohrschale Aluk.20mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311K + WD Rohrschale Aluk.20mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C311Z + WD Rohrschale Aluk.20mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C312 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.  
Dämmstoffdicke: 25 mm  
m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.  
z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA025 oder Gleichwertiges.

**82C312A + WD Rohrschale Aluk.25mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312B + WD Rohrschale Aluk.25mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312C + WD Rohrschale Aluk.25mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312D + WD Rohrschale Aluk.25mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312E + WD Rohrschale Aluk.25mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312F + WD Rohrschale Aluk.25mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312G + WD Rohrschale Aluk.25mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312H + WD Rohrschale Aluk.25mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312I + WD Rohrschale Aluk.25mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312J + WD Rohrschale Aluk.25mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C312K + WD Rohrschale Aluk.25mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C312Z + WD Rohrschale Aluk.25mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 30 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA030 oder Gleichwertiges.

**82C313A + WD Rohrschale Aluk.30mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313B + WD Rohrschale Aluk.30mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313C + WD Rohrschale Aluk.30mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313D + WD Rohrschale Aluk.30mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313E + WD Rohrschale Aluk.30mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313F + WD Rohrschale Aluk.30mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313G + WD Rohrschale Aluk.30mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313H + WD Rohrschale Aluk.30mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313I + WD Rohrschale Aluk.30mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313J + WD Rohrschale Aluk.30mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313K + WD Rohrschale Aluk.30mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313L + WD Rohrschale Aluk.30mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313M + WD Rohrschale Aluk.30mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C313Z + WD Rohrschale Aluk.30mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA040 oder Gleichwertiges.

**82C314A + WD Rohrschale Aluk.40mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314B + WD Rohrschale Aluk.40mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314C + WD Rohrschale Aluk.40mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314D + WD Rohrschale Aluk.40mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314E + WD Rohrschale Aluk.40mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314F + WD Rohrschale Aluk.40mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314G + WD Rohrschale Aluk.40mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314H + WD Rohrschale Aluk.40mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314I + WD Rohrschale Aluk.40mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314J + WD Rohrschale Aluk.40mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314K + WD Rohrschale Aluk.40mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314L + WD Rohrschale Aluk.40mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314M + WD Rohrschale Aluk.40mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C314Z + WD Rohrschale Aluk.40mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA050 oder Gleichwertiges.

**82C315A + WD Rohrschale Aluk.50mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315B + WD Rohrschale Aluk.50mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315C + WD Rohrschale Aluk.50mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315D + WD Rohrschale Aluk.50mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315E + WD Rohrschale Aluk.50mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315F + WD Rohrschale Aluk.50mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315G + WD Rohrschale Aluk.50mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315H + WD Rohrschale Aluk.50mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315I + WD Rohrschale Aluk.50mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315J + WD Rohrschale Aluk.50mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315K + WD Rohrschale Aluk.50mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315L + WD Rohrschale Aluk.50mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315M + WD Rohrschale Aluk.50mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C315Z + WD Rohrschale Aluk.50mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA060 oder Gleichwertiges.

**82C316A + WD Rohrschale Aluk.60mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C316B + WD Rohrschale Aluk.60mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316C + WD Rohrschale Aluk.60mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316D + WD Rohrschale Aluk.60mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316E + WD Rohrschale Aluk.60mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316F + WD Rohrschale Aluk.60mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316G + WD Rohrschale Aluk.60mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316H + WD Rohrschale Aluk.60mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316I + WD Rohrschale Aluk.60mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316J + WD Rohrschale Aluk.60mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316K + WD Rohrschale Aluk.60mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316L + WD Rohrschale Aluk.60mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316M + WD Rohrschale Aluk.60mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C316Z + WD Rohrschale Aluk.60mm f.u.R. \_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA070 oder Gleichwertiges.

**82C317A + WD Rohrschale Aluk.70mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317B + WD Rohrschale Aluk.70mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317C + WD Rohrschale Aluk.70mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317D + WD Rohrschale Aluk.70mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317E + WD Rohrschale Aluk.70mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317F + WD Rohrschale Aluk.70mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317G + WD Rohrschale Aluk.70mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317H + WD Rohrschale Aluk.70mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317I + WD Rohrschale Aluk.70mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317J + WD Rohrschale Aluk.70mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317K + WD Rohrschale Aluk.70mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317L + WD Rohrschale Aluk.70mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317M + WD Rohrschale Aluk.70mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C317Z + WD Rohrschale Aluk.70mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 80 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA080 oder Gleichwertiges.

**82C318A + WD Rohrschale Aluk.80mm DN10 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318B + WD Rohrschale Aluk.80mm DN15 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318C + WD Rohrschale Aluk.80mm DN20 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318D + WD Rohrschale Aluk.80mm DN25 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318E + WD Rohrschale Aluk.80mm DN32 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318F + WD Rohrschale Aluk.80mm DN40 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318G + WD Rohrschale Aluk.80mm DN50 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318H + WD Rohrschale Aluk.80mm DN65 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318I + WD Rohrschale Aluk.80mm DN80 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318J + WD Rohrschale Aluk.80mm DN100 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318K + WD Rohrschale Aluk.80mm DN125 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318L + WD Rohrschale Aluk.80mm DN150 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318M + WD Rohrschale Aluk.80mm DN200 f.u.R.**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C318Z + WD Rohrschale Aluk.80mm f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C319 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Dämmdicke und Außendurchmesser des Rohres in mm.  
z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert oder Gleichwertiges.

**82C319Z + WD Rohrschale Aluk.f.u.R.\_\_\_\_\_**

- für Technikraum, unbeheizter Raum, Installationsschacht, Installationsgang grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C320 + Ummantelung (Umh.) aus Aluminium (AL 99,5) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Oberfläche: Grobkornprägung**

- Dicke der Folie: 0,2 mm
- Baustoffklasse: nicht brennbar, DIN 4102 - A Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis + 250 °C

Verarbeitung

Längsnähte überlappen und Spezialnieten verschließen. Zusätzlich kann Alu Grobkorn mit Alu-Selbstklebeband oder Grobkornklebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Nieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) müssen der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen. An den Enden der Dämmung Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende , gepresste, teilweise punktgeschweißte Formteile aus dem gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.
- Gemäß DIN 4140 sollten geprägte Aluminiumfolien nur an Dämmungen in Innenräumen mit einem äußeren Durchmesser bis 500 mm und bei sehr geringer mechanischer Beanspruchung verwendet werden.
- Ummantelung, Oberflächenschutz, Dampfbremse für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen etc.) und Behälter mit Austroflex Alu Grobkorn

z.B. Austroflex Aluminium-Grobkorn-Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C320A + Umh.Austroflex a.Aluminium-Grobkorn-Folie**

Rohraussendurchmesser (mm): \_\_\_\_\_

Dämmstoffdicke (mm): \_\_\_\_\_

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



- 82C321 + Ummantelung (Umh.) aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.
- Oberfläche: seidenmatt und glatt
  - Farbe: weiß oder schwarz
  - Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
  - Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit Quellschweißmittel verkleben, oder mit Stechnieten verschließen. Zusätzlich kann PVC Klebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit Austroflex Hart PVC Folie

z.B. Austroflex Hart-PVC-Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C321A + Umh.Austroflex Hart-PVC-Folie weiß o.schwarz**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C331 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.

Dämmstoffdicke: 20 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA020 oder Gleichwertiges.

**82C331A + WD Rohrschale Aluk.20mm DN10 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C331B + WD Rohrschale Aluk.20mm DN15 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C331C + WD Rohrschale Aluk.20mm DN20 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C331D + WD Rohrschale Aluk.20mm DN25 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C332 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 25 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA025 oder Gleichwertiges.

**82C332E + WD Rohrschale Aluk.25mm DN32 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C332F + WD Rohrschale Aluk.25mm DN40 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C333 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 30 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA030 oder Gleichwertiges.

**82C333G + WD Rohrschale Aluk.30mm DN50 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C334 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm

m Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA040 oder Gleichwertiges.

**82C334H + WD Rohrschale Aluk.40mm DN65 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C334I + WD Rohrschale Aluk.40mm DN80 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C336 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA060 oder Gleichwertiges.

**82C336J + WD Rohrschale Aluk.60mm DN100 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C336K + WD Rohrschale Aluk.60mm DN125 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C336L + WD Rohrschale Aluk.60mm DN150 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C336M + WD Rohrschale Aluk.60mm DN200 f.b.R.**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C336Z + WD Rohrschale Aluk.60mm f.b.R.\_\_\_\_\_**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Im Positionsstichwort angegeben: Außendurchmesser des Rohres in mm.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C339 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dämmdicke und Außendurchmesser des Rohres in mm.  
z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert oder Gleichwertiges.

**82C339Z + WD Rohrschale Aluk.f.b.R.\_\_\_\_\_**

- für beheizte Räume, Zwischendecke, Doppelboden, Installationsschacht, grenzt überwiegend an beheizte Bereiche (f.b.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C344 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 40 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA040 oder Gleichwertiges.

**82C344A + WD Rohrschale Aluk.40mm DN10 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C344B + WD Rohrschale Aluk.40mm DN15 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C344C + WD Rohrschale Aluk.40mm DN20 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C345 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 50 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA050 oder Gleichwertiges.

**82C345D + WD Rohrschale Aluk.50mm DN25 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C346 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 60 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA060 oder Gleichwertiges.

**82C346E + WD Rohrschale Aluk.60mm DN32 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C346F + WD Rohrschale Aluk.60mm DN40 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C347 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 70 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA070 oder Gleichwertiges.

**82C347G + WD Rohrschale Aluk.70mm DN50 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C348 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Dämmstoffdicke: 80 mm

Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennweite der Luftleitung in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert, Art.-Nr.-Gruppe 050STA080 oder Gleichwertiges.

**82C348H + WD Rohrschale Aluk.80mm DN65 f.a.G.**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C349 + Wärmedämmung (WD) auf Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschalen) mit Aluminiumfolien-Umhüllung (Aluk.). Ohne Ummantelung.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dämmdicke und Außendurchmesser des Rohres in mm.

z.B. Astratherm Steinwoll-Rohrschalen alukaschiert oder Gleichwertiges.

**82C349Z + WD Rohrschale Aluk.f.a.G.\_\_\_\_\_**

- für außerhalb des Gebäudes (f.a.G.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C4 + WD f. Luftleitungen eckig o. Ummantelung (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

**1. Dämmung**

Dämmung von Luftleitungen mit Lamellenmatten aus hochwertiger Glaswolle mit stehender Faserausrichtung, mit verstärkter Alufolie kaschiert, geeignet für Wärme-, Kälte- und Schalldämmung. Die Dämmung von Formstücken, wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.

**2. Dämmstoffdicke**

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

**3. Produktmerkmale**

- Mattenbreite: 500 mm oder 1000 mm (600 mm und 1200 mm auf Anfrage möglich)
- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei +10 °C; 0,040 W/mK bei +40 °C; 0,047 W/mK bei +50 °C gemäß EN 14303
- Mögliche Anwendungstemperaturen: wollseitig bis +250 °C, kaschierungsseitig bis +80 °C gemäß EN 14706
- Brandklasse: A2 s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Aluminiumfolie: Die Aluminiumfolie dient als Dampfsperre.
- Kleber: Die zum Einsatz kommenden Klebe- und Dichtstoffe sind auf die Eigenschaften des Dämmstoffes und der Aluminiumfolie abgestimmt.
- Die Wolle ist nach EU-Richtlinie 97/69/EG frei von Krebsverdacht und wird güteüberwacht.
- CE-zertifiziert nach EN 14303

**4. Umweltverträglichkeit**

Die Herstellung der Lamellenmatten erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKW's und SF6.

**5. Aufzahlungen**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**6. Montagehinweis**

Die Glaswoll-Lamellenmatten werden fugendicht auf die Leitung montiert und sind mit Schweißstiften oder verzinktem Wickeldraht (mindestens 0,6 mm) zu sichern. Die Stöße sind zusätzlich mit Aluminium-Klebeband abzudichten (Dampfsperre).

An betriebstechnischen Anlagen, deren Oberflächen im Betrieb feucht sind, werden keine Dämmarbeiten durchgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**82C401 + Wärme- und Kälte-dämmung auf Luftleitungen (WD Luftl.) mit eckigem Querschnitt (eckig) mit druckfester Lamellenmatte aus Glaswolle mit stehender Faserausrichtung mit Kaschierung aus reißfester, gitternetzverstärkter Reinaluminiumfolie (GW Lamellenmatte). Ohne Ummantelung.**

Im Positionsstichwort angegeben ist die Dämmstoffdicke (DD) in mm.

z.B. Austroflex Glaswoll-Lamellenmatten, Art.-Nr.-Gruppe 060LAM oder Gleichwertiges.

**82C401A + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD20**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401B + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD25**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401C + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD30**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401D + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD40**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401E + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD50**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401F + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD60**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401G + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD70**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**82C401H + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD80**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401I + WD Luftl.eckig GW Lamellenmatte DD100**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C401Z + WD Luftl.rund GW Lamellenmatte DD\_\_\_\_\_**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C5 + Ummantelung f.gedämmte Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018

Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit EKAFO

**1. Vorschriften:**

Folgende Vorschriften, Bedingungen, Grundlagen und Richtlinien müssen übergeordnet beachtet werden:

- ÖNORM H 5155 Wärmedämmung von Rohrleitungen und Komponenten von haustechnischen Anlagen
- ÖNORM EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- ÖNORM B 2260 Wärme-, Kälte-, Schall- und Branddämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen – Werkvertragsnorm
- ÖNORM EN 14336 Heizungsanlagen in Gebäuden - Installation und Abnahme der Warmwasser-Heizungsanlagen
- ÖNORM B 2110 Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen – Werkvertragsnorm
- OIB Richtlinie 6

**2. Aufzählungen**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

82C501 + Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.

- Oberfläche: seidenmatt und glatt
- Farbe: weiß oder schwarz
- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Quellschweißmittel verkleben, oder mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Zusätzlich kann EKAFIX Klebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit EKAFOL

z.B. EKAFOL Hart-PVC-Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C501A + Umh.EKAFOL Hart-PVC-Folie weiß o.schwarz**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

82C502 + Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.

- Oberfläche: seidenmatt und glatt
- Farbe: standard-hellgrau
- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Fabrikat: EKAFOL aus Isogenopak (oder gleichwertig)
- Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-BWU03-I-16.5.25

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Quellschweißmittel verkleben, oder mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Zusätzlich kann EKAFIX Klebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenähte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige

- Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich mit EKAFOL

z.B. EKAFOL Hart-PVC-Folie ISOGENOPAK von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C502A + Umh.EKAFOL Hart-PVC-Folie a.ISOGENOPAK**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C503 + Ummantelung aus 3-Schicht Verbundfolie mit Aluminium-Zwischeneinlage und UV-Ausrüstung zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen-, sowie Außenbereich.**

- Oberfläche: glänzend und glatt
- Farbe: Aluminiumoptik
- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Fabrikat: EKATEC aus Isogenotec
- Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: P-BHH-2005-1000

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Im Außenbereich die Nahtstellen mit EKAFIX Verbundfolien-Klebeband (Coroplast Y1232X, oder gleichwertig) verkleben. Zum Abdichten der Überlappungsschichten kann zusätzlich EKAFIX Butylband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen- oder Außenbereich mit EKATEC

z.B. EKAFOL aus Isogenotec PVC-Alu-Verbund von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C503A + Umh.EKATEC a.Isogenotec PVC-Alu-Verbund**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C504 + Ummantelung aus halogenfreier Kunststoffolie mit UV-Ausrüstung zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen-, sowie Außenbereich.**

- Oberfläche: glänzend und glatt
- Farben: Kupferoptik, silber, grau, weiß, oder schwarz

- Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
- Fabrikat: EKAPLAST (oder Gleichwertig)
- Baustoffklasse: DIN 4102 -B2 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis: in Auftrag

Verarbeitung:

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Stechnieten verschließen. Im Außenbereich die Nahtstellen mit Aceton oder Kautschukkleber verkleben. Zum Abdichten der Überlappungsschichten kann auch EKAFIX Butylband verwendet werden. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
- Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte­dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.
- An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
- Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen- oder Außenbereich mit EKAPLAST

z.B. EKAPLAST aus halogenfreier Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C504A + Umh.EKAPLAST a.halogenfreier Folie**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C505 + Ummantelung aus Aluminium (AL 99,5) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung Oberfläche: Grobkornprägung**

- Dicke der Folie: 0,2 mm
- Fabrikat: EKAMAT (oder gleichwertig)
- Baustoffklasse: nicht brennbar, DIN 4102 - A Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis + 250 °C

Verarbeitung

- Längsnähte überlappen und mit EKAFIX Spezialnieten verschließen. Zusätzlich kann EKAFIX Alu-Selbstklebeband, oder EKAFIX Grobkornklebeband verwendet werden. Beim Einsatz von Nieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) müssen der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen. An den Enden der Dämmung EKALIT Endmanschetten anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Besonders zu beachten:

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende , gepresste, teilweise punktgeschweißte Formteile aus dem gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.
- Gemäß DIN 4140 sollten geprägte Aluminiumfolien nur an Dämmungen in Innenräumen mit einem äußeren Durchmesser bis 500 mm und bei sehr geringer mechanischer Beanspruchung verwendet werden.
- Ummantelung, Oberflächenschutz, Dampfbremse für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen etc.) und Behälter mit EKAMAT

z.B. EKAMAT aus Aluminium-Grobkorn-Folie von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C505A + Umh.EKAMATa.Aluminium-Grobkorn-Folie**

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C506 + Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) und Behälter zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung mit Alu-seewasserfestem Blech.**

- Oberfläche: glatt
- Blechart: Alu-seewasserfest mit / ohne Schutzlack-Versiegelung (EN AW 5049 [Al Mg 2 Mn 0,8])
- Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1
- Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis + 250 °C

**Verarbeitung**

- Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden (Im Sonderfall durch Schiebenaht). Zusätzlich werden die Rohre an den Längsseiten mit 6 Blechtreibschrauben (einreihig, Ø 3,2 mm) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt.

**Besonders zu beachten:**

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende Formteile aus dem gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.

z.B. EKAMET aus Alu-seewasserfestem Blech von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C506A + Umh.EKAMET a.Alu-seewasserfestem Blech**

Rohraussendurchmesser (70 - 480 mm):

Materialdicke (0,5; 0,6; 0,8 mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C507 + Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (einschließlich Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) und Behälter zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung mit Alu-seewasserfestem Blech.**

- Oberfläche: glatt
- Blechart: Alu-seewasserfest mit / ohne Schutzlack-Versiegelung (EN AW 5049 [Al Mg 2 Mn 0,8])
- Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1
- Temperaturbeständigkeit: -196 °C bis + 250 °C

**Verarbeitung**

- Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden (Im Sonderfall durch Schiebenaht). Zusätzlich werden die Rohre an den Längsseiten mit 6 Blechtreibschrauben (einreihig, Ø 3,2 mm) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt.

**Besonders zu beachten:**

- Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende Formteile aus dem gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.

z.B. Austroflex Blechsysteme aus Alu-seewasserfestem Blech von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C507A + Umh.Austroflex Blechsysteme a.Alu-seewasserfestem Blech**

Rohraussendurchmesser (70 - 480 mm):

Materialdicke (0,5; 0,6; 0,8 mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82C508 + Wärmedämmung an Absperr- und Reguliervorrichtungen im Innenbereich mit Weichschaumkappen aus PE**

Weichschaumkappen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV), Anlage 5, Tabelle 1, Zeile 5 bis 6: Armaturen / Ventile:

Aufbau:

- Kappen bestehend aus einem zusammenklappbaren PE-Formteil. Das geschlossenzellige Material kann mit handelsüblichen PE-Klebern diffusionsdicht verschlossen werden. Die Befestigung der Dämmkappen erfolgt mit den mitgelieferten Federringen.
- Das Formspektrum im Einzelnen: Schrägsitzventil, Kugelhahnventil, Zirkulationsventil

Rohmaterial mit folgenden technischen Eigenschaften:

- Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(mK) bei 0 °C
- Baustoffklasse: DIN 4102-B1
- Anwendungsbereich -80 bis +100 °C

Nachrüstung bei Anlagen und Gebäuden:

- Bei heizungstechnischen Anlagen müssen ungedämmte, zugängliche Wärmeverteilungen sowie Armaturen, die sich in unbeheizten Räumen befinden, gedämmt werden.

Ordnungswidrigkeit:

- Es wird darauf hingewiesen, dass lt. § 18 EnEV bei Nichtbefolgung Bußgelder verhängt werden können.

Verarbeitung:

- Die jederzeit wieder abnehmbaren Dämmkappen werden auf die Armaturen gesetzt und mechanisch befestigt

z.B. Astraflex Ventilkappe von Austroflex oder Gleichwertiges.

**82C508A + Astraflex Ventilkappe f.Schrägsitzventile**

- für Schrägsitzventile

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**82C508B + Astraflex Ventilkappe f.Kugelhahnventile**

- für Kugelhahnventile

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**82C508C + Astraflex Ventilkappe f.Zirkulationsventile**

- für Zirkulationsventile

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



## 83                    **Feuerschutz und Schalldämmung**

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

### **1. Begriffe:**

Im Folgenden wird gemäß den aktuellen Definitionen der europäischen Feuerschutznormen zwischen dem Brandverhalten von Bauprodukten und dem Feuerschutz für haustechnische Anlagen unterschieden, der durch Feuerschutz-Bekleidungen (früher Brandschutzdämmung) mit der angegebenen Feuerwiderstandsklasse gewährleistet wird.

Da Produkte und Baustoffe, die für den Feuerschutz verwendet werden, jedoch überwiegend noch als Marktbezeichnung den früheren Begriff "Brandschutz ..." führen (z.B. Brandschutzplatten), werden diese Marktbezeichnungen für solche Produkte beibehalten.

### **2. Brandverhalten:**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß Normen. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin.

### **3. Befestigungsmaterial:**

Das Befestigungsmaterial für die Feuerschutz-Bekleidung ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Sind die Leistungen für die Dämmung von z.B. Formstücken, Armaturen, Flanschenpaaren und Verteilerstutzen sowie Ausschnitten) nicht in eigenen Positionen beschrieben, werden die Zuschläge gemäß Norm bei der Ausmaßfeststellung berücksichtigt.

*Kommentar:*

*Brandverhalten:*

*Gemäß Norm ist die Klasse des Brandverhaltens von der Art des Bauteiles und der Gebäudehöhe abhängig. Die Klassifizierung setzt sich zusammen aus:*

- a) Brandverhalten: A1, A2, B, C, D, E oder F*
- b) Rauchentwicklung: s1, s2 oder s3*
- c) Abtropfen oder Abfallen: d0, d1, oder d2*

*Welche Bau- oder Konstruktionsteile mit welchem Brandverhalten auszuführen sind, regelt im Einzelnen der Abschnitt 6 der ÖN EN B 3806.*

## **83A1            +    Abschottung f.Rohrleitungen m.Rohrschalen (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

### **1. Abschottung / Brandverhalten**

Das Brandverhalten der Konstruktion entspricht der für den projektspezifischen Einsatzbereich/Gebäudetyp geltenden Klassifizierung gemäß ÖNORM EN 13501-1. Auf etwaige Abweichungen im Leistungsverzeichnis weist der Auftragnehmer den Auftraggeber vor Ausführung der Leistung nachweislich hin. Abschottung von Rohrleitungen mit Reinaluminiumfolie (Gittergelege verstärkt mit farbiger Kennzeichnung) kaschierten Rohrschalen aus Steinwolle, geeignet für Wärme- und Brandschutzdämmung; wasserabweisend, geruchsneutral, alterungsbeständig und beständig gegen Fäulnis und Schimmelbildung. Die Rohrschalen sind konzentrisch und maßgenau geschnitten und einseitig geschlitzt, um eine einfache Montage zu ermöglichen.

### **2. Dämmung**

Brandschutz Dämmung von Rohrleitungen mit Reinaluminiumfolie kaschierten Rohrschalen aus Steinwolle, geeignet für Wärme-, Kälte- und Branddämmung, wasserabweisend. Die Rohrschalen sind konzentrisch geschnitten. Die Dämmung von Formstücken, wird gemäß Norm oder beiliegendem Massenauszug bei der Abrechnung berücksichtigt.



### 3. Dämmstoffdicke

Die Dämmstoffdicke versteht sich ohne Ummantelung und ist auch nach der Montage an allen Stellen vorhanden.

Wärmeleitkoeffizient: (Nach EN 14303) Austroflex FIRE PROOF bei 40 Grad C 0,037 W/mK

### 3. Produktmerkmale

- Schmelzpunkt der Steinwolle größer > 1000 Grad C
- AS-Qualität nach AGI Q 135
- Brennbarkeitsklasse A2-s1,d0
- Die Wolle ist nach EU-Richtlinie 97/69/EG frei von Krebsverdacht,
- Hydrophobiert nach AGI Q 136,
- Güteüberwacht CE-zertifiziert nach EN 14303
- Geprüfte Abschottung nach EN 1366-3
- Klassifizierung gemäß EN 13501-2:>EI90
- Zugelassen mit ETA Zulassung

#### 4.1 Ergänzende Produktmerkmale

- Brandklasse A2-s1-d0 gemäß EN 13501-1
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C: 0,037 W/mK gemäß EN 14303
- Europäische Technische Zulassung ETA-17/0734
- EI120-U/C und E 120-U/C nach EN 13501-2

### 5. Brandschutzdämmung

Bei Brandschutzdämmung ist die Dämmung nach den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers ausgeführt.

### 6. Umweltverträglichkeit

Die Herstellung der Rohrschalen erfolgt ohne H-FCKWs, FCKWs, H-FKWs und SF6.

### 7. Aufzählungen

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 8. Montagehinweis

Die Rohrschalen werden fugendicht auf das Rohr montiert und müssen mit mindestens 6 Wicklungen verzinktem Draht (mindestens 0,6mm) je Laufmeter befestigt werden (gemäß ÖNORM 2260 bzw. DIN 4140).

Alukaschierte Rohrschalen sind an den Stößen zusätzlich mit Aluminium-Klebeband abzudichten.

Der Ringspalt, Breite bis 50 mm, muss bei allen installierten Rohren Kunststoff-, Mehrschichtverbund- oder Metallrohre, bei Leichtbau oder Massivwänden oder Decken mit Gips Fugenfüller, Zement oder Mörtel beidseitig des Raumabschließenden Bauteils vollständig zu verfüllen. Der Einbau erfolgt zentriert nach Montagerichtlinien.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 83A101 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 20 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA20 oder Gleichwertiges.
- 83A101A + **ABS Rohrschale 20mm CU28/ST33,7 DN25**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A102 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 22 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA22 oder Gleichwertiges.
- 83A102A + **ABS Rohrschale 22mm CU35/ST42,4 DN32**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A102B + **ABS Rohrschale 22mm CU42 DN40**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A103 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 23 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA23 oder Gleichwertiges.

**83A103A + ABS Rohrschale 23mm CU12/ST17,2 DN10**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A103B + ABS Rohrschale 23mm CU15/CU18 DN12**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A103C + ABS Rohrschale 23mm CU/ST21,3 DN15**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A103D + ABS Rohrschale 23mm CU22/ST26,9 DN20**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A103G + ABS Rohrschale 23mm CU42/ST48,3 DN40**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A104 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 28 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm

und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA28 oder Gleichwertiges.

**83A104A + ABS Rohrschale 28mm CU54/ST DN50**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A105 + El90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 29 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA29 oder Gleichwertiges.

**83A105A + ABS Rohrschale 29mm ST60,3 DN50**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A106 + El90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 34 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA34 oder Gleichwertiges.

**83A106A + ABS Rohrschale 34mm CU28/ST33,7 DN25**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A107 + El90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 40 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA40 oder Gleichwertiges.

**83A107A + ABS Rohrschale 40mm CU/ST76,1 DN65**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A108 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 44 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA44 oder Gleichwertiges.

**83A108A + ABS Rohrschale 44mm CU35/ST42,4 DN32**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A108B + ABS Rohrschale 44mm CU42/ST42,4 DN40**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A109 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 47 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA47 oder Gleichwertiges.

**83A109A + ABS Rohrschale 47mm ST48,3 DN40**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A109B + ABS Rohrschale 47mm CU89/ST88,9 DN80**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A110 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwolleschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 55 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA55 oder Gleichwertiges.

**83A110A + ABS Rohrschale 55mm CU108/ST114,3 DN100**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A110B + ABS Rohrschale 55mm CU/ST133 DN125**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A111 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwolleschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 56 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA56 oder Gleichwertiges.

**83A111A + ABS Rohrschale 56mm CU54 DN50**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A112 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwolleschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 59 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA59 oder Gleichwertiges.

**83A112A + ABS Rohrschale 59mm ST60,3 DN50**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A113 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 80 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA80 oder Gleichwertiges.

**83A113A + ABS Rohrschale 80mm CU76/ST76,1 DN65**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A114 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 94 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA94 oder Gleichwertiges.

**83A114A + ABS Rohrschale 94mm CU89/ST88,9 DN80**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A115 + EI90 Abschottung (ABS) auf nicht brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 111 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA111 oder Gleichwertiges.

**83A115A + ABS Rohrschale 111mm CU108/ST114,3 DN100**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A115B + ABS Rohrschale 111mm CU133 DN125**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl- oder Edelstahl (ST), Guß und Kupfer (CU).
- Einbaulänge 2,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A120 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 20 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA20 oder Gleichwertiges.

**83A120A + ABS Rohrschale 20mm 32 DN25 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A121 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 22 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA22 oder Gleichwertiges.

**83A121A + ABS Rohrschale 22mm 40 DN32 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A122 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**



- Dämmstoffdicke: 23 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA23 oder Gleichwertiges.

**83A122A + ABS Rohrschale 23mm 16 DN12 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A122B + ABS Rohrschale 23mm 20 DN15 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A122C + ABS Rohrschale 23mm 25 DN20 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A123 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 28 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA28 oder Gleichwertiges.

**83A123A + ABS Rohrschale 28mm 50 DN40 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A124 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 33 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm

und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA33 oder Gleichwertiges.

**83A124A + ABS Rohrschale 33mm 63 DN50 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A125 + El90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 34 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA34 oder Gleichwertiges.

**83A125A + ABS Rohrschale 34mm 32 DN25 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A125B + ABS Rohrschale 34mm 40 DN32 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A126 + El90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 44 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA44 oder Gleichwertiges.

**83A126A + ABS Rohrschale 44mm 40 DN32 f.VL a.PE/PP**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 83A127 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 56 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA56 oder Gleichwertiges.
- 83A127A + ABS Rohrschale 56mm 50 DN40 f.VL a.PE/PP**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A128 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 67 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA67 oder Gleichwertiges.
- 83A128A + ABS Rohrschale 67mm 63 DN50 f.VL a.PE/PP**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PE/AL/PE oder PP/AL/PP.
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A130 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 20 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA20 oder Gleichwertiges.
- 83A130A + ABS Rohrschale 20mm 32 DN25 f.VL a.PVC**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A130B + ABS Rohrschale 20mm 40 DN25 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A131 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 22 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA22 oder Gleichwertiges.

**83A131A + ABS Rohrschale 22mm 40 DN32 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A132 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 23 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA23 oder Gleichwertiges.

**83A132A + ABS Rohrschale 23mm 10 DN10 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A132B + ABS Rohrschale 23mm 16 DN15 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A132C + ABS Rohrschale 23mm 17 DN12 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A132D + ABS Rohrschale 23mm 18 DN12 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A132E + ABS Rohrschale 23mm 20 DN15 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A132F + ABS Rohrschale 23mm 25 DN20 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A133 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 28 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA28 oder Gleichwertiges.

**83A133A + ABS Rohrschale 28mm 50 DN50 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

- 83A134 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 33 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA33 oder Gleichwertiges.
- 83A134A + **ABS Rohrschale 33mm 63 DN50 f.VL a.PVC**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A135 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 34 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA34 oder Gleichwertiges.
- 83A135A + **ABS Rohrschale 34mm 32 DN25 f.VL a.PVC**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A135B + **ABS Rohrschale 34mm 40 DN32 f.VL a.PVC**
- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
  - Einbaulänge 1,0 m
- Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 83A136 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.
- Dämmstoffdicke: 44 mm
- Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.
- z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA44 oder Gleichwertiges.

**83A136A + ABS Rohrschale 44mm 40 DN32 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A137 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 56 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA56 oder Gleichwertiges.

**83A137A + ABS Rohrschale 56mm 50 DN50 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A138 + EI90 Abschottung (ABS) auf brennbaren Rohren mit Mineralwollschalen (Rohrschale), beschichtet Reinalu, farbig gitterverstärkt.**

- Dämmstoffdicke: 67 mm

Im Positionsstichwort angegeben sind die Dämmstoffdicke, die Nennweite der Rohrleitung in mm und der Nominalwert.

z.B. Austroflex FIRE PROOF, Art.-Nr.-Gruppe 056FPA67 oder Gleichwertiges.

**83A138A + ABS Rohrschale 67mm 63 DN50 f.VL a.PVC**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen (VL) aus PVC, PP, PE, PB, ABS oder PE-X.
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**83A2 + Feuerschutz u.Schalldämmung (AUSTROFLEX)**

Version: 2018-06

**1. Steinwolle-Brandschutz-Dämmung (STWBD) bei Installationsschächten**

Einblasdämmung Steinwolle, Dichtebereich 90 bis 100 kg, Lamda 0,040 W/mK - Brandklasse A1, Nachweis gemäß EN 14064.

Der Einbau von Steinwolle Einblasdämmung erfolgt von mit der Bauweise vertrautem, werksgeschultem Personal vom Hersteller befugter Gewerbetreibender. Ein Fachmann wird bereits in der Planungsphase, spätestens jedoch vor Beplankung der Schächte, hinzugezogen.

Alle Arbeiten oder Ausführungen werden gemäß Angaben des Herstellers (Austroflex) und gemäß NORM ausgeführt.

## 2. Produktmerkmale

- Steinwollegranulat aus nichtbrennbarer Steinwolle, bauaufsichtlich zugelassen für die nachträgliche, maschinelle Befüllung von Installationsschächten
- ABZ Z-41.9-704
- Wärmeleitfähigkeit Lambda bei 10 Grad C 0,037 W/mK
- Einblasdichte 100 kg/m<sup>3</sup>
- Nicht brennbar, Klasse A1 nach EN 13501
- AS Qualität
- Frei von H-FCKW, FCKW, HFKW und SF6
- Schallabsorbierend, schützt vor Geruchs und Brandübertragung
- Wasseraufnahme WS < 1kg/m<sup>2</sup>
- Schmelzpunkt > 1000 °C
- Anorganisch, kein Ungezieferbefall oder Schimmelbildung

## 3. Verarbeitung (STWBD)

- die Wärmedämmung aus Steinwolle wird hohlraumfüllend und setzungssicher eingeblasen
- Minstdämmdicke: 3 cm

## 4. Vorarbeiten/Maßnahmen durch den Auftraggeber (AG)

4.1 Folgende Maßnahmen werden vom Auftraggeber (AG) (jeweiligen Professionisten (Gewerke)) ausgeführt:

- Elektro- und andere Installationen sind stabil befestigt und an der warmen Seite der Dämmung geführt
- Bohrungen für Leitungen durch die Beplankungen abdichten (z.B. mit Stopfwole oder loser Wolle)
- keine Schrauben, Nägel und Abfälle im Einblasraum
- Kaltwasserleitungen sind gegen Kondensfeuchte isoliert
- Fugen über 0,5 cm werden verschlossen
- Beplankung der Schächte mit mindestens 2 x 20,0 mm Gipskartonplatten
- die beiden Platten ist vollflächig montiert (in diese werden die Einblasöffnungen gebohrt)
- die Bohrungen werden nach dem Einblasen mit Kreisausschnitten verschlossen und verspachtelt
- Stromkreis mit mindestens 16 Ampere absichern und bereitstellen
- Rangier- und Stellplätze bereitstellen
- Gerüste für Arbeitshöhen über 3,2 m

## 5. Schutzmaßnahmen für den Auftragnehmer (AN)

Bei der Verarbeitung ist eine Atemschutzmaske mindestens P2 zu verwenden.

## 6. Ausmaß- und Abrechnungsregeln

Abgerechnet wird das Volumen, hohl für voll. Rohre über 100 mm Durchmesser werden abgezogen.

## 7. Aufzahlungen

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

## 8. Montagehinweis

Die Rohrschalen werden fugendicht auf das Rohr montiert und müssen mit mindestens 6 Wicklungen verzinktem Draht (mindestens 0,6mm) je Laufmeter befestigt werden (gemäß ÖNORM 2260 bzw. DIN 4140).



Alukaschierte Rohrschalen sind an den Stößen zusätzlich mit Aluminium-Klebeband abzudichten.  
Der Ringspalt, Breite bis 50 mm, muss bei allen installierten Rohren Kunststoff-, Mehrschichtverbund- oder Metallrohre, bei Leichtbau oder Massivwänden oder Decken mit Gips Fugenfüller, Zement oder Mörtel beidseitig des raumabschließenden Bauteils vollständig zu verfüllen. Der Einbau erfolgt zentriert nach Montagerichtlinien.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 83A201 + Brand- Wärme- Schall- und Geruchsdämmung (STWBD) von Installationsschächten aus Steinwolle, hohlraumfüllend und setzungssicher, einschließlich Zulassungsnummer.  
z.B. FIRE FLOC ABZ Z-41.9-704 von Austroflex oder Gleichwertiges.

**83A201A + STWBD Installatonsschächte**

- für Leichtbau oder Massivwänden und Decken mit Versorgungsleitungen aus Stahl, Edelstahl, Guß und Kupfer
- Einbaulänge 1,0 m

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m³ PP: .....

- 83A202 + Herstellen von Einblasöffnungen für Installationsschächte je nach Dämmdicke und Düse, Lochdurchmesser von 95 bis 120 mm.  
z.B. Austroflex FIRE FLOC, Art.-Nr.-Gruppe 062FFA100015 oder Gleichwertiges.

**83A202A + Herstellen Einblasöffnungen f.Installationsschächte**

Anzahl der Einblasöffnungen:

- bis 0,5 m Schachtbreite: 3 Stück
- bis 1,1 m Schachtbreite 6 Stück
- jeder weitere Meter-Breite: zusätzlich 3 Stück für Leichtbau oder Massivwänden

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		
LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
38	Wärmeabgabe	2
48	Kompaktpositionen Heizung,Lüftung,Sanitär	7
79	Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung	42
82	Wärme- und Kälte­dämmung	130
83	Feuerschutz und Schalldämmung	236
	Schlussblatt	254

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preismrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“