

## **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:**

Bauproekte (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/Erzeugnissen/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.*

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 Schlitzen 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*

**48S1 + PU WD f.Rohrleit.+Kst-mantel (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Polyurethan-Isolierschalen mit Kunststoffmantel für Rohrleitungen.**

#### 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 (BVergG) 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).*

**48S133 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**48S133A + WD Rohr PU Schale KstFM 15/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S133B + WD Rohr PU Schale KstFM 18/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S133C + WD Rohr PU Schale KstFM 22/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S133D + WD Rohr PU Schale KstFM 28/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S133E + WD Rohr PU Schale KstFM 35/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S133F + WD Rohr PU Schale KstFM 42/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S134 + Liefert und montiert - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**48S134B + WD Rohr PU Schale KstFM 48/25mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

- 48S135 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

- 48S135A + **WD Rohr PU Schale KstFM 28/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S135B + **WD Rohr PU Schale KstFM 35/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S135C + **WD Rohr PU Schale KstFM 42/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S135D + **WD Rohr PU Schale KstFM 57/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S135E + **WD Rohr PU Schale KstFM 60/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S135F + **WD Rohr PU Schale KstFM 76/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S135G + WD Rohr PU Schale KstFM 89/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S136 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**48S136A + WD Rohr PU Schale KstFM 42/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S136B + WD Rohr PU Schale KstFM 48/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S137 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**48S137A + WD Rohr PU Schale KstFM 57/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S137B + WD Rohr PU Schale KstFM 60/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S140 + Liefern und montieren - Aufzahlung/Zubehör (Az) auf die Positionen Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) für das Dämmen eines Bogens mit Polyethylen (PE), unabhängig ob mit oder ohne Kunststoffmantel, Innendurchmesser oder Nenn-Dämmstoffdicke, Stöße mit Klebebändern verklebt.

**48S140A + Az WD Rohr PU Schale Bogen PE**

steinonorm 340

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

- 48S141 + Liefern und montieren - Aufzahlung/Zubehör (Az) auf die Positionen Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) für das Dämmen eines Bogens mit Melamin, unabhängig ob mit oder ohne Kunststoffmantel, Innendurchmesser oder Nenn-Dämmstoffdicke, Stöße mit Klebebändern verklebt.

**48S141A + Az WD Rohr PU Schale Bogen Melamin**

steinonorm 370

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

**48S2 + PU WD f.Rohrleit.+Alu-Verbund (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Polyurethan-Isolierschalen mit Alu-Verbund-Mantel für Rohrleitungen.**

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 48S233 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AlVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperaturereinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinonorm PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**48S233A + WD Rohr PU Schale AIVM 18/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S233B + WD Rohr PU Schale AIVM 22/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S233C + WD Rohr PU Schale AIVM 28/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S233D + WD Rohr PU Schale AIVM 35/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S234 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**48S234A + WD Rohr PU Schale AIVM 42/25mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S234B + WD Rohr PU Schale AIVM 48/25mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

- 48S235 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm 320 PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

- 48S235A + **WD Rohr PU Schale AIVM 18/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S235B + **WD Rohr PU Schale AIVM 22/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S235C + **WD Rohr PU Schale AIVM 28/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S235D + **WD Rohr PU Schale AIVM 35/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S235E + **WD Rohr PU Schale AIVM 42/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S235F + **WD Rohr PU Schale AIVM 48/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S235G + WD Rohr PU Schale AIVM 57/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S235H + WD Rohr PU Schale AIVM 60/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S235I + WD Rohr PU Schale AIVM 76/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S235J + WD Rohr PU Schale AIVM 89/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S236 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm 320 PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**48S236A + WD Rohr PU Schale AIVM 60/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S236B + WD Rohr PU Schale AIVM 76/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S236C + WD Rohr PU Schale AIVM 89/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S4 + Steinwolle WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Steinwolle-Schalen mit Alu-Verbund-Mantel für Rohrleitungen.**

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 48S437 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S437A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 15/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S437M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S438** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
  - Temperaturereinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S438A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 15/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438N + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 108/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S438O + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439 + Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperaturbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S439A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S439M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440 + Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperaturbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S440A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 108/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S440M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S441 + Liefert und montiert - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperaturbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S441A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/60mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S441B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/60mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S442 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S442A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/70mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 70 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S443 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S443A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/80mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 80 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S444 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**48S444A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/100mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 100 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S6 + Polyethylen WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Polyethylen Isolierschlüchen mit oder ohne Schutzfolie für Rohrleitungen.**

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 48S631 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schlüchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**48S631A + WD Rohr extr.Schl.PE 12/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 12 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631B + WD Rohr extr.Schl.PE 15/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631C + WD Rohr extr.Schl.PE 18/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631D + WD Rohr extr.Schl.PE 22/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631E + WD Rohr extr.Schl.PE 28/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631F + WD Rohr extr.Schl.PE 35/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631G + WD Rohr extr.Schl.PE 42/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631H + WD Rohr extr.Schl.PE 48/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631I + WD Rohr extr.Schl.PE 57/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631J + WD Rohr extr.Schl.PE 60/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631K + WD Rohr extr.Schl.PE 76/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S631L + WD Rohr extr.Schl.PE 89/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**48S632A + WD Rohr extr.Schl.PE 12/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 12 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632B + WD Rohr extr.Schl.PE 15/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632C + WD Rohr extr.Schl.PE 18/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632D + WD Rohr extr.Schl.PE 22/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632E + WD Rohr extr.Schl.PE 28/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632F + WD Rohr extr.Schl.PE 35/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632G + WD Rohr extr.Schl.PE 42/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632H + WD Rohr extr.Schl.PE 48/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632I + WD Rohr extr.Schl.PE 57/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632J + WD Rohr extr.Schl.PE 60/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632K + WD Rohr extr.Schl.PE 76/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S632L + WD Rohr extr.Schl.PE 89/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S633 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**48S633A + WD Rohr extr.Schl.PE 15/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633B + WD Rohr extr.Schl.PE 18/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633C + WD Rohr extr.Schl.PE 22/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633D + WD Rohr extr.Schl.PE 28/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633E + WD Rohr extr.Schl.PE 35/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633F + WD Rohr extr.Schl.PE 42/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633G + WD Rohr extr.Schl.PE 48/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633H + WD Rohr extr.Schl.PE 57/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633I + WD Rohr extr.Schl.PE 60/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633J + WD Rohr extr.Schl.PE 76/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633K + WD Rohr extr.Schl.PE 89/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S633L + WD Rohr extr.Schl.PE 114/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 114 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S634 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.
- 48S634A + **WD Rohr extr.Schl.PE 28/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 48S634B + **WD Rohr extr.Schl.PE 35/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 48S634C + **WD Rohr extr.Schl.PE 42/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 48S634D + **WD Rohr extr.Schl.PE 76/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 48S635 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.
- 48S635A + **WD Rohr extr.Schl.PE 18/26mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**48S635B + WD Rohr extr.Schl.PE 22/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S636** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**48S636A + WD Rohr extr.Schl.PE 15/27mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S637** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**48S637A + WD Rohr extr.Schl.PE 22/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S637B + WD Rohr extr.Schl.PE 28/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S637C + WD Rohr extr.Schl.PE 35/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S637D + WD Rohr extr.Schl.PE 42/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S639 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebender Längsnaht (sk LN).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 85 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinojet 410 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**48S639A + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 15/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S639B + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 18/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S639C + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 22/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S639D + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 28/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S639E + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 35/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S639F + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 42/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S641 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 440 Ultra PE**-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S641A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S641B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S641C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S641D + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S641E + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S641F + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S642 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 440 Ultra PE**-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S642A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S642B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S642C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S642D + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S642E + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S642F + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S643 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 440 Ultra PE**-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S643A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S643B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S643C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S643D + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S643E + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S643F + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S644 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 440 Ultra** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S644A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S644B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S644C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S645 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 440 Ultra** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S645A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S645B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S646 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 440 Ultra** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S646A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/27mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S660 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, quadratischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand.**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S660A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 15/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S660B + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 18/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S660C + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 22/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S660D + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S660E + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 35/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S661 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S661A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S662 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK

- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S662A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 18/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S662B + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 22/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S663 +** Liefert und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S663A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 15/27mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S664 +** Liefert und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S664A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/38mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 38 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S664B + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 35/38mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 38 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S665 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
  - Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S665A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 42/46mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 46 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S670 +** Liefern und montieren - Schlauchförmige Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) außen und Riffelstruktur (RF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion.
- Wärmeleitfähigkeit bei 10 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 445 RF** Dünnwandisolierschlauch oder Gleichwertiges.

**48S670A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 15/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**48S670B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 18/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S670C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 22/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S670D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 28/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S670E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 34/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 34 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S670F + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 42/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S670G + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 48/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S671 +** Liefern und montieren - Schlauchförmige Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) außen und Riffelstruktur (RF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion, oder zur Schallreduktion.

- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 405 RF** Abfluss-Schallisolienschlauch oder Gleichwertiges.

**48S671A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 65/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 65 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S671B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 94/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 94 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S671C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 108/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 108 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S671D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 130/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 130 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S671E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 148/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 148 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S671F + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 185/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 185 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 48S672 +** Liefern und montieren - Schlauchförmige Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) außen und Riffelstruktur (RF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion, oder zur Schallreduktion.

- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 405 R** Abfluss-Schallisolienschlauch oder Gleichwertiges.

**48S672A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 65/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 65 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S672B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 80/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 80 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S672C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 98/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 98 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S672D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 108/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 108 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**48S672E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 130/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 130 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

### 4. Mineralwolle:

Es werden Mineralwollmatten und Mineralwolleschalen 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 Luftpfeilen 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 Verteilerstützen 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

**82S1 + PU WD f.Rohrleit.+Kst-mantel (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Polyurethan-Isolierschalen mit Kunststoffmantel für Rohrleitungen.**

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 (BVergG) nicht geeignet.

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

**82S133 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**82S133A + WD Rohr PU Schale KstFM 15/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S133B + WD Rohr PU Schale KstFM 18/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S133C + WD Rohr PU Schale KstFM 22/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S133D + WD Rohr PU Schale KstFM 28/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S133E + WD Rohr PU Schale KstFM 35/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S133F + WD Rohr PU Schale KstFM 42/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S134 + Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**82S134B + WD Rohr PU Schale KstFM 48/25mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135 + Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

**82S135A + WD Rohr PU Schale KstFM 28/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135B + WD Rohr PU Schale KstFM 35/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135C + WD Rohr PU Schale KstFM 42/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135D + WD Rohr PU Schale KstFM 57/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135E + WD Rohr PU Schale KstFM 60/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135F + WD Rohr PU Schale KstFM 76/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S135G + WD Rohr PU Schale KstFM 89/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S136 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

- 82S136A + **WD Rohr PU Schale KstFM 42/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S136B + **WD Rohr PU Schale KstFM 48/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S137 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-035-PVC** oder Gleichwertiges.

- 82S137A + **WD Rohr PU Schale KstFM 57/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S137B + **WD Rohr PU Schale KstFM 60/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

LB-HT-013+ABK-022 Preisangaben in EUR

- 82S140 + Liefern und montieren - Aufzahlung/Zubehör (Az) auf die Positionen Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) für das Dämmen eines Bogens mit Polyethylen (PE), unabhängig ob mit oder ohne Kunststoffmantel, Innendurchmesser oder Nenn-Dämmstoffdicke, Stöße mit Klebebändern verklebt.

**82S140A + Az WD Rohr PU Schale Bogen PE**

steinonorm 340

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

- 82S141 + Liefern und montieren - Aufzahlung/Zubehör (Az) auf die Positionen Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) für das Dämmen eines Bogens mit Melamin, unabhängig ob mit oder ohne Kunststoffmantel, Innendurchmesser oder Nenn-Dämmstoffdicke, Stöße mit Klebebändern verklebt.

**82S141A + Az WD Rohr PU Schale Bogen Melamin**

steinonorm 370

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

**82S2 + PU WD f.Rohrleit.+Alu-Verbund (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Polyurethan-Isolierschalen mit Alu-Verbund-Mantel für Rohrleitungen.**

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 82S233 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperaturereinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinonorm PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**82S233A + WD Rohr PU Schale AIVM 18/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S233B + WD Rohr PU Schale AIVM 22/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S233C + WD Rohr PU Schale AIVM 28/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S233D + WD Rohr PU Schale AIVM 35/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S234** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**82S234A + WD Rohr PU Schale AIVM 42/25mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S234B + WD Rohr PU Schale AIVM 48/25mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S235** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm 320 PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**82S235A + WD Rohr PU Schale AIVM 18/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235B + WD Rohr PU Schale AIVM 22/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235C + WD Rohr PU Schale AIVM 28/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235D + WD Rohr PU Schale AIVM 35/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235E + WD Rohr PU Schale AIVM 42/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235F + WD Rohr PU Schale AIVM 48/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235G + WD Rohr PU Schale AIVM 57/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235H + WD Rohr PU Schale AIVM 60/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235I + WD Rohr PU Schale AIVM 76/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S235J + WD Rohr PU Schale AIVM 89/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S236** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinonorm 320 PUR-Alu** oder Gleichwertiges.

**82S236A + WD Rohr PU Schale AIVM 60/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S236B + WD Rohr PU Schale AIVM 76/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S236C + WD Rohr PU Schale AIVM 89/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S4 + Steinwolle WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Steinwolle-Schalen mit Alu-Verbund-Mantel für Rohrleitungen.**

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 82S437 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1</sub>, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S437A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 15/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S437M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/20mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S438** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.
- Länge der Rohrschale 1 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
  - Temperaturereinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S438A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 15/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438N + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 108/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S438O + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/30mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439 + Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1, d0</sub>
- Temperaturbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S439A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S439M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/40mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440 + Liefert und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperaturbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S440A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 108/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S440M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/50mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S441 + Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.**

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperaturbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S441A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/60mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)

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

**82S441B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/60mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S442 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S442A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/70mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 70 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S443 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S443A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/80mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 80 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S444 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.

- Länge der Rohrschale 1 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2<sub>L-s1</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinwool Isolierschale Alu** oder Gleichwertiges.

**82S444A + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/100mm**

Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 100 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S6 + Polyethylen WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Wärmedämmung aus Polyethylen Isolierschlüchen mit oder ohne Schutzfolie für Rohrleitungen.**

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 82S631 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schlüchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**82S631A + WD Rohr extr.Schl.PE 12/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 12 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631B + WD Rohr extr.Schl.PE 15/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631C + WD Rohr extr.Schl.PE 18/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631D + WD Rohr extr.Schl.PE 22/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631E + WD Rohr extr.Schl.PE 28/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631F + WD Rohr extr.Schl.PE 35/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631G + WD Rohr extr.Schl.PE 42/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631H + WD Rohr extr.Schl.PE 48/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631I + WD Rohr extr.Schl.PE 57/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631J + WD Rohr extr.Schl.PE 60/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631K + WD Rohr extr.Schl.PE 76/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S631L + WD Rohr extr.Schl.PE 89/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**82S632A + WD Rohr extr.Schl.PE 12/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 12 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632B + WD Rohr extr.Schl.PE 15/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632C + WD Rohr extr.Schl.PE 18/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632D + WD Rohr extr.Schl.PE 22/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632E + WD Rohr extr.Schl.PE 28/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632F + WD Rohr extr.Schl.PE 35/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632G + WD Rohr extr.Schl.PE 42/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632H + WD Rohr extr.Schl.PE 48/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632I + WD Rohr extr.Schl.PE 57/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632J + WD Rohr extr.Schl.PE 60/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632K + WD Rohr extr.Schl.PE 76/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S632L + WD Rohr extr.Schl.PE 89/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S633 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**82S633A + WD Rohr extr.Schl.PE 15/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633B + WD Rohr extr.Schl.PE 18/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633C + WD Rohr extr.Schl.PE 22/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633D + WD Rohr extr.Schl.PE 28/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633E + WD Rohr extr.Schl.PE 35/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633F + WD Rohr extr.Schl.PE 42/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633G + WD Rohr extr.Schl.PE 48/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633H + WD Rohr extr.Schl.PE 57/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633I + WD Rohr extr.Schl.PE 60/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633J + WD Rohr extr.Schl.PE 76/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633K + WD Rohr extr.Schl.PE 89/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S633L + WD Rohr extr.Schl.PE 114/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 114 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S634 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.
- 82S634A + **WD Rohr extr.Schl.PE 28/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82S634B + **WD Rohr extr.Schl.PE 35/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82S634C + **WD Rohr extr.Schl.PE 42/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82S634D + **WD Rohr extr.Schl.PE 76/25mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 82S635 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C
- Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.
- 82S635A + **WD Rohr extr.Schl.PE 18/26mm**
- Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angetenes Erzeugnis (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**82S635B + WD Rohr extr.Schl.PE 22/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S636** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**82S636A + WD Rohr extr.Schl.PE 15/27mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S637** + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.
- Länge: 2 lfm
  - Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
  - Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 400 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**82S637A + WD Rohr extr.Schl.PE 22/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S637B + WD Rohr extr.Schl.PE 28/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S637C + WD Rohr extr.Schl.PE 35/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S637D + WD Rohr extr.Schl.PE 42/30mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S639 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebender Längsnaht (sk LN).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 85 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinojet 410 PE-Isolierschlauch** oder Gleichwertiges.

**82S639A + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 15/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S639B + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 18/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S639C + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 22/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S639D + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 28/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S639E + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 35/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S639F + WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 42/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S641 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 440 Ultra PE**-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S641A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S641B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S641C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S641D + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S641E + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S641F + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S642 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 440 Ultra PE**-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S642A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S642B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S642C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S642D + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S642E + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S642F + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/13mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S643 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 440 Ultra PE**-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S643A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S643B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S643C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S643D + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S643E + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S643F + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/20mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S644 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 440 Ultra** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S644A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S644B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S644C + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S645 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 440 Ultra** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S645A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S645B + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S646 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, Rohrführung zylindrisch (zyl.).**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: C<sub>L</sub>-s1, d0
- Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 440 Ultra** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S646A + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/27mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S660 + Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, quadratischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand.**

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S660A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 15/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S660B + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 18/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S660C + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 22/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S660D + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S660E + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 35/7mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 7 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S661 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S661A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/25mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S662 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK

- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S662A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 18/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S662B + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 22/26mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S663 +** Liefert und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S663A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 15/27mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm.  
Angetriebenes Erzeugnis (.....)

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

**82S664 +** Liefert und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S664A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/38mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 38 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S664B + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 35/38mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 38 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S665 +** Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten, exzentrischen Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (quadr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) für mechanisch stark beanspruchte Leitungen, platzsparende Rohrdämmung in Boden und Wand

- Länge: 2 lfm
- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK
- Brandverhalten gem. EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite.

z.B. **steinoflex quadro** PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S665A + WD Rohr quadr.Schl.PE SF 42/46mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 46 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670 +** Liefern und montieren - Schlauchförmige Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) außen und Riffelstruktur (RF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion.

- Wärmeleitfähigkeit bei 10 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **steinoflex 445 RF** Dünnwandisolierschlauch oder Gleichwertiges.

**82S670A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 15/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 18/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 22/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 28/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 34/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 34 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670F + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 42/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S670G + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 48/4mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 4 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S671 +** Liefern und montieren - Schlauchförmige Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) außen und Riffelstruktur (RF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion, oder zur Schallreduktion.

- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 405 RF** Abfluss-Schallisolienschlauch oder Gleichwertiges.

**82S671A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 65/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 65 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S671B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 94/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 94 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S671C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 108/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 108 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S671D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 130/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 130 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S671E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 148/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 148 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S671F + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 185/5mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 185 mm, Dämmdicke: 5 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 82S672 +** Liefern und montieren - Schlauchförmige Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), mit Schutzfolie (SF) außen und Riffelstruktur (RF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion, oder zur Schallreduktion.

- Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK
- Brandverhalten nach EN 13501-1: E<sub>L</sub>, d0
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C

Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmeschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. **steinoflex 405 R** Abfluss-Schallisolienschlauch oder Gleichwertiges.

**82S672A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 65/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 65 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S672B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 80/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 80 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S672C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 98/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 98 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S672D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 108/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 108 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**82S672E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 130/9mm**

Durchmesser Isolierschlauch Innen: 130 mm, Dämmdicke: 9 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

83S1

## + Abschottung n.b.Rohr mit Streckenisolierung (STEINBACHER)

Version: 07/2022

**Abschottung von nicht brennbaren Rohrleitungen (n.b.Rohr) mittels einer beidseitigen Streckenisolierung aus Steinwolleschalen zur Unterbindung der Wärmeweiterleitung.**

*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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

83S101

## + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R60/EI60 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für nicht brennbare Rohre (n.b.Rohr) in Massivdecke (Decke) $\geq 100$ mm.

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0

- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturreinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S101A + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R60/EI60 76/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S101B + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R60/EI60 89/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S102 + Liefen und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R90/EI90 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für nicht brennbare Rohre (n.b.Rohr) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturreinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S102A + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R90/EI90 76/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S102B + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R90/EI90 76/80 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 80 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S102C + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R90/EI90 89/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 50 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S102D + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R90/EI90 108/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für nicht brennbare Rohre (n.b.Rohr) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S103A + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 15/23 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 23 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103B + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103C + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103D + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R12/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103E + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 28/34 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 34 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103F + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 35/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103G + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103H + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103I + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103J + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 42/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 50 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103K + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 48/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103L + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 48/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 50 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103M + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103N + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103O + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 60/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103P + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 64/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S103Q + Streckenisolierung n.b.Rohr Decke R120/EI120 76/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 83S110 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R90/EI90 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für nicht brennbare Rohre (n.b.Rohr) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
  - Schmelzpunkt: > 1000 °C
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
  - Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
    - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
    - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
  - allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
  - ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S110A + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 60/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110B + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 60/61 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 61 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110C + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110D + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110E + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 76/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110F + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 76/80 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 80 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110G + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 76/90 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 90 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110H + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 89/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 50 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110I + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 89/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S110J + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R90/EI90 108/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für nicht brennbare Rohre (n.b.Rohr) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C

- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
- bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
- bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S111A + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 15/23 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 23 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111B + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111C + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111D + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111E + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 28/34 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 34 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111F + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 35/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111G + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111H + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111I + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111J + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 42/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 50 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111K + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 48/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111L + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 48/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 50 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111M + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111N + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111O + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 76/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111P + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 89/50 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 50 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S111Q + Streckenisolierung n.b.Rohr Wand R120/EI120 89/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S4 + Abschottung b.Rohr mit Streckenisolierung (STEINBACHER)**

Version: 07/2022

**Abschottung von brennbaren Rohrleitungen (b.Rohr) mittels einer beidseitigen Streckenisolierung aus Steinwolle-Schalen zur Unterbindung der Wärmeweiterleitung.**

- 83S401 + Liefert und montiert – Streckenisolierung für Brandabschottungen R90/EI90 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyvinylchlorid (PVC) in Massivdecke (Decke)  $\geq 100$  mm.**
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
  - Schmelzpunkt: > 1000 °C
  - Temperaturbereich: 0 bis 250 Grad C
  - Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C: 0,037 W/mK
  - allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"

- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S401A + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R90/EI90 35/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402 + Liefen und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyvinylchlorid (PVC) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S402A + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 18/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402B + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 22/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402C + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 28/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402D + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402E + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402F + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402G + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402H + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S402I + Streckenisolierung b.Rohr PVC Decke R120/EI120 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S407 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R90/EI90 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyethylen (PE) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C

- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C: 0,037 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S407A + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R90/EI90 35/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408 + Liefert und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyethylen (PE) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S408A + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408B + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408C + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408D + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 35/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408E + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408F + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408G + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408H + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408I + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408J + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S408K + Streckenisolierung b.Rohr PE Decke R120/EI120 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polypropylen (PP) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S413A + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413B + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413C + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413D + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 35/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413E + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413F + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413G + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413H + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413I + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413J + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S413K + Streckenisolierung b.Rohr PP Decke R120/EI120 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Kunststoffmantelverbund mit Aluminiumeinlage (KMR) in Massivdecke (Decke) ≥ 100 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S418A + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418B + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418C + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418D + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 35/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418E + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418F + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418G + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418H + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418I + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418J + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S418K + Streckenisolierung b.Rohr KMR Decke R120/EI120 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R60/EI60 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyvinylchlorid (PVC) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S428A + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 18/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428B + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 22/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428C + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 28/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428D + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428E + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428F + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428G + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428H + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S428I + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R60/EI60 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

- 83S433 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R90/EI90 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyvinylchlorid (PVC) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**
- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
  - Schmelzpunkt: > 1000 °C
  - Temperatureinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C

- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C: 0,037 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S433A + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R90/EI90 35/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434 + Liefert und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyvinylchlorid (PVC) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S434A + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 18/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434B + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 22/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434C + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 28/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434D + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 35/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434E + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 42/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434F + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 54/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S434G + Streckenisolierung b.Rohr PVC Wand R120/EI120 64/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polyethylen (PE) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand)  $\geq 150$  mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
- bei Dämmdicke  $\leq 40$  mm: 0,037 W/mK
- bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S444A + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444B + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444C + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444D + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 35/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444E + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444F + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444G + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444H + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444I + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444J + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S444K + Streckenisolierung b.Rohr PE Wand R120/EI120 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R60/EI60 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polypropylen (PP) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturereinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S454A + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454B + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454C + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454D + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454E + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454F + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454G + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454H + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454I + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S454J + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R60/EI60 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S455 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R90/EI90 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polypropylen (PP) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperatureinsatzbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke.

z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S455A + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R90/EI90 35/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S455B + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R90/EI90 42/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S455D + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R90/EI90 54/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S455E + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R90/EI90 64/100 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 100 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S456 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Polypropylen (PP) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C: 0,037 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S456A + Streckenisolierung b.Rohr PP Wand R120/EI120 35/20 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466 + Liefern und montieren – Streckenisolierung für Brandabschottungen R120/EI120 mit Steinwolle-Brandschutzschalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt, für brennbare Rohre (b.Rohr) aus Kunststoffmantelverbund mit Aluminiumeinlage (KMR) in Massivwand oder leichter Trennwand (Wand) ≥ 150 mm.**

- Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0
- Schmelzpunkt: > 1000 °C
- Temperaturbereich: 0 bis 250 Grad C
- Wärmeleitfähigkeit bei +40 Grad C:
  - bei Dämmdicke ≤ 40 mm: 0,037 W/mK
  - bei Dämmdicke > 40 mm: 0,038 W/mK
- allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis "P-MPA-E21-001 duotec"
- ETA „duotec“ beantragt

Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmdicke.  
z.B. **duotec Brandschutzschale** oder Gleichwertiges.

**83S466A + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 18/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466B + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 22/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466C + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 28/22 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 22 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466D + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 35/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466E + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 35/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 33 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466F + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 42/21 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 21 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466G + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 42/40 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm.  
Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466H + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 54/30 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466I + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 54/60 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 60 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466J + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 64/33 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 33 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

**83S466K + Streckenisolierung b.Rohr KMR Wand R120/EI120 64/70 mm**

Durchmesser Brandschutzschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 70 mm.

Angebotenes Erzeugnis (.....)

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

Schlussblatt	Bezeichnung	Gesamt
<b>Summe LV</b>		..... <b>EUR</b>
<b>Summe Nachlässe/Aufschläge</b>		..... <b>EUR</b>
<b>Gesamtpreis</b>		..... <b>EUR</b>
<b>zuzüglich .... % USt.</b>		..... <b>EUR</b>
<b>Angebotspreis</b>		..... <b>EUR</b>

**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
48	Kompaktpositionen Heizung,Lüftung, Sanitär	2
82	Wärme- und Kältedämmung	41
83	Feuerschutz und Schalldämmung	80
	Schlussblatt	109

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“