

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 48 - Kompaktpositionen Heizung,Lüftung, Sanitär

Kennung: HT Version: 013

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2021

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

Vorversion:

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

Erg.LB-Haustechnik

ABK 022

Datum: 31.10.2025 Status: freigegeben

Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung
<https://www.abk.at/baudaten/oesterreichischer-industriestandard>

- ULG 4801 Heizungsinstallation für Standardbauten**
- ULG 4802 Sanitärinstallation für Standardbauten**
- ULG 4805 Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG**
- ULG 4806 Schutzisolierungen**
- ULG 48A1 Vlies WD f.Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**
- ULG 48A2 Polyethylen WD f.Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**
- ULG 48A3 Ummantelung f.gedämmte Rohrleitungen (AUSTROFLEX)**
- ULG 48S1 PU WD f.Rohrleit.+Kst-mantel (STEINBACHER)**
- ULG 48S2 PU WD f.Rohrleit.+Alu-Verbund (STEINBACHER)**
- ULG 48S4 Steinwolle WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)**
- ULG 48S6 Polyethylen WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

48 Kompaktpositionen Heizung,Lüftung,Sanitär

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

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

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

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

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

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

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

3. Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

Kommentar:

Literaturverzeichnis (z.B.):

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

4801 Heizungsinstallation für Standardbauten

1. Standard-Bauten:

Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.

2. Technische Angaben:

2.1 Heizkörper:

Die Bauart der Heizkörper ist so gewählt, dass die Wärmeabgabe hauptsächlich durch Strahlung erfolgt. Die Baulänge entspricht weitgehend der Fensterbreite und die Bauhöhe der Parapethöhe abzüglich 20 cm.

2.2. Anschlussleitungen:

Anschlussleitungen bei Heizungs- und Raumkühlanlagen sind die Heizkörper-Anschlussleitungen von den Steigleitungen oder von den Verteilleitungen (z.B. in einer Zwischendecke) sowie die Leitungen von Verteilern zu Heizkörpern, Gebläsekonvektoren (Fan-Coils) oder Flächenheizungen und die im Bereich von Sesselleisten frei verlegten Verteilleitungen (z.B. innerhalb einer Wohnung).

480100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

480100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4801

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
480101	Raumheizungs-Installation mit Plattenheizkörpern mit möglichst wenig Konvektorlamellen, endbeschichtet, mit Mittelanschluss aus der Wand, einschließlich Wandbefestigung, Entlüftungsventil, Thermostatventil-Unterteil, absper- und regulierbarem Rücklaufanschluss, Anschlussbox aus wärmedämmendem Kunststoff nach Wahl des Auftragnehmers, eingebaut in eine vorhandene Ausnehmung. Vor- und Rücklauf-Anschlussleitungen, Rohrmaterial und Verbindungsstücke nach Wahl des Auftragnehmers. Im Positionsstichwort sind die Anzahl der Heizkörper im Raum und die maximale Entfernung zur Anschluss-Stelle angegeben.	
480101A	Raumheizungs-Installation 1 Heizkörper 4m	Stk
480101B	Raumheizungs-Installation 2 Heizkörper 7m	Stk
480101C	Raumheizungs-Installation 3 Heizkörper 9m	Stk
480101D	Raumheizungs-Installation 4 Heizkörper 11m	Stk
480101X	Raumheizungs-Installation_____	Stk
480110	Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige.	
480110A	Wärme.Z.Station b.10m	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.	
480110X	Wärme.Z.Station_____	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: _____	
480111	Wärmemengenzählerstation (Wärme.Z.Station) zum Anschluss einer Nutzungseinheit mit Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige und Batterie, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Je ein Kugelhahn vor und nach dem Wärmemengenzähler und ein Regulierventil mit Absperrfunktion und Mengenanzeige, einschließlich 2 Spülstutzen. Regelgruppe bestehend aus Umwälzpumpe, Beimischventil mit Stellmotor, 2 Kugelhähnen, 1 Entleerungsventil und Raumtemperaturregler mit Aufputz-Gehäuse.	
480111A	Wärme.Z.Station m.Regelgruppe b.10m	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern.	
480111X	Wärme.Z.Stationm.Regelgruppe_____	Stk
	Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens: _____	
480120	Kessel mit Gasbrenner ohne Gebläse, atmosphärischer Brenner, mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel). Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.	
480120A	Gaskessel m.Anschlusseinheit 8kW	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480120B	Gaskessel m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480120C	Gaskessel m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480120X	Gaskessel m.Anschlusseinheit_____	Stk
480121	<p>Brennwertkessel mit eingebauten Regel- und Sicherheitseinrichtungen gemäß Norm. Gasgerät der Ausführungsart B (Gaskessel), Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung. 2-stufiger Brenner NOx reduziert. Mit eingebauter Strömungssicherung. Einschließlich Wärmedämmung und Verkleidung aus Stahlblech, beschichtet. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich eingebauter drehzahl geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil, einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.</p>	
480121A	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480121B	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480121C	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480121X	Brennwertkessel m.Anschlusseinheit_____	Stk
	Wärmeleistung erforderlich: _____ kW.	
480125	<p>Umlauf-Wasserheizer mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (Gas-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emailierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.</p>	
480125A	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480125B	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480125C	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480125X	Gas-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit_____	Stk
480126	<p>Umlauf-Wasserheizer in Brennwerttechnik mit Speicher-Wassererwärmer aus korrosionsbeständigem Material (BW-Wärmezentrum) für Fanganschluss mit eingebautem Temperaturregler und Sicherheitstemperaturbegrenzer, Kesselthermometer sowie Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsventil, Manometer, automatischem Schnellentlüfter und Schutz gegen Wassermangel. Sommer/Winter-Schalter, Warmwasservorrang und Warmwasser-Temperaturwähler. Speicher-Wassererwärmer mit Wärmedämmung und eingebauter Schutzanode bei emailierter Ausführung, Speicher-Temperaturregler und Thermometer. Gasgerät der Ausführungsart B. Befeuert mit Erdgas, Vollautomat mit elektronischer Zündung und Ionisationsüberwachung, Gas-Magnetventil, Gasdruckregler, Abgasaustrittswächter und geregelter Leistung. Mit eingebauter Strömungssicherung und korrosionsgeschütztem Außenmantel. Angeschlossen mit einem Verbindungsstück aus kunststoffbeschichteten Abgasrohren an einen Fang. Einschließlich 2 Kugelhähnen, 2 Spülstutzen und Verrohrung bis zur Nutzungseinheit über eine Entfernung von höchstens 10 Metern (Anschlusseinheit). Im Positionsstichwort ist die Nenn-Heizleistung angegeben.</p>	
480126A	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 8kW	Stk
480126B	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 10kW	Stk
480126C	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit 15kW	Stk
480126X	BW-Wärmezentrum m.Anschlusseinheit_____	Stk
480127	Funk-Raumthermostat zur Steuerung des Heizgerätes.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480127A	Funk-Raumthermostat	Stk
480131	Steigleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480131A	Steigleitung f.Heizungsanlage DNID15	m
480131B	Steigleitung f.Heizungsanlage DNID20	m
480131C	Steigleitung f.Heizungsanlage DNID25	m
480131X	Steigleitung f.Heizungsanlage_____	m
480132	Verteilleitung für eine Heizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480132A	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID15	m
480132B	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID20	m
480132C	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID25	m
480132D	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID32	m
480132E	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID40	m
480132F	Verteilleitung f.Heizungsanlage DNID50	m
480132X	Verteilleitung f.Heizungsanlage_____	m
480133	Leitungen in einer Heizzentrale einschließlich aller erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und Befestigungsmaterial (Formstücke).	
480133A	Leitung f.Heizzentrale DNID15	m
480133B	Leitung f.Heizzentrale DNID20	m
480133C	Leitung f.Heizzentrale DNID25	m
480133D	Leitung f.Heizzentrale DNID32	m
480133E	Leitung f.Heizzentrale DNID40	m
480133F	Leitung f.Heizzentrale DNID50	m
480133X	Leitung f.Heizzentrale_____	m
4802	Sanitärinstallation für Standardbauten	
	1. Standard-Bauten: Gebäude mit vielen gleichartigen Räumen (z.B. Wohn- oder Bürogebäude) werden im Folgenden als Standard-Bauten bezeichnet.	
	2. Anschlussleitungen: Anschlussleitungen bei Wasserversorgungs- und Entwässerungsanlagen sind die Leitungen ab den Absperrvorrichtungen innerhalb einer Wohnung zu den sanitären Einrichtungsgegenständen und die zugehörigen Abflussleitungen.	
480200	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
480200Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4802	ZZZ
	Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<div></div>	<div></div>

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<div>Kommentar: Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div>	
480240	Herstellung der Trinkwasser- und der Abwasserleitungen für einen Standard-Nassraum (WC, Bad oder Küche) einschließlich Zirkulationsanschluss für den letzten Warmwasserauslass, mit Leitungen nach Wahl des Auftragnehmers, einschließlich Absperrventilen für Kaltwasser-Warmwasser und Zirkulationsleitung. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der zu versorgenden Auslässe angegeben.	
480240A	Nassraumverrohrung 1 Auslass	Stk
480240B	Nassraumverrohrung 3 Auslässe	Stk
480240C	Nassraumverrohrung 4 Auslässe	Stk
480240D	Nassraumverrohrung 5 Auslässe	Stk
480240E	Nassraumverrohrung 6 Auslässe	Stk
480240F	Nassraumverrohrung 7 Auslässe	Stk
480240G	Nassraumverrohrung 8 Auslässe	Stk
480240H	Nassraumverrohrung 9 Auslässe	Stk
480240I	Nassraumverrohrung 10 Auslässe	Stk
4805	Kontrollierte Wohnraumlüftung mit WRG	
480500	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
480500Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4805 ZZZ Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.	
	Kriterien der Gleichwertigkeit:	Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:
	<div>Kommentar: Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</div>	
480501	Eine kontrollierte Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung (WRG) besteht aus: Kompakt-Lüftungsgerät mit Luftfilter, Zu- und Abluftventilator, Wärmetauscher, Bypass in einem Gehäuse mit flexiblen Anschluss-Stutzen. Regelgerät zur Zulufttemperatur- und Drehzahlregelung, mit Anzeige der Filterverschmutzung. Zuluft- Abluft- und Überströmdurchlässe in den Wohn- und Nebenräumen. Verrohrung mit 2 Brandschutzklappen und allem Zubehör. Im Positionsstichwort ist die Anzahl der Wohnräume (WR) angegeben.	
480501A	Wohnraumlüftung WRG 1WR	Stk
480501B	Wohnraumlüftung WRG 2WR	Stk
480501C	Wohnraumlüftung WRG 3WR	Stk
480501D	Wohnraumlüftung WRG 4WR	Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480505	Außen- und Fortluftleitungen als Wickelfalzrohre aus verzinktem Stahlblech mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Wärmedämmung.	
480505A	Außen- u.Fortluftleitungen DNID125	m
480505B	Außen- u.Fortluftleitungen DNID150	m
480505C	Außen- u.Fortluftleitungen DNID200	m
480505D	Außen- u.Fortluftleitungen DNID250	m
480505E	Außen- u.Fortluftleitungen DNID300	m
480505F	Außen- u.Fortluftleitungen DNID315	m
480505G	Außen- u.Fortluftleitungen DNID400	m
480505X	Außen- u.Fortluftleitungen _____	m
480510	Fortluftdeflektor aus verzinktem Stahlblech mit Befestigungsmaterial und Zubehör.	
480510A	Fortluft-Deflektor DNID125	Stk
480510B	Fortluft-Deflektor DNID150	m
480510C	Fortluft-Deflektor DNID200	m
480510D	Fortluft-Deflektor DNID250	m
480510E	Fortluft-Deflektor DNID300	m
480510F	Fortluft-Deflektor DNID315	m
480510G	Fortluft-Deflektor DNID400	m
480510X	Fortluft-Deflektor _____	m
480515	Außenluftkollektor aus Kunststoffrohren mit Formstücken, Befestigungsmaterial und Zubehör.	
480515A	Außenluftkollektor DNOD125	m
480515B	Außenluftkollektor DNOD160	m
480515C	Außenluftkollektor DNOD200	m
480515D	Außenluftkollektor DNOD250	m
480515E	Außenluftkollektor DNOD300	m
480515F	Außenluftkollektor DNOD315	m
480515G	Außenluftkollektor DNOD400	m
480515X	Außenluftkollektor _____	m
480520	Außenluft-Ansaugeinrichtung (AnsaugE) mit Filter G 4, eingebaut in einem Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Wartungstür.	
480520A	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID125	m
480520B	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID160	m
480520C	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID200	m
480520D	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID250	m
480520E	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID300	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480520F	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID315	m
480520G	Außenluft- AnsaugE m.Filter DNID400	m
480520X	Außenluft- AnsaugE m.Filter _____	m
4806	Schutzisolierungen Ausmaß- und Abrechnungsregeln: Formstücke und Armaturen: 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. <i>Kommentar:</i> Formstücke und Armaturen sind frei zu formulieren.	
480600	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
480600Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 4806 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: _____ _____ _____ Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: _____ _____ _____ <i>Kommentar:</i> Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)	ZZZ
480601	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480601A	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN10	m
480601B	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN15	m
480601C	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN20	m
480601D	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN25	m
480601E	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN32	m
480601F	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN40	m
480601G	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN50	m
480601H	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN65	m
480601I	WD Rohr PUR Schale 20mm Kst.DN80	m
480602	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480602A	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN10	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480602B	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN15	m
480602C	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN20	m
480602D	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN25	m
480602E	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN32	m
480602F	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN40	m
480602G	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN50	m
480602H	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN65	m
480602I	WD Rohr PUR Schale 30mm Kst.DN80	m
480603	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus Kunststoff (Kst.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 40 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480603E	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN32	m
480603F	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN40	m
480603G	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN50	m
480603H	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN65	m
480603I	WD Rohr PUR Schale 40mm Kst.DN80	m
480611	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480611A	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN10	m
480611B	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN15	m
480611C	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN20	m
480611D	WD Rohr PUR Schale 20mm AluF.DN25	m
480612	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.).</p> <p>Dämmstoffdicke: 30 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480612A	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN10	m
480612B	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN15	m
480612C	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN20	m
480612D	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN25	m
480612E	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN32	m
480612F	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN40	m
480612G	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN50	m
480612H	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN65	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480612I	WD Rohr PUR Schale 30mm AluF.DN80	m
480613	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethanschalen (PUR-Schale) mit einer Umhüllung aus armierter Aluminiumfolie (AluF.)</p> <p>Dämmstoffdicke: 40 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480613E	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN32	m
480613F	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN40	m
480613G	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN50	m
480613H	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN65	m
480613I	WD Rohr PUR Schale 40mm AluF.DN80	m
480621	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).</p> <p>Dämmstoffdicke: 9 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480621A	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN10	m
480621B	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN15	m
480621C	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN20	m
480621D	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN25	m
480621E	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN32	m
480621F	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN40	m
480621G	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN50	m
480621H	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN65	m
480621I	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN80	m
480621J	WD Rohr PE Schlauch 9mm DN100	m
480622	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).</p> <p>Dämmstoffdicke: 13 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480622A	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN10	m
480622B	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN15	m
480622C	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN20	m
480622D	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN25	m
480622E	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN32	m
480622F	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN40	m
480622G	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN50	m
480622H	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN65	m
480622I	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN80	m
480622J	WD Rohr PE Schlauch 13mm DN100	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480623	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480623A	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN10	m
480623B	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN15	m
480623C	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN20	m
480623D	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN25	m
480623E	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN32	m
480623F	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN40	m
480623G	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN50	m
480623H	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN65	m
480623I	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN80	m
480623J	WD Rohr PE Schlauch 20mm DN100	m
480624	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch).</p> <p>Dämmstoffdicke: 30 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480624B	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN15	m
480624C	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN20	m
480624D	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN25	m
480624E	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN32	m
480624F	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN40	m
480624G	WD Rohr PE Schlauch 30mm DN50	m
480631	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 9 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480631A	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10	m
480631B	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15	m
480631C	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20	m
480631D	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25	m
480631E	WD Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32	m
480632	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 13 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480632A	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10	m
480632B	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15	m
480632C	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480632D	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25	m
480632E	WD Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32	m
480633	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 20 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480633A	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10	m
480633B	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15	m
480633C	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20	m
480633D	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25	m
480633E	WD Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32	m
480634	<p>Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylenfolie (PE Folie).</p> <p>Dämmstoffdicke: 25 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480634A	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10	m
480634B	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15	m
480634C	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20	m
480634D	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25	m
480634E	WD Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32	m
480651	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 4 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480651A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN10	m
480651B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN15	m
480651C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN20	m
480651D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN25	m
480651E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN32	m
480651F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 4mm DN40	m
480652	<p>Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW).</p> <p>Dämmstoffdicke: 9 mm</p> <p>Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.</p>	
480652A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN10	m
480652B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN15	m
480652C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN20	m
480652D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN25	m
480652E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN32	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480652F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN40	m
480652G	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN50	m
480652H	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN65	m
480652I	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN80	m
480652J	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm DN100	m
480653	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schweißwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480653A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN10	m
480653B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN15	m
480653C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN20	m
480653D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN25	m
480653E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN32	m
480653F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN40	m
480653G	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN50	m
480653H	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN65	m
480653I	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN80	m
480653J	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm DN100	m
480654	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schweißwasser (SW). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480654A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN10	m
480654B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN15	m
480654C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN20	m
480654D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN25	m
480654E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN32	m
480654F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN40	m
480654G	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN50	m
480654H	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN65	m
480654I	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN80	m
480654J	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm DN100	m
480655	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylenschläuchen (PE Schlauch) zur Vermeidung von Schweißwasser (SW). Dämmstoffdicke: 30 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480655A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN10	m
480655B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN15	m
480655C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN20	m
480655D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN25	m
480655E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN32	m
480655F	KD (SW) Rohr PE Schlauch 30mm DN40	m
480661	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylen­schläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylen­folie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 9 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480661A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN10	m
480661B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN15	m
480661C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN20	m
480661D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN25	m
480661E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 9mm PE Folie DN32	m
480662	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylen­schläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylen­folie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 13 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480662A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN10	m
480662B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN15	m
480662C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN20	m
480662D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN25	m
480662E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 13mm PE Folie DN32	m
480663	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylen­schläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylen­folie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 20 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480663A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN10	m
480663B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN15	m
480663C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN20	m
480663D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN25	m
480663E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 20mm PE Folie DN32	m
480664	Kälte­dämmung auf Rohren (KD Rohr) aus Polyethylen­schläuchen (PE Schlauch) mit einer Umhüllung aus Polyethylen­folie (PE Folie) zur Vermeidung von Schwitzwasser (SW). Dämmstoffdicke: 25 mm Im Positionsstichwort ist die Nennweite des Rohres angegeben.	
480664A	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN10	m
480664B	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN15	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
480664C	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN20	m
480664D	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN25	m
480664E	KD (SW) Rohr PE Schlauch 25mm PE Folie DN32	m

48A1 + Vlies WD f.Rohrleitungen (AUSTROFLEX)

Version: 2018

1. Dämmung

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

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

2. Vorschriften

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

3. Dämmstoffdicke

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

4. Produktmerkmale

Farbe: Aluminium (glänzend)

Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +120 °C

Brandklasse: E gemäß EN 13501-1

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

5. Umweltverträglichkeit

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

6. Aufzählungen

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

Kommentar:

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

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

48A100 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

48A100Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48A1

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p><i>Kommentar:</i></p> <p>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)</p>	
48A101	<p>Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit Schläuchen aus Polyestervlies (Vlies), mit äußerer PP-Schutzfolie, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.</p> <p>Dämmdicke: 4 mm</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austrovlies Dünnwand, Art.-Nr.-Gruppe 030VLA oder Gleichwertiges.</p>	
48A101A	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 15/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A101B	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 18/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A101C	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 22/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A101D	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 28/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A101E	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 35/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A101F	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 42/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A101G	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 48/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A102	<p>Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit Schläuchen aus Polyestervlies (Vlies), mit äußerer PP-Schutzfolie, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.</p> <p>Dämmdicke: 4 mm</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austrovlies Abfluss, Art.-Nr.-Gruppe 030VAA oder Gleichwertiges.</p>	
48A102A	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 65/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A102B	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 88/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A102C	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 126/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A102D	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 153/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m
48A102E	<p>Umh.Rohr Vlies m.Schutzfolie 180/4mm</p> <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48A103	+ Isolierstreifen für Dämmung von Kreuz-, Winkel- und T-Stücken aus Polyestervlies (Vlies), mit äußerer PP-Schutzfolie, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion. In selbstklebender oder nicht selbstklebender Ausführung. Dämmdicke: 2 mm Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite des Isolierstreifens und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austrovlies Isolierstreifen, Art.-Nr.-Gruppe 030WSA oder Gleichwertiges.	
48A103A	+ Isolierstreifen Vlies m.Schutzfolie 70/2mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A103B	+ Isolierstreifen Vlies m.Schutzfolie 100/2mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

48A2 + Polyethylen WD f.Rohrleitungen (AUSTROFLEX)

Version: 2018

1. Dämmung

1.1 Astraflex PE, Austrozipp PE

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

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

2. Vorschriften

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

3. Dämmstoffdicke

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

4. Produktmerkmale

3.1 Austraflex PE, Austrozipp PE

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

3.2 Austroflex Stabil

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

3.3 Austroflex PE-Robust Alu

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

5. Umweltverträglichkeit

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

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

6. Aufzahlungen

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

7. Montagehinweise für PE-Robust

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

Kommentar:

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

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

48A200 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

48A200Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48A2

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

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

Dämmdicke: 10 mm

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

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

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

AUS m

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

AUS m

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

AUS m

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

AUS m

- für unbeheizte Räume (f.u.R.)

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
48A201F +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/10mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A201G +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/10mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A201H +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/10mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A201I +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/10mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A201J +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/10mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A201K +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/10mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A202 +	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz. Dämmdicke: 13 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE013 von Austroflex oder Gleichwertiges.		
48A202A +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A202B +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A202C +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A202D +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A202E +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A202F +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48A202G + WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/13mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A202H + WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/13mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A202I + WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/13mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A202J + WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/13mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A202K + WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/13mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitzt.	Dämmdicke: 20 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE020 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A203A + WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203B + WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203C + WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203D + WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203E + WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203F + WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203G + WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/20mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A203H + WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/20mm f.u.R.		AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)		
48A203I	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A203J	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A203K	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 9 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK009 von Austroflex oder Gleichwertiges.		
48A204A	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204B	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204C	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204D	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204E	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204F	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204G	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204H	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/9mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A204I	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/9mm f.u.R.	AUS	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
48A205	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 13 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK013 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A205A	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205B	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205C	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205D	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205E	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205F	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205G	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205H	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A205I	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/13mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A206	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 20 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK020 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A206C	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48A206D	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A206E	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A206F	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A206G	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A206H	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A206I	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/20mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211	+ Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. Dämmdicke: 4 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Dünnwand, Art.-Nr.-Gruppe 032STA oder Gleichwertiges.	
48A211A	+ Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 12/4mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211B	+ Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 15/4mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211C	+ Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 18/4mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211D	+ Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 22/4mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211E	+ Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 28/4mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211F	+ Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 35/4mm f.u.R. <ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48A211G + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 42/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A211H + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 48/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A212 + Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion.	Dämmdicke: 4 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Abfluss, Art.-Nr.-Gruppe 032SSA oder Gleichwertiges.	
48A212A + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 65/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A212B + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 88/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A212C + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 126/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A212D + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 153/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A212E + Umh.Rohr extr.PE-Schlauch PP-SF + GF 180/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A213 + Isolierstreifen für Dämmung von Kreuz-, Winkel- und T-Stücken aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. In selbstklebender oder nicht selbstklebender Ausführung.	Dämmdicke: 2 mm Im Positionsstichwort angegeben sind die Breite des Isolierstreifens und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Isolierstreifen, Art.-Nr.-Gruppe 032WSA oder Gleichwertiges.	
48A213A + Isolierstreifen extr.PE PP-SF 70/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A213B + Isolierstreifen extr.PE PP-SF 100/4mm f.u.R.	<ul style="list-style-type: none"> für unbeheizte Räume (f.u.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A231 + Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz.	Dämmdicke: 10 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 020APE010 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A231A + WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/10mm f.b.R.		AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
48A232	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitzt. Dämmdicke: 13 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE013 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A232B	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/13mm f.b.R. <ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A232C	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/13mm f.b.R. <ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A233	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitzt. Dämmdicke: 20 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 021APE020 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A233D	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/20mm f.b.R. <ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A234	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 9 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK009 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A234A	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/9mm f.b.R. <ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A235	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 13 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK013 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A235B	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/13mm f.b.R. <ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A235C	+ WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/13mm f.b.R. <ul style="list-style-type: none"> für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A236	+ Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 20 mm	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK020 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A236D +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/20mm f.b.R. • für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A243 +	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), mit co-extrudierter PE-Folie für mechanisch stark beanspruchte Leitungen. Rohrführung zylindrisch. Dämmdicke: 20 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex PE-Stabil Rot, Art.-Nr.-Gruppe 040PSR0020 oder Gleichwertiges.	
48A243D +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 28/20mm f.b.R. • für beheizte Räume (f.b.R.) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251 +	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, angeschlitz. Dämmdicke: 10 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE, Art.-Nr.-Gruppe 020APE010 oder Gleichwertiges.	
48A251A +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 15/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251B +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 18/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251C +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 22/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251D +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 28/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251E +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 35/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251F +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 42/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251G +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 48/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251H +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 54/10mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251I +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 60/10mm UP UR	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
48A251J +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 76/10mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A251K +	WD Rohr extr.PE-Schlauch 89/10mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254 +	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), ohne Schutzfolie, geschlitzt mit selbstklebendem Verschluss an der Längsnaht. Dämmdicke: 9 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Astraflex PE selbstklebend, Art.-Nr.-Gruppe 024PSK009 von Austroflex oder Gleichwertiges.	
48A254A +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 15/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254B +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 18/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254C +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 22/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254D +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 28/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254E +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 35/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254F +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 42/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254G +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 48/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254H +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 54/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A254I +	WD Rohr extr.PE-Schlauch selbstklebend 60/9mm UP UR <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261 +	Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr. PE-Schlauch), mit co-extrudierter PE-Folie für mechanisch stark beanspruchte Leitungen. Rohrführung zylindrisch	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Dämmdicke: 9 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Außendurchmesser des Rohrs und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex PE-Stabil ROT, Art.-Nr.-Gruppe 040PSR0010 oder Gleichwertiges.	
48A261A +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 15/9mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261B +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 18/9mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261C +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 22/9mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261D +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 28/9mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261E +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 35/9mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261F +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE 42/9mm UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A261G +	WD Rohr extr.PE-Schlauch SF m.co-extr.PE UP UR • Unterputz (UP), Fußboden in unbeheizten/beheizten Räumen (UR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A271 +	Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit PP-Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. Dämmdicke: 4 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Dünnwand, Art.-Nr.-Gruppe 032STA oder Gleichwertiges.	
48A271A +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 15/4mm UP BR • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A271B +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 18/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A271C +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 22/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A271D +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 28/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A271E +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 35/4mm UP BH	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
48A271F +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 42/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A271G +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 48/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272 +	Umhüllung auf Rohren (Umh.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit roter Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. Dämmdicke: 4 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Dünnwand rot, Art.-Nr.-Gruppe 032STR oder Gleichwertiges.	
48A272A +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 15/4mm UP BR <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272B +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 18/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272C +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 22/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272D +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 28/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272E +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 35/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272F +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 42/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A272G +	Umh.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 48/4mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A273 +	Umhüllung auf Abfluss-Rohren (Abfl.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. Dämmdicke: 4 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Abfluss Alu, Art.-Nr.-Gruppe 034SAA oder Gleichwertiges.	
48A273A +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 50/4mm UP BR <ul style="list-style-type: none"> • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH	
48A273B +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 70/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A273C +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 100/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A273D +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 125/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A273E +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch alu PP-SF+GF 150/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A274 +	Umhüllung auf Abfluss-Rohren (Abfl.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit roter Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. Dämmdicke: 4 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Abfluss rot, Art.-Nr.-Gruppe 034SAR oder Gleichwertiges.		
48A274A +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 50/4mm UP BR • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A274B +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 70/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A274C +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 80/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A274D +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 90/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A274E +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 100/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A274F +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 125/4mm UP BH • Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS	m
48A275 +	Umhüllung auf Abfluss-Rohren (Abfl.Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus vernetztem Polyethylen-Weichschaum (extr.PE-Schlauch), mit roter Schutzfolie (PP-SF) außen und PE-Gleitfolie (GF) innen, zur Verwendung als Schutz vor Schwitzwasser und Korrosion oder Schallreduktion. Dämmdicke: 9 mm Im Positionsstichwort angegeben sind der Innendurchmesser des Schlauches und die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. Austroflex Stabil Abfluss rot, Art.-Nr.-Gruppe 032SAR oder Gleichwertiges.		
48A275A +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 50/9mm UP BR	AUS	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	
48A275B +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 70/9mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A275C +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 100/9mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m
48A275D +	Abfl.Rohr extr.PE-Schlauch rot PP-SF+GF 125/9mm UP BH <ul style="list-style-type: none"> Unterputz (UP), Fußboden in beheizten Räumen (BR) Angebotenes Erzeugnis: (.....)	AUS m

48A3 + Ummantelung f.gedämmte Rohrleitungen (AUSTROFLEX)

Version: 2018

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

1. Vorschriften:

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

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

2. Aufzahlungen

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

Kommentar:

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

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

48A300 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

48A300Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48A3

ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

- 48A301 + Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.
- Oberfläche: seidenmatt und glatt
 - Farbe: weiß oder schwarz
 - Dicke der Folie: 0,35 mm (Abweichungen bei den Formteilen möglich)
 - Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.

Verarbeitung:

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

Besonders zu beachten:

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

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

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

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

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

Verarbeitung:

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

Besonders zu beachten:

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

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

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

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

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

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

Verarbeitung:

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

Besonders zu beachten:

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

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

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

AUS m

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

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

Verarbeitung:

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

Besonders zu beachten:

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

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

48A304A + Umh.EKAPLAST a.halogenfreier Folie

AUS m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

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

Verarbeitung

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

Besonders zu beachten:

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

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

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

AUS m

Rohraussendurchmesser (mm):

Dämmstoffdicke (mm):

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

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

Verarbeitung

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

Besonders zu beachten:

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

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

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

AUS m

Rohraussendurchmesser (70 - 480 mm):

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

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

48A307 + Wärmedämmung an Absperr- und Reguliervorrichtungen im Innenbereich mit Weichschaumkappen aus PE Weichschaumkappen gemäß Energieeinsparverordnung (EnEV), Anlage 5, Tabelle 1, Zeile 5 bis 6: Armaturen / Ventile:

Aufbau:

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

Rohmaterial mit folgenden technischen Eigenschaften:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(mK) bei 0 °C Baustoffklasse: DIN 4102-B1 Anwendungsbereich -80 bis +100 °C <p>Nachrüstung bei Anlagen und Gebäuden:</p> <ul style="list-style-type: none"> Bei heizungstechnischen Anlagen müssen ungedämmte, zugängliche Wärmeverteilungen sowie Armaturen, die sich in unbeheizten Räumen befinden, gedämmt werden. <p>Ordnungswidrigkeit:</p> <ul style="list-style-type: none"> Es wird darauf hingewiesen, dass lt. § 18 EnEV bei Nichtbefolgung Bußgelder verhängt werden können. <p>Verarbeitung:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die jederzeit wieder abnehmbaren Dämmkappen werden auf die Armaturen gesetzt und mechanisch befestigt <p>z.B. Astraflex Ventilkappe von Austroflex oder Gleichwertiges.</p>	
48A307A +	Astraflex Ventilkappe f.Schrägsitzventile <ul style="list-style-type: none"> für Schrägsitzventile <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS Stk
48A307B +	Astraflex Ventilkappe f.Kugelhahnventile <ul style="list-style-type: none"> für Kugelhahnventile <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS Stk
48A307C +	Astraflex Ventilkappe f.Zirkulationsventile <ul style="list-style-type: none"> für Zirkulationsventile <p>Angebotenes Erzeugnis: (.....)</p>	AUS Stk
48S1 +	PU WD f.Rohrleit.+Kst-mantel (STEINBACHER) Version: 07/2022 Wärmedämmung aus Polyurethan-Isolierschalen mit Kunststoffmantel für Rohrleitungen. Aufzahlungen: Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt. <i>Kommentar:</i> <i>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.</i> <i>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).</i>	
48S100 +	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
48S100Q +	Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48S1 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div></div> <div></div> <div></div> <i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i>	ZZZ
48S133 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinonorm PUR-035-PVC oder Gleichwertiges.</p>	
48S133A +	WD Rohr PU Schale KstFM 15/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S133B +	WD Rohr PU Schale KstFM 18/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S133C +	WD Rohr PU Schale KstFM 22/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S133D +	WD Rohr PU Schale KstFM 28/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S133E +	WD Rohr PU Schale KstFM 35/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S133F +	WD Rohr PU Schale KstFM 42/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S134 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier. <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinonorm PUR-035-PVC oder Gleichwertiges.</p>	
48S134B +	WD Rohr PU Schale KstFM 48/25mm Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S135 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier. <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinonorm PUR-035-PVC oder Gleichwertiges.</p>	
48S135A +	WD Rohr PU Schale KstFM 28/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S135B +	WD Rohr PU Schale KstFM 35/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S135C + WD Rohr PU Schale KstFM 42/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S135D + WD Rohr PU Schale KstFM 57/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S135E + WD Rohr PU Schale KstFM 60/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S135F + WD Rohr PU Schale KstFM 76/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S135G + WD Rohr PU Schale KstFM 89/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S136 +	Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier. <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, 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 (.....)	STB m
48S136B + WD Rohr PU Schale KstFM 48/40mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S137 +	Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Kunststoff-Folien-Mantel (KstFM) einschließlich Verschlussautomatik. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier. <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,036 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, 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 (.....)	STB m
48S137B + WD Rohr PU Schale KstFM 60/50mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S140 +	Liefern und montieren - Aufzählung/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	STB Stk

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S141	+ Liefen und montieren - Aufzählung/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	STB Stk
48S2	+ PU WD f.Rohrleit.+Alu-Verbund (STEINBACHER) Version: 07/2022 Wärmedämmung aus Polyurethan-Isolierschalen mit Alu-Verbund-Mantel für Rohrleitungen. <div><div>Kommentar:</div><div>Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet. Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).</div></div>	
48S200	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
48S200Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48S2 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. <div><div>Kriterien der Gleichwertigkeit:</div><div>Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	ZZZ
48S233	+ Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier. <ul style="list-style-type: none">• Länge der Rohrschale 1 lfm• Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK• Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0• Temperatureinsatzbereich: 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 (.....)	STB m
48S233B	+ WD Rohr PU Schale AIVM 22/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S233C	+ WD Rohr PU Schale AIVM 28/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S233D	+ WD Rohr PU Schale AIVM 35/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinonorm PUR-Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S234A +	WD Rohr PU Schale AIVM 42/25mm Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S234B +	WD Rohr PU Schale AIVM 48/25mm Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Polyurethan-Schalen (PU Schale) mit Alu-Verbund-Mantel (AIVM) einschließlich Verschlussklebeband. Inneneinlage hitzebeständiges Spezialpapier. <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +140 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinonorm 320 PUR-Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S235A +	WD Rohr PU Schale AIVM 18/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235B +	WD Rohr PU Schale AIVM 22/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235C +	WD Rohr PU Schale AIVM 28/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235D +	WD Rohr PU Schale AIVM 35/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235E +	WD Rohr PU Schale AIVM 42/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235F +	WD Rohr PU Schale AIVM 48/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235G +	WD Rohr PU Schale AIVM 57/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235H +	WD Rohr PU Schale AIVM 60/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235I +	WD Rohr PU Schale AIVM 76/30mm Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S235J +	WD Rohr PU Schale AIVM 89/30mm	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

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

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_L, 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 STB m

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

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

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

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

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

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).

48S400 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

48S400Q + Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48S4 ZZZ

Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart:

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art.

Kriterien der Gleichwertigkeit:

Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit:

Kommentar:

Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m²K bis 0,85 W/m²K)

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-s1, 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 STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	
48S437B +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437C +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437D +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437E +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437F +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437G +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437H +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437I +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437J +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437K +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437L +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S437M +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/20mm Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt. <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A2L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 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	STB m

LGPoSNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser Isolierschale Innen: 15 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	
48S438B + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438C + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438D + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438E + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438F + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438G + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438H + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438I + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438J + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438K + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438L + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438M + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438N + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 108/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S438O + WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/30mm	Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,037 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A₂-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinwool Isolierschale Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S439A +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 18/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 18 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439B +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439C +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439D +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439E +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439F +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439G +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439H +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439I +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439J +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439K +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439L +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S439M +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/40mm Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 40 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A₂-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinwool Isolierschale Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S440A +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 22/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 22 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440B +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 28/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 28 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440C +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 35/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 35 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440D +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 42/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 42 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440E +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 48/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 48 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440F +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 54/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 54 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440G +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 57/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 57 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440H +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440I +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 64/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 64 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440J +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440K +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440L +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 108/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 108 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S440M +	WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/50mm Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 50 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S441 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A₂L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinwool Isolierschale Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S441A	<p>+ WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 60/60mm</p> <p>Durchmesser Isolierschale Innen: 60 mm, Dämmdicke: 60 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S441B	<p>+ WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/60mm</p> <p>Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 60 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S442	<p>+ Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A₂L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinwool Isolierschale Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S442A	<p>+ WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 76/70mm</p> <p>Durchmesser Isolierschale Innen: 76 mm, Dämmdicke: 70 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S443	<p>+ Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A₂L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinwool Isolierschale Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S443A	<p>+ WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 89/80mm</p> <p>Durchmesser Isolierschale Innen: 89 mm, Dämmdicke: 80 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S444	<p>+ Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) aus Steinwolle-Schalen mit Oberflächenbeschichtung aus gitternetzverstärkter Aluminiumfolie (Alu) und selbstklebender Überlappung, Schale einseitig geschlitzt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge der Rohrschale 1 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,038 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: A₂L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis +250 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser der Isolierschale sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinwool Isolierschale Alu oder Gleichwertiges.</p>	
48S444A	<p>+ WD Rohr Steinwolle-Schale Alu 114/100mm</p> <p>Durchmesser Isolierschale Innen: 114 mm, Dämmdicke: 100 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m

48S6 + Polyethylen WD f.Rohrleitungen (STEINBACHER)

Version: 07/2022

Wärmedämmung aus Polyethylen Isolierschläuchen mit oder ohne Schutzfolie für Rohrleitungen.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<i>(BVergG) nicht geeignet.</i> <i>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).</i>	
48S600	+ Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
48S600Q	+ Kriterien der Gleichwertigkeit ULG 48S6 Für die in den Positionen dieser Unterleistungsgruppe stehenden beispielhaften Materialien/Erzeugnisse wird vereinbart: Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material/Erzeugnis gleichwertiger Art. Kriterien der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> Werte/Bandbreite der Gleichwertigkeit: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div> <i>Kommentar:</i> <i>Zur Bestimmung von Gleichwertigkeiten können mehrere Kriterien herangezogen werden (z.B. U-Wert, Schalldämmmaß, Verbrauch, Leistung). Dabei ist dann der Wert oder Bereich anzuführen, in dem das gleichwertige Produkt zulässig ist. (z.B. U-Wert von 0,7 W/m2K bis 0,85 W/m2K)</i>	ZZZ
48S631	+ Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie. <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches 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 (.....)	STB m
48S631B	+ WD Rohr extr.Schl.PE 15/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631C	+ WD Rohr extr.Schl.PE 18/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631D	+ WD Rohr extr.Schl.PE 22/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631E	+ WD Rohr extr.Schl.PE 28/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631F	+ WD Rohr extr.Schl.PE 35/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631G	+ WD Rohr extr.Schl.PE 42/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631H	+ WD Rohr extr.Schl.PE 48/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S631I + WD Rohr extr.Schl.PE 57/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631J + WD Rohr extr.Schl.PE 60/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631K + WD Rohr extr.Schl.PE 76/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S631L + WD Rohr extr.Schl.PE 89/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie. <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches 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 (.....)	STB m
48S632B + WD Rohr extr.Schl.PE 15/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632C + WD Rohr extr.Schl.PE 18/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632D + WD Rohr extr.Schl.PE 22/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632E + WD Rohr extr.Schl.PE 28/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632F + WD Rohr extr.Schl.PE 35/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632G + WD Rohr extr.Schl.PE 42/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632H + WD Rohr extr.Schl.PE 48/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632I + WD Rohr extr.Schl.PE 57/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S632J + WD Rohr extr.Schl.PE 60/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632K + WD Rohr extr.Schl.PE 76/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S632L + WD Rohr extr.Schl.PE 89/13mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633 +	Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie. <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 400 PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S633A + WD Rohr extr.Schl.PE 15/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633B + WD Rohr extr.Schl.PE 18/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633C + WD Rohr extr.Schl.PE 22/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633D + WD Rohr extr.Schl.PE 28/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633E + WD Rohr extr.Schl.PE 35/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633F + WD Rohr extr.Schl.PE 42/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633G + WD Rohr extr.Schl.PE 48/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633H + WD Rohr extr.Schl.PE 57/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 57 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633I + WD Rohr extr.Schl.PE 60/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 60 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633J + WD Rohr extr.Schl.PE 76/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S633K + WD Rohr extr.Schl.PE 89/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 89 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S633L + WD Rohr extr.Schl.PE 114/20mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 114 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S634 +	<p>Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 400 PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S634A + WD Rohr extr.Schl.PE 28/25mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S634B + WD Rohr extr.Schl.PE 35/25mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S634C + WD Rohr extr.Schl.PE 42/25mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S634D + WD Rohr extr.Schl.PE 76/25mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 76 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S635 +	<p>Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 400 PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S635A + WD Rohr extr.Schl.PE 18/26mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S635B + WD Rohr extr.Schl.PE 22/26mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S636 +	<p>Liefern und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 400 PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S636A + WD Rohr extr.Schl.PE 15/27mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S637	<p>+</p> <p>Liefen und montieren - Wärmedämmung auf Rohren (WD Rohr) mit extrudierten Schläuchen aus geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum (extr.Schl.PE), ohne Schutzfolie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 400 PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S637A	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE 22/30mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S637B	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE 28/30mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S637C	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE 35/30mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S637D	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE 42/30mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 30 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S639	<p>+</p> <p>Liefen 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).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 85 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinojet 410 PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S639A	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 15/13mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S639B	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 18/13mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S639C	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 22/13mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S639D	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 28/13mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S639E	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 35/13mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S639F	<p>+</p> <p>WD Rohr extr.Schl.PE sk LN 42/13mm</p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S641	<p>+</p> <p>Liefen 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.).</p>	

LGPosNr.	Positionsstichwort		EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 440 Ultra PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>		
48S641A +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S641B +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S641C +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S641D +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S641E +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S641F +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/9mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S642 +	<p>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.).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 440 Ultra PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>		
48S642A +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/13mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S642B +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/13mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S642C +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/13mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S642D +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/13mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S642E +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/13mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB	m
48S642F +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/13mm	STB	m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 13 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	
48S643	<p> + 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.). </p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 440 Ultra PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S643A	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/20mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S643B	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/20mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S643C	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/20mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S643D	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/20mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S643E	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/20mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S643F	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/20mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 20 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S644	<p> + 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.). </p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 • Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 440 Ultra PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S644A	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 28/25mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S644B	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 35/25mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S644C	<p> + WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 42/25mm </p> <p>Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)</p>	STB m
48S645	<p> + 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.). </p> <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 440 Ultra PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S645A +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 18/26mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S645B +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 22/26mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S646 +	Liefen 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.). <ul style="list-style-type: none"> Länge: 2 lfm Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK Brandverhalten nach EN 13501-1: C_L-s1, d0 Temperatureinsatzbereich: -20 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 440 Ultra PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S646A +	WD Rohr extr.Schl.PE zyl. SF 15/27mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S660 +	Liefen 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. <ul style="list-style-type: none"> Länge: 2 lfm Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK Brandverhalten gem. EN 13501-1: E_L, d0 Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex quadro PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S660A +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 15/7mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 7 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S660B +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 18/7mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 7 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S660C +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 22/7mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 7 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S660D +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/7mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 7 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S660E +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 35/7mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 7 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S661 +	Liefen 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 <ul style="list-style-type: none"> Länge: 2 lfm Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten gem. EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite. z.B. steinoflex quadro PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S661A +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/25mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 25 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S662 +	Liefen 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 <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK • Brandverhalten gem. EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite. z.B. steinoflex quadro PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S662A +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 18/26mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 26 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S662B +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 22/26mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 26 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S663 +	Liefen 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 <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK • Brandverhalten gem. EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite. z.B. steinoflex quadro PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S663A +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 15/27mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 27 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S664 +	Liefen 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 <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK • Brandverhalten gem. EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite. z.B. steinoflex quadro PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S664A +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 28/38mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 38 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S664B +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 35/38mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 35 mm, Dämmdicke: 38 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S665 +	Liefen 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 <ul style="list-style-type: none"> • Länge: 2 lfm • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,042 W/mK 	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<ul style="list-style-type: none"> • Brandverhalten gem. EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke zur Kaltseite. z.B. steinoflex quadro PE-Isolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S665A +	WD Rohr quadr.Schl.PE SF 42/46mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 46 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
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. <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit bei 10 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 445 RF Dünnwandisolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S670A +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 15/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 15 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S670B +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 18/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 18 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S670C +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 22/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 22 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S670D +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 28/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 28 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S670E +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 34/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 34 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S670F +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 42/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 42 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S670G +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 48/4mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 48 mm, Dämmdicke: 4 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
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. <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 405 RF Abfluss-Schallisolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S671A +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 65/5mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 65 mm, Dämmdicke: 5 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S671B +	Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 94/5mm Durchmesser Isolierschlauch Innen: 94 mm, Dämmdicke: 5 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
48S671C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 108/5mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 108 mm, Dämmdicke: 5 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S671D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 130/5mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 130 mm, Dämmdicke: 5 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S671E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 148/5mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 148 mm, Dämmdicke: 5 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S671F + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 185/5mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 185 mm, Dämmdicke: 5 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S672 +	<p>Liefen 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wärmeleitfähigkeit bei 40 Grad C: 0,040 W/mK • Brandverhalten nach EN 13501-1: E_L, d0 • Temperatureinsatzbereich: 0 bis 90 Grad C <p>Angegeben sind der Innendurchmesser des Dämmschlauches sowie die Nenn-Dämmstoffdicke. z.B. steinoflex 405 R Abfluss-Schallisolierschlauch oder Gleichwertiges.</p>	
48S672A + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 65/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 65 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S672B + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 80/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 80 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S672C + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 98/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 98 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S672D + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 108/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 108 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m
48S672E + Umh.Rohr extr.Schl.PE SF+RF 130/9mm	Durchmesser Isolierschlauch Innen: 130 mm, Dämmdicke: 9 mm. Angebotenes Erzeugnis (.....)	STB m