



# Flächenheizung und -kühlung

## Preisliste 1-2025



Flächenheizung &  
-kühlung

comfort delivered by **PURMO**

# Purmo Flächenheizung

## Das komplette System aus einer Hand

Jeder Neubau und jede Modernisierung hat seine eigenen Anforderungen. Das gilt ganz besonders auch für die Fußbodenheizung. Neben der erforderlichen Wärmeleistungen gilt zu berücksichtigen, wie die baulichen Voraussetzungen sind und welche Anforderungen die spätere Nutzung stellt. Wie hoch darf das System aufbauen und wie schwer darf es sein? Ist eine Wärme- oder Schalldämmung vorzusehen? Mit welcher Gewichtsbelastung des Bodens ist bei der Nutzung zu rechnen? Soll im Sommer auch gekühlt werden? Um für alle diese Anforderungen eine exakt zugeschnittene Lösung zu erhalten, stehen verschiedene Systeme

zur Auswahl. Für jede Anwendung haben wir die passende, individuell zugeschnittene Lösung. Von der Dämmung und den Heizrohren, der Verteilung und Regelung bis hin zu Spezialsystemen wie Industrie- und Freiflächenheizungen und der Kombination mit Heizkörpern gibt es kaum eine Anforderung, für die wir keine Lösungen bieten. Und ganz gleich, welche Lösung zum Einsatz kommt, immer steht die Sicherheit des Systems an erster Stelle. Dafür sorgen 50 Jahre Erfahrung und der Einsatz güteüberwachter und zertifizierter Komponenten.



### Rohr

PexPenta	3
SKR	3
Objekt line	3
Rohrhaspeln/Abrollhilfen	3

### Verlegesysteme

Tackersystem	4
Klettsystem	5
Noppenplattensystem	5
Trockensystem	6
Lehmsystem	7
Gittermattensystem	8
Elektro-Fußbodentemperierung	8

### Verteiler und Verteilerschränke

Heizkreisverteilerschränke	8
Edelstahl-Heizkreisverteiler	10
Heizkreisverteiler-Zubehör	10

### Zubehör

Verschraubungen	11
Randdämmstreifen und Fugenprofile	12
Schutzrohre und Rohrführungsbögen	12
Klebeband/Fugenband und Abroller	12
Sonstiges Zubehör und Werkzeuge	12

### Regelung

Raumregelset	13
Festwertregelset	13
Hahnblock	13
Eis- und Schneemelder	13

### Einzelraumregelung

Einzelraumregelung drahtgebunden	14
Einzelraumregelung funkbasiert	15
Zubehör für die Einzelraumregelung	16

### Industrieflächenheizung

Verteiler	17
Rohr	17
Verschraubungen	17
Zubehör für die Industrieflächenheizung	17

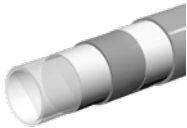

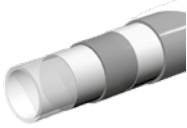

### Kalkulationshinweise

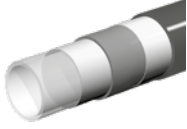

Dämmdicken	18
Tackersysteme	19
Klettsysteme	19
Noppensysteme	20
Gittermattensysteme	21
Trockensysteme	21


### Verlegeservice

Verlegedienstleistung Flächenheizung	22
--------------------------------------	----




Hinweis zu den Bestell-Nummern: Der **fett gedruckte Bestandteil** entspricht der in Datenorm geführten Artikelnummer. Die komplette Bestell-Nummer ist, sofern nicht anders vermerkt, die Purmo Werksartikelnummer!



Rohr	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p><b>PEXPENTA® - PE-Xc Heizrohr</b> 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, DIN CERTCO Zertifizierung 3V365 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Umman- telung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güte- überwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie. Max. Betriebstemperatur: 90 °C, kurzzeitig 110 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 4/5.</p>	14/2	<b>FBAXC5C142024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>3,21/m</b>
	14/2	<b>FBAXC5C142060000</b>	Kto. mit 600 m	<b>3,21/m</b>
	17/2	<b>FBAXC5C172024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>3,57/m</b>
	17/2	<b>FBAXC5C172060000</b>	Kto. mit 600 m	<b>3,57/m</b>
	20/2	<b>FBAXC5C202024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>3,81/m</b>
	20/2	<b>FBAXC5C202050000</b>	Kto. mit 500 m	<b>3,81/m</b>
 <p><b>SKR® - Heizrohr</b> Metallverbundrohr für Fußbodenheizung und Heizkörper- anbindung. Aufbau: PE-RT/AL/PE-RT (14/2 und 16/2) bzw. PEX/AL/PEX (12 /1,7). Schichten fest mit speziellem Haftvermittler verbunden. Max. Betriebstemperatur: 90 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse 4/5. Heizrohrfarbe: weiß. DIN CERTCO Registrierung 3V468 MVR (M).</p>	12/1,7	<b>FXBC1217200PUTGR</b>	Kto. mit 200 m	<b>3,42/m</b>
	12/1,7	<b>FXBC1217400PUTGR</b>	Kto. mit 400 m	<b>3,42/m</b>
	14/2	<b>FBDPTAC142012000</b>	Kto. mit 120 m	<b>3,47/m</b>
	14/2	<b>FBDPTAC142024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>3,47/m</b>
	14/2	<b>FBDPTAC142050000</b>	Kto. mit 500 m	<b>3,47/m</b>
	16/2	<b>FBDPTAC162024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>3,67/m</b>
16/2	<b>FBDPTAC162050000</b>	Kto. mit 500 m	<b>3,67/m</b>	
 <p><b>PEXPENTA® -Klett PE-Xc Heizrohr</b> 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003 mit Kletthakenband zur Verlegung auf der Purmo klettjet Däm- mung, DIN CERTCO Zertifizierung 3V365 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie. Max. Betriebstemperatur: 90 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 4/5.</p>	10/1	<b>FX5CEAF101012050</b>	Kto. mit 120 m	<b>3,88/m</b>
	10/1	<b>FX5CEAF101024050</b>	Kto. mit 240 m	<b>3,88/m</b>
	16/2	<b>FF3XC5K162024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>4,21/m</b>
	16/2	<b>FF3XC5K162060000</b>	Kto. mit 600 m	<b>4,21/m</b>
 <p><b>SKR® -Klett Heizrohr</b> Metallverbundrohr für Fußbodenheizung und Heizkörperan- bindung mit Kletthakenband zur Verlegung auf der Purmo klettjet Dämmung, Aufbau: PE-RT / AL / PE-RT. Schichten fest mit speziellem Haftvermittler verbunden. Max. Betriebs- temperatur: 90 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungs- klasse 4/5. Heizrohrfarbe: weiß. DIN CERTCO Registrierung 3V468 MVR (M).</p>	16/2	<b>FF3PTAK162024000</b>	Kto. mit 240 m	<b>4,46/m</b>
	16/2	<b>FF3PTAK162050000</b>	Kto. mit 500 m	<b>4,46/m</b>

Objekt line Rohr	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p><b>Objekt line PE-Xc Heizrohr</b> 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/DIN EN ISO 21003, DIN CERTCO Zertifizierung 3V365 MVR (P), physikalische Elek- tronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufen- de Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 10-jährige Purmo Qualitätsgarantie. Max. Betriebstemperatur: 90 °C, kurzzeitig 100 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 5. <b>Nur für Cleverfit uni smart Klemmverbinder! Keine Pressverbindung!</b></p>	16/1,8	<b>FP5C1618200RTGRN</b>	Kto. mit 200 m	<b>3,10/m</b>
	16/1,8	<b>FP5C1618600RTGRN</b>	Kto. mit 600 m	<b>3,10/m</b>
 <p><b>Objekt line PE-RT Heizrohr</b> 5-Schicht PE-RT Heizrohr aus Polyethylen gemäß DIN 16833, DIN CERTCO Zertifizierung 3V427 MVR (P). Für Warmwasser Fußbodenheizungen nach DIN EN 1264. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Max. Betriebstemperatur: 70 °C. Max. Betriebsdruck: 4 bar. Anwendungsklasse 5. <b>Nur für Cleverfit uni smart Klemmverbinder! Keine Pressverbindung!</b></p>	14/2	<b>FBAPT3C1420240G0</b>	Kto. mit 240 m	<b>2,66/m</b>
	14/2	<b>FBAPT3C1420600G0</b>	Kto. mit 600 m	<b>2,66/m</b>
	17/2	<b>FBAPT3C1720240G0</b>	Kto. mit 240 m	<b>2,79/m</b>
	17/2	<b>FBAPT3C1720600G0</b>	Kto. mit 600 m	<b>2,79/m</b>

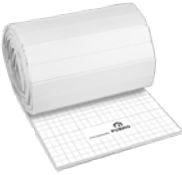
Rohrhaseln/Abrollhilfen	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p><b>Abroller für Heizrohr, zusammenklappbar</b> zum sicheren Abrollen von Rohrbunden der Dimensionen 14 - 25 mm mit Bundgrößen 120 - 600 m. Mit wenigen Handgriffen zusammenklappbar. Gewicht ca. 9,5 kg, Maß zusammengeklappt ca. 30 x 55 cm.</p>	<b>FBSOTHEFB5001800</b>	Stück	<b>508,74*/Stück</b>

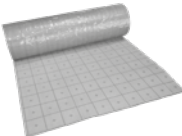
\*Nettopreis!

rolljet Tackersystem		R <sub>s</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>rolljet Wärme-Trittschall-Dämmrolle,</b> DES sg gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Linienraster und längseitigem 30 mm breiten, selbstklebenden Folienüberstand, original PURMO Ankergewebe, VM 26-28 dB, WLG 040, für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m <sup>2</sup> , Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F022-F.	0,50	20-2	1000x15000	<b>FBMC420100150000</b>	Pack mit 15 m <sup>2</sup>	<b>13,72/m<sup>2</sup></b>
		0,63	25-2	1000x12000	<b>FBMC425100120000</b>	Pack mit 12 m <sup>2</sup>	<b>13,89/m<sup>2</sup></b>
		0,75	30-2	1000x10000	<b>FBMC430100100000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>15,47/m<sup>2</sup></b>
		0,88	35-2	1000x9000	<b>FBMC435100090000</b>	Pack mit 9 m <sup>2</sup>	<b>15,72/m<sup>2</sup></b>
	<b>rolljetS Wärme-Trittschall-Dämmrolle,</b> DES sg gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Linienraster und längseitigem 30 mm breiten, selbstklebenden Folienüberstand, original PURMO Ankergewebe, VM 28 dB, WLG 032, für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m <sup>2</sup> , Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F022-F.	0,75	24-2	1000x12000	<b>FBMC524100120000</b>	Pack mit 12 m <sup>2</sup>	<b>21,39/m<sup>2</sup></b>
		0,94	30-2	1000x10000	<b>FBMC530100100000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>25,70/m<sup>2</sup></b>
	<b>rolljet Wärme-Dämmrolle, DEO</b> Ausführung wie vor, jedoch EPS 100 ohne Trittschall- Verbesserung, WLG 040, Verkehrslast ≤ 20 kN/m <sup>2</sup>	0,50	20	1000x15000	<b>FBMC020100150000</b>	Pack mit 15 m <sup>2</sup>	<b>21,31/m<sup>2</sup></b>
		0,63	25	1000x12000	<b>FBMC025100120000</b>	Pack mit 12 m <sup>2</sup>	<b>21,76/m<sup>2</sup></b>
		0,75	30	1000x10000	<b>FBMC030100100000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>23,87/m<sup>2</sup></b>
Weitere Ausführungen auf Anfrage.	<b>rolljet Wärme-Dämmrolle, DEO</b> Ausführung wie vor, jedoch EPS 200, WLG 035, Verkehrslast ≤ 35 kN/m <sup>2</sup>	0,57	20	1000x15000	<b>FBMC120100150000</b>	Pack mit 15 m <sup>2</sup>	<b>25,20/m<sup>2</sup></b>
		0,71	25	1000x12000	<b>FBMC125100120000</b>	Pack mit 12 m <sup>2</sup>	<b>27,75/m<sup>2</sup></b>
		0,86	30	1000x10000	<b>FBMC130100100000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>28,00/m<sup>2</sup></b>
	<b>Poly-Faltbahn Wärme-Trittschall-Dämmung,</b> DES sg gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Linienraster und längseitigem 30 mm breiten, selbstklebendem Folienüberstand, original Purmo Ankergewebe, VM 28 dB, WLG 040, für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m <sup>2</sup> , Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F022-F.	0,75	30-2	1000x2000	<b>FBMC430100020000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>15,47/m<sup>2</sup></b>
		0,88	35-2	1000x2000	<b>FBMC435100020000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>15,72/m<sup>2</sup></b>
	<b>3D-Clips</b> Clips mit Widerhaken in drei Richtungen für noch besse- ren Halt der Heizrohre im original Purmo Ankergewebe. Clipriegel mit je 25 Clips pro Riegel und patentierter Abreiblasche zum schnellen Aufmagazinieren auf den Purmo 3D-Tacker.			14-17 20	<b>FBMACLI117P40000</b> <b>FBMACLI120P40000</b>	Kto. mit 400 St. Kto. mit 400 St.	<b>0,24/St.</b> <b>0,26/St.</b>
	<b>Tacker für 3D-Clips 14-20 mm</b> Setzgerät für Purmo 3D-Clips. Kompaktes und robustes Alu-Gehäuse, Magazinrinne aus glasfaserverstärk- tem Kunststoff für 100 3D-Clips. Revisionsklappe zum einfachen Reinigen der Stoßmechanik.			14-20	<b>FBMATOOL20P21700</b>	Kto. mit 1 St.	<b>318,92*/St.</b>

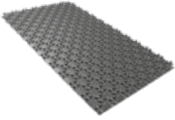
Objekt line Tackersystem		R <sub>s</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>Objekt line Wärme-Trittschall-Dämmrolle</b> DES sm gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Linienraster und längseitigem 30 mm breiten Folienüberstand, origi- nal PURMO Ankergewebe, VM 28-29 dB, WLG 045, für Verkehrslast ≤ 4,0 kN/m <sup>2</sup> , Euroklasse E.	0,56	25-2	1000x12000	<b>FBMC3251001200G0</b>	12 m <sup>2</sup>	<b>12,64/m<sup>2</sup></b>
		0,67	30-3	1000x10000	<b>FBMC3301001000G0</b>	10 m <sup>2</sup>	<b>14,09/m<sup>2</sup></b>
		0,78	35-3	1000x9000	<b>FBMC3351000900G0</b>	9 m <sup>2</sup>	<b>14,27/m<sup>2</sup></b>
	<b>U-Clips</b> besondere Ausführung mit insgesamt 4 Widerhaken zum sicheren Halt im original Purmo Ankergewebe; zu je 30 Stück magaziniert.			17-20	<b>FBMACLI120P30000</b>	Kto. mit 300 St.	<b>0,24/St.</b>
	<b>Objekt line Tacker 17-20 mm</b> Tacker für original Purmo U-Clips 17 und 20 mm. Einfaches Magazinieren der Clip-Riegel und ergonomisches Design. Mit unverlierbarem Gewicht für effizientes Arbeiten auch bei geringen Clipmengen. Transparente Wartungsklappe.			17-20	<b>FBMATOOL20P21800</b>	Kto. mit 1 St.	<b>318,92*/St.</b>

\*Nettopreis!

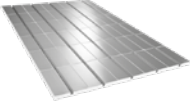






klettjet Klettsystem		R <sub>λ</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>klettjet Wärme-Trittschall-Dämmrolle</b> Klettsystem mit Dämmstoff DES sg gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Velourfolie und Linienraster zur Befestigung der PexPenta oder SKR Klettrohre, längseitiger 30 mm breiter selbstklebender Folienüberstand, VM 26-28 dB, WLG 040, für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m <sup>2</sup> , Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F425-F	0,63	25-2	1000x12000	<b>FF1K425100120000</b>	Pack mit 12 m <sup>2</sup>	<b>22,86/m<sup>2</sup></b>
		0,75	30-2	1000x10000	<b>FF1K430100120000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>24,93/m<sup>2</sup></b>
	desgleichen wie vor, jedoch: WLG 045, für Verkehrslast ≤ 4,0 kN/m <sup>2</sup>	0,67	30-3	1000x10000	<b>FF1K433100120000</b>	Pack mit 10 m <sup>2</sup>	<b>23,29/m<sup>2</sup></b>





klettjet R Klettsystem		R <sub>λ</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>klettjet R Wärme-Trittschall-Dämmrolle</b> selbstklebende PE-Wärme-Trittschall-Dämmrolle mit 6 mm Stärke und oberseitiger Velourfolie mit Linienraster zur Befestigung der PexPenta oder SKR Klettrohre. Verwendung als Rohrträgersystem auf bauseitigen Dämmungen oder als Renovierungssystem auf tragenden Untergründen. Trittschallverbesserungsmaß 13 dB, WLG 040, Euroklasse E	0,15	6	1000x20000	<b>FF1KP06100200000</b>	Pack mit 20 m <sup>2</sup>	<b>26,13/m<sup>2</sup></b>

noppjet Noppenplattensystem		R <sub>λ</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>noppjet uni 30-2 - Wärme-Trittschalldämmung,</b> DES sg (PST) gem. DIN EN 13163; Noppenplatte EPS T/ EPS 200 für PURMO Heizrohr 14 und 16 mm, WLG 040, Euroklasse E, VM 28 dB, max. Belastbarkeit 5 kN/m <sup>2</sup> , Plattenstärke (incl. Noppe) 49 mm	0,75	30-2	1200x800	<b>FBLD449058012000</b>	Pack mit 9,6 m <sup>2</sup>	<b>34,79/m<sup>2</sup></b>
	<b>noppjet uni 11 - Wärmedämmung, DEO</b> gem. DIN EN 13163; Noppenplatte EPS 200 für PURMO Heizrohr 14 und 16 mm, WLG 035, Euroklasse E, max. Belastbarkeit 60 kN/m <sup>2</sup> , Plattenstärke (incl. Noppe) 30 mm	0,34	11	1200x800	<b>FBLD421158012000</b>	Pack mit 9,6 m <sup>2</sup>	<b>34,92/m<sup>2</sup></b>
	<b>noppjet Übergangselement</b> ohne Dämmung für Türdurchgänge und Bewegungsfugen mit einem 15 cm breiten, glatten Folienbereich und einer Noppenreihe.			1250x200	<b>FBLAD001F5019900</b>	Pack mit 10 St.	<b>3,56/St.</b>
	<b>noppjet Verbindungselement</b> zur Verbindung von auf Stoß verlegten noppjet Noppenplatten.			1200x100	<b>FBLACON1F5019500</b>	Pack mit 10 St.	<b>4,83/St.</b>
	<b>noppjet Dämmstreifen, DES sg</b> als Wärme-Trittschalldämmung EPS T für Übergangselement		30-2	150x1000	<b>FBLAINSUF5019600</b>	Pack mit 10 St.	<b>1,38/St.</b>
	<b>noppjet Dämmstreifen, DEO</b> als Wärmedämmung EPS 200 für Übergangselement		11	150x1000	<b>FBLAINSUF5020300</b>	Pack mit 10 St.	<b>1,20/St.</b>
	<b>noppjet Diagonalhalter</b> zur diagonalen Rohrverlegung, zum Aufstecken auf die Noppenplatten.			100x50	<b>FBLADIAGF5019800</b>	Pack mit 10 Streifen mit 5 St. (=50 St.)	<b>1,53/St.</b>
	<b>noppjet PE-Rundprofil</b> zur sicheren Abdichtung der Purmo Randdämmstreifen auf den noppjet Systemelementen; erforderlich bei Verwendung von Fließestrichen			18	<b>FBLAOTHEF5019700</b>	Rolle mit 100 m	<b>0,91/m</b>







Objekt	line	Noppenplattensystem	R <sub>s</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>nopp<sub>jet</sub> light Noppenfolie</b>	Noppenfolie aus tiefgezogenem PS-Material ohne Dämmung für Purmo Heizrohr 14 und 16 mm, Höhe 20 mm; Foliengröße 1470x870 mm, Nutzgröße 1440x840 mm (1,2 m <sup>2</sup> ). Verlegeabstände von 60 mm orthogonal und 84 mm diagonal. Für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m <sup>2</sup> .			1440x840	<b>FBLWA01058514500</b>	Pack mit 16,8 m <sup>2</sup>	<b>17,79/m<sup>2</sup></b>
	<b>nopp<sub>jet</sub> light Verbindungselement</b>				905x125	<b>FBLACON1F5020500</b>	Pack mit 10 St.	<b>5,51/St.</b>
	<b>nopp<sub>jet</sub> light Übergangselement</b>				905x180	<b>FBLAD001F5020600</b>	Pack mit 10 St.	<b>5,86/St.</b>
	<b>nopp<sub>jet</sub> light Niederhaltedübel</b>					<b>FBLAOTHEF5020700</b>	Pack mit 70 St.	<b>0,48/St.</b>

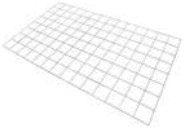


Sonderausführungen oder Zusatzdämmungen auf Anfrage verfügbar.


ts14 R	Trockensystem	R <sub>s</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>ts14 R Systemplatte, EPS DEO</b> Trockenrenovierungs-Systemplatte 17 mm stark für SKR Heizrohr 14x2 mm. Sandwechelement aus EPS und Aluminiumblech werkseitig fest verbunden. Geeignet zum direkten Aufbringen von Bodenbelägen. Geringe Aufbauhöhen von 35-40 mm inklusive Bodenbelag möglich. Verlegeabstände 125 und 250 mm. Spezialkontur zum sicheren Halt der Heizrohre. WLG 035, Druckspannung > 200 kPa, Aluminiumstärke 0,25 mm, Euroklasse E. Für Verkehrslast ≤ 2,0 kN/m <sup>2</sup> .	0,50	17	1200x750	<b>FBN2243177512000</b>	Pack mit 9 m <sup>2</sup>	<b>97,48/m<sup>2</sup></b>
	<b>ts14 R Kombi-Element, EPS DEO</b> Kombi-Element für den Bogenbereich und als Blind-element für den Verteilerbereich. Das Element besteht aus vier Reihen Bogenelementen (800x750 mm) für den Umlenkbereich und zwei Reihen Blindelementen (400x750 mm) für die Restbereiche an den Rändern und vor dem Verteiler. Ohne Aluminiumbleche. WLG 035, Druckspannung >200 kPa, Euroklasse E. Für Verkehrslast ≤ 2,0 kN/m <sup>2</sup> .	0,50	17	1200x750	<b>FBNAT211775012000</b>	Pack mit 4,5 m <sup>2</sup>	<b>35,54/m<sup>2</sup></b>
	<b>ts14 R Lastverteiler-Element</b> Lastverteiler-Element für Fliesenbeläge. Faserplatte 5 mm aus Aluminium-Vlies Compound mit hoher Druckfestigkeit. Gute Wärmeleitfähigkeit von 0,2 W/mK. Trittschallverbesserungsmaß 14 dB (in Verbindung mit ts14 R Elementen)	0,03	5	1150x600	<b>FBNAWSTGB000FLO0</b>	Pack mit 6,9 m <sup>2</sup>	<b>53,73/m<sup>2</sup></b>
	<b>ts14 R Verbundkleber</b> leicht zu verarbeitende Dispersionsfixierung auf Acryl-harzbasis für die Fixierung der Lastverteiler-Elemente und/oder der ts14 R Systemelemente bei direkter Verlegung von Bodenbelägen. Verbrauch ca. 100-250 g/m <sup>2</sup> = 20-50 m <sup>2</sup> pro Eimer				<b>FBNAWOULBOND0500</b>	Eimer mit 5 kg	<b>33,38/kg</b>
	<b>ts14 R PU-Schüttung</b> Schüttung aus harzgebundenem Blähglasgranulat zum Ausgleich unebener Untergründe. Für Schichtstärken von min. 10 mm bis max. 100 mm. Schnelltrocknend, zement- und wasserfrei. Begehbar nach 3-4 Stunden, belegreif nach ca. 12 Stunden. Verbrauch 5 m <sup>2</sup> / Sack bei 10 mm Ausgleichshöhe. Lieferung inklusive PU-Binder (1 Dose)				<b>FBNAWPUSWELL5000</b>	Sack mit 50 Ltr.	<b>2,63/Ltr.</b>
	<b>ts14 R Fugenklebeband</b> Fugenklebeband extra breit und reißfest zum Abkleben der Stöße bei den Lastverteiler-Elementen			120000x120	<b>FBNAWSTGBFK12000</b>	Rolle mit 120 m	<b>3,55/m</b>
	<b>ts14 R Rahmenholz</b> Rahmenholz für den Randbereich; Kombielement aus MDF und Holzfaser			1000x45x17	<b>FBNAWORAHOTD1700</b>	Pack mit 10 St.	<b>7,91/St.</b>



ts14 S Trockensystem		R <sub>f</sub>	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>ts14 S Systemplatte, DEO</b> für SKR-Heizrohr 14/2 mm; Profilierung für Verlegeabstände 75, 150, 225 und 300 mm, sowie Spezialkontur zum sicheren Halt der Heizrohre im Wendebereich. WLG 035, EPS 200, Druckspannung > 200 kPa, Euroklasse E, max. Verkehrslast nach Vorgabe des Trockenestrich-Herstellers	0,75	25	1100x750	<b>FBN1123257511000</b>	Pack mit 8,25 m <sup>2</sup>	<b>27,33/m<sup>2</sup></b>
	<b>ts14 S Anschlussplatte, DEO</b> für den Verteilerbereich oder für Blindflächen; ohne Profilierung zur freien Anordnung von Rohrleitungen mit Rillenschneider. WLG 035, EPS 200, Druckspannung > 200 kPa, Euroklasse E, max. Verkehrslast nach Vorgabe des Trockenestrich-Herstellers	0,71	25	1000x500	<b>FBUINSUPS3002500</b>	Pack mit 9,5 m <sup>2</sup>	<b>16,99/m<sup>2</sup></b>
	<b>ts14 S Wärmeleitblech</b> für ts14 S Systemplatten, aus verzinktem Stahlblech; mit Omegakontur zum Einlegen in die Systemplatte und für sicheren Halt der Rohrleitungen, kürzbar in 125 mm Abschnitten (ohne Werkzeug)			1000	<b>FBNAG00470009800</b>	Kto. mit 100 St.	<b>3,85/St.</b>
	<b>ts14 S Elektrischer Rillenschneider</b> 230 V; zur freien Anordnung der Rohrführung in System- und Anschlussplatte. Schneidspitze bitte extra bestellen!				<b>FBNAC00000P75900</b>	Kto. mit 1 St.	<b>114,12*/St.</b>
	<b>ts14 S Schneidspitze</b> für Rillenschneider				<b>FBNAC00000P76000</b>	Kto. mit 1 St.	<b>95,60*/St.</b>

\*Nettopreis!



eco clay Lehmssystem – Wand- und Deckenheizung				Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>eco clay Lehm-Systemplatte</b> Lehm-Systemrillenplatten als Decken- und Wand-Heiz- und Kühlsystem gemäß DIN 18948 aus trockengepresstem, sorptionsfähigem, kapillaraktivem und hoch verdichtetem Lehm. Einseitige eingeprägte Rillenstruktur zur Aufnahme bzw. Verlegung von SKR Heiz- und Kühlrohren			372x372x25	<b>FEMCZNA5B2500050</b>	Pack mit 12,46 m <sup>2</sup>	<b>255,91/m<sup>2</sup></b>
	<b>eco clay Ausgleichsplatte</b> Lehm-Systemausgleichsplatten gemäß DIN 18948 mit beidseitigem Glasfaser-Gittergewebe und hohem Anteil an Fasermaterialien aus Hanf oder vergleichbaren Naturprodukten. Leichtbauplatten zur Verlegung der rohrfreien Flächen			750x750x25 750x375x25	<b>FEMABLIN75752550</b> <b>FEMABLIN75352550</b>	Pack mit 5,63 m <sup>2</sup> Pack mit 2,81 m <sup>2</sup>	<b>126,16/m<sup>2</sup></b> <b>126,16/m<sup>2</sup></b>
	<b>eco clay Lehmputz Thermo</b> Lehm-Oberputz gemäß DIN 18947, Trockenfertigmischung für einen einlagigen Auftrag mit Einlage von 7 mm Putzbewehrungsgewebe				<b>FFLNAPSPLASTHE50</b>	Sack mit 25 kg	<b>2,44/kg</b>
	<b>eco clay Lehmfarbe</b> Spritz- und streichfähige Fertigmischung (ohne Körnung) gemäß DVL™06 mit Marmormehl zur Erstellung einer farbigen und rauen Lehm-Oberfläche				<b>FFLNAPSCOLOURW50</b>	Eimer mit 10 l	<b>15,35/l</b>
	<b>eco clay Lehmrollputz</b> Spritz- und streichfähige Fertigmischung (mit Körnung) gemäß DVL™06 mit Marmormehl zur Erstellung einer farbigen und rauen Lehm-Oberfläche				<b>FFLNAPSPLASTRL50</b>	Eimer mit 10 l	<b>15,35/l</b>
	<b>eco clay Holzfaser-Randdämmstreifen</b> Randdämmstreifen aus Holzweichfaser-Material			10000x50x10	<b>FFLOTHEFB5010100</b>	Rolle mit 10 m	<b>2,48/m</b>
	<b>eco clay Glasseiden-Armierungsgewebe</b> Glasseiden-Gittergewebe zur Armierung des Lehmputzes			1000x100000	<b>FFLOTHEFB5010200</b>	Rolle mit 100 m <sup>2</sup>	<b>3,70/m<sup>2</sup></b>
	<b>eco clay Edelstahl-Lastverteiler</b> Edelstahl-Lastverteilteller zur Befestigung der eco clay Systembauplatten			5x50	<b>FFLOTHEFB5010300</b>	Kto. mit 100 St.	<b>0,78/St.</b>
	<b>eco clay Befestigungsschraube</b> Edelstahl-Senkmultikopfschrauben in Verbindung mit den Edelstahl Lastverteilern zur Befestigung der eco clay Systemplatten			5x45	<b>FFLOTHEFB5010400</b>	Kto. mit 200 St.	<b>0,42/St.</b>

<b>clickjet Gittermattensystem</b>		Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>clickjet Gittermatte</b> Rohrträgermatte aus 3 mm starkem verzinkten Draht im Verlegeraster 100 x 100 mm oder 150 x 150 mm (2100 x 1200 mm)	100 x 100	<b>FBKMG31012021000</b>	25,20 m <sup>2</sup>	<b>10,23/m<sup>2</sup></b>
		150 x 150	<b>FBKMG31512021000</b>	25,20 m <sup>2</sup>	<b>7,56/m<sup>2</sup></b>
	<b>clickjet Gittermattenclip 17 mm</b> zum Befestigen der Purmo Heizrohre 17 x 2 mm auf der Purmo clickjet Gittermatte. Zu je 50 Stück magaziniert	17	<b>FBKAPCP170300000</b>	Kto. mit 1000 St.	<b>0,35/St.</b>
	<b>clickjet Mattenverbinder</b> zum Verbinden der Purmo clickjet Gittermatten		<b>FBKAMCP170300000</b>	Btl. mit 30 St.	<b>0,33/St.</b>

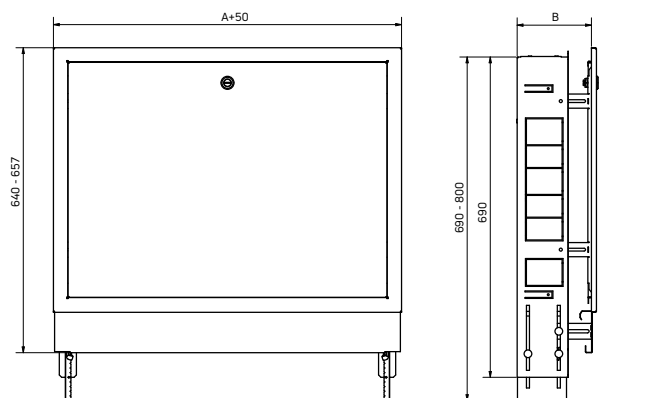
<b>eljet Elektro-Fußbodentemperierung</b>		Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per	
	<b>eljet Elektro-Fußbodentemperierung</b> vorkonfektionierte Dünnbett-Elektroheizmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m <sup>2</sup> , incl. UP-Uhrenthermostat, Bodenfühler, Leerrohr, Multimeter und Montageanleitung	500 x 2000	<b>FB1MT3T1500150G0</b>	Kto. mit 1 m <sup>2</sup>	<b>436,05/Box</b>	
		500 x 4000	<b>FB1MT3T1500300G0</b>	Kto. mit 2 m <sup>2</sup>	<b>470,61/Box</b>	
		500 x 6000	<b>FB1MT3T1500450G0</b>	Kto. mit 3 m <sup>2</sup>	<b>534,21/Box</b>	
		500 x 8000	<b>FB1MT3T1500600G0</b>	Kto. mit 4 m <sup>2</sup>	<b>602,51/Box</b>	
		500 x 12000	<b>FB1MT3T1500900G0</b>	Kto. mit 6 m <sup>2</sup>	<b>782,76/Box</b>	
		500 x 16000	<b>FB1MT3T1501200G0</b>	Kto. mit 8 m <sup>2</sup>	<b>953,50/Box</b>	
		500 x 20000	<b>FB1MT3T1501500G0</b>	Kto. mit 10 m <sup>2</sup>	<b>1016,12/Box</b>	
		<b>eljet Erweiterungsset</b> wie vor, jedoch als Erweiterungsset zur Kombination mit eljet-Komplettpaketen; bestehend aus Dünnbett-Elektroheizmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m <sup>2</sup> (ohne UP-Thermostat, Multimeter etc.)	500 x 4000	<b>FB1MT3T150030000</b>	Kto. mit 2 m <sup>2</sup>	<b>241,53/Box</b>
			500 x 6000	<b>FB1MT3T150045000</b>	Kto. mit 3 m <sup>2</sup>	<b>355,33/Box</b>
			500 x 8000	<b>FB1MT3T150060000</b>	Kto. mit 4 m <sup>2</sup>	<b>423,64/Box</b>

<b>Verteilerschränke</b>		Größe	Breite mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>Verteilerschrank inWall, Unterputz</b> Wandeinbaugehäuse für Purmo Heizkreisverteiler. Sichtbare Teile aus weiß beschichtetem Stahlblech (RAL 9016) und mit lösbarer Schutzfolie, nicht sichtbare Einbauteile aus verzinktem Stahlblech. Mit einstellbaren Halteschienen für Verteiler. Höhe 690 - 800 mm, Tiefe 110 - 160 mm	inWall Größe 1	450	<b>FF9CFSD1A6904050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>202,66/St.</b>
		inWall Größe 2	550	<b>FF9CFSD1A6905050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>229,61/St.</b>
		inWall Größe 3	750	<b>FF9CFSD1A6907050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>260,57/St.</b>
		inWall Größe 4	900	<b>FF9CFSD1A6908550</b>	Kto. mit 1 St.	<b>272,39/St.</b>
		inWall Größe 5	1050	<b>FF9CFSD1A6910050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>296,53/St.</b>
		inWall Größe 6	1250	<b>FF9CFSD1A6912050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>355,38/St.</b>
		<b>Verteilerschrank inWall S, Unterputz</b> wie vor, jedoch Version mit besonders geringer Bautiefe, Tiefe 80 - 130 mm	inWall S Größe 1	450	<b>FF9CFSD0A6904050</b>	Kto. mit 1 St.
inWall S Größe 2	550		<b>FF9CFSD0A6905050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>229,61/St.</b>	
inWall S Größe 3	750		<b>FF9CFSD0A6907050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>260,57/St.</b>	
inWall S Größe 4	900		<b>FF9CFSD0A6908550</b>	Kto. mit 1 St.	<b>272,39/St.</b>	
inWall S Größe 5	1050		<b>FF9CFSD0A6910050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>296,53/St.</b>	
inWall S Größe 6	1250		<b>FF9CFSD0A6912050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>355,38/St.</b>	
	<b>Heizkreisverteilerschrank onWall, Aufputz</b> Wandaufbaugehäuse für Purmo Heizkreisverteiler. Sichtbare Teile aus weiß beschichtetem Stahlblech (RAL 9016) und mit lösbarer Schutzfolie, nicht sichtbare Einbauteile aus verzinktem Stahlblech. Für nachträgliche Aufputzmontage; nicht höhen- und tiefenverstellbar; ohne Rückwand. Höhe 700 mm, Tiefe 150 mm		onWall Größe 1	450	<b>FF9CWS06F7004550</b>	Kto. mit 1 St.
		onWall Größe 2	550	<b>FF9CWS06F7005550</b>	Kto. mit 1 St.	<b>218,06 /St.</b>
		onWall Größe 3	750	<b>FF9CWS06F7007550</b>	Kto. mit 1 St.	<b>247,55 /St.</b>
		onWall Größe 4	900	<b>FF9CWS06F7009050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>260,38 /St.</b>
		onWall Größe 5	1050	<b>FF9CWS06F7010550</b>	Kto. mit 1 St.	<b>281,73 /St.</b>
		onWall Größe 6	1250	<b>FF9CWS06F7012550</b>	Kto. mit 1 St.	<b>337,61 /St.</b>

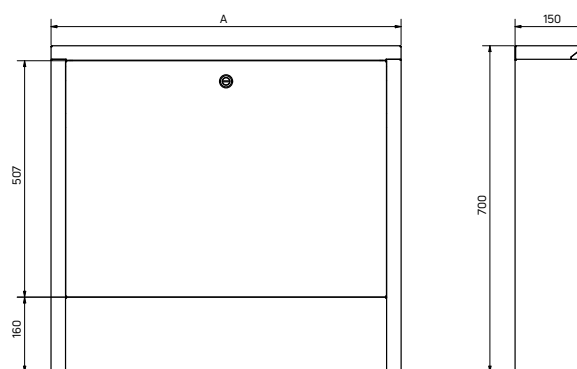


Zubehör Verteilerschränke	Größe	Breite mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p><b>Schloss für Verteilerschrank mit 2 Schlüsseln</b> Zum Austausch des Standardverschlusses der Purmo Heizkreisverteilerschränke Aufputz und Unterputz</p>			<b>FFFACL0000000KN0</b>	Btl. mit 1 St.	<b>48,04 /St.</b>
	 <p><b>Rückwand für Verteilerschrank Aufputz</b> aus verzinktem Stahlblech, 0,6 mm stark; inklusive Hutschienen zur schnellen und sicheren Montage der Verteiler</p>	Größe 1	450	<b>FFFACPS7004500N0</b>	Kto. mit 1 St.
Größe 2		550	<b>FFFACPS7005500N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>35,20/St.</b>
Größe 3		750	<b>FFFACPS7007500N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>42,11/St.</b>
Größe 4		900	<b>FFFACPS7009000N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>48,24/St.</b>
Größe 5		1050	<b>FFFACPS7010500N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>50,23/St.</b>
Größe 6		1250	<b>FFFACPS7012500N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>61,45/St.</b>

### Maße Heizkreisverteilerschrank Unterputz



### Maße Heizkreisverteilerschrank Aufputz

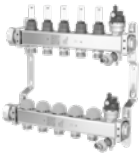


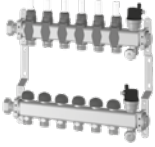
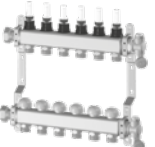













Größe	Einbaumaß (A) mm	Breite mm	Tiefe (B) mm	Höhe, mm
inWall Größe 1	400	450	110-160	690-800
inWall Größe 2	500	550		
inWall Größe 3	700	750		
inWall Größe 4	850	900		
inWall Größe 5	1000	1050		
inWall Größe 6	1200	1250		
inWall S Größe 1	400	450	80-130	
inWall S Größe 2	500	550		
inWall S Größe 3	700	750		
inWall S Größe 4	850	900		
inWall S Größe 5	1000	1050		
inWall S Größe 6	1200	1250		




Größe	Einbaumaß (A) mm	Breite mm	Tiefe (B) mm	Höhe, mm
onWall Größe 1	400	450	150	700
onWall Größe 2	500	550		
onWall Größe 3	700	750		
onWall Größe 4	850	900		
onWall Größe 5	1000	1050		
onWall Größe 6	1200	1250		

### Empfehlung für Schrankauswahl

Länge	Verteilertyp	Kreise mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			203	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703
Länge	Objekt line	mm	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680
Länge incl. Kugelhahn	Premium line	mm	268	318	368	418	468	518	568	618	668	718	768
Verteilerschrankgröße	Objekt line	mm	245	295	345	395	445	495	545	595	645	695	745
Länge incl. Kugelhahn Eck	Premium line	mm	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853
Verteilerschrankgröße	Objekt line	mm	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830
Länge incl. Festwertregelset	Premium line	mm	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973
Verteilerschrankgröße	Objekt line	mm	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950
Länge incl. WMZ waagrecht	Premium line	mm	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023
Verteilerschrankgröße	Objekt line	mm	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Länge incl. WMZ senkrecht	Premium line	mm	353	403	453	503	553	603	653	703	753	803	853
Verteilerschrankgröße	Objekt line	mm	330	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830
Länge incl. Diff.-Druckregelset	Premium line	mm	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923
Verteilerschrankgröße	Objekt line	mm	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900

Verteiler	Abmessung/Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per				
 <p><b>Premium line Edelstahl Heizkreisverteiler 1" dynamic</b> Verteil- und Sammelrohr als Rechteckrohr aus Edelstahl 1.4301 / C5CrNi18-10. Vor- und Rücklauf-Verteilerbalken schallgedämmt auf verzinkten Stahl-Konsolen vormontiert. Flachdichtender Anschluss mit 1"-Überwurf und 1"-Endstopfen handfest für schnellen Wechsel der Anschlussrichtung vormontiert. Integrierter, stufenlos einstellbarer Ventileinsatz im Rücklauf zur automatischen Durchflussregelung. Durch die im Ventileinsatz integrierte Durchflussregleinheit wird der Differenzdruck über der am Ventileinsatz einstellbaren Durchflussmenge (0,5-5 l/min.) konstant gehalten und begrenzt. Absperrbarer Durchflussanzeiger gemäß EN 1264 im Vorlauf. In jedem Verteilerbalken je ein integrierter automatischer Schnellentlüfter sowie ein Füll- und Entleerungshahn. Mit Bezeichnungsschildern, Schrauben und Dübeln. Mit QR-Code für Online-Bedienungsanleitung und Montagefilm</p>	2 Kreise 3 Kreise 4 Kreise 5 Kreise 6 Kreise 7 Kreise 8 Kreise 9 Kreise 10 Kreise 11 Kreise 12 Kreise	203 lang 253 lang 303 lang 353 lang 403 lang 453 lang 503 lang 553 lang 603 lang 653 lang 703 lang	<b>FF7MSSD024AKDB50</b> <b>FF7MSSD034AKDB50</b> <b>FF7MSSD044AKDB50</b> <b>FF7MSSD054AKDB50</b> <b>FF7MSSD064AKDB50</b> <b>FF7MSSD074AKDB50</b> <b>FF7MSSD084AKDB50</b> <b>FF7MSSD094AKDB50</b> <b>FF7MSSD104AKDB50</b> <b>FF7MSSD114AKDB50</b> <b>FF7MSSD124AKDB50</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>342,89</b> /Stück <b>439,77</b> /Stück <b>534,06</b> /Stück <b>629,65</b> /Stück <b>725,63</b> /Stück <b>822,01</b> /Stück <b>917,35</b> /Stück <b>1015,89</b> /Stück <b>1109,73</b> /Stück <b>1208,51</b> /Stück <b>1302,06</b> /Stück			
	  	<b>Austausch Ventileinsatz für Premium line dynamic</b> Rücklaufventileinsatz dynamic passend für Heizkreisverteiler dynamic (Art.-Nr. <b>FF7MSSD024AKDB50-FF7MSSD124AKDB50</b> )	1"	<b>FFJAMVN000R12B50</b>	Kto. mit 1 St.	<b>46,39</b> /Stück		
		<b>Austausch Durchflussanzeiger für Premium line dynamic</b> Durchflussanzeiger dynamic passend für Heizkreisverteiler dynamic (Art.-Nr. <b>FF7MSSD024AKDB50-FF7MSSD124AKDB50</b> )	1"	<b>FFJAMWN000R12050</b>	Kto. mit 1 St.	<b>19,98</b> /Stück		
	 <p><b>Premium line Edelstahl-Heizkreisverteiler 1" flachdichtend</b> Verteil- und Sammelrohr als Rechteckrohr aus Edelstahl 1.4301 / C5CrNi18-10. Vor- und Rücklauf-Verteilerbalken schallgedämmt auf verzinkten Stahl-Konsolen vormontiert. Flachdichtender Anschluss mit 1"-Überwurf und 1"-Endstopfen handfest für schnellen Wechsel der Anschlussrichtung vormontiert. Integrierte und funktionsmaßgeprüfte Ventile im Rücklauf. Einstell- und absperrbare (gemäß DIN EN 1264) Durchflussmengenmesser 0,5-6 l/min. im Vorlauf. Die Durchflussmengenmesser lassen sich ohne Wasserverlust reinigen und austauschen. In jedem Verteilerbalken je ein integrierter automatischer Schnellentlüfter sowie ein Füll- und Entleerungshahn. Mit Verstellsperr, Bezeichnungsschildern, Schrauben und Dübeln. Mit QR-Code für Online-Bedienungsanleitung und Montagefilm</p>	2 Kreise 3 Kreise 4 Kreise 5 Kreise 6 Kreise 7 Kreise 8 Kreise 9 Kreise 10 Kreise 11 Kreise 12 Kreise	203 lang 253 lang 303 lang 353 lang 403 lang 453 lang 503 lang 553 lang 603 lang 653 lang 703 lang	<b>FBWMSST0240142P0</b> <b>FBWMSST0340142P0</b> <b>FBWMSST0440142P0</b> <b>FBWMSST0540142P0</b> <b>FBWMSST0640142P0</b> <b>FBWMSST0740142P0</b> <b>FBWMSST0840142P0</b> <b>FBWMSST0940142P0</b> <b>FBWMSST1040142P0</b> <b>FBWMSST1140142P0</b> <b>FBWMSST1240142P0</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>166,75</b> /Stück <b>229,00</b> /Stück <b>270,06</b> /Stück <b>314,71</b> /Stück <b>358,13</b> /Stück <b>399,25</b> /Stück <b>447,40</b> /Stück <b>488,50</b> /Stück <b>531,98</b> /Stück <b>576,54</b> /Stück <b>620,04</b> /Stück		
		 <p><b>Objekt line Edelstahl-Heizkreisverteiler 1" flachdichtend</b> Verteil- und Sammelrohr als Rechteckrohr aus Edelstahl 1.4301 / C5CrNi18-10 (nicht vormontiert). Flachdichtender Anschluss mit 1"-Überwurf und 1"-Endstück mit manuellem Luft-hahn sowie Füll- und Entleerungshahn beigegepackt. Integrierte und funktionsmaßgeprüfte Ventile im Rücklauf. Einstell- und absperrbare (gemäß DIN EN 1264) Durchflussmengenmesser 0,5-4 l/min. im Vorlauf. Die Durchflussmengenmesser lassen sich ohne Wasserverlust reinigen und austauschen</p>	2 Kreise 3 Kreise 4 Kreise 5 Kreise 6 Kreise 7 Kreise 8 Kreise 9 Kreise 10 Kreise 11 Kreise 12 Kreise	180 lang 230 lang 280 lang 330 lang 380 lang 430 lang 480 lang 530 lang 580 lang 630 lang 680 lang	<b>FBWMSST0240125P0</b> <b>FBWMSST0340125P0</b> <b>FBWMSST0440125P0</b> <b>FBWMSST0540125P0</b> <b>FBWMSST0640125P0</b> <b>FBWMSST0740125P0</b> <b>FBWMSST0840125P0</b> <b>FBWMSST0940125P0</b> <b>FBWMSST1040125P0</b> <b>FBWMSST1140125P0</b> <b>FBWMSST1240125P0</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>133,32</b> /Stück <b>174,25</b> /Stück <b>215,24</b> /Stück <b>256,20</b> /Stück <b>297,22</b> /Stück <b>338,16</b> /Stück <b>379,10</b> /Stück <b>420,08</b> /Stück <b>461,05</b> /Stück <b>502,04</b> /Stück <b>543,00</b> /Stück	
			  	<b>Austausch Ventileinsatz für Heizkreisverteiler 1"</b> Rücklaufventileinsatz passend für Purmo Heizkreisverteiler 1" (Art.-Nr. <b>FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0</b> und <b>FBWMSST0240125P0-FBWMSST1240125P0</b> )	1"	<b>FBWAMVN000P12V00</b>	Kto. mit 1 St.	<b>15,02</b> /Stück
				<b>Austausch Durchflussmengenmesser für Heizkreisverteiler 1"</b> passend für Purmo Heizkreisverteiler 1" (Art.-Nr. <b>FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0</b> und <b>FBWMSST0240125P0-FBWMSST1240125P0</b> )	1"	<b>FBWAMWP000P12F00</b>	Kto. mit 1 St.	<b>19,98</b> /Stück
			      	<b>Verteiler-Erweiterungs-Set</b> zur Erweiterung der Heizkreisverteiler 1" um jeweils einen zusätzlichen Kreis	1"	<b>FBWMSST014014200</b>	Kto. mit 1 Set	<b>133,18</b> /Set
				<b>TempCo Kugelventilset Durchgang</b> zur Verteilerabsperung, für waagerechten Anschluss; vernickelt, 1"IG x 1" AG flachdichtend, mit rotem und blauem Griff	1"	<b>FFJAMVNP44F44H50</b>	Btl. mit 1 Set	<b>41,73</b> /Set
				<b>TempCo Kugelventilset Eckform</b> zur Verteilerabsperung, für senkrechten Anschluss; vernickelt, 1"IG x 1" AG flachdichtend, mit rotem und blauem Griff	1"	<b>FFJAMVNP44F44V50</b>	Btl. mit 1 Set	<b>108,91</b> /Set
			<b>TempCo Kugelventilset mit Thermometer</b> zur Verteilerabsperung, für waagerechten Anschluss; vernickelt, 1"IG x 1" AG flachdichtend, mit rotem und blauem Griff	1"	<b>FFJAMTNP44F44H50</b>	Btl. mit 1 Set	<b>66,47</b> /Set	

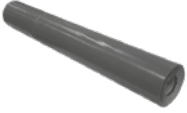

<b>Verteiler (Fortsetzung von Seite 10)</b>		<b>Abmessung/Dimension mm</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>Liefereinheit</b>	<b>EURO / per</b>
   	<b>Wärmemengenzähler-Anbausatz waagrecht</b> zum Anbau von Warmezählern G 3/4"-110 mm an die Purmo Premium- und Objekt-line-Heizkreisverteiler. Anschluss 1"IG x 1" AG flachdichtend. Lieferung der Anbausätze mit drei Kugelhähnen G 1", wobei zwei Kugelhähne mit Anschlüssen M10x1 für kurze, direkt eintauchende Fühler nach EN 1434 ausgestattet sind	1"	<b>FFJAMWNP44F44HD0</b>	Kto. mit 1 Set	<b>127,42/Set</b>
	<b>Wärmemengenzähler-Anbausatz senkrecht</b> wie vor, jedoch Ausführung senkrecht	1"	<b>FFJAMWNP44F44VD0</b>	Kto. mit 1 Set	<b>157,48/Set</b>
	<b>Adapter für Festwertregelset und WMZ waagrecht</b> Ausgleichselement für die Kombination des TempCo fix eco 3 Festwertregelsets mit dem Wärmemengenzähler Anbausatz waagrecht	1"	<b>FFJAMWNP44S44HN0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>83,53/Stück</b>
	<b>WMZ Adapter für Allmessfühler</b> Adapter zum Anschluss von Fühlern der Firma Allmess an den Wärmemengenzähler-Anbausatz	1"	<b>FBSMANIFB5127500</b>	Stück	<b>7,10/Stück</b>
	<b>Wärmemengenzähleranbausatz senkrecht dynamic mit Differenzdruckregler</b> zum Anbau von Warmezählern G 3/4"-110 mm an die Purmo Premium- und Objekt-line-Heizkreisverteiler. Anschluss 1"IG x 1" AG flachdichtend. Lieferung der Anbausätze mit drei Kugelhähnen G 1", wobei zwei Kugelhähne mit Anschlüssen M10x1 für kurze, direkt eintauchende Fühler nach EN 1434 ausgestattet sind. Zusätzlich mit einem kompakten und integriertem Differenzdruckregler zur automatischen Regelung eines eingestellten Sollwertes (15-50 kPa) als Proportionalregler ohne Hilfsenergie. Zum einfachen hydraulischen Abgleich in Anlagen mit mehreren Heizkreisverteilern.	1"	<b>FFJAMWNP44F44BN0</b>	Kto. mit 1 Set	<b>520,69/Set</b>

<b>Verschraubungen</b>		<b>Abmessung/Dimension mm</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>Liefereinheit</b>	<b>EURO / per</b>
	<b>Klemmverschraubung Cleverfit uni smart</b> vormontierte Universal-Klemmverschraubung für Purmo PexPenta, Difustop, SKR und Objekt line Heizrohr PEX-C und PE-RT. Hohe Betriebssicherheit, da immer die richtigen Verschraubungskomponenten vorkonfektioniert sind. Einzelverpackung 5x 2er Set. Die Cleverfit uni smart Klemmverschraubungen sind mit den verschiedenen Purmo Heizrohren als System DIN CERTCO zertifiziert.	10x1 12x1,7 14x2 16x2 17x2 20x2	<b>FBWAMFNE10000SR0</b> <b>FBWAMFNE12000SR0</b> <b>FBWAMFNE14000SR0</b> <b>FBWAMFNE16000SR0</b> <b>FBWAMFNE17000SR0</b> <b>FBWAMFNE20000SR0</b>	Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St.	<b>5,10/Stück</b> <b>5,10/Stück</b> <b>5,10/Stück</b> <b>5,10/Stück</b> <b>5,10/Stück</b> <b>5,10/Stück</b>
	<b>Rohrkupplung Cleverfit uni smart</b> 7-tlg., bestehend aus 2 Stück Klemmverschraubung und konischem Doppelnippel 3/4"	10x10 14x14 16x16 17x17 20x20	<b>FBWAMFNE10E10SR0</b> <b>FBWAMFNE14E14SR0</b> <b>FBWAMFNE16E16SR0</b> <b>FBWAMFNE17E17SR0</b> <b>FBWAMFNE20E20SR0</b>	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	<b>13,86/Stück</b> <b>13,86/Stück</b> <b>13,86/Stück</b> <b>13,86/Stück</b> <b>13,86/Stück</b>
	<b>Anschlussverschraubung Cleverfit uni smart</b> 4-tlg., mit 1/2" AG zum Anschluss an Armaturen	10x1/2" 14x1/2" 16x1/2" 17x1/2" 20x1/2"	<b>FBWAMFNE10G12SR0</b> <b>FBWAMFNE14G12SR0</b> <b>FBWAMFNE16G12SR0</b> <b>FBWAMFNE17G12SR0</b> <b>FBWAMFNE20G12SR0</b>	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	<b>9,89/Stück</b> <b>9,89/Stück</b> <b>9,89/Stück</b> <b>9,89/Stück</b> <b>9,89/Stück</b>
	<b>Presskupplung</b> als unlösbare Verbindung von PexPenta-, Difustop- und SKR-Rohren; mit fixierten Presshülsen aus Edelstahl und Sichtfenster, TH-Kontur (nicht für Objekt line Heizrohre)	14/14 16/16 17/17 20/20	<b>FAZ5C14S14S00000</b> <b>FAZ5C16S16S00000</b> <b>FAZ5C17S17S00000</b> <b>FAZ5C20S20S00000</b>	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	<b>11,09/Stück</b> <b>11,09/Stück</b> <b>11,09/Stück</b> <b>11,09/Stück</b>
	<b>Pressübergang</b> Pressübergang auf 1/2" Außengewinde für PexPenta-, Difustop- und SKR-Heizrohr; mit fixierten Presshülsen aus Edelstahl und Sichtfenster, TH-Kontur (nicht für Objekt line Heizrohr)	14/1/2" 16/1/2" 17/1/2" 20/1/2"	<b>FAZ5S12M14S00000</b> <b>FAZ5S12M16S00000</b> <b>FAZ5S12M17S00000</b> <b>FAZ5S12M20S00000</b>	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	<b>10,25/Stück</b> <b>10,25/Stück</b> <b>10,25/Stück</b> <b>10,25/Stück</b>
	<b>Kalibrierwerkzeug</b> für Pressverbinder 14-20 mm	14-20	<b>FAZTTCAF5023100</b>	Stück	<b>62,13*/Stück</b>
	<b>Pressbacke</b> zur Verarbeitung der Pressverbinder mit TH-Kontur	14 16 17 20	<b>FAZTTPJFB5004100</b> <b>FAZTTPJFB5004200</b> <b>FAZTTPJFB5005000</b> <b>FAZTTPJFB5004600</b>	Stück Stück Stück Stück	<b>147,77*/Stück</b> <b>147,77*/Stück</b> <b>147,77*/Stück</b> <b>147,77*/Stück</b>
<b>Achtung: Für Pressverbindungen bitte ausschließlich das original Kalibrierwerkzeug und Pressbacken verwenden</b>					

\*Nettopreis!

Zubehör	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per	
	Randdämmstreifen PE selbstklebend, mit angeschweißter Folienlasche und Abreißschlitzung	8 x 60	FBSOTHEFB5126000 FFLOTHEP15008K50	Rolle mit 30 m	1,50/m
		8 x 150			
	nicht selbstklebend, mit angeschweißter Folienlasche	8 x 150	FFLOTHEP15008N50 FFLOTHEP15010N50	Rolle mit 30 m	1,17/m
		10 x 150			
	Schneidzange für Purmo-Rohre von 10 bis 25 mm	10-25	FAZTTUCFB5004000	Kto. mit 1 St.	97,76*/Stück
	Klebeband zur Abdichtung der Stoßkanten	75	FBMAOTHE00P22500	Rolle mit 66 m	0,24/m
	Fugenband für klettjet mit einer Vielzahl von Miniaturpilzen zur Abdichtung der Stoßkanten beim klettjet Klettsystem	50	FBSAOTHE00P22600	Rolle mit 100 m	0,76/m
	Abroller für Klebeband mit Bremse und Abrisskante zum einfachen und schnellen Abkleben der Stoßkanten		FBMAOTHE00P23000	Kto. mit 1 St.	28,44*/Stück
	Abroller für Fugenband klettjet		FBSAOTHE00P23600	Kto. mit 1 St.	42,62*/Stück
	Estrichemulsion für alle zementgebundenen Estriche (DIN 18560). Die Wärmeleitfähigkeit sowie auch die Wärmespeicherfähigkeit werden verbessert. Dosierung ca. 0,1 l/m <sup>2</sup> bei 65 mm Estrichstärke		FBSADDIFB5007500	Kan. mit 20 Ltr.	6,27/Liter
	Rohrführungsbogen für Heizrohr zur sicheren Rohrführung im Umlenkbereich, z.B. am Heizkreisverteiler	10 mm	FBWAMPP010010000 FFLOTHE1417090N0 FFLOTHE2020090N0	Btl. mit 10 St. Kto. mit 50 St. Kto. mit 50 St.	5,37/Stück 5,37/Stück 5,37/Stück
		14-17 mm			
		18-20 mm			
	klettjet R Fugenprofil mit selbstklebendem Fuß, zur Herstellung von Bewegungsfugen, z.B. in Türdurchgängen, Länge 1,8 m, Höhe 80 mm, Dicke 10 mm	1800x80x10	FBSOTHEFB5126100	Btl. mit 19,8 m	9,43/m
	Fugenprofil selbstklebend zum Aufkleben auf Purmo Deckschichten	2000	FBSOTHEFB5007600	Kto. mit 50 m	5,82/m
	PE-Streifen für Fugenprofil Dicke 10 mm, Höhe 100 mm, zur sicheren Trennung der Estrichfelder	2000	FBSOTHEFB5007700	Kto. mit 50 m	1,20/m
	Schutzrohr für Heizrohr an Fugen, 400 mm lang längsseitig geschlitztes Wellrohr, zur sicheren Entkopplung der Rohrleitungen im Fugenbereich	14-20 mm	FBSOTHEFB5007800	Kto. mit 50 St.	1,53/Stück
	Schutzrohr für Heizrohr im Verteilerbereich, Rolle Wellrohr zur Verringerung der Wärmeabgabe der Heizrohre im Verteilerbereich	14-20 mm	FCLC2550050RTS20	Rolle mit 50 m	3,85/m
	isojet Tackeraufsatz zum Aufstecken auf den Purmo 3D-Tacker und den neuen Objekt line Tacker zum nachträglichen Dämmen der Heiz- rohrleitungen im Verteilerbereich und bei durchlaufenden Leitungen; inklusive Abroller für den isojet Dämmstreifen		FBMATOOL20P21900	Btl. mit 1 St.	67,58*/Stück
	isojet PE-Dämmstreifen PE-Dämmstreifen 4 mm für isojet Tackeraufsatz, WLG 045	25000x68	FBSOTHEFB5022500	Rolle mit 25 m	0,77/m
	Klemmschiene zum Befestigen der Heizrohre, für Heizrohre 20 mm ohne Klebestreifen, für Heizrohre 12, 14 und 17 mm inkl. Klebestreifen	für 12x1,7 2 m	FFAEN25001220050	Pack mit 10 St.	4,21/m
		für 14x2 2 m	FA9IA05001420000	Pack mit 10 St.	4,21/m
		für 17x2 2 m	FA9IA05001720000	Pack mit 10 St.	4,21/m
		für 20x2 2 m	FA9IU05002020000	Pack mit 10 St.	4,21/m

\*Nettopreis!

Zubehör (Fortsetzung von Seite 12)	Dimension	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p><b>PE-Abdeckfolie, 0,15 mm</b> für ts14 S und clickjet; zur Abdeckung des ts14 S-Systems bzw. zur Abdeckung der Dämmschichten gemäß DIN 18560-2 und Ö-Norm B 2232</p>		<b>FBNAC00000P75800</b>	Rolle mit 100 m <sup>2</sup>	1,33/m <sup>2</sup>
 <p><b>Estrichmessstellen-Set</b> selbstklebend, zur Markierung von Estrichmessstellen; Bedarf ca. 3 Stück pro 200 m<sup>2</sup>, Geschoss oder Wohnung</p>	100 mm	<b>FBSOTHEFB5006900</b>	Btl. mit 10 St.	2,27/Stück

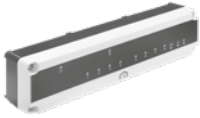
Regelung	Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p><b>Raumregelset incl. Stellantrieb*</b> zum direkten Anschluss von ein bis zwei Fußbodenheizungskreisen an einem Heizkörperkreis. Mit integrierter Hocheffizienz-Umwälzpumpe und Sicherheitstemperaturbegrenzer, elektrothermischer Stellantrieb 230 V, Einstellschlüssel und Wandkonsole</p>	230 V	<b>FAW3MTF1P5047000</b>	Set	500,54/Set
 <p><b>Zwillingsstück für Raumregelset*</b> zur Erweiterung auf 2 Heizkreise, Euronormkonus</p> <p>*Klemmverschraubungen für Anschluss an den Heizkörperkreis und Fußbodenheizung bitte extra bestellen! (siehe Seite 11)</p>		<b>FAW3MA00P5047300</b>	Set mit 2 St.	58,00/Set
 <p><b>Objekt line Festwertregelset</b> Festwertregelset Euro 20-50 °C für die Installation von Flächenheizungskreisen in Anlagen mit einem höheren Temperaturniveau (z.B. von Heizkörperheizungen). Es arbeitet als Festwertregler mit einer Hocheffizienzpumpe DAB EVOSTA 2 25/70 mit 7 m Förderhöhe. Durch seine kompakte und flache Bauform wird das Festwertregelset, direkt im Heizkreisverteilerschrank, an den Premium line oder Objekt line Heizkreisverteiler angebaut. Rechts- oder linksseitige Verteilermontage ohne Exzenter möglich. Incl. Thermometer, 3-Wege-Ventil mit Rückschlagklappe und Übergangverschraubung 1" mit Überwurfmutter flachdichtend. Mechanischer Sicherheitstemperaturwächter optional (FAW3MA0051085000) oder bauseits.</p>		<b>FEX3ATFZVDBAPNNO</b>	Kto. mit 1 St.	660,49/Stück
 <p><b>Sicherheitstemperaturwächter</b> Sicherheitstemperaturwächter 0-90 °C (Werkseinstellung 55 °C) als Wechslerthermostat für elektrische Komponenten (z.B. Objekt line Festwertregelset), der bei Über- oder Unterschreiten der eingestellten Solltemperatur ein- und ausschalten kann; verdeckte Sollwerteinstellung, Schaltspannung 230 V, Schaltleistung 16(4) A</p>	230 V	<b>FAW3MA0051085000</b>	Btl. mit 1 St.	63,24/Stück
 <p><b>Festwertregelset TempCo fix eco 3</b> Festwertregelung für die Montage an Purmo Premium und Objekt line Heizkreisverteiler. Für einstellbaren Temperaturbereich sekundärseitig von 20-50 °C. Einheit mit Hocheffizienzpumpe Grundfos UPM Auto 25/70. Drei verschiedene Pumpenfunktionen (Proportionaldruck, Konstantdruck und Konstantkurve) mit insgesamt 10 Pumpenstufen. Energie-Effizienz-Index &lt;0,23. Steckerfertig mit voreingestelltem mechanischen Sicherheitstemperaturwächter gemäß DIN EN 1264 vorverdrahtet. Incl. Thermometer, 3-Wege-Ventil mit Bypass und Rückschlagklappe. Achtung : max. Differenzdruck primärseitig 100 mbar!</p>		<b>FEX3ATFZVDBB0500</b>	Kto. mit 1 St.	1089,97/St.
 <p><b>Exzenter für TempCo fix eco 3</b> Exzenter für die rechtsseitige Montage des TempCo fix eco 3 an die Premium und Objekt line Heizkreisverteiler</p>		<b>FAW3MA0051082000</b>	Set	109,54/Set
 <p><b>Eis- und Schneemelder</b> incl. Netzteil, Eisfühler und 20 m Zuleitungskabel mit Steckerverbindung; Schaltschrankeinbau</p>	24 V	<b>FAW0ME00P5046000</b>	Kto. mit 1 St.	2944,28/St.
<p><b>Mehrpreis für längeres Zuleitungskabel</b> für Eis- und Schneemelder (keine Lagerware)</p>		<b>FAW0MA00P5046500</b>	nach Bedarf	8,23/m

<b>Einzelraumregelung Unisenza – drahtgebunden</b>		<b>Betriebsspannung</b>	<b>Best.-Nr.</b>	<b>Liefereinheit</b>	<b>EURO /per</b>
	<p><b>Unisenza Dial OnWall Thermostat</b>                      Elektronischer P-Regler mit geräuschlosem Triac-Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, für die Montage Aufputz oder auf eine Unterputz-Anschlusseinheit, geeignet für Heizen &amp; Kühlen oder ECO-Betrieb (über Jumper einstellbar), feste Absenktemperatur 2 K, zweifarbige LED zur Anzeige der Betriebsart, flaches Design mit 30 mm Bautiefe. Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>	230 V 24 V	<b>FFU3TAAAEENCCC130</b> <b>FFU0TAAAEENCCC130</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>47,33/St.</b> <b>47,33/St.</b>
	<p><b>Unisenza Digital InWall Thermostat</b>                      Elektronischer PI-Regler (2-Punkt oder PWM) mit geräuschlosem Triac-Ausgang und LCD-Display, Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf Unterputz-Anschlusseinheit, geeignet für Heizen &amp; Kühlen und ECO-Betrieb, wählbare Programmoptionen (Komfort, ECO, Automatik, Manuell), frei definierbare Absenktemperatur; Anschlussmöglichkeit für einen externen Bodenfühler, ultraflache Ausführung mit nur 17 mm Tiefe. Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>	230 V 24 V	<b>FFU3TAAAFDNCCC330</b> <b>FFU0TAAAFDNCCC330</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>106,76/St.</b> <b>106,76/St.</b>
	<p><b>Unisenza WiFi InWall Thermostat</b>                      Elektronischer PI-Regler (2-Punkt oder PWM) mit geräuschlosem Triac-Ausgang und LCD-Display, Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf Unterputz-Anschlusseinheit, Uhrenthermostat mit Wochenprogramm auch als Zentralsteuerung für Zeitsteuerung der Dial und Digital Thermostaten. Einfache Kopplung mit dem WLAN-Router für APP-Steuerung möglich (kein Gateway erforderlich). Präsenzsteuerung durch Geo-Fencing möglich. Geeignet für Heizen &amp; Kühlen und ECO-Betrieb, wählbare Programmoptionen (Komfort, ECO, Automatik, Manuell), Anschlussmöglichkeit für einen externen Bodenfühler, ultraflache Ausführung mit nur 17 mm Tiefe. Online-Software-Update-Fähigkeit (OTA). Kostenlose APP für Android und IOS. Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>	230 V 24 V	<b>FFU3TAAAFDC1CC330</b> <b>FFU0TAAAFDC1CC330</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>249,43/St.</b> <b>249,43/St.</b>
	<p><b>Unisenza Schalleiste</b>                      Zur sicheren und einfachen Verdrahtung der Unisenza Raumthermostate und Stellantriebe. Geeignet für Heiz- und Kühlbetrieb. Für max. 10 Raumtemperaturregler und je 2 Stellantriebe je Raum. Integriertes Pumpenabschaltmodul (Live Kontakt in 230 V-Version) mit Pumpenschutzfunktion. Kessel-/Wärmepumpenkontakt (Relais). Anschluss für optionalen Taupunkt- und Über-temperatursensor. LED-Schaltzustandsanzeigen für Pumpen- und Kesselkontakte, Heiz- oder Kühlbetrieb, Taupunktüberschreitung, Thermostatanforderung usw. Klickmontage auf DIN-Schiene oder Schraubmontage. Eurostecker vorverdrahtet (230 V-Version) oder Anschluss über externen Transformator (24 V-Version). Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>	230 V 24 V	<b>FDW3CADB10FB0030</b> <b>FDW0CADB10FB0030</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>130,81/St.</b> <b>130,81/St.</b>
	<p><b>Unisenza Transformator 24 V</b>                      Transformator zum Anschluss der Unisenza Schalleiste 24 V. Spannung AC 230 V/AC 24 V (50/60 Hz), Leistung max. 60 W, Schutzklasse IP65. Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>		<b>FDW3CZWT60ZB2400</b>	Kto. mit 1 St.	<b>90,90/St.</b>

Einzelraumregelung TempCo – funkbasiert		Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<b>Raumtemperaturregler TempCo Analog E3, Funk</b> Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM), Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Temperaturbereich 5-30 °C, Betriebswahlschalter Frostschutz, permanenter Absenkbetrieb (feste Absenkung 2K) und Komforttemperatur.	Batterie 2 x1,5 V	<b>FAWBR2RSEFNCO100</b>	Kto. mit 1 St.	167,51/Stück
	<b>Raumtemperaturregler TempCo Digital E3, Funk</b> Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM), Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Hintergrundbeleuchtetes LCD Display. Temperaturbereich 5-30 °C, integrierter Feuchtefühler. Betriebsarten: Frostschutz, permanenter Komfort- und Absenkbetrieb, Boost-Modus, Aus. Geeignet für Heizen und Kühlen. Frei definierbare Temperaturabsenkung und zusätzliche Anschlussmöglichkeit eines Bodensensors	Batterie, 2 x1,5 V	<b>FAWBR2RSDVNC0500</b>	Kto. mit 1 St.	217,44/Stück
	<b>Schaltleiste TempCo Connect 1M E3, Funk</b> 1-Kanal-Funkempfänger für Aufputzmontage, Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Schaltleistung 10 A	230 V	<b>FAW3R2CWM01LC000</b>	Kto. mit 1 St.	200,80/Stück
	<b>Unterputz-Schaltleiste TempCo Connect 1M E3 UP, Funk</b> 1-Kanal-Funkempfänger für Montage in einer UP-Dose, Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Schaltleistung 10 A. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit eines optionalen Bodensensors	230 V	<b>FAW3R2CUM01LC000</b>	Kto. mit 1 St.	200,80/Stück
	<b>Schaltleiste TempCo Connect 6M E3, Funk</b> 6-Kanal-Funkempfänger zum direkten Anschluss der Purmo Stellantriebe 230 V. Für maximal 6 Raumthermostate, erweiterbar um vier weitere Raumthermostate mit Connect 4S, Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). LED Schaltzustandsanzeige und integriertes Kessel- und Pumpenabschaltmodul.	230 V	<b>FAW3R2CDM0603000</b>	Kto. mit 1 St.	436,18/Stück
	<b>Schaltleistenerweiterung TempCo Connect 4S E3, Funk</b> Erweiterungsmodul des Funkempfängers TempCo Connect 6M E3 für max. vier weitere Raumthermostate. Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional)	230 V	<b>FAW3R2CDS0403000</b>	Kto. mit 1 St.	237,93/Stück
	<b>Repeater TempCo E3, Funk</b> zur Erweiterung des Signalabdeckungsbereichs der Raumtemperaturregler aus der Serie TempCo E3 Funk.	230 V	<b>FAW3R2CWA00RP000</b>	Kto. mit 1 St.	268,36/Stück
Einzelraumregelung Unisenza Plus – funkbasiert			Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO /per
	<b>Unisenza Plus Gateway</b> Das Unisenza Plus Gateway ist die zentrale Einheit für die Verbindung mehrerer Unisenza Plus Geräte mit der Cloud und einem Internet-Router. Mit WiFi- oder Ethernet-Kabelanschluss. Es ist Zigbee 3.0-kompatibel und verbindet bis zu 100 Unisenza Plus Endgeräte wie intelligente Raumthermostate, Heizkörperthermostate (E-TH), Empfänger, Sensoren, etc. - Zigbee 3.0-Konformität - 802.11 b/g/n WiFi-Verbindung - Bluetooth (BLE) für Offline Mode - 10/100Mbps Ethernet-Anschluss - Unterstützt die Cloud-Integration in AWS IoT - Stromversorgung mit 5 VDC über den Micro-USB-Anschluss		<b>FDZ5GTUBA1000030</b>	Kto. mit 1 St.	94,12/St.
	<b>Unisenza Plus Thermostat Funk</b> Der Unisenza Plus-Raumthermostat Funk ist ein kabelloser Raumthermostat, der sich ideal für hydraulische Flächenheiz- und Kühlsysteme eignen. Er kommuniziert über ein ZigBee 3.0-Protokoll mit dem Unisenza Plus Gateway und der Schaltleiste. Durch das integrierte Li-Akku, welches über ein USB Kabel aufgeladen wird, ist der Thermostat nur 10 mm dick. Durch die magnetische Wandhalterung lässt sich der Thermostat ganz leicht von der Wand abnehmen. - Thermostat für Heizen und Kühlen - Integrierter Li-Akku, wiederaufladbar über USB - Ultraflaches Design mit einer Gesamttiefe von nur 10 mm - Magnetische Wandhalterung - Eingang für Bodensensor, STW oder Anwesenheitsschalter (Hotelkarte) - Integrierter Feuchtigkeitssensor		<b>FFUBTRRBDC1CC530</b>	Kto. mit 1 St.	220,00/St.

**NEU**  
Lieferbar ab  
1. Quartal 2025

**NEU**  
Lieferbar ab  
1. Quartal 2025




Einzelraumregelung Unisenza Plus – funkbasiert (Fortsetzung von Seite 15)		Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	<p><b>Unisenza Plus Schaltleiste Funk</b></p> <p>Die Unisenza Plus Schaltleiste Funk ist ein 8-Zonen Funkempfänger zum direkten Anschluss der Unisenza Stellantriebe 230 V. Es besteht die Möglichkeit zum verdrahtungsfreien Anschluss von acht Unisenza Plus Raumthermostaten Funk und bis zu drei Stellantrieben pro Zone. Es besteht aber auch die Möglichkeit, mehrere Zonen mit einem Thermostaten zusammenzufassen. Die Schaltleiste besitzt zusätzliche Features wie je einen potentialfreien Pumpen- und Kesselausgang, Pumpenschutzfunktion, zentralen Eingang zur Umschaltung von Heizen und Kühlen, Eingang für Feuchte oder Temperatursensor und vieles mehr. Die Verdrahtung erfolgt in speziellen Steckkontakten ohne Schrauben.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Steuerung von bis zu 8 unabhängigen Thermostaten</li> <li>- Anschluss von bis zu 3 Stellantrieben pro Kanal/Thermostat</li> <li>- Zuweisung der Kanäle zu den Thermostaten entweder manuell oder per App</li> <li>- Zentrale Umschaltung zwischen Heizung und Kühlung</li> <li>- Potentialfreier Ausgang für Pumpe und/oder Wärmeerzeuger</li> <li>- Eingang für Taupunktfühler oder Sicherheitstemperaturwächter</li> </ul>	<b>FDW3CRWM08FW0030</b>	Kto. mit 1 St.	<b>250,00/St.</b>
	<p><b>Unisenza Plus 2-Kanal Empfänger Funk</b></p> <p>Der Unisenza Plus 2-Kanal Empfänger Funk kann zur drahtlosen Steuerung von Kessel-, Pumpen- oder Zonenventilen in einem Heiz- und/oder Kühl-System verwendet werden. Es verfügt über zwei Relais-Ausgänge, die über zwei separate Kanäle angesteuert werden können sowie eine OpenTherm-Schnittstelle OT/+. Der Empfänger kann mit dem Unisenza Plus 2-Kanal Funk Thermostat, dem elektronischen Unisenza Plus E-TH Thermostatkopf und der Unisenza Plus Schaltleiste Funk gekoppelt werden, um mehrere Anwendungen zu unterstützen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für die drahtlose, zentrale Verbindung mit der Schaltleiste</li> <li>- 2-Kanal Funk Empfänger mit getrennten spannungsfreien Relaisausgängen 5 A</li> <li>- Mechanische Schalter zur Überbrückung der Signale</li> <li>- Integrierte OpenTherm OT/+ Schnittstellenerkennung.</li> </ul>	<b>FDW3CRWP01ZZ0030</b>	Kto. mit 1 St.	<b>160,00/St.</b>

NEU


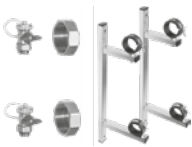

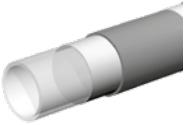




Lieferbar ab  
1. Quartal 2025

NEU

Lieferbar ab  
1. Quartal 2025

Zubehör Einzelraumregelung	Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p><b>Unisenza Bodenfühler</b></p> <p>NTC-Sensor 10 kOhm zur Bodentemperaturerfassung für die Unisenza Digital und WiFi, sowie die Unisenza Plus Thermostate. Anschlusskabel 3 m lang. Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>		<b>FFZ4SZZWSNTMM2N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>18,48/St.</b>
 <p><b>Unisenza Taupunktsensor</b></p> <p>Externer Anlege-Taupunktsensor zur Feuchteüberwachung im Kühlbetrieb. Anschluss an die Unisenza Schaltleiste (nicht geeignet für die Unisenza Plus Schaltleiste). Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>		<b>FFZ0SZZWSRHDM5N0</b>	Kto. mit 1 St.	<b>96,44/St.</b>
 <p><b>Unisenza Stellantrieb</b></p> <p>Stromlos geschlossen, Leistung 1W, IP54 in allen Einbaulagen, mit Funktionsanzeige und Schnappverschluss, incl. Adapterring M30x1,5 (Adapterringe für Fremdfabrikate auf Anfrage lieferbar), First-Open-Funktion zur einfachen Erstinstallation. Verlängerte 5-jährige Garantie.</p>	230 V 24 V	<b>FDA30NCS3NN540N0</b> <b>FDA00NCS3NN540N0</b>	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	<b>51,33/St.</b> <b>51,33/St.</b>



Industrieflächenheizung		Abmessung/Dimension mm	Best.-Nr.	Liefeereinheit	EURO / per
 <p><b>Industrierverteiler modular</b>                      Modularer Industrierverteiler 1 1/2". Hergestellt aus hochwertigem Messing Ms 63, entzinkungsbeständig. Modularer Aufbau mit einerseits flachdichtendem Außengewinde 2" und andererseits Überwurfmutter 2". Abgänge mit Klemmverschraubung für PexPenta Heizrohr 25 x 2,3 mm, Abstand 80 mm, Stopfen 1/2" in Vor- und Rücklaufsammelbalken zur Anbringung eines KFE-Hahns, Kugelabsperrhahn im Vorlauf, Regulierventil mit Voreinstellung im Rücklauf, druckgeprüft im Differenzdruck-Prüfverfahren, kartonverpackt. Die Verteilermodule können flachdichtend miteinander verschraubt werden, um die Anzahl der Abgänge entsprechend zu erhöhen.</p>	3 Kreise	1 1/2"	<b>FBWMRBI0350A0000</b>	Kto. mit 1 St.	<b>684,65/Stück</b>
	4 Kreise	1 1/2"	<b>FBWMRBI0450A0000</b>	Kto. mit 1 St.	<b>823,39/Stück</b>
	5 Kreise	1 1/2"	<b>FBWMRBI0550A0000</b>	Kto. mit 1 St.	<b>962,09/Stück</b>
	6 Kreise	1 1/2"	<b>FBWMRBI0650A0000</b>	Kto. mit 1 St.	<b>1100,79/Stück</b>
 <p><b>Endkappenset incl. KFE-Hahn</b> (1 Set pro Verteiler)  <b>Konsolenset für Industrierverteiler</b> (1 Set pro Verteiler)</p>		2"	<b>FBWAMDN000P12000</b> <b>FBWAMBG000000000</b>	Set Set	<b>55,66/Set</b> <b>183,03/Set</b>
	 <p><b>Kugelhahnset 2" für Industrierverteiler</b></p>		2"	<b>FBWAMVNP84P84000</b>	Set
 <p><b>PEXPENTA® - PE-Xc Heizrohr, DIN 4726/21003</b>                      Elektronenstrahlenvernetztes 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr hoher Dichte nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, DIN CERTCO Reg.-Nr. 3V365 MVR (P), mittig geschützte Diffusionsperre; 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie; Max. Betriebstemperatur: 90 °C, kurzzeitig 110 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 4/5</p>	25/2,3		<b>FBAXC5C252330000</b>	Kto. mit 300 m	<b>7,01/m</b>
 <p><b>Universal-Klemmverschraubung für PexPenta 25 x 2,3 mm</b></p>	25 x 2,3		<b>FAZ0C34M25S00000</b>	Stück	<b>28,41/Stück</b>
 <p><b>Universal-Rohrkupplung für PexPenta 25 x 2,3 mm</b></p>	25 x 25		<b>FAZ0C25S34M25S00</b>	Stück	<b>87,12/Stück</b>
 <p><b>Rohrführungsbogen für Heizrohr 25 mm</b>                      zur sicheren Rohrführung im Umlenkbereich z.B. am Heizkreisverteiler</p>	25 mm		<b>FFLOTHE2525090N0</b>	Kto. mit 50 St.	<b>7,78/Stück</b>
 <p><b>Kabelbinder</b>                      zur Heizrohrbefestigung an der Betonbewehrung</p>	200 x 4,8		<b>FBSMESHIN5001200</b>	Btl. mit 100 St.	<b>0,33/Stück</b>

## Dämmdicken

Die erforderlichen Dämmmaßnahmen für Fußbodenheizungen ergeben sich aus der Fußbodenheizungsnorm DIN EN 1264-4 und dem Gebäudeenergiegesetz – GEG bzw. dem Energiepass.

Die Anforderungen an den Mindestwärmeschutz sind in der DIN EN 1264 Teil 4 beschrieben. Hierbei handelt es sich um Mindestdämmstandards, die besonders bei Außenbauteilen lediglich zu Vermeidung von Bauwerksschäden dienen. Es ist jedoch nicht sichergestellt, dass diese Dämmung auch für das zu errichtende Gebäude ausreichend ist. Die tatsächliche Anforderung an den energiesparenden Wärmeschutz richtet sich nach den Vorgaben des Energiepasses. Dieser Energiepass sollte dem Haustechnikplaner bzw. dem Ausführenden zum frühestmöglichen Zeitpunkt übergeben werden, damit dieser die erforderlichen Dämmstoffqualitäten und -dicken rechtzeitig auswählen und festlegen kann.

Da der Wärmeschutz je nach Anforderung im Energiepass variieren kann, haben wir in der folgenden Tabelle auch Beispiele mit einem U-Wert von 0,35 W/m<sup>2</sup>K aufgeführt. Diese Tabelle enthält nur eine grobe Übersicht über die verschiedenen Dämmstoffkombinationen die möglich sind. Bei abweichenden Vorgaben oder Anforderungen sprechen sie unser Technikerteam an. Ferner ist auf unserer Homepage unter [www.purmo.de](http://www.purmo.de) ein Dämmstoffkalkulator im Downloadbereich verfügbar.

Anwendungsfall	R <sub>2,d</sub> Dämm m <sup>2</sup> K/W	Dämmdicke mm	Dicke mm	Dämmung	WLG	Best.-Nr.	Brutto VK <sub>2</sub> Euro / m <sup>2</sup>		
Wohnungstrenndecken	0,75	30	30	rolljet 30-2 mm	040	<b>FBMC430100100000</b>	15,47		
		24	24	rolljet S 24-2 mm	032	<b>FBMC524100120000</b>	21,39		
		30	30	rolljet S 30-2 mm	032	<b>FBMC530100100000</b>	25,70		
		35	35	Objekt line 35-3 mm	045	<b>FBMC335100090000</b>	14,27		
		30	30	klettjet 30-2 mm	040	<b>FF1K430100120000</b>	24,93		
		31	6	klettjet R 6 mm	040	<b>FF1KP061002000000</b>	26,13		
			25	Dämmplatte EPS 100, 25 mm	040	bauseits			
		30	30	noppjet 30-2 mm	040	<b>FBLD449058012000</b>	34,79		
		25	25	ts 14 S 25mm	035	<b>FBN1123257511000</b>	27,33		
		nicht gleichartig beheizt, Keller und unbeheizte Räume, Erdreich	1,25	50	30	rolljet 30-2	040	<b>FBMC430100100000</b>	15,47
				44	20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits	
					24	rolljet S 24-2 mm	032	<b>FBMC524100120000</b>	21,39
				50	20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits	
					30	rolljet S 30-2 mm	032	<b>FBMC530100100000</b>	25,70
55	20			Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits			
	35			Objekt line 35-3 mm	045	<b>FBMC335100090000</b>	14,27		
50	20			Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits			
	30			klettjet 30-2 mm	040	<b>FF1K430100120000</b>	24,93		
56	20			Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits			
	6			klettjet R 6 mm	040	<b>FF1KP061002000000</b>	26,13		
50	50			Dämmplatte EPS 100, 50 mm	040	bauseits			
	30			noppjet 30-2 mm	040	<b>FBLD449058012000</b>	34,79		
45	20			Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits			
	25	ts 14 S 25mm	035	<b>FBN1123257511000</b>	27,33				
	20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	bauseits					
	Keller und unbeheizte Räume	2,62	76	30	rolljet 30-2	040	<b>FBMC430100100000</b>	15,47	
70			46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	bauseits			
			24	rolljet S 24-2 mm	032	<b>FBMC524100120000</b>	21,39		
76			46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	bauseits			
			30	rolljet S 30-2 mm	032	<b>FBMC530100100000</b>	25,70		
81			46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	bauseits			
			35	Objekt line 35-3 mm	045	<b>FBMC335100090000</b>	14,27		
76			46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	bauseits			
			30	klettjet 30-2 mm	040	<b>FF1K430100120000</b>	24,93		
76			46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	bauseits			
			30	noppjet 30-2 mm	040	<b>FBLD449058012000</b>	34,79		
71			46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	bauseits			
			25	ts 14 S 25mm	035	<b>FBN1123257511000</b>	27,33		
Erdreich und Außenluft			2,86	82	30	rolljet 30-2	040	<b>FBMC430100100000</b>	15,47
	76	52		Dämmplatte PUR 52 mm	025	bauseits			
		24		rolljet S 24-2 mm	032	<b>FBMC524100120000</b>	21,39		
	82	52		Dämmplatte PUR 52 mm	025	bauseits			
		30		rolljet S 30-2 mm	032	<b>FBMC530100100000</b>	25,70		
	87	52		Dämmplatte PUR 52 mm	025	bauseits			
		35		Objekt line 35-3 mm	045	<b>FBMC335100090000</b>	14,27		
	82	52		Dämmplatte PUR 52 mm	025	bauseits			
		30		klettjet 30-2 mm	040	<b>FF1K430100120000</b>	24,93		
	82	52		Dämmplatte PUR 52 mm	025	bauseits			
		30		noppjet 30-2 mm	040	<b>FBLD449058012000</b>	34,79		
	77	25		ts 14 S 25mm	035	<b>FBN1123257511000</b>	27,33		
		52		Dämmplatte PUR 52 mm	025	bauseits			

## Kalkulation

Die nachfolgenden Tabellen enthalten Kalkulationsmengen in Abhängigkeit von den verschiedenen Verlegeabständen. Es handelt sich dabei um Erfahrungswerte und damit Vorschlagswerte. Je nach baulicher Situation und Anforderung kann eine Anpassung dieser Kalkulationswerte notwendig sein.

Bezeichnung	Einheit	Einzel- preis EURO	Verlegeabstand (VA)									
			VA 50 mm		VA 100 mm		VA 150 mm		VA 200 mm		VA 250 mm	
			Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamt- preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamt- preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamt- preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamt- preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamt- preis EURO
<b>Tackersysteme</b>												
<b>Heizrohr</b>												
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	m	3,21	19,0	60,99	9,5	30,50	6,2	19,90	4,8	15,41	3,8	12,20
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	m	3,57	19,0	67,83	9,5	33,92	6,2	22,13	4,8	17,14	3,8	13,57
PexPenta PE-Xc 20x2 mm	m	3,81	19,0	72,39	9,5	36,20	6,2	23,62	4,8	18,29	3,8	14,48
SKR PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm	m	3,47	19,0	65,93	9,5	32,97	6,2	21,51	4,8	16,66	3,8	13,19
SKR PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm	m	3,67	19,0	69,73	9,5	34,87	6,2	22,75	4,8	17,62	3,8	13,95
Objekt line PE-Xc 16x1,8 mm	m	3,10	19,0	58,90	9,5	29,45	6,2	19,22	4,8	14,88	3,8	11,78
Objekt line PE-RT 14x2 mm	m	2,66	19,0	50,54	9,5	25,27	6,2	16,49	4,8	12,77	3,8	10,11
Objekt line PE-RT 17x2 mm	m	2,79	19,0	53,01	9,5	26,51	6,2	17,30	4,8	13,39	3,8	10,60
<b>Dämmung</b>												
rolljet 25-2 mm	m <sup>2</sup>	13,89	1,00	13,89	1,00	13,89	1,00	13,89	1,00	13,89	1,00	13,89
rolljet 30-2 mm	m <sup>2</sup>	15,47	1,00	15,47	1,00	15,47	1,00	15,47	1,00	15,47	1,00	15,47
rolljet 35-2 mm	m <sup>2</sup>	15,72	1,00	15,72	1,00	15,72	1,00	15,72	1,00	15,72	1,00	15,72
rolljet S 24-2 mm	m <sup>2</sup>	21,39	1,00	21,39	1,00	21,39	1,00	21,39	1,00	21,39	1,00	21,39
rolljet S 30-2 mm	m <sup>2</sup>	25,70	1,00	25,70	1,00	25,70	1,00	25,70	1,00	25,70	1,00	25,70
Objekt line 25-3 mm	m <sup>2</sup>	12,64	1,00	12,64	1,00	12,64	1,00	12,64	1,00	12,64	1,00	12,64
Objekt line 30-3 mm	m <sup>2</sup>	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09
Objekt line 35-3 mm	m <sup>2</sup>	14,27	1,00	14,27	1,00	14,27	1,00	14,27	1,00	14,27	1,00	14,27
<b>Zubehör</b>												
3D-Clips 14-17 mm	Stck.	0,24	60	14,40	30	7,20	18	4,32	15	3,60	12	2,88
3D-Clips 20 mm	Stck.	0,26	60	15,60	30	7,80	18	4,68	15	3,90	12	3,12
Objekt line U-Clips 17-20 mm	Stck.	0,24	60	14,40	30	7,20	18	4,32	15	3,60	12	2,88
Klebeband	m	0,24	1,5	0,36	1,5	0,36	1,5	0,36	1,5	0,36	1,5	0,36
Estrichemulsion	l	6,27	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,27	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05
PE-Randdämmstreifen, 8 x 150 mm	m	1,17	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29
PE-Randdämmstreifen, 10 x 150 mm	m	1,46	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 150 mm	m	1,55	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71

<b>Klettsysteme</b>												
<b>Heizrohr</b>												
PexPenta Klett PE-Xc 10x1 mm	m	3,88	19,0	73,72	9,5	36,86	6,2	24,06	4,8	18,62	3,8	14,74
PexPenta Klett PE-Xc 16x2 mm	m	4,21	19,0	79,99	9,5	40,00	6,2	26,10	4,8	20,21	3,8	16,00
SKR Klett PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm	m	4,46	19,0	84,74	9,5	42,37	6,2	27,65	4,8	21,41	3,8	16,95
<b>Dämmung</b>												
klettjet 25-2 mm	m <sup>2</sup>	22,86	1,00	22,86	1,00	22,86	1,00	22,86	1,00	22,86	1,00	22,86
klettjet 30-2 mm	m <sup>2</sup>	24,93	1,00	24,93	1,00	24,93	1,00	24,93	1,00	24,93	1,00	24,93
klettjet 30-3 mm	m <sup>2</sup>	23,29	1,00	23,29	1,00	23,29	1,00	23,29	1,00	23,29	1,00	23,29
klettjet R 6 mm	m <sup>2</sup>	26,13	1,00	26,13	1,00	26,13	1,00	26,13	1,00	26,13	1,00	26,13
<b>Zubehör</b>												
klettjet Fugenband	m	0,76	1,5	1,14	1,5	1,14	1,5	1,14	1,5	1,14	1,5	1,14
Estrichemulsion	l	6,27	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,27	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05
PE-Randdämmstreifen, 8 x 150 mm	m	1,17	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29
PE-Randdämmstreifen, 10 x 150 mm	m	1,46	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 150 mm	m	1,55	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71

Bezeichnung	Einheit	Einzelpreis EURO	Verlegeabstand (VA)															
			VA 50 mm		VA 60 mm*		VA 100 mm		VA 120 mm*		VA 150 mm		VA 180 mm*		VA 200 mm		VA 250 mm	
			Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Ges.-preis EURO
<b>Noppensysteme</b>																		
<b>Heizrohr</b>																		
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	m	3,21	19,0	60,99	16,5	52,97	9,5	30,50	8,3	26,64	6,2	19,90	5,6	17,98	4,8	15,41	3,8	12,20
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	m	3,57	19,0	67,83	-	-	9,5	33,92	-	-	6,2	22,13	-	-	4,8	17,14	3,8	13,57
SKR PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm	m	3,47	19,0	65,93	16,5	57,26	9,5	32,97	8,3	28,80	6,2	21,51	5,6	19,43	4,8	16,66	3,8	13,19
SKR PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm	m	3,67	19,0	69,73	16,5	60,56	9,5	34,87	8,3	30,46	6,2	22,75	5,6	20,55	4,8	17,62	3,8	13,95
Objekt line PE-Xc 16x1,8 mm	m	3,10	19,0	58,90	16,5	51,15	9,5	29,45	8,3	25,73	6,2	19,22	5,6	17,36	4,8	14,88	3,8	11,78
Objekt line PE-RT 14x2 mm	m	2,66	19,0	50,54	16,5	43,89	9,5	25,27	8,3	22,08	6,2	16,49	5,6	14,90	4,8	12,77	3,8	10,11
Objekt line PE-RT 17x2 mm	m	2,79	19,0	53,01	-	-	9,5	26,51	-	-	6,2	17,30	-	-	4,8	13,39	3,8	10,60
<b>Dämmung</b>																		
noppjet uni 11 mm (Rohr 14-16 mm)	m <sup>2</sup>	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92	1,00	34,92
noppjet uni 30-2 mm (Rohr 14-16 mm)	m <sup>2</sup>	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79	1,00	34,79
Objekt line noppjet light Noppenfolie (Rohr 14-16 mm)	m <sup>2</sup>	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79	1,00	17,79
<b>Zubehör</b>																		
noppjet Verbindungselement	Stck.	4,83	0,06	0,29	-	-	0,06	0,29	-	-	0,06	0,29	-	-	0,06	0,29	0,06	0,29
noppjet Diagonalelement	Stck.	1,53	0,2	0,31	-	-	0,2	0,31	-	-	0,2	0,31	-	-	0,2	0,31	0,2	0,31
noppjet Übergangselement	Stck.	3,56	0,12	0,43	-	-	0,12	0,43	-	-	0,12	0,43	-	-	0,12	0,43	0,12	0,43
Dämmung für Übergangselement 11 mm	Stck.	1,20	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07	0,06	0,07
Dämmung für Übergangselement 30-2 mm	Stck.	1,38	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08	0,06	0,08
noppjet light Verbindungselement	Stck.	5,51	-	-	0,06	0,33	-	-	0,06	0,33	-	-	0,06	0,33	-	-	0,06	0,33
noppjet light Übergangselement	Stck.	5,86	-	-	0,12	0,70	-	-	0,12	0,70	-	-	0,12	0,70	-	-	0,12	0,70
noppjet light Niederhaltedübel	Stck.	0,48	-	-	4,0	1,92	-	-	4,0	1,92	-	-	4,0	1,92	-	-	4,0	1,92
Estrichemulsion	l	6,27	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,27	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05
noppjet Rundprofil 18 mm	m	0,91	1,1	1,00	1,1	1,00	1,1	1,00	1,1	1,00	1,1	1,00	1,1	1,00	1,1	1,00	1,1	1,00
PE-Randdämmstreifen, 8 x 150 mm	m	1,17	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29
PE-Randdämmstreifen, 10 x 150 mm	m	1,46	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 150 mm	m	1,55	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71

\* Verlegeabstand VA 60 mm nur bei noppjet light. noppjet und Objekt line Noppenplatten haben VA 50 mm!

Bezeichnung	Einheit	Einzelpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO
<b>Lehmsystem eco clay</b>				
SKR Heizrohr 12x1,7 mm	m	3,42	11,80	40,36
eco clay Lehm-Systemplatte	m <sup>2</sup>	255,91	0,90	230,32
eco clay Lehm-Ausgleichplatte	m <sup>2</sup>	126,16	0,10	12,62
eco clay Lehmputz Thermo	kg	2,44	21,00	51,24
eco clay Lehmfarbe	l	15,35	0,35	5,37
eco clay Lehmrollputz	l	15,35	0,35	5,37
eco clay Holzfaser-Randdämmstreifen	m	2,48	1,10	2,73
eco clay Glasseiden-Armierungsgewebe	m <sup>2</sup>	3,70	1,30	4,81
eco clay Edelstahl-Lastverteiler	Stck.	0,78	15,00	11,70
eco clay Befestigungsschraube	Stck.	0,42	15,00	6,30

Bezeichnung	Einheit	Einzelpreis EURO	Verlegeabstand (VA)					
			VA 100 mm		VA 150 mm		VA 200 mm	
			Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO
<b>Gittermattensysteme</b>								
<b>Heizrohr</b>								
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	m	3,57	9,5	33,92	6,2	22,13	4,8	17,14
Objekt line PE-RT 17x2 mm	m	2,79	9,5	26,51	6,2	17,30	4,8	13,39
<b>Gittermatte</b>								
clickjet Rohrträgermatte 100 x 100	m <sup>2</sup>	10,23	1,00	10,23	1,00	10,23	1,00	10,23
clickjet Rohrträgermatte 150 x 150	m <sup>2</sup>	7,56	1,00	7,56	1,00	7,56	1,00	7,56
<b>Zubehör</b>								
clickjet Gittermattenclip 17 mm	m	0,35	29	10,15	19	6,65	14	4,90
clickjet Mattenverbinder	Stck.	0,33	4	1,32	4	1,32	4	1,32
PE-Abdeckfolie für ts14, clickjet	m <sup>2</sup>	1,33	1,1	1,46	1,1	1,46	1,1	1,46
Estrichemulsion	l	6,27	0,1	0,63	0,1	0,63	0,1	0,63
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,27	0,02	0,05	0,02	0,05	0,02	0,05
PE-Randdämmstreifen, 10 x 150 mm	m	1,46	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61

Bezeichnung	Einheit	Einzelpreis EURO	Verlegeabstand (VA)									
			VA 75mm		VA 125 mm		VA 150 mm		VA 225 mm		VA 250 mm	
			Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO	Menge pro m <sup>2</sup>	Gesamtpreis EURO
<b>Trockensysteme</b>												
<b>Heizrohr</b>												
SKR PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm	m	3,47	12,7	44,07	8	27,76	6,2	21,51	4,3	14,92	3,8	13,19
<b>Dämmung</b>												
ts14 R Systemplatte 17mm	m <sup>2</sup>	97,48	-	-	0,90	87,73	-	-	-	-	0,90	87,73
ts14 S Systemplatte 25 mm	m <sup>2</sup>	27,33	1,00	27,33	-	-	1,00	27,33	1,0	27,33	-	-
<b>Zubehör</b>												
ts14 S Wärmeleitblech	Stck.	3,85	10	38,50	-	-	5	19,25	4,0	15,40	-	-
ts14 R Kombielement 17mm	m <sup>2</sup>	35,54	-	-	0,17	6,04	-	-	-	-	0,17	6,04
ts14 R Lastverteilerelement	m <sup>2</sup>	53,73	-	-	1	53,73	-	-	-	-	1	53,73
ts14 R Rahmenholz	m	7,91	-	-	1,1	8,70	-	-	-	-	1,1	8,70
ts14 R Verbundkleber	kg	33,38	-	-	0,2	6,68	-	-	-	-	0,2	6,68
ts14 R Fugenklebeband	m	3,55	-	-	1,5	5,33	-	-	-	-	1,5	5,33
ts14 R PU-Schüttung (pro 10 mm Schütthöhe)	l	2,63	10	26,30	10	26,30	10	26,30	10	26,30	10	26,30
PE-Abdeckfolie für ts14, clickjet	m <sup>2</sup>	1,33	1,1	1,46	1,1	1,46	1,1	1,46	1,1	1,46	1,1	1,46
PE-Randdämmstreifen, 8 x 150 mm	m	1,17	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29	1,1	1,29
PE-Randdämmstreifen, 10 x 150 mm	m	1,46	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61	1,1	1,61
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 150 mm	m	1,55	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71	1,1	1,71

## Was tun, wenn es eng wird?

Wer kennt es nicht? Gerade hat man einen Auftrag angenommen, da flattert für den gleichen Zeitraum eine Anfrage für die Verlegung einer Purmo Fußbodenheizung auf den Tisch. Und jetzt? Den lukrativen Auftrag ablehnen? Mitarbeiter aus dem Urlaub zurückrufen oder von anderen Baustellen, wo sie eigentlich dringend gebraucht werden, abziehen? Da ist guter Rat teuer. Hier kommt der Purmo Verlegeservice ins Spiel:

Wir vermitteln Ihnen einen Dienstleister, der mit geschultem Personal die besonders arbeitsintensiven Verlegearbeiten für Sie übernimmt. Die Montageleistungen werden wie die Purmo Materialien über Ihren Purmo Fachhandelspartner abgerechnet.

## Welche Dienstleistungen sind in den Systemverlegepositionen enthalten?

Die Verlegedienstleistung umfasst in der Regel:

- Die Verlegung der Purmo Systemdämmung und des Purmo Heizrohres
- Den Anschluss des Heizrohres an den bauseits vormontierten Heizkreisverteilers
- Das Abdrücken der Heizkreise mit Luft
- Die Beschriftung des Heizkreisverteilers mit Raumbezeichnung und Heizkreisnummer
- Die Erstellung eines Druckprüf- und Übergabeprotokolls
- Eine Aufmaßliste
- Die Kennzeichnung und Protokollierung eventueller Abweichungen zu den berechneten Vorgaben
- Die Übergabe des abgedrückten Systems
- Das Ausstellen einer Purmo Garantieerklärung (für die verwendeten Purmo Materialien und die Verlegedienstleistung)

## Was sollte beachtet werden?

Die Mindestgröße pro Bauvorhaben beträgt 100 m<sup>2</sup>. Die Entsorgung des Verschnitts und anfallenden Mülls hat vom Auftraggeber zu erfolgen. Der Verlegedienstleister trennt den Verschnitt und Müll in Säcken und stellt diese an einen vorgegebenen Ort zum Abtransport. Strom und Wasser sind vom Auftraggeber zu stellen.

Die Terminabsprachen erfolgen direkt zwischen Auftraggeber und Purmo Verlegeservice. Sollte trotz bestätigter Terminabsprache der Purmo Verlegeservice aus baulichen Gründen daran gehindert werden, die Verlegedienstleistung auszuführen, dann werden die Kosten einer Tagesverlegeleistung und ggf. eine Anfahrtspauschale fällig.

## Die Vorteile im Überblick:

- Alle Purmo Verlegesysteme werden fachgerecht montiert
- Montage erfolgt nur durch zertifizierte und geschulte Purmo Partner und eingetragene Meisterbetriebe
- Langjährige Erfahrung des Verlegeservices mit Purmo Flächenheizsystemen
- Neutral gestaltete Firmenfahrzeuge
- Attraktive Montagepreise
- Umfangreiche Dokumentation der Verlegedienstleistung
- Ausstellen einer Purmo Garantieerklärung für die verwendeten Purmo Materialien und der Verlegedienstleistung

Konnten wir Ihr Interesse wecken? Dann nehmen Sie bitte Kontakt mit Ihrem Purmo Außendienstmitarbeiter auf!

## Wie profitieren Sie von den vermittelten Verlegedienstleistungen?

- Einhaltung von Terminen auch bei Personalengpässen möglich
- Großaufträge und lukrative Zusatzaufträge können trotz erschöpfter Kapazitäten abgewickelt werden
- Eigenes Personal kann für andere wichtige Aufgaben eingesetzt werden
- Überregionale Baustellen lassen sich zeit- und kosteneffizient bewältigen
- Bestens geschultes Montagepersonal



**Netto-Preisübersicht Verlegedienstleistung Purmo Flächenheizung**

Art.-Nr.	Beschreibung	Preis je	Preis EUR
<b>FEVINSTROLLJET50</b>	Montage des bauseits gelieferten Purmo rolljet Tackersystems	m <sup>2</sup>	8,76
<b>FEVINSTNOPPET50</b>	Montage des bauseits gelieferten Purmo noppjet Noppensystems	m <sup>2</sup>	9,98
<b>FEVINSTKLETTJET50</b>	Montage des bauseits gelieferten Purmo klettjet Klettsystems	m <sup>2</sup>	9,98
<b>FEVINSTTS14S0050</b>	Montage des bauseits gelieferten Purmo ts14S Trockensystems	m <sup>2</sup>	17,85
<b>FEVINSTTS14R0050</b>	Montage des bauseits gelieferten Purmo ts14 R Trockenrenovierungssystem	m <sup>2</sup>	17,85
<b>FEVINSTZUSATZD50</b>	Einbau einer bauseits gelieferten Zusatzdämmung im Verbund mit gebundener Schüttung zum Niveaueausgleich der verlegter Kabel und Leitungskanäle.	m <sup>2</sup>	2,00
<b>FEVINSTZUSATZP50</b>	Verlegen einer bauseits gelieferten PE-Folie als Trennlage zur bauseitigen Bauwerksabdichtung oder als Schutz gegen nachstoßende Feuchtigkeit. Hinweis: Diese Folie ersetzt keine Bauwerksabdichtung!	m <sup>2</sup>	1,46
<b>FEVINSTINDUS2050</b>	Montage einer Industrieflächenheizung mit bauseits geliefererten Purmo PexPenta Heizrohr 20x2 mm. Befestigung des Heizrohres mit Bindedraht auf vorhandener Betonunterbewehrung.	m	1,27
<b>FEVINSTINDUS2550</b>	Montage einer Industrieflächenheizung mit bauseits geliefererten Purmo PexPenta Heizrohr 25x2,3 mm. Befestigung des Heizrohres mit Bindedraht auf vorhandener Betonunterbewehrung.	m	1,57
<b>FEVINSTENTPAUS50</b>	Übernachtungs- und Anfahrtpauschale pro Team und Tag. Die Tages-Verlegeleistung beträgt je nach Aufwand ca. 150 m <sup>2</sup> bei Tacker-, Noppen- oder Klettsystem.	Team und Tag	250,00
<b>FEVINSTSTUSATZ50</b>	Stundensatz Monteur (Zusatzleistungen)	Std.	54,46

**Bemerkungen:**

Folgende Dienstleistungen sind in den Systemverlegepositionen enthalten:

- Anbringung des bauseits gelieferten Purmo Randdämmstreifens
- Verlegung der bauseits gelieferten Purmo Systemdämmung
- Verlegung der bauseits gelieferten Purmo Heizrohre im berechneten Verlegeabstand
- Anschließen der Heizkreise am bauseits montierten Heizkreisverteiler
- Beschriftung des Heizkreisverteilers mit Raumbezeichnung und Heizkreisnummer
- Abdrücken der Heizkreise mit Luft und Erstellung eines Druckprüf- und Übergabeprotokolls
- Ausstellen einer Purmo Garantieerklärung (nur für die verwendeten Purmo Materialien und die Verlegedienstleistung)

Die Mindestgröße pro Bauvorhaben beträgt 100 m<sup>2</sup>. Die Entsorgung des Verschnitts und Mülls hat durch den Auftraggeber zu erfolgen. Der Verlegedienstleister trennt den Verschnitt und Müll in Säcken und stellt diese an einem vorgegebenen Ort zum Abtransport bereit. Strom und Wasser sind vom Auftraggeber zu stellen. Die Terminabsprachen erfolgen direkt zwischen Auftraggeber und Purmo Verlegeservice. Alle Preise verstehen sich für eine besenreine Verlegefläche sowie eine ungestörte Arbeitsweise. Die Verlegedienstleistung erfolgt nach §633 ff. BGB mit einer Gewährleistungsfrist von 5 Jahren.

Eine detaillierte Aufstellung der einzelnen Dienstleistungen finden Sie im Pflichtenheft für Purmo Verlegedienstleistungen.

Alle vorgenannten Preise sind Nettopreise.

Die vorgenannten Preise verstehen sich ab Werk, inklusive Verpackung und exklusive MwSt. Unverbindliche Preisempfehlung. Es gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen der PG Germany GmbH.  
Durch diese Ausgabe verlieren alle früheren Preislisten ihre Gültigkeit.

170003\_PURMO\_PL-FBH\_12/24\_DE\_MG\_5500\_2

**PG GERMANY GMBH**  
Postfach 1325  
D-38688 Goslar  
T. +49 (0) 5324 808-0  
F. +49 (0) 5324 808-999  
info@purmo.de  
www.purmo.de



Diese Broschüre wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Purmo Group darf kein Teil dieser Broschüre vervielfältigt werden. Die Purmo Group übernimmt keine Verantwortung für etwaige Ungenauigkeiten oder für die Folgen der Verwendung oder des Missbrauchs der darin enthaltenen Informationen.



**Gedruckt auf Papier  
aus verantwortungsvollen  
Quellen**

