

Flächenheizung

Preisliste 1-2023

Stand Juli 2023



Flächenheizung

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 über 40 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
Zusatzdämmung	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

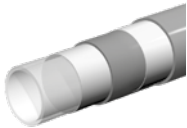
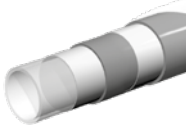

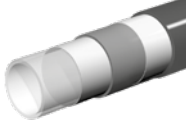



Kalkulationshinweise

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!

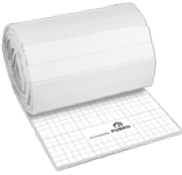
Rohr	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p>PEXPENTA® - PE-Xc Heizrohr 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, DIN CERTCO Zertifizierung 3V365 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie. Max. Betriebstemperatur: 90 °C, kurzzeitig 110 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 4/5.</p>	14/2	FBAXC5C142012000	Kto. mit 120 m	2,92/m
	14/2	FBAXC5C142024000	Kto. mit 240 m	2,92/m
	14/2	FBAXC5C142060000	Kto. mit 600 m	2,92/m
	17/2	FBAXC5C172012000	Kto. mit 120 m	3,25/m
	17/2	FBAXC5C172024000	Kto. mit 240 m	3,25/m
	17/2	FBAXC5C172060000	Kto. mit 600 m	3,25/m
	20/2	FBAXC5C202012000	Kto. mit 120 m	3,47/m
	20/2	FBAXC5C202024000	Kto. mit 240 m	3,47/m
 <p>SKR® - Heizrohr Metallverbundrohr für Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung. 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 3V390 MVR (M).</p>	12/1,7	FXBC1217200PUTGR	Kto. mit 200 m	3,12/m
	12/1,7	FXBC1217400PUTGR	Kto. mit 400 m	3,12/m
	14/2	FBDPTAC142012000	Kto. mit 120 m	3,16/m
	14/2	FBDPTAC142024000	Kto. mit 240 m	3,16/m
	14/2	FBDPTAC142050000	Kto. mit 500 m	3,16/m
	16/2	FBDPTAC162012000	Kto. mit 120 m	3,34/m
	16/2	FBDPTAC162024000	Kto. mit 240 m	3,34/m
	16/2	FBDPTAC162050000	Kto. mit 500 m	3,34/m
 <p>PEXPENTA® - Klett PE-Xc Heizrohr 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003 mit Kletthakenband zur Verlegung auf der Purmo klettjet Dämmung, 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	FX5CEAF101012050	Kto. mit 120 m	3,53/m
	10/1	FX5CEAF101024050	Kto. mit 240 m	3,53/m
	16/2	FF3XC5K162012000	Kto. mit 120 m	3,84/m
	16/2	FF3XC5K162024000	Kto. mit 240 m	3,84/m
	16/2	FF3XC5K162060000	Kto. mit 600 m	3,84/m
 <p>SKR® - Klett Heizrohr Metallverbundrohr für Fußbodenheizung und Heizkörperanbindung mit Kletthakenband zur Verlegung auf der Purmo klettjet Dämmung, Aufbau: PE-RT / AL / PE-RT. Schichten fest mit speziellem Haftvermittler verbunden. Max. Betriebstemperatur: 90 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse 4/5. Heizrohrfarbe: weiß. DIN CERTCO Registrierung 3V390 MVR (M).</p>	16/2	FF3PTAK162012000	Kto. mit 120 m	4,06/m
	16/2	FF3PTAK162024000	Kto. mit 240 m	4,06/m
	16/2	FF3PTAK162050000	Kto. mit 500 m	4,06/m
Objekt line Rohr	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p>Objekt line PE-Xc Heizrohr 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 Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 10-jährige Purmo Qualitätsgarantie. Max. Betriebstemperatur: 90 °C, kurzzeitig 100 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 5. Nur für Cleverfit uni smart Klemmverbinder! Keine Pressverbindung!</p>	16/1,8	FP5C1618200RTGRN	Kto. mit 200 m	2,82/m
	16/1,8	FP5C1618600RTGRN	Kto. mit 600 m	2,82/m
 <p>Objekt line PE-RT Heizrohr 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. Nur für Cleverfit uni smart Klemmverbinder! Keine Pressverbindung!</p>	14/2	FBAPT3C1420120G0	Kto. mit 120 m	2,42/m
	14/2	FBAPT3C1420240G0	Kto. mit 240 m	2,42/m
	14/2	FBAPT3C1420600G0	Kto. mit 600 m	2,42/m
	17/2	FBAPT3C1720120G0	Kto. mit 120 m	2,54/m
	17/2	FBAPT3C1720240G0	Kto. mit 240 m	2,54/m
	17/2	FBAPT3C1720600G0	Kto. mit 600 m	2,54/m
Rohrhaseln/Abrollhilfen		Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/per
 <p>Abrollvorrichtung für Heizrohr, fahr- und klappbar fahrbar, zum sicheren Abrollen von Rohrbunden der Dimensionen 14 - 25 mm mit Bundgrößen 240 - 600 m. Gewicht ca. 16,5 kg, mit wenigen Handgriffen zusammenklappbar, Maße zusammengeklappt ca. 87 x 94 x 27 cm.</p>		FBSOTHEFB5001700	Stück	699,23*/Stück
 <p>Abroller für Heizrohr, zusammenklappbar 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>		FBSOTHEFB5001800	Stück	481,40*/Stück

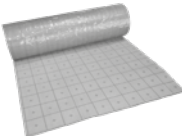
*Nettopreis!

rolljet Tackersystem		R_λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	rolljet Wärme-Trittschall-Dämmrolle, 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/m², Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F022-F.	0,50 0,63 0,75 0,88	20-2 25-2 30-2 35-2	1000x15000 1000x12000 1000x10000 1000x9000	FBMC420100150000 FBMC425100120000 FBMC430100100000 FBMC435100090000	Pack mit 15 m² Pack mit 12 m² Pack mit 10 m² Pack mit 9 m²	12,49/m² 12,65/m² 14,09/m² 14,32/m²
	rolljetS Wärme-Trittschall-Dämmrolle, 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/m², Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F022-F.	0,75 0,94	24-2 30-2	1000x12000 1000x10000	FBMC524100120000 FBMC530100100000	Pack mit 12 m² Pack mit 10 m²	19,48/m² 23,41/m²
	rolljet Wärme-Dämmrolle, DEO Ausführung wie vor, jedoch EPS 100 ohne Trittschall- Verbesserung, WLG 040, Verkehrslast ≤ 20 kN/m²	0,50 0,63 0,75	20 25 30	1000x15000 1000x12000 1000x10000	FBMC020100150000 FBMC025100120000 FBMC030100100000	Pack mit 15 m² Pack mit 12 m² Pack mit 10 m²	19,41/m² 19,82/m² 21,74/m²
	rolljet Wärme-Dämmrolle, DEO Ausführung wie vor, jedoch EPS 200, WLG 035, Verkehrslast ≤ 35 kN/m²	0,57 0,71 0,86	20 25 30	1000x15000 1000x12000 1000x10000	FBMC120100150000 FBMC125100120000 FBMC130100100000	Pack mit 15 m² Pack mit 12 m² Pack mit 10 m²	22,95/m² 23,46/m² 25,50/m²
	Poly-Faltbahn Wärme-Trittschall-Dämmung, 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/m², Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F022-F.	0,75	30-2	1000x2000	FBMC430100020000	Pack mit 10 m²	14,09/m²
		0,88	35-2	1000x2000	FBMC435100020000	Pack mit 10 m²	14,32/m²
	3D-Clips 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	FBMACLI117P40000 FBMACLI120P40000	Kto. mit 400 St. Kto. mit 400 St.	0,22/St. 0,24/St.
	Tacker für 3D-Clips 14-20 mm Setzgerät für Purmo 3D-Clips. Kompaktes und robustes Alu-Gehäuse, Magazinrinne aus glasfaserverstär- ktem Kunststoff für 100 3D-Clips. Revisionsklappe zum einfachen Reinigen der Stößelmechanik.			14-20	FBMATOOL20P21700	Kto. mit 1 St.	301,78*/St.

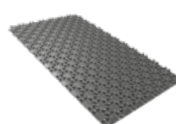

Objekt line Tackersystem		R_λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	Objekt line Wärme-Trittschall-Dämmrolle DES sm gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Linienraster und längseitigem 30 mm breiten Folienüberstand, origi- nal PURMO Ankergewebe, VM 28-29 dB, WLG 045, für Verkehrslast ≤ 4,0 kN/m², Euroklasse E.	0,56	25-2	1000x12000	FBMC3251001200G0	12 m²	11,51/m²
		0,67	30-3	1000x10000	FBMC3301001000G0	10 m²	12,83/m²
		0,78	35-3	1000x9000	FBMC3351000900G0	9 m²	13,00/m²
	U-Clips besondere Ausführung mit insgesamt 4 Widerhaken zum sicheren Halt im original Purmo Ankergewebe; zu je 30 Stück magaziniert.			17-20	FBMACLI120P30000	Kto. mit 300 St.	0,22/St.
	Objekt line Tacker 17-20 mm 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	FBMATOOL20P21800	Kto. mit 1 St.	301,78*/St.

*Nettopreis!






klettjet Klettsystem	R _λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p>klettjet Wärme-Trittschall-Dämmrolle 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 Folienüberstand, VM 26-28 dB, WL 040, für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m², Euroklasse E, DIN CERTCO Registrierung 7F425-F</p>	0,63 0,75	25-2 30-2	1000x12000 1000x10000	FF1K425100120000 FF1K430100120000	Pack mit 12 m² Pack mit 10 m²	20,82/m² 22,71/m²
	0,67	30-3	1000x10000	FF1K433100120000	Pack mit 10 m²	21,22/m²
desgleichen wie vor, jedoch: WL 045, für Verkehrslast ≤ 4,0 kN/m²						

klettjet R Klettsystem	R _λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p>klettjet R Wärme-Trittschall-Dämmrolle 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, WL 040, Euroklasse E</p>	0,15	6	1000x20000	FF1KP06100200000	Pack mit 20 m²	23,80/m²

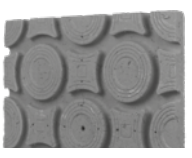


noppjet Noppenplattensystem	R _λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p>noppjetuni 30-2 - Wärme-Trittschalldämmung, DES sg (PST) gem. DIN EN 13163; Noppenplatte EPS T/ EPS 200 für PURMO Heizrohr 14 und 16 mm, WL 040, Euroklasse E, VM 28 dB, max. Belastbarkeit 5 kN/m², Plattenstärke (incl. Noppe) 49 mm</p>	0,75	30-2	1200x800	FBLD449058012000	Pack mit 9,6 m²	31,68/m²
 <p>noppjetuni 11 - Wärmedämmung, DEO gem. DIN EN 13163; Noppenplatte EPS 200 für PURMO Heizrohr 14 und 16 mm, WL 035, Euroklasse E, max. Belastbarkeit 60 kN/m², Plattenstärke (incl. Noppe) 30 mm</p>	0,34	11	1200x800	FBLD421158012000	Pack mit 9,6 m²	31,81/m²
 <p>noppjet Übergangselement ohne Dämmung für Türdurchgänge und Bewegungsfugen mit einem 15 cm breiten, glatten Folienbereich und einer Noppenreihe. Nicht geeignet für Objekt line Noppenplatte!</p>			1250x200	FBLAD001F5019900	Pack mit 10 St.	3,37/St.
 <p>noppjet Verbindungselement zur Verbindung von auf Stoß verlegten noppjet Noppenplatten. Nicht geeignet für Objekt line Noppenplatte!</p>			1200x100	FBLACON1F5019500	Pack mit 10 St.	4,57/St.
 <p>noppjet Dämmstreifen, DES sg als Wärme-Trittschalldämmung EPS T für Übergangselement</p>		30-2	150x1000	FBLAINSUF5019600	Pack mit 10 St.	1,30/St.
		11	150x1000	FBLAINSUF5020300	Pack mit 10 St.	1,14/St.
 <p>noppjet Diagonalhalter zur diagonalen Rohrverlegung, zum Aufstecken auf die Noppenplatten. Nicht geeignet für Objekt line Noppenplatte!</p>			100x50	FBLADIAGF5019800	Pack mit 10 Streifen mit 5 St. (=50 St.)	1,45/St.
 <p>noppjet PE-Rundprofil zur sicheren Abdichtung der Purmo Randdämmstreifen auf den noppjet Systemelementen; erforderlich bei Verwendung von Fließestrichen</p>			18	FBLAOTHEF5019700	Rolle mit 100 m	0,86/m




Objekt line Noppenplattensystem		R _λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	nopp_{jet} light Noppenfolie 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 m²). Verlegeabstände von 60 mm orthogonal und 84 mm diagonal. Für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m².			1440x840	FBLWA01058514500	Pack mit 16,8 m²	16,84/m²
	nopp_{jet} light Verbindungselement			905x125	FBLACON1F5020500	Pack mit 10 St.	5,21/St.
	nopp_{jet} light Übergangselement			905x180	FBLAD001F5020600	Pack mit 10 St.	5,54/St.
	nopp_{jet} light Niederhaltedübel				FBLAOTHEF5020700	Pack mit 70 St.	0,46/St.
	nopp_{jet} Objekt line Noppenplatte 10 mm, EPS 150 Noppenplatte für Purmo Heizrohr 16 und 17 mm. Polystyrol-Noppenplatte aus EPS 150 gemäß DIN EN 13163 mit ausgeschäumter und aufgesteckter PS-Noppenfolie. Foliengröße 1450x850 mm, Nutzgröße 1400x800 mm (1,12 m²). Verlegeabstände 50 mm; Euroklasse E	0,25	10	1400x800	FEMDF40AR10000R0	Pack mit 13,44 m²	25,22/m²


ts14 R Trockensystem		R _λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	ts14 R Systemplatte, EPS DEO Trockenrenovierungs-Systemplatte 17 mm stark für SKR Heizrohr 14x2 mm. Sandwichelement 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	0,50	17	1200x750	FBN2243177512000	Pack mit 9 m²	88,79/m²
	ts14 R Kombi-Element, EPS DEO 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	0,50	17	1200x750	FBNAT21775012000	Pack mit 4,5 m²	32,38/m²
	ts14 R Lastverteil-Element Lastverteil-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	FBNAWSTGB000FL00	Pack mit 6,9 m²	50,85/m²
	ts14 R Verbundkleber leicht zu verarbeitende Dispersionsfixierung auf Acryl-harzbasis für die Fixierung der Lastverteil-Elemente und/oder der ts14 R Systemelemente bei direkter Verlegung von Bodenbelägen. Verbrauch ca. 100-250 g/m² = 20-50 m² pro Eimer				FBNAWOULBOND0500	Eimer mit 5 kg	31,59/kg
	ts14 R PU-Schüttung 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 m³ / Sack bei 10 mm Ausgleichshöhe. Lieferung inklusive PU-Binder (1 Dose)				FBNAWPUSWELL5000	Sack mit 50 Ltr.	2,49/Ltr.
	ts14 R Fugenklebeband Fugenklebeband extra breit und reißfest zum Abkleben der Stöße bei den Lastverteil-Elementen			120000x120	FBNAWSTGBFK12000	Rolle mit 120 m	3,36/m
	ts14 R Rahmenholz Rahmenholz für den Randbereich; Kombielement aus MDF und Holzfasern			1000x45x17	FBNAW0RAHOTD1700	Pack mit 10 St.	7,49/St.



ts14 S Trockensystem		R_f	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	ts14 S Systemplatte, DEO für SKR-Heizrohr 14/2 mm; Profilierung für Verlegeabstände 75, 150, 225 und 300 mm, sowie Spezialkontur zum sicheren Halt der Heizrohre im Wendebereich. WL 035, EPS 200, Verkehrslast ≤ 35 kN/m², Euroklasse E	0,75	25	1100x750	FBN1123257511000	Pack mit 8,25 m²	24,90/m²
	ts14 S Anschlussplatte, DEO für den Verteilerbereich oder für Blindflächen; ohne Profilierung zur freien Anordnung von Rohrleitungen mit Rillenschneider. WL 035, EPS 200, Verkehrslast ≤ 20 kN/m², Euroklasse E	0,71	25	1000x500	FBUINSUPS3002500	Pack mit 9,5 m²	15,47/m²
	ts14 S Wärmeleitblech 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	FBNAG00470009800	Kto. mit 100 St.	3,64/St.
	ts14 S Elektrischer Rillenschneider 230 V; zur freien Anordnung der Rohrführung in System- und Anschlussplatte. Schneidspitze bitte extra bestellen!				FBNAC00000P75900	Kto. mit 1 St.	107,98*/St.
	ts14 S Schneidspitze für Rillenschneider				FBNAC00000P76000	Kto. mit 1 St.	90,47*/St.



*Nettopreis!



eco clay Lehmssystem – Wand- und Deckenheizung			Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	eco clay Lehm-Systemplatte 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	FEMCZNA5B2500050	Pack mit 12,46 m²	242,16/m²
	eco clay Ausgleichsplatte 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	FEMABLIN75752550 FEMABLIN75352550	Pack mit 5,63 m² Pack mit 2,81 m²	119,38/m² 119,38/m²
	eco clay Lehmputz Thermo Lehm-Oberputz gemäß DIN 18947, Trockenfertigmischung für einen einlagigen Auftrag mit Einlage von 7 mm Putzbewehrungsgewebe			FFLNAPSPLASTHE50	Sack mit 25 kg	2,31/kg
	eco clay Lehmfarbe Spritz- und streichfähige Fertigmischung (ohne Körnung) gemäß DVL™06 mit Marmormehl zur Erstellung einer farbigen und rauen Lehm-Oberfläche			FFLNAPSCOLOURW50	Eimer mit 10 l	14,53/l
	eco clay Lehmrollputz Spritz- und streichfähige Fertigmischung (mit Körnung) gemäß DVL™06 mit Marmormehl zur Erstellung einer farbigen und rauen Lehm-Oberfläche			FFLNAPSPLASTRL50	Eimer mit 10 l	14,53/l
	eco clay Holzfaser-Randdämmstreifen Randdämmstreifen aus Holzweichfaser-Material		10000x50x10	FFLOTHEFB5010100	Rolle mit 10 m	2,35/m
	eco clay Glasseiden-Armierungsgewebe Glasseiden-Gittergewebe zur Armierung des Lehmputzes		1000x100000	FFLOTHEFB5010200	Rolle mit 100 m²	3,51/m²
	eco clay Edelstahl-Lastverteiler Edelstahl-Lastverteilteller zur Befestigung der eco clay Systembauplatten		5x50	FFLOTHEFB5010300	Kto. mit 100 St.	0,74/St.
	eco clay Befestigungsschraube Edelstahl-Senkmultikopfschrauben in Verbindung mit den Edelstahl Lastverteilern zur Befestigung der eco clay Systemplatten		5x45	FFLOTHEFB5010400	Kto. mit 200 St.	0,40/St.

clickjet Gittermattensystem		Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	clickjet Gittermatte Rohrträgermatte aus 3 mm starkem verzinkten Draht im Verlegeraster 100 x 100 mm oder 150 x 150 mm (2100 x 1200 mm)	100 x 100 150 x 150	FBKM631012021000 FBKM631512021000	25,20 m ² 25,20 m ²	9,68/m² 7,16/m²
	clickjet Gittermattenclip 17 mm zum Befestigen der Purmo Heizrohre 17 x 2 mm auf der Purmo clickjet Gittermatte. Zu je 50 Stück magaziniert	17	FBKAPCP170300000	Kto. mit 1000 St.	0,33/St.
	clickjet Mattenverbinder zum Verbinden der Purmo clickjet Gittermatten		FBKAMCP170300000	Btl. mit 30 St.	0,31/St.

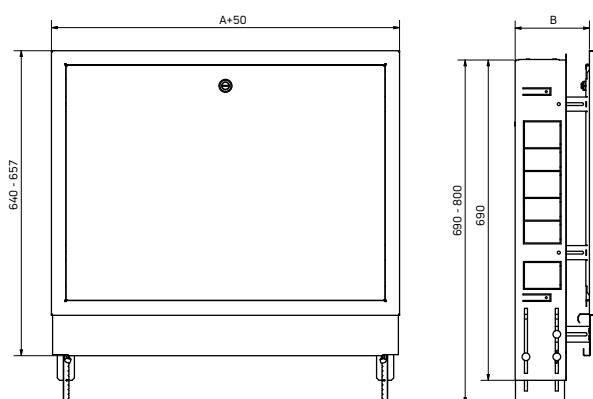
eljet Elektro-Fußbodentemperierung		Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	eljet Elektro-Fußbodentemperierung vorkonfektionierte Dünnbett-Elektroheizmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m ² , incl. UP-Uhrenthermostat, Bodenfühler, Leerrohr, Multimeter und Montageanleitung	500 x 2000 500 x 4000 500 x 6000 500 x 8000 500 x 12000 500 x 16000 500 x 20000	FB1MT3T1500150G0 FB1MT3T1500300G0 FB1MT3T1500450G0 FB1MT3T1500600G0 FB1MT3T1500900G0 FB1MT3T1501200G0 FB1MT3T1501500G0	Kto. mit 1 m ² Kto. mit 2 m ² Kto. mit 3 m ² Kto. mit 4 m ² Kto. mit 6 m ² Kto. mit 8 m ² Kto. mit 10 m ²	412,62/Box 445,33/Box 505,50/Box 570,14/Box 740,70/Box 902,27/Box 961,52/Box
	eljet Erweiterungsset wie vor, jedoch als Erweiterungsset zur Kombination mit eljet-Komplettpaketen; bestehend aus Dünnbett-Elektroheizmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m ² (ohne UP-Thermostat, Multimeter etc.)	500 x 4000 500 x 6000 500 x 8000	FB1MT3T150030000 FB1MT3T150045000 FB1MT3T150060000	Kto. mit 2 m ² Kto. mit 3 m ² Kto. mit 4 m ²	228,55/Box 336,24/Box 400,88/Box

Zusatzdämmung		R _λ	Dämm- dicke mm	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	Polystyrol Wärme-Dämmplatten DEO als Unterlegedämmung für 2-schichtigen Aufbau, WLG 040, EPS 100, Verkehrslast ≤ 20 kN/m ² , Euroklasse E	0,50	20	1000x500	FBUINSUPS2002000	Pack mit 12,5 m ²	7,87/m²
		0,63	25	1000x500	FBUINSUPS2002500	Pack mit 10 m ²	10,46/m²
		1,25	50	1000x500	FBUINSUPS2005000	Pack mit 5 m ²	19,62/m²
	Weitere Ausführungen auf Anfrage.	1,50	60	1000x500	FBUINSUPS2006000	Pack mit 4 m ²	25,98/m²
	PUR-Wärme-Dämmplatte DEO ds als Unterlegedämmung für 2-schichtigen Aufbau, beidseitig aluminiumkaschiert, WLG 025, Verkehrslast ≤ 50 kN/m ² , Euroklasse E	1,84	46	1200x625	FBUINSUPUR004600	Pack mit 8,25 m ²	47,53/m²
		2,08	52	1200x625	FBUINSUPUR005200	Pack mit 7,5 m ²	50,87/m²
	Weitere Ausführungen auf Anfrage.						

Verteilerschränke		Größe	Breite mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	Verteilerschrank inWall, Unterputz Wandeinbaueinheit 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 inWall Größe 2 inWall Größe 3 inWall Größe 4 inWall Größe 5 inWall Größe 6	450 550 750 900 1050 1250	FF9CFSD1A6904050 FF9CFSD1A6905050 FF9CFSD1A6907050 FF9CFSD1A6908550 FF9CFSD1A6910050 FF9CFSD1A6912050	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	191,77/St. 217,27/St. 246,57/St. 257,75/St. 280,59/St. 336,28/St.
	Verteilerschrank inWall S, Unterputz wie vor, jedoch Version mit besonders geringer Bautiefe, Tiefe 80 - 130 mm	inWall S Größe 1 inWall S Größe 2 inWall S Größe 3 inWall S Größe 4 inWall S Größe 5 inWall S Größe 6	450 550 750 900 1050 1250	FF9CFSD0A6904050 FF9CFSD0A6905050 FF9CFSD0A6907050 FF9CFSD0A6908550 FF9CFSD0A6910050 FF9CFSD0A6912050	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	191,77/St. 217,27/St. 246,57/St. 257,75/St. 280,59/St. 336,28/St.
	Heizkreisverteilerschrank onWall, Aufputz Wandaufbaueinheit 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 onWall Größe 2 onWall Größe 3 onWall Größe 4 onWall Größe 5 onWall Größe 6	450 550 750 900 1050 1250	FF9CWS6F7004550 FF9CWS6F7005550 FF9CWS6F7007550 FF9CWS6F7009050 FF9CWS6F7010550 FF9CWS6F7012550	Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St. Kto. mit 1 St.	182,21/St. 206,34/St. 234,25/St. 246,39/St. 266,59/St. 319,47/St.

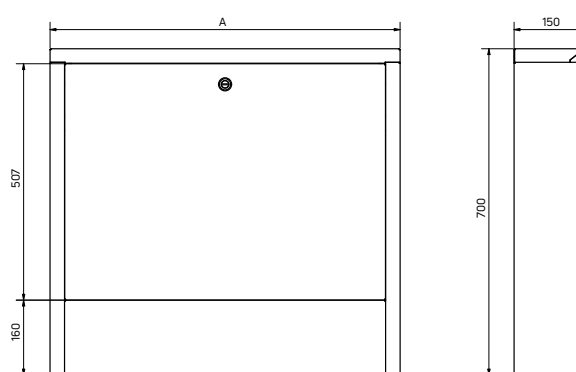
Zubehör Verteilerschränke		Größe	Breite mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO/ per
	Schloss für Verteilerschrank mit 2 Schlüsseln Zum Austausch des Standardverschlusses der Purmo Heizkreisverteilerschränke Aufputz und Unterputz			FFFACL0000000KN0	Btl. mit 1 St.	45,46 /St.
	Rückwand für Verteilerschrank Aufputz aus verzinktem Stahlblech, 0,6 mm stark; inklusive Hutschienen zur schnellen und sicheren Montage der Verteiler	Größe 1	450	FFFACPS7004500N0	Kto. mit 1 St.	30,17/St.
		Größe 2	550	FFFACPS7005500N0	Kto. mit 1 St.	33,31/St.
		Größe 3	750	FFFACPS7007500N0	Kto. mit 1 St.	39,84/St.
		Größe 4	900	FFFACPS7009000N0	Kto. mit 1 St.	45,65/St.
		Größe 5	1050	FFFACPS7010500N0	Kto. mit 1 St.	47,53/St.
		Größe 6	1250	FFFACPS7012500N0	Kto. mit 1 St.	58,15/St.

Maße Heizkreisverteilerschrank Unterputz



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		

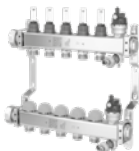


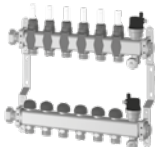
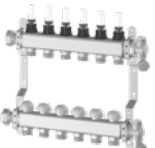






Maße Heizkreisverteilerschrank Aufputz



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		


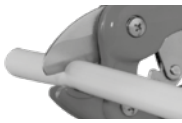







Empfehlung für Schrankauswahl

Länge	Verteilertyp	Kreise	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Länge	Premium line	mm	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. Festwertregelsset	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 waagerecht	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.-Druckregelsset	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

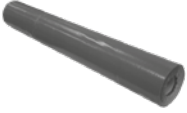

Verteiler	Abmessung/Dimension mm		Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per	
	Premium line Edelstahl Heizkreisverteiler 1" dynamic Verteil- und Sammelrohr als Rechteckrohr aus Edelstahl 1.4301 / C5CrNi18-10. Vor- und Rücklauf-Verteilerbalken schallgedämmt auf verzinkten Stahl-Konsolen vormontiert. Flachdichtender 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 Schnelltüfter sowie ein Füll- und Entleerungshahn. Mit Bezeichnungsschildern, Schrauben und Dübeln. Mit QR-Code für Online-Bedienungsanleitung und Montagefilm	2 Kreise	203 lang	FF7MSSD024AKDB50	Kto. mit 1 St.	324,47/Stück
		3 Kreise	253 lang	FF7MSSD034AKDB50	Kto. mit 1 St.	416,14/Stück
		4 Kreise	303 lang	FF7MSSD044AKDB50	Kto. mit 1 St.	505,37/Stück
		5 Kreise	353 lang	FF7MSSD054AKDB50	Kto. mit 1 St.	595,81/Stück
		6 Kreise	403 lang	FF7MSSD064AKDB50	Kto. mit 1 St.	686,64/Stück
		7 Kreise	453 lang	FF7MSSD074AKDB50	Kto. mit 1 St.	777,84/Stück
		8 Kreise	503 lang	FF7MSSD084AKDB50	Kto. mit 1 St.	868,06/Stück
		9 Kreise	553 lang	FF7MSSD094AKDB50	Kto. mit 1 St.	961,30/Stück
		10 Kreise	603 lang	FF7MSSD104AKDB50	Kto. mit 1 St.	1050,10/Stück
		11 Kreise	653 lang	FF7MSSD114AKDB50	Kto. mit 1 St.	1143,57/Stück
		12 Kreise	703 lang	FF7MSSD124AKDB50	Kto. mit 1 St.	1232,09/Stück
		 	Austausch Ventileinsatz für Premium line dynamic Rücklaufventileinsatz dynamic passend für Heizkreisverteiler dynamic (Art.-Nr. FF7MSSD024AKDB50-FF7MSSD124AKDB50)	1"	FFJAMVN000R12B50	Kto. mit 1 St.
1"	FFJAMWN000R12050			Kto. mit 1 St.	18,91/Stück	
	Premium line Edelstahl-Heizkreisverteiler 1" flachdichtend 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 Schnelltüfter sowie ein Füll- und Entleerungshahn. Mit Verstellsperr, Bezeichnungsschildern, Schrauben und Dübeln. Mit QR-Code für Online-Bedienungsanleitung und Montagefilm	2 Kreise	203 lang	FBWMSST0240142P0	Kto. mit 1 St.	157,79/Stück
		3 Kreise	253 lang	FBWMSST0340142P0	Kto. mit 1 St.	216,70/Stück
		4 Kreise	303 lang	FBWMSST0440142P0	Kto. mit 1 St.	255,55/Stück
		5 Kreise	353 lang	FBWMSST0540142P0	Kto. mit 1 St.	297,80/Stück
		6 Kreise	403 lang	FBWMSST0640142P0	Kto. mit 1 St.	338,89/Stück
		7 Kreise	453 lang	FBWMSST0740142P0	Kto. mit 1 St.	377,80/Stück
		8 Kreise	503 lang	FBWMSST0840142P0	Kto. mit 1 St.	423,36/Stück
		9 Kreise	553 lang	FBWMSST0940142P0	Kto. mit 1 St.	462,25/Stück
		10 Kreise	603 lang	FBWMSST1040142P0	Kto. mit 1 St.	503,40/Stück
		11 Kreise	653 lang	FBWMSST1140142P0	Kto. mit 1 St.	545,56/Stück
		12 Kreise	703 lang	FBWMSST1240142P0	Kto. mit 1 St.	586,73/Stück
			Objekt line Edelstahl-Heizkreisverteiler 1" flachdichtend 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	2 Kreise	180 lang	FBWMSST0240125P0
3 Kreise	230 lang			FBWMSST0340125P0	Kto. mit 1 St.	164,89/Stück
4 Kreise	280 lang			FBWMSST0440125P0	Kto. mit 1 St.	203,67/Stück
5 Kreise	330 lang			FBWMSST0540125P0	Kto. mit 1 St.	242,43/Stück
6 Kreise	380 lang			FBWMSST0640125P0	Kto. mit 1 St.	281,25/Stück
7 Kreise	430 lang			FBWMSST0740125P0	Kto. mit 1 St.	319,99/Stück
8 Kreise	480 lang			FBWMSST0840125P0	Kto. mit 1 St.	358,73/Stück
9 Kreise	530 lang			FBWMSST0940125P0	Kto. mit 1 St.	397,51/Stück
10 Kreise	580 lang			FBWMSST1040125P0	Kto. mit 1 St.	436,28/Stück
11 Kreise	630 lang			FBWMSST1140125P0	Kto. mit 1 St.	475,06/Stück
12 Kreise	680 lang			FBWMSST1240125P0	Kto. mit 1 St.	513,83/Stück
 	Austausch Ventileinsatz für Heizkreisverteiler 1" Rücklaufventileinsatz passend für Purmo Heizkreisverteiler 1" (Art.-Nr. FBWMSST0240142P0-FBWMSST1240142P0 und FBWMSST0240125P0-FBWMSST1240125P0)			1"	FBWAMVN000P12V00	Kto. mit 1 St.
		1"	FBWAMWP000P12F00	Kto. mit 1 St.	18,91/Stück	
	Verteiler-Erweiterungs-Set zur Erweiterung der Heizkreisverteiler 1" um jeweils einen zusätzlichen Kreis	1"	FBWMSST014014200	Kto. mit 1 Set	126,03/Set	
		1"	FFJAMVNP44F44H50	Btl. mit 1 Set	39,48/Set	
  	TempCo Kugelventilset Durchgang zur Verteilerabsperung, für waagerechten Anschluss; vernickelt, 1"IG x 1" AG flachdichtend, mit rotem und blauem Griff	1"	FFJAMVNP44F44H50	Btl. mit 1 Set	39,48/Set	
		TempCo Kugelventilset Eckform zur Verteilerabsperung, für senkrechten Anschluss; vernickelt, 1"IG x 1" AG flachdichtend, mit rotem und blauem Griff	1"	FFJAMVNP44F44V50	Btl. mit 1 Set	103,06/Set
			TempCo Kugelventilset mit Thermometer zur Verteilerabsperung, für waagerechten Anschluss; vernickelt, 1"IG x 1" AG flachdichtend, mit rotem und blauem Griff	1"	FFJAMTNP44F44H50	Btl. mit 1 Set

Verteiler (Fortsetzung von Seite 10)		Abmessung/Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 	Wärmemengenzähler-Anbausatz waagerecht zum Anbau von Warmezählern G ¾"-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"	FFJAMWNP44F44HD0	Kto. mit 1 Set	120,57/Set
	Wärmemengenzähler-Anbausatz senkrecht wie vor, jedoch Ausführung senkrecht	1"	FFJAMWNP44F44VD0	Kto. mit 1 Set	149,02/Set
	Adapter für Festwertregelsatz und WMZ waagerecht Ausgleichselement für die Kombination des TempCo fix eco 3 Festwertregelsatz mit dem Wärmemengenzähler Anbausatz waagerecht	1"	FFJAMWNP44S44HN0	Kto. mit 1 St.	79,05/Stück
	WMZ Adapter für Allmessfühler Adapter zum Anschluss von Fühlern der Firma Allmess an den Wärmemengenzähler-Anbausatz	1"	FBSMANIFB5127500	Stück	6,72/Stück
	Wärmemengenzähleranbausatz senkrecht dynamic mit Differenzdruckregler zum Anbau von Warmezählern G ¾"-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"	FFJAMWNP44F44BN0	Kto. mit 1 Set	492,72/Set
Verschraubungen		Abmessung/Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
  	Klemmverschraubung Cleverfit uni smart 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	FBWAMFNE10000SR0 FBWAMFNE12000SR0 FBWAMFNE14000SR0 FBWAMFNE16000SR0 FBWAMFNE17000SR0 FBWAMFNE20000SR0	Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St. Btl. mit 5x2 St.	4,83/Stück 4,83/Stück 4,83/Stück 4,83/Stück 4,83/Stück 4,83/Stück
	Rohrkupplung Cleverfit uni smart 7-tlg., bestehend aus 2 Stück Klemmverschraubung und konischem Doppelnippel ¾"	10x10 14x14 16x16 17x17 20x20	FBWAMFNE10E10SR0 FBWAMFNE14E14SR0 FBWAMFNE16E16SR0 FBWAMFNE17E17SR0 FBWAMFNE20E20SR0	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	13,12/Stück 13,12/Stück 13,12/Stück 13,12/Stück 13,12/Stück
	Anschlussverschraubung Cleverfit uni smart 4-tlg., mit ½" AG zum Anschluss an Armaturen	10x½" 14x½" 16x½" 17x½" 20x½"	FBWAMFNE10G12SR0 FBWAMFNE14G12SR0 FBWAMFNE16G12SR0 FBWAMFNE17G12SR0 FBWAMFNE20G12SR0	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	9,36/Stück 9,36/Stück 9,36/Stück 9,36/Stück 9,36/Stück
	Presskupplung 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	FAZ5C14S14S00000 FAZ5C16S16S00000 FAZ5C17S17S00000 FAZ5C20S20S00000	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	10,50/Stück 10,50/Stück 10,50/Stück 10,50/Stück
	Pressübergang Pressübergang auf ½" Außengewinde für PexPenta-, Difustop- und SKR-Heizrohr; mit fixierten Presshülsen aus Edelstahl und Sichtfenster, TH-Kontur (nicht für Objekt line Heizrohr)	14/½" 16/½" 17/½" 20/½"	FAZ5S12M14S00000 FAZ5S12M16S00000 FAZ5S12M17S00000 FAZ5S12M20S00000	Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St. Btl. mit 10 St.	9,70/Stück 9,70/Stück 9,70/Stück 9,70/Stück
	Kalibrierwerkzeug für Pressverbinder 14-20 mm	14-20	FAZTTCAFB5023100	Stück	58,79*/Stück
	Pressbacke zur Verarbeitung der Pressverbinder mit TH-Kontur	14 16 17 20	FAZTTPJFB5004100 FAZTTPJFB5004200 FAZTTPJFB5005000 FAZTTPJFB5004600	Stück Stück Stück Stück	139,83*/Stück 139,83*/Stück 139,83*/Stück 139,83*/Stück
	Achtung: Für Pressverbindungen bitte ausschließlich das original Kalibrierwerkzeug und Pressbacken verwenden				
	Ventil ½"x¾" Eurokonus zum Anschluss einzelner Heizkreise oder an Verteiler mit ½" Anschlussgewinden; für Stellantriebe mit M 30 x 1,5 mm Anschluss kombinierbar	½"a/¾" Euro ½"i/¾" Euro	FBSMANIFB5005201 FBSMANIFB5005101	Stück Stück	27,38/Stück 27,38/Stück
	Rücklaufmengenbegrenzer ½"x¾" Eurokonus zur Einregulierung einzelner Heizkreise oder für Sammler mit ½"-Anschlussgewinden	½"a/¾" Euro ½"i/¾" Euro	FBSMANIFB5005301 FBSMANIFB5005401	Stück Stück	19,41/Stück 19,41/Stück

*Nettopreis!

Zubehör	Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 <p>Randdämmstreifen PE selbstklebend, mit angeschweißter Folienlasche und Abreißschlitzung</p> <p>nicht selbstklebend, mit angeschweißter Folienlasche</p>	8 x 60 8 x 160	FBSOTHEFB5126000 FBSOTHEFB5022400	Rolle mit 30 m Rolle mit 30 m	1,42/m 1,50/m
	8 x 160 10 x 160	FBSOTHEFB5022000 FBSOTHEFB5022100	Rolle mit 30 m Rolle mit 30 m	1,17/m 1,45/m
 <p>Schneidzange für Purmo-Rohre von 10 bis 25 mm</p>	10-25	FAZTTUCFB5004000	Kto. mit 1 St.	92,50*/Stück
 <p>Klebeband zur Abdichtung der Stoßkanten</p> <p>Fugenband für klettjet mit einer Vielzahl von Miniaturpilzen zur Abdichtung der Stoßkanten beim klettjet Klettsystem</p> <p>Abroller für Klebeband mit Bremse und Abrisskante zum einfachen und schnellen Abkleben der Stoßkanten</p> <p>Abroller für Fugenband klettjet</p> <p>Handschuhe für klettjet für die Verlegung von klettjet Heizrohr</p>	75	FBMAOTHE00P22500	Rolle mit 66 m	0,22/m
	50	FBSAOTHE00P22600	Rolle mit 100 m	0,72/m
		FBMAOTHE00P23000	Kto. mit 1 St.	26,91*/Stück
		FBSAOTHE00P23600	Kto. mit 1 St.	40,33*/Stück
		FBSTOOLF5011200	Pack mit 12 Paaren	115,48*/Pack
 <p>Estrichemulsion für alle zementgebundenen Estriche (DIN 18560). Die Wärmeleitfähigkeit sowie auch die Wärmespeicherfähigkeit werden verbessert. Dosierung ca. 0,1 l/m² bei 65 mm Estrichstärke</p>		FBSADDIFB5007500	Kan. mit 20 Ltr.	5,93/Liter
 <p>Rohrführungsbogen für Heizrohr zur sicheren Rohrführung im Umlenkbereich, z.B. am Heizkreisverteiler</p>	10 mm 14-17 mm 18-20 mm	FBWAMPP010010000 FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	Btl. mit 10 St. Btl. mit 50 St. Btl. mit 50 St.	5,08/Stück 5,08/Stück 5,08/Stück
 <p>klettjet R Fugenprofil mit selbstklebendem Fuß, zur Herstellung von Bewegungsfugen, z.B. in Türrdurchgängen, Länge 1,8 m, Höhe 80 mm, Dicke 10 mm</p> <p>Fugenprofil selbstklebend zum Aufkleben auf Purmo Deckschichten</p> <p>PE-Streifen für Fugenprofil Dicke 10 mm, Höhe 100 mm, zur sicheren Trennung der Estrichfelder</p> <p>Schutzrohr für Heizrohr an Fugen, 400 mm lang längsseitig geschlitztes Wellrohr, zur sicheren Entkopplung der Rohrleitungen im Fugenbereich</p> <p>Schutzrohr für Heizrohr im Verteilerbereich, Rolle Wellrohr zur Verringerung der Wärmeabgabe der Heizrohre im Verteilerbereich</p>	1800x80x10	FBSOTHEFB5126100	Btl. mit 19,8 m	8,92/m
	2000	FBSOTHEFB5007600	Kto. mit 50 m	5,51/m
	2000	FBSOTHEFB5007700	Kto. mit 50 m	1,14/m
	14-20 mm	FBSOTHEFB5007800	Kto. mit 50 St.	1,45/Stück
	14-20 mm	FCLC2550050RTS20	Rolle mit 50 m	3,64/m
 <p>isojet Tackeraufsatz zum Aufstecken auf den Purmo 3D-Tacker und den neuen Objekt line Tacker zum nachträglichen Dämmen der Heizrohrleitungen im Verteilerbereich und bei durchlaufenden Leitungen; inklusive Abroller für den isojet Dämmstreifen</p>		FBMATOOL20P21900	Btl. mit 1 St.	63,95*/Stück
 <p>isojet PE-Dämmstreifen PE-Dämmstreifen 4 mm für isojet Tackeraufsatz, WLG 045</p>	25000x68	FBSOTHEFB5022500	Rolle mit 25 m	0,73/m
 <p>Klemmschiene zum Befestigen der Heizrohre, für Heizrohre 20 mm ohne Klebestreifen, für Heizrohre 12, 14 und 17 mm inkl. Klebestreifen</p>	für 12x1,7 2 m	FFAEN25001220050	Pack mit 10 St.	3,98/m
	für 14x2 2 m	FA9IA05001420000	Pack mit 10 St.	3,98/m
	für 17x2 2 m	FA9IA05001720000	Pack mit 10 St.	3,98/m
	für 20x2 2 m	FA9IU05002020000	Pack mit 10 St.	3,98/m

*Nettopreis!

Zubehör (Fortsetzung von Seite 12)	Dimension	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 PE-Abdeckfolie, 0,15 mm 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		FBNAC00000P75800	Rolle mit 100 m ²	1,26/m ²
 Estrichmessstellen-Set selbstklebend, zur Markierung von Estrichmessstellen; Bedarf ca. 3 Stück pro 200 m ² , Geschoss oder Wohnung	100 mm	FBSOTHEFB5006900	Btl. mit 10 St.	2,15/Stück




Regelung	Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
 Raumregelset incl. Stellantrieb* zum direkten Anschluss von ein bis zwei Fußbodenheizungskreisen an einem Heizkörperkreis. Mit integrierter Hocheffizienz-Umwälzpumpe und Sicherheitstemperaturbegrenzer, elektrothermischer Stellantrieb 230 V, Einstellschlüssel und Wandkonsole	230 V	FAW3MTF1P5047000	Set	473,64/Set
 Zwillingsstück für Raumregelset* zur Erweiterung auf 2 Heizkreise, Euronormkonus		FAW3MA00P5047300	Set mit 2 St.	54,89/Set
 Verteilerschrank „Unterputz“ für Raumregelset aus verzinktem Stahlblech mit vorgestanzten Durchbrüchen in Kopf- und Seitenteilen, tiefenverstellbar 110-160 mm, Tür und Frontrahmen weiß pulverbeschichtet BxHxT= 400x300x110-160 mm *Klemmverschraubungen für Anschluss an den Heizkörperkreis und Fußbodenheizung bitte extra bestellen! (siehe Seite 11)		FBWCFS01D3004000	Kto. mit 1 St.	128,02/Stück
 Objekt line Festwertregelset 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 Übergangsverschraubung 1" mit Überwurfmutter flachdichtend. Mechanischer Sicherheitstemperaturwächter optional (FAW3MA0051085000) oder bauseits.		FEX3ATFZVDBAPNNO	Kto. mit 1 St.	625,00/Stück
 Sicherheitstemperaturwächter 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	230 V	FAW3MA0051085000	Btl. mit 1 St.	59,84/Stück
 Festwertregelset TempCo fix eco 3 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 <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!		FEX3ATFZVDBB0500	Kto. mit 1 St.	1031,40/St.
 Exzenter für TempCo fix eco 3 Exzenter für die rechtsseitige Montage des TempCo fix eco 3 an die Premium und Objekt line Heizkreisverteiler		FAW3MA0051082000	Set	103,65/Set
 Eis- und Schneemelder incl. Netzteil, Eisfühler und 20 m Zuleitungskabel mit Steckerverbindung; Schaltschrankeinbau	24 V	FAW0ME00P5046000	Kto. mit 1 St.	2786,08/St.
Mehrpreis für längeres Zuleitungskabel für Eis- und Schneemelder (keine Lagerware)		FAW0MA00P5046500	nach Bedarf	7,79/m

Einzelraumregelung Unisenza – drahtgebunden		Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO /per
	Unisenza Dial OnWall Thermostat Elektronischer P-Regler mit geräuschlosem Triac-Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, für die Montage Aufputz oder auf eine Unterputz-Anschlusseinheit, geeignet für Heizen & Kühlen oder ECO-Betrieb (über Jumper einstellbar), feste Absenkttemperatur 2 K, zweifarbige LED zur Anzeige der Betriebsart, flaches Design mit 30 mm Bautiefe. Verlängerte 5-jährige Garantie.	230 V	FFU3TAAAEENCCC130	Kto. mit 1 St.	44,79/St.
		24 V	FFU0TAAAEENCCC130	Kto. mit 1 St.	44,79/St.
	Unisenza Digital InWall Thermostat 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 & Kühlen und ECO-Betrieb, wählbare Programmooptionen (Komfort, ECO, Automatik, Manuell), frei definierbare Absenkttemperatur; Anschlussmöglichkeit für einen externen Bodenföhler, ultraflache Ausführung mit nur 17 mm Tiefe. Verlängerte 5-jährige Garantie.	230 V	FFU3TAAFDNCCC330	Kto. mit 1 St.	101,02/St.
		24 V	FFU0TAAFDNCCC330	Kto. mit 1 St.	101,02/St.
	Unisenza WiFi InWall Thermostat 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 & Kühlen und ECO-Betrieb, wählbare Programmooptionen (Komfort, ECO, Automatik, Manuell), Anschlussmöglichkeit für einen externen Bodenföhler, ultraflache Ausführung mit nur 17 mm Tiefe. Online-Software-Update-Fähigkeit (OTA). Kostenlose APP für Android und IOS. Verlängerte 5-jährige Garantie.	230 V	FFU3TAAFDCC1CC330	Kto. mit 1 St.	236,03/St.
		24 V	FFU0TAAFDCC1CC330	Kto. mit 1 St.	236,03/St.
	Unisenza Schalteiste 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.	230 V	FDW3CADB10FB0030	Kto. mit 1 St.	123,78/St.
		24 V	FDW0CADB10FB0030	Kto. mit 1 St.	123,78/St.
	Unisenza Transformator 24 V Transformator zum Anschluss der Unisenza Schalteiste 24 V. Spannung AC 230 V/AC 24 V (50/60 Hz), Leistung max. 60 W, Schutzklasse IP65. Verlängerte 5-jährige Garantie.		FDW3CZWT60ZB2400	Kto. mit 1 St.	86,02/St.

Einzelraumregelung TempCo – funkbasiert		Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per
	Raumtemperaturregler TempCo Analog E3, Funk Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM), Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Temperaturbereich 5-30 °C, Betriebswahlschalter Frostschutz und permanenter Absenkbetrieb und Uhrenbetrieb (in Verbindung mit Touch E3). Feste Nachtabsenkung von 2K	Batterie, 2 x1,5 V	FAWBR2RSEFNC0100	Kto. mit 1 St.	158,51/Stück
	Raumtemperaturregler TempCo Digital E3, Funk Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM), Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Hintergrundbeleuchtetes LCD Display. Temperaturbereich 5-30 °C, integrierter Feuchtefühler. Betriebsarten: Uhrenbetrieb (in Verbindung mit Touch E3), Frostschutz, permanenter Komfort- und Absenkbetrieb, Boost-Modus, Aus. Geeignet für Heizen und Kühlen. Frei definierbare Nachtabsenkung und zusätzliche Anschlussmöglichkeit eines Bodensensors	Batterie, 2 x1,5 V	FAWBR2RSDVNC0500	Kto. mit 1 St.	205,75/Stück
	Schaltleiste TempCo Connect 1M E3, Funk 1-Kanal-Funkempfänger für Aufputzmontage, Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Schaltleistung 10 A	230 V	FAW3R2CWM01LC000	Kto. mit 1 St.	190,01/Stück
	Unterputz-Schaltleiste TempCo Connect 1M E3 UP, Funk 1-Kanal-Funkempfänger für Montage in einer UP-Dose, Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Schaltleistung 10 A. Zusätzliche Anschlussmöglichkeit eines optionalen Bodensensors	230 V	FAW3R2CUM01LC000	Kto. mit 1 St.	190,01/Stück
	Schaltleiste TempCo Connect 6M E3, Funk 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	FAW3R2CDM0603000	Kto. mit 1 St.	412,75/Stück
	Schaltleistenerweiterung TempCo Connect 4S E3, Funk Erweiterungsmodul des Funkempfängers TempCo Connect 6M E3 für max. vier weitere Raumthermostate. Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional)	230 V	FAW3R2CDS0403000	Kto. mit 1 St.	225,14/Stück
	Thermostatkopf TempCo TH E3, Funk* Funk-Thermostatkopf zur direkten Montage auf Ventile mit M30x1,5 oder Danfoss RA2000-Anschluss (Adapter sind im Lieferumfang enthalten), Funkfrequenz 868 MHz (bi-direktional). Dezentral oder zentral verwendbar. Bei dezentralem Betrieb verschiedene Betriebsmodi (z.B. Wochenprogramm) direkt anwählbar. Achtung: Rabattgruppe Heizkörper Zubehör	Batterie, 2 x 1,5 V	FAWBANCOCNN31000	Kto. mit 1 St.	142,43/Stück
	Repeater TempCo E3, Funk zur Erweiterung des Signalabdeckungsbereichs der Raumtemperaturregler aus der Serie TempCo E3 Funk.	230 V	FAW3R2CWA00RP000	Kto. mit 1 St.	253,94/Stück

* Rabattierung gemäß Konditionen Zubehör für Heizkörper (Rabattgruppe AZ0000)

Achtung: Die TempCo E3-Funkregelung ist nicht kompatibel mit der Vorgängerversion TempCo Funk. Für Ersatzteile und Austauschgeräte bitte die vorherigen Artikelnummern verwenden!

Zubehör Einzelraumregelung		Betriebsspannung	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO /per
	Unisenza Bodenfühler NTC-Sensor 10 kOhm zur Bodentemperaturerfassung für die Unisenza Digital und WiFi Thermostate. Anschlusskabel 3 m lang. Verlängerte 5-jährige Garantie.		FFZ4SZZWSNTMM2N0	Kto. mit 1 St.	17,49/St.
	Unisenza Taupunktsensor Externer Anlege-Taupunktsensor zur Feuchteüberwachung im Kühlbetrieb. Anschluss an die Unisenza Schaltleiste. Verlängerte 5-jährige Garantie.		FFZ0SZZWSRHDM5N0	Kto. mit 1 St.	91,26/St.
	Unisenza Stellantrieb 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.	230 V	FDA30NCS3NN540N0	Kto. mit 1 St.	48,57/St.
		24 V		Kto. mit 1 St.	48,57/St.

Industrieflächenheizung		Abmessung/Dimension mm	Best.-Nr.	Liefereinheit	EURO / per	
	Industrierverteiler modular 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, Regulier-ventil mit Voreinstellung im Rücklauf, druckgeprüft im Differenzdruck-Prüfverfahren, kartonverpackt. Die Verteilermodule können flachdichtend miteinander verschraubt werden, um die Anzahl der Abgänge entsprechend zu erhöhen.	3 Kreise	1 1/2"	FBWMRBI0350A0000 FBWMRBI0450A0000 FBWMRBI0550A0000 FBWMRBI0650A0000	Kto. mit 1 St.	647,86/Stück 779,14/Stück 910,40/Stück 1041,65/Stück
		4 Kreise	1 1/2"		Kto. mit 1 St.	
		5 Kreise	1 1/2"		Kto. mit 1 St.	
		6 Kreise	1 1/2"		Kto. mit 1 St.	
	Endkappenset incl. KFE-Hahn (1 Set pro Verteiler) Konsolenset für Industrierverteiler (1 Set pro Verteiler)	2"	FBWAMDN000P12000 FBWAMBG000000000	Set Set	52,67/Set 173,19/Set	
		2"	FBWAMVNP84P84000	Set	248,77/Set	
	Kugelhahnset 2" für Industrierverteiler	2"	FBWAMVNP84P84000	Set	248,77/Set	
	PEXPENTA® - PE-Xc Heizrohr, DIN 4726/21003 Elektronenstrahlenvernetztes 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr hoher Dichte nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, DIN CERTCO Reg.-Nr. 3V365 MVR (P), mittig geschützte Diffusionssperre; 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie; Max. Betriebstemperatur: 90 °C, kurzzeitig 110 °C. Max. Betriebsdruck: 6 bar. Anwendungsklasse: 4/5	25/2,3	FBAXC5C252330000	Kto. mit 300 m	6,39/m	
	Universal-Klemmverschraubung für PexPenta 25 x 2,3 mm	25 x 2,3	FAZ0C34M25S00000	Stück	26,88/Stück	
	Universal-Rohrkupplung für PexPenta 25 x 2,3 mm	25 x 25	FAZ0C25S34M25S00	Stück	82,43/Stück	
	Rohrführungsbogen für Heizrohr 25 mm zur sicheren Rohrführung im Umlenkbereich z.B. am Heizkreisverteiler	25 mm	FBWAMPP0250200S0	Btl. mit 50 St.	7,36/Stück	
	Kabelbinder zur Heizrohrbefestigung an der Betonbewehrung	200 x 4,8	FBSMESHIN5001200	Btl. mit 100 St.	0,31/Stück	

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/m²K 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 ein Dämmstoffkalkulator im Downloadbereich verfügbar.

	Anwendungsfall	R _λ Dämm m ² K/W	Dämm- dicke mm	Dicke mm	Dämmung	WLG	Best.-Nr.	Brutto VK ² Euro / m ²	
Mindestanforderung gem. ENEC, bzw. DIN EN 1264-4	Wohnungstrenndecken	0,75	30	30	rolljet 30-2 mm	040	FBMC430100100000	14,09	14,09
			24	24	rolljet S 24-2 mm	032	FBMC524100120000	19,48	19,48
			30	30	rolljet S 30-2 mm	032	FBMC530100100000	23,41	23,41
			35	35	Objekt line 35-3 mm	045	FBMC335100090060	13,00	13,00
			30	30	klettjet 30-2 mm	040	FF1K430100120000	22,71	22,71
			31	6	klettjet R 6 mm	040	FF1KP06100200000	23,80	34,26
				25	Dämmplatte EPS 100, 25 mm	040	FBUINSUPS2002500	10,46	
			30	30	noppjet 30-2 mm	040	FBLD449058012000	31,68	31,68
			25	25	ts 14 S 25mm	035	FBN1123257511000	24,90	24,90
	nicht gleichartig beheizt, Keller und unbeheizte Räume, Erdreich	1,25	30	30	rolljet 30-2	040	FBMC430100100000	14,09	21,96
			50	20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
			44	24	rolljet S 24-2 mm	032	FBMC524100120000	19,48	27,35
				20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
			50	30	rolljet S 30-2 mm	032	FBMC530100100000	23,41	31,28
				20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
			55	35	Objekt line 35-3 mm	045	FBMC335100090060	13,00	20,87
				20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
			50	30	klettjet 30-2 mm	040	FF1K430100120000	22,71	30,58
				20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
			56	6	klettjet R 6 mm	040	FF1KP06100200000	23,80	43,42
				50	Dämmplatte EPS 100, 50 mm	040	FBUINSUPS2005000	19,62	
			50	30	noppjet 30-2 mm	040	FBLD449058012000	31,68	39,55
				20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
			45	25	ts 14 S 25mm	035	FBN1123257511000	24,90	32,77
				20	Dämmplatte EPS 100, 20 mm	040	FBUINSUPS2002000	7,87	
Beispieldämmung mit U-Wert 0,35 W/m ² K	Keller und unbeheizte Räume	2,62	76	30	rolljet 30-2	040	FBMC430100100000	14,09	61,62
			46	46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
			70	24	rolljet S 24-2 mm	032	FBMC524100120000	19,48	67,01
				46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
			76	30	rolljet S 30-2 mm	032	FBMC530100100000	23,41	70,94
				46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
			81	35	Objekt line 35-3 mm	045	FBMC335100090060	13,00	60,53
				46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
			76	30	klettjet 30-2 mm	040	FF1K430100120000	22,71	70,24
				46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
			76	30	noppjet 30-2 mm	040	FBLD449058012000	31,68	79,21
				46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
			71	25	ts 14 S 25mm	035	FBN1123257511000	24,90	72,43
				46	Dämmplatte PUR 46 mm	025	FBUINSUPUR004600	47,53	
	Erdreich und Außenluft	2,86	82	30	rolljet 30-2	040	FBMC430100100000	14,09	64,96
			52	52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	
			76	24	rolljet S 24-2 mm	032	FBMC524100120000	19,48	70,35
				52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	
			82	30	rolljet S 30-2 mm	032	FBMC530100100000	23,41	74,28
				52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	
			87	35	Objekt line 35-3 mm	045	FBMC335100090060	13,00	63,87
				52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	
			82	30	klettjet 30-2 mm	040	FF1K430100120000	22,71	73,58
				52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	
			82	30	noppjet 30-2 mm	040	FBLD449058012000	31,68	82,55
				52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	
			77	25	ts 14 S 25mm	035	FBN1123257511000	24,90	75,77
				52	Dämmplatte PUR 52 mm	025	FBUINSUPUR005200	50,87	

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 m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO
Tackersysteme												
Heizrohr												
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	m	2,92	19,0	55,48	9,5	27,74	6,2	18,10	4,8	14,02	3,8	11,10
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	m	3,25	19,0	61,75	9,5	30,88	6,2	20,15	4,8	15,60	3,8	12,35
PexPenta PE-Xc 20x2 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 14x2 mm	m	3,16	19,0	60,04	9,5	30,02	6,2	19,59	4,8	15,17	3,8	12,01
SKR PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm	m	3,34	19,0	63,46	9,5	31,73	6,2	20,71	4,8	16,03	3,8	12,69
Objekt line PE-Xc 16x1,8 mm	m	2,82	19,0	53,58	9,5	26,79	6,2	17,48	4,8	13,54	3,8	10,72
Objekt line PE-RT 14x2 mm	m	2,42	19,0	45,98	9,5	22,99	6,2	15,00	4,8	11,62	3,8	9,20
Objekt line PE-RT 17x2 mm	m	2,54	19,0	48,26	9,5	24,13	6,2	15,75	4,8	12,19	3,8	9,65
Dämmung												
rolljet 25-2 mm	m²	12,65	1,00	12,65	1,00	12,65	1,00	12,65	1,00	12,65	1,00	12,65
rolljet 30-2 mm	m²	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09	1,00	14,09
rolljet 35-2 mm	m²	14,32	1,00	14,32	1,00	14,32	1,00	14,32	1,00	14,32	1,00	14,32
rolljet S 24-2 mm	m²	19,48	1,00	19,48	1,00	19,48	1,00	19,48	1,00	19,48	1,00	19,48
rolljet S 30-2 mm	m²	23,41	1,00	23,41	1,00	23,41	1,00	23,41	1,00	23,41	1,00	23,41
Objekt line 25-3 mm	m²	11,51	1,00	11,51	1,00	11,51	1,00	11,51	1,00	11,51	1,00	11,51
Objekt line 30-3 mm	m²	12,83	1,00	12,83	1,00	12,83	1,00	12,83	1,00	12,83	1,00	12,83
Objekt line 35-3 mm	m²	13,00	1,00	13,00	1,00	13,00	1,00	13,00	1,00	13,00	1,00	13,00
Zubehör												
3D- Clips 14-17 mm	Stck.	0,22	60	13,20	30	6,60	18	3,96	15	3,30	12	2,64
3D-Clips 20 mm	Stck.	0,24	60	14,40	30	7,20	18	4,32	15	3,60	12	2,88
Objekt line U-Clips 17-20 mm	Stck.	0,22	60	13,20	30	6,60	18	3,96	15	3,30	12	2,64
Klebeband	m	0,22	1,5	0,33	1,5	0,33	1,5	0,33	1,5	0,33	1,5	0,33
Estrichemulsion	l	5,93	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,15	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04
PE-Randdämmstreifen, 8 x 160 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 160 mm	m	1,45	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 160 mm	m	1,50	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65
Klettsysteme												
Heizrohr												
PexPenta Klett PE-Xc 10x1 mm	m	3,53	19,0	67,07	9,5	33,54	6,2	21,89	4,8	16,94	3,8	13,41
PexPenta Klett PE-Xc 16x2 mm	m	3,84	19,0	72,96	9,5	36,48	6,2	23,81	4,8	18,43	3,8	14,59
SKR Klett PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm	m	4,06	19,0	77,14	9,5	38,57	6,2	25,17	4,8	19,49	3,8	15,43
Dämmung												
klettjet 25-2 mm	m²	20,82	1,00	20,82	1,00	20,82	1,00	20,82	1,00	20,82	1,00	20,82
klettjet 30-2 mm	m²	22,71	1,00	22,71	1,00	22,71	1,00	22,71	1,00	22,71	1,00	22,71
klettjet 30-3 mm	m²	21,22	1,00	21,22	1,00	21,22	1,00	21,22	1,00	21,22	1,00	21,22
klettjet R 6 mm	m²	23,80	1,00	23,80	1,00	23,80	1,00	23,80	1,00	23,80	1,00	23,80
Zubehör												
klettjet Fugenband	m	0,72	1,5	1,08	1,5	1,08	1,5	1,08	1,5	1,08	1,5	1,08
Estrichemulsion	l	5,93	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,15	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04
PE-Randdämmstreifen, 8 x 160 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 160 mm	m	1,45	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 160 mm	m	1,50	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65

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 m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO	Menge pro m²	Ges.-preis EURO
Noppensysteme																		
Heizrohr																		
PexPenta PE-Xc 14x2 mm	m	2,92	19,0	55,48	16,5	48,18	9,5	27,74	8,3	24,24	6,2	18,10	5,6	16,35	4,8	14,02	3,8	11,10
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	m	3,25	19,0	61,75	-	-	9,5	30,88	-	-	6,2	20,15	-	-	4,8	15,60	3,8	12,35
SKR PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm	m	3,16	19,0	60,04	16,5	52,14	9,5	30,02	8,3	26,23	6,2	19,59	5,6	17,70	4,8	15,17	3,8	12,01
SKR PE-RT/AL/PE-RT 16x2 mm	m	3,34	19,0	63,46	16,5	55,11	9,5	31,73	8,3	27,72	6,2	20,71	5,6	18,70	4,8	16,03	3,8	12,69
Objekt line PE-Xc 16x1,8 mm	m	2,82	19,0	53,58	16,5	46,53	9,5	26,79	8,3	23,41	6,2	17,48	5,6	15,79	4,8	13,54	3,8	10,72
Objekt line PE-RT 14x2 mm	m	2,42	19,0	45,98	16,5	39,93	9,5	22,99	8,3	20,09	6,2	15,00	5,6	13,55	4,8	11,62	3,8	9,20
Objekt line PE-RT 17x2 mm	m	2,54	19,0	48,26	-	-	9,5	24,13	-	-	6,2	15,75	-	-	4,8	12,19	3,8	9,65
Dämmung																		
noppjet uni 11 mm (Rohr 14-16 mm)	m²	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81	1,00	31,81
noppjet uni 30-2 mm (Rohr 14-16 mm)	m²	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68	1,00	31,68
Obkjet line noppjet light Noppenfolie (Rohr 14-16 mm)	m²	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84	1,00	16,84
Objekt line Noppenplatte 10 mm (Rohr 16-17 mm)	m²	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22	1,00	25,22
Zubehör																		
noppjet Verbindungselement**	Stck.	4,57	0,06	0,27	-	-	0,06	0,27	-	-	0,06	0,27	-	-	0,06	0,27	0,06	0,27
noppjet Diagonalelement**	Stck.	1,45	0,2	0,29	-	-	0,2	0,29	-	-	0,2	0,29	-	-	0,2	0,29	0,2	0,29
noppjet Übergangselement**	Stck.	3,37	0,12	0,40	-	-	0,12	0,40	-	-	0,12	0,40	-	-	0,12	0,40	0,12	0,40
Dämmung für Übergangselement 11 mm	Stck.	1,14	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.	1,30	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.	5,21	-	-	0,06	0,31	-	-	0,06	0,31	-	-	0,06	0,31	-	-	0,06	0,31
noppjet light Übergangselement	Stck.	5,54	-	-	0,12	0,66	-	-	0,12	0,66	-	-	0,12	0,66	-	-	0,12	0,66
noppjet light Niederhaltedübel	Stck.	0,46	-	-	4,0	1,84	-	-	4,0	1,84	-	-	4,0	1,84	-	-	4,0	1,84
Estrichemulsion	l	5,93	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,15	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04
noppjet Rundprofil 18 mm	m	0,86	1,1	0,95	1,1	0,95	1,1	0,95	1,1	0,95	1,1	0,95	1,1	0,95	1,1	0,95	1,1	0,95
PE-Randdämmstreifen, 8 x 160 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 160 mm	m	1,45	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 160 mm	m	1,50	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65

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

** nicht für Objekt line Noppenplatte

Bezeichnung	Einheit	Einzelpreis EURO	Menge pro m²	Gesamtpreis EURO
Lehmsystem eco clay				
SKR Heizrohr 12x1,7 mm	m	3,12	11,80	36,82
eco clay Lehm-Systemplatte	m²	242,16	0,90	217,94
eco clay Lehm-Ausgleichsplatte	m²	119,38	0,10	11,94
eco clay Lehmputz Thermo	kg	2,31	21,00	48,51
eco clay Lehmfarbe	l	14,53	0,35	5,09
eco clay Lehmrollputz	l	14,53	0,35	5,09
eco clay Holzfaser-Randdämmstreifen	m	2,35	1,10	2,59
eco clay Glasseiden-Armierungsgewebe	m²	3,51	1,30	4,56
eco clay Edelstahl-Lastverteiler	Stck.	0,74	15,00	11,10
eco clay Befestigungsschraube	Stck.	0,40	15,00	6,00

Bezeichnung	Einheit	Einzelpreis EURO	Verlegeabstand (VA)					
			VA 100 mm		VA 150 mm		VA 200 mm	
			Menge pro m²	Gesamtpreis EURO	Menge pro m²	Gesamtpreis EURO	Menge pro m²	Gesamtpreis EURO
Gittermattensysteme								
Heizrohr								
PexPenta PE-Xc 17x2 mm	m	3,25	9,5	30,88	6,2	20,15	4,8	15,60
Objekt line PE-RT 17x2 mm	m	2,54	9,5	24,13	6,2	15,75	4,8	12,19
Gittermatte								
clickjet Rohrträgermatte 100 x 100	m²	9,68	1,00	9,68	1,00	9,68	1,00	9,68
clickjet Rohrträgermatte 150 x 150	m²	7,16	1,00	7,16	1,00	7,16	1,00	7,16
Zubehör								
clickjet Gittermattenclip 17 mm	m	0,33	29	9,57	19	6,27	14	4,62
clickjet Mattenverbinder	Stck.	0,31	4	1,24	4	1,24	4	1,24
PE-Abdeckfolie für ts14, clickjet	m²	1,26	1,1	1,39	1,1	1,39	1,1	1,39
Estrichemulsion	l	5,93	0,1	0,59	0,1	0,59	0,1	0,59
Estrichmessstellen-Set	Stck.	2,15	0,02	0,04	0,02	0,04	0,02	0,04
PE-Randdämmstreifen, 10 x 160 mm	m	1,45	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60

Bezeichnung	Ein- heit	Einzel- preis	Verlegeabstand (VA)									
			VA 75mm		VA 125 mm		VA 150 mm		VA 225 mm		VA 250 mm	
		EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO	Menge pro m²	Gesamt- preis EURO
Trockensysteme												
Heizrohr												
SKR PE-RT/AL/PE-RT 14x2 mm	m	3,16	12,7	40,13	8	25,28	6,2	19,59	4,3	13,59	3,8	12,01
Dämmung												
ts14 R Systemplatte 17mm	m²	88,79	-	-	0,90	79,91	-	-	-	-	0,90	79,91
ts14 S Systemplatte 25 mm	m²	24,90	1,00	24,90	-	-	1,00	24,90	1,0	24,90	-	-
Zubehör												
ts14 S Wärmeleitblech	Stck.	3,64	10	36,40	-	-	5	18,20	4,0	14,56	-	-
ts14 R Kombielement 17mm	m²	32,38	-	-	0,17	5,50	-	-	-	-	0,17	5,50
ts14 R Lastverteilerelement	m²	50,85	-	-	1	50,85	-	-	-	-	1	50,85
ts14 R Rahmenholz	m	7,49	-	-	1,1	8,24	-	-	-	-	1,1	8,24
ts14 R Verbundkleber	kg	31,59	-	-	0,2	6,32	-	-	-	-	0,2	6,32
ts14 R Fugenklebeband	m	3,36	-	-	1,5	5,04	-	-	-	-	1,5	5,04
ts14 R PU- Schüttung (pro 10 mm Schütthöhe)	l	2,49	10	24,90	10	24,90	10	24,90	10	24,90	10	24,90
PE-Abdeckfolie für ts14, clickjet	m²	1,26	1,1	1,39	1,1	1,39	1,1	1,39	1,1	1,39	1,1	1,39
PE-Randdämmstreifen, 8 x 160 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 160 mm	m	1,45	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60	1,1	1,60
PE-Randdämmstreifen, selbstklebend, 8 x 160 mm	m	1,50	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65	1,1	1,65

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 abgedruckten Systems
- Das Ausstellen einer Purmo Garantieerklärung (für die verwendeten Purmo Materialien und die Verlegedienstleistung)

Was sollte beachtet werden?

Die Mindestgröße pro Bauvorhaben beträgt 100 m². Für Bauvorhaben innerhalb eines Umkreises von 150 km um Krefeld, Unna, Nürnberg oder Chemnitz muss keine Anfahrt- und Übernachtungspauschale einkalkuliert werden. Diese wird nur für Bauvorhaben außerhalb dieses Umkreises fällig. 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
FEVINSTROLLJET50	Montage des bauseits gelieferten Purmo rolljet Tackersystems	m²	11,55
FEVINSTNOPPET50	Montage des bauseits gelieferten Purmo noppjet Noppensystems	m²	13,25
FEVINSTKLETTJET50	Montage des bauseits gelieferten Purmo klettjet Klettsystems	m²	11,55
FEVINSTTS14S0050	Montage des bauseits gelieferten Purmo ts14S Trockensystems	m²	23,13
FEVINSTTS14R0050	Montage des bauseits gelieferten Purmo ts14 R Trockenrenovierungssysteme	m²	24,70
FEVINSTZUSATZD50	Einbau einer bauseits gelieferten Zusatzdämmung im Verbund mit gebundener Schüttung zum Niveaueausgleich der verlegter Kabel und Leitungskanäle.	m²	2,37
FEVINSTZUSATZP50	Verlegen einer bauseits gelieferten PE-Folie als Trennlage zur bauseitigen Bauwerksabdichtung oder als Schutz gegen nachstoßende Feuchtigkeit. Hinweis: Diese Folie ersetzt keine Bauwerksabdichtung!	m²	2,09
FEVINSTINDUS2050	Montage einer Industrieflächenheizung mit bauseits gelieferterten Purmo PexPenta Heizrohr 20x2 mm. Befestigung des Heizrohres mit Bindendraht auf vorhandener Betonunterbewehrung.	m	1,59
FEVINSTINDUS2550	Montage einer Industrieflächenheizung mit bauseits gelieferterten Purmo PexPenta Heizrohr 25x2,3 mm. Befestigung des Heizrohres mit Bindendraht auf vorhandener Betonunterbewehrung.	m	1,91
FEVINSTENTPAUS50	Übernachtungs und Anfahrtspauschale pro Team und Tag. Die Teams bestehen aus einem Obermonteur und zwei Monteuren. Die Tages-Verlegeleistung beträgt ca. 150m² bei Tacker,- Noppen,- oder Klettsystem.	Team und Tag	359,75
FEVINSTSTUSATZ50	Stundensatz Monteur (Zusatzleistungen)	Std.	67,77

Bemerkung:

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 m². 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_07/23_DE_MG_6500_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 verantwortungs-
vollen Quellen**

