GÜLTIG AB MAI 2022

FLÄCHENHEIZUNG

UKS
Wärme Kälte Solar



Remeha - Wärmeerzeuger



IDM - Wärmepumpen



FLÄCHENHEIZUNG MAI 2022

Ihr Spezialist für Flächenheizungen, Wärmepumpen und Energietechnik

Gültig ab 01.05.2022



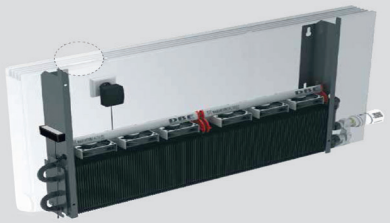
WKS - Flächenheizungen



Citrin - Solarkollektoren



UWS - Heizwasserbefüllung



Jaga - Wärmepumpenheizkörper

Titelseite: Stock Photo

FACHGROSSHANDEL FÜR ENERGIETECHNIK

ANSPRECHPARTNER

WKS-Systemtechnik GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 6
86368 Gersthofen

Fon +49 821 65 07 63 - 0
Fax +49 821 65 07 63 - 20

Mail info@wks-systemtechnik.de
Web www.wks-systemtechnik.de



Geschäftsleitung

Dipl.-Ing. Jörg Mazanec

Mail jm@wks-systemtechnik.de



Prokuristin | Buchhaltung

Andrea Sporrer

Fon +49 821 65 07 63 - 10
Mail as@wks-systemtechnik.de



Kaufmännische Sachbearbeiterin

Daniela Müller

Fon +49 821 65 07 63 - 14
Mail dm@wks-systemtechnik.de



Technischer Vertrieb

Bernd Kiesgen

Fon +49 821 65 07 63 - 17
Mobil +49 176 213 22 303
Mail bk@wks-systemtechnik.de



Technischer Vertriebsinnendienst

Wilhelm Kandler

Fon +49 821 65 07 63 - 12
Mail wk@wks-systemtechnik.de



Technischer Vertriebsinnendienst

Stefan Furtmeier

Fon +49 821 65 07 63 - 13
Mobil +49 172 86 07 401
Mail sf@wks-systemtechnik.de



Prokurist | Technischer Vertriebsinnendienst

Dominik Resch

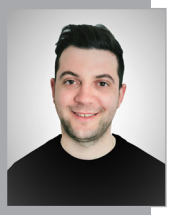
Fon +49 821 65 07 63 - 11
Mail dr@wks-systemtechnik.de



Technischer Vertriebsinnendienst

Jochen Erlbeck

Fon +49 821 65 07 63 - 16
Mobil +49 176 213 22 307
Mail je@wks-systemtechnik.de



Logistik & Fuhrpark

Marius Mare

Fon +49 821 65 07 63 - 15
Mail la@wks-systemtechnik.de

Manfred Ochmann

Fon +49 821 65 07 63 - 15
Mail la@wks-systemtechnik.de



Verkauf | Vertriebsbüro Mitte-Nord

Bernd Bömeke, 37214 Werleshausen

Mobil +49 172 562 40 00
Mail bboemeke@t-online.de

Fon +49 554 220 - 04
Fax +49 554 220 - 03



Verkauf | Vertriebsbüro Mitte-Süd

Christoph Böning, 36419 Geisa

Mobil +49 160 44 40 800
Mail christophboening@gmx.de

Fon +49 369 67-50 93 98
Fax +49 369 67-50 93 97

Das WKS-Team freut sich auf Ihren Anruf!

UNTERNEHMENS LEITLINIE

Die zukünftige Energieversorgung ist eine der Größten Herausforderungen an Gesellschaft und Politik.

Fracking - Atomstrom - Geotermie.
Oder doch das gute alte Öl?

Politische Unentschlossenheit und Wankelmut machen eine Entscheidung nicht einfacher!

Welche Heizung ist die Richtige?

Nur mit dem Blick in die Zukunft finden wir für Heute eine Lösung.

Nutzen sie uns als unabhängigen Partner und Bindeglied zwischen Industrie und Fachhandwerk mit über 20 Jahren Erfahrung.

20 jahre WKS Wärme Kälte Solar




FACHGROSSHANDEL FÜR FLÄCHENHEIZUNG-WÄRMEPUMPEN ENERGIETECHNIK



ENERGIE

KOMFORT

EFFIZIENZ

FREUDE

SICHERHEIT

FLÄCHENHEIZUNG

01



TACKERSYSTEM 8

KLETTSYSTEM & ABROLLER 15

TENTHERM 17

TROCKENSYSTEM EPS 19

TROCKENSYSTEM NEOPOR 22

TROCKENSYSTEM ÖKO 27

NOPPENSYSTEM 29

DÜNNSCHICHTSYSTEM 32

HEIZROHR 33

VERTEILER 34

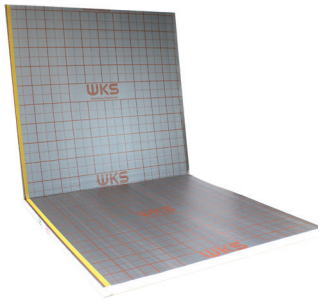
KUNSTSTOFFVERTEILER 43

VERTEILERSCHRÄNKE 44

EINZELRAUMREGELUNG 46

SOCKELLEISTENHEIZUNG 55

WKS-Therm-GD Tackerfaltplatte

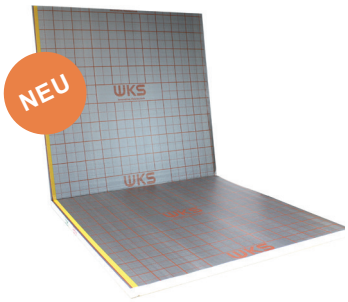


Montage-service auf Wunsch!

Wärme- und Trittschallschalldämmung für Zement - und Fließestriche als Faltplatte. Anwendung nach DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken- oder Bodenplatten nach DIN V 4108-10, EPS-B2 EPS-FCKW-frei, mit kaschierter, gewebeverstärkter Foliendeckschicht gegen Estrichrestfeuchte (DIN 18560) mit Rasteraufdruck. Klebestreifen mit Schutzfolie zum einfachen und sicheren Verkleben der Überlappungsfolie.

Standardausführung Verkehrslast 4 KN

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102115	GD-TAK Stärke 15/2 mm, R= 0,30 WLG 045	10 m²	13,40 / m²
102110	GD-TAK Stärke 20/2 mm, R= 0,45 WLG 045	10 m²	13,50 / m²
10211	GD-TAK Stärke 25/2 mm, R= 0,55 WLG 045	10 m²	13,90 / m²
102120	GD-TAK Stärke 30/3 mm, R= 0,65 WLG 045	10 m²	14,40 / m²
10213	GD-TAK Stärke 35/3 mm, R= 0,75 WLG 045	10 m²	15,00 / m²
102140	GD-TAK Stärke 40/3 mm, R= 0,90 WLG 045	10 m²	16,50 / m²

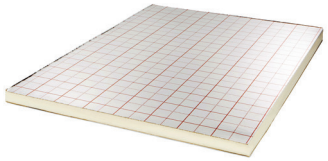


NEU

Sonderausführung Verkehrslast 5 KN

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1021105	GD-TAK Stärke 20/2 mm, R= 0,50 WLG 040	10 m²	16,50 / m²
102155	GD-TAK Stärke 25/2 mm, R= 0,60 WLG 040	10 m²	16,80 / m²
102125	GD-TAK Stärke 30/2 mm, R= 0,75 WLG 040	10 m²	17,40 / m²
102135	GD-TAK Stärke 35/2 mm, R= 0,85 WLG 040	10 m²	17,80 / m²
102145	GD-TAK Stärke 40/2 mm, R= 1,00 WLG 040	10 m²	19,00 / m²
102150	GD-TAK Stärke 50/2 mm, R= 1,25 WLG 040	10 m²	21,80 / m²

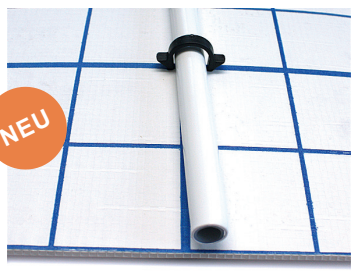
WKS-Therm-PUR Tackerplatte



Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum, geschlossenzellig, WLG 025, beidseitiger Mehrlagenverbund mit kaschierter, gewebeverstärkter Foliendeckschicht gegen Estrichfeuchte (DIN 18560) mit Rasteraufdruck, Plattengröße 1200 x 625 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10225T	PUR TAK 20 mm	18,75 m²	29,20 / m²
10233T	PUR TAK 30 mm	13,50 m²	34,20 / m²
10234T	PUR TAK 40 mm	9,75 m²	41,90 / m²
10235T	PUR TAK 50 mm	8,25 m²	48,50 / m²
10236T	PUR TAK 60 mm	6,75 m²	55,90 / m²

WKS-Clip-Panel



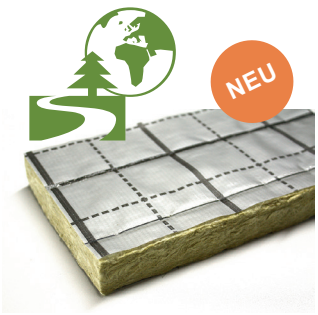
NEU



Das WKS-Clip-Panel dient als reines Rohrträgerelement und ist dämmstoffunabhängig einsetzbar. Es besteht aus einer Hohlkammer-Stegplatte 3mm mit Bändchengewebefolie. Es eignet sich zur losen, flächendeckenden Auflage auf bauseits bestehende Dämmlagen vorheriger Gewerke, wie z.B. Mineralwolle, PUR, EPS, Extruderschaum, Holzfaser, o.ä.
Die WKS-Heizrohre werden sicher und bequem mit dem Tackerclip befestigt. Hierbei durchstößt der untere Teil des Rohrclips die Platte so tief, dass sich die Widerhaken unterhalb der Platte spreizen.
Unterdämmung muß mind. 20 mm stark sein. **Raster**: 50 x 50 mm
Faltplattenformat: 2 x 1 mtr mit Folienüberlappung 30 mm für eine lückenlose Montage

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
2039132	WKS-Clip-Panel Faltplatte 3 mm	10 m²	16,00 / m²
102305	Sonderclip kurz 6x36 mm (300 St.) magaziniert	1 Karton	42,- / VPE

WKS-Öko-Therm-GD Tackerfaltplatte



Verlegefertige Wärme- und Trittschalldämmplatte für Gebäude aus druckfester, nicht brennbarer Mineralwolle nach DIN EN 13162, als Verbundplatte mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264 mit aufgedrucktem Verlegeraster VA 50 mm und Vielfache und zweiseitiger Folienüberlappung zur Erstellung einer normgerechten Flächenheizung der Bauart A unter Estrichmörteln/-massen auf Dämmschichten.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102505	Steinwolle TAK 20 mm WLG 035	60 m²	34,30 / m²
102506	Steinwolle TAK 25 mm WLG 035	50 m²	38,30 / m²
102507	Steinwolle TAK 30 mm WLG 035	40 m²	44,30 / m²

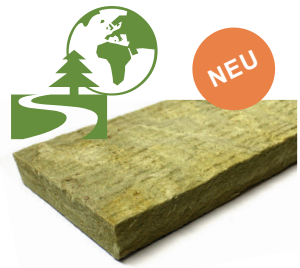
WKS-Öko-Randdämmstreifen



Randdämmstreifen aus 15 mm nicht brennbarer Steinwolle WLG 035, zur Vermeidung von Schallbrücken zwischen schwimmenden Estrich und aufgehenden Bauteilen, sowie zum Schutz der Dämmung gegen Estrichanmachwasser im Randbereich gemäß DIN 18560. Randdämmstreifen gefaltet 2 x 1000 mm mit werkseitig ankaschierter 200 mm Flachfolie als Folienflansch. Zusammendrückbarkeit: CP ≤ 5 mm, dynamische Steifigkeit: ≤ 30 MN/m³, Brandklasse Grundwerkstoff: Euroklasse A1 (DIN EN 13501)

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102636	Öko-Randdämmstreifen L2000xH120xT15 mm	24 m	10,60 / m

WKS-Öko-Zusatzdämmung aus Steinwolle



Zusatzdämmung als zusätzlicher Wärmeschutz bei schwimmenden Estrichen aus druckfester, nicht brennbarer Steinwolle MW 040 DEO ohne Trittschall.
Nur in Verbindung mit WKS-Öko-Tackerfaltplatte, Druckspannung bei 10% Stauchung: ≤ 60 kPa, dB 0, WLG 040, Baustoffklasse A1, Maße: 1000 x 625 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102615	WKS-MW 040 DEO 20 mm R = 0,50	7,5 m²	25,70 / m²
102616	WKS-MW 040 DEO 30 mm R = 0,50	5,0 m²	35,20 / m²
102617	WKS-MW 040 DEO 40 mm R = 0,50	3,75 m²	43,90 / m²
102618	WKS-MW 040 DEO 50 mm R = 0,50	2,5 m²	52,70 / m²
102619	WKS-MW 040 DEO 60 mm R = 0,50	2,5 m²	63,80 / m²

Ausgleichsschüttung Bitumenummantelt



Körnung: 0-6 mm Wärmeleitfähigkeit: 0,060 W/(mK)
Schüttdichte 165 kg / m³ Flächengewicht 1,85 kg / m²
Bedarf: ca. 11 ltr pro m² bei 1 cm Einbringhöhe

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3525250021	Ausgleichsschüttung100 l / Sack	1 Sack	89,00

WKS-Klebeband



Zur Fugenabdichtung 50 mm / 66 m 1 Rolle für ca. 50 m².

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103150	Klebeband PVC mit erhöhter Klebekraft	6 St.	15,70 /St.
Achtung! Verklebung Temperatur-, sowie Oberflächenschmutzabhängig!			

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS-Indufix-Clip



Indufix Rohrclip für Industrieflächenheizung, fixiert das Rohr auf der unteren Bewehrung einer Betondecke. Bedarf ca. 1,5 Clip pro mtr Rohr (zusätzliche Kabelbinder bauseits) erforderlich.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102334	WKS-Indufix Gittermattenclip	100 St.	0,40 / St.

WKS-Bindegerät und Bindedraht



Befestigung von Industrieflächenheizung auf der Bewehrung einer Betondecke.
Schnelle und einfache Verlegung.

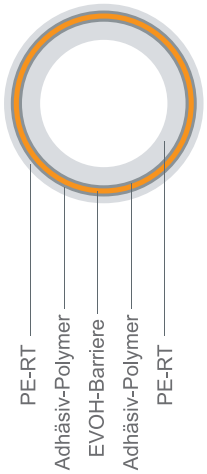
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
610299	WKS Akku- Drahtbindegerät	1 St.	1.900,-
	mit Verlängerungsgriff (Netto)		
	Leihgebühr pro Woche 220,- € Netto	1 St.	220,- / Wo.



209352R	WKS Bindedraht verz. für Akku- Drahtbindegerät VPE: 1 Karton = 30 Rollen	1 Ro	22,-

WKS-Sicherheits-Heizrohr MULTI-Flex





Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.
Die Rohre nach PE-RT erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101142	PE-RT-TYPE 1 | 14 x 2 mm	200 m	1,80 / m
101146	PE-RT-TYPE 1 | 14 x 2 mm	600 m	1,80 / m
101153	PE-RT-TYPE 2 | 15 x 1,5 mm	300 m	1,81 / m
101156	PE-RT-TYPE 2 | 15 x 1,5 mm	600 m	1,81 / m
101162	PE-RT-TYPE 1 | 16 x 2 mm	200 m	1,83 / m
101166	PE-RT-TYPE 1 | 16 x 2 mm	600 m	1,83 / m
101172	PE-RT-TYPE 1 | 17 x 2 mm	200 m	1,84 / m
101176	PE-RT-TYPE 1 | 17 x 2 mm	600 m	1,84 / m
101202	PE-RT-TYPE 1 | 20 x 2 mm	200 m	2,60 / m
101206TR	PE-RT-TYPE 1 | 20 x 2 mm Einwegtrommel	500 m	2,60 / m

Auf Anfrage: Heizrohr 25 x 2,3 mm 200m (Artnr.; 101252) / 500m (Artnr.: 101552)

WKS-Tackersetzgerät



WKS-Tackersetzgerät zum setzen der WKS-Heizrohrclipse auf die Falt- bzw. Rollbahn.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10232	WKS-Tackersetzgerät - ELITE	Netto 1 St.	165,- / St.
10232F	Ersatzfeder für Setzgerät	Netto 1 St.	9,00 / St.

WKS-Heizrohr Tacker Clip



Zur Fixierung der WKS Heizrohre mittels vorstehendem Tackersetzgerät.

Art. Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102306	Tackerclip 6 x 41 mm (300 Stk.) magaziniert grau	1 Karton	34,- / VPE
102306FS	Tackerclip 6 x 41 mm (300 Stk.) magaziniert blau	1 Karton	34,- / VPE
102305	Sonderclip kurz 6 x 36 mm (300 Stk.) magaziniert	1 Karton	36,- / VPE
102306L	Sonderclip lang 6 x 51 mm (300 Stk.) mit Klebestreifen	1 Karton	51,- / VPE

WKS-Dämm-Fix-Set



Zur Dämmung der Anbindeleitungen von Fußbodenheizungsrohren z.B. als Verhinderung von Überheizung von Flurbereichen. Dämm-Fix-Streifen werden mit dem WKS-Tackersetzstock und entsprechendem Adapter nach der Rohrverlegung mit den WKS-Clips angetackert.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
6200031	WKS-Dämm-Fix-Streifen auf Rolle, Farbe rot	25 m	0,80 / m
895436	WKS-Dämm-Fix-Set: Netto Adapter, Verschluss, Dämmrollenhalter	1 St.	16,- / Set



WKS-Heizrohrführung 90° Winkelrohrspange



Aus Kunststoff zur Umlenkung des Heizrohres im Bereich von Deckendurchbrüchen, Verteilerzuführungen usw.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1023251	WKS - WSP 16/17	50 St.	2,80 / St.
102325	WKS - WSP 20	50 St.	3,10 / St.
102322	WKS - WSP 25	50 St.	3,80 / St.

WKS-Heizrohrführung 90° Führungsbogen



Aus Kunststoff für Heizrohre bis 20 mm, Innendurchmesser 25 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103520	WKS - HRFB	50 St.	3,10 / St.

WKS-Schutzrohr geschlitzt



In geschlitzter Ausführung zum Schutz der Heizrohre bis 20 mm, in Decken-Wand-und Mauerdurchführungen, sowie im Bereich von Estrichdehnfugen, Innendurchmesser 22 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10350	WKS - SR á 400 mm	50 St.	1,40 / St.
10350R	WKS - SR auf Rolle á 25 m	1 Rolle	3,00 / m

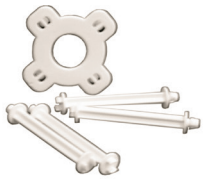
WKS-Niederhaltedübel



Schaftdurchmesser 8 mm, Schaftlänge 100 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10221	WKS-NHD	100 St.	0,65 / St.

WKS-Estrich-Messstellenset



Zur Kennzeichnung von Messstellen für die vorgeschriebene Messung der Belegreife nach DIN EN 1264.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103132	WKS - MSS	50 St.	5,90 / St.

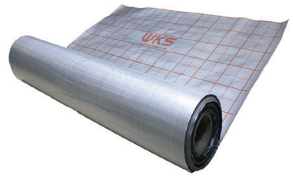
WKS-Estrichzusatzmittel H



Zur Plastifizierung von Heiz-Zementestrichen.
Bedarf ca. 0,2 kg/qm bei einer Estrichdicke von 65 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10320	WKS - EZM	10 kg	10,00 / kg

WKS-Rasterfolie



Tackerfolie mit kaschierter gewebeverstärkter Foliendeckschicht. Mit Rasteraufdruck, für Verlegung auf vorhandener EPS-Dämmung.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103122WKS	WKS-Rasterfolie 1,03 m x 100 m = 1 Rolle	103 m²	4,80 / m²
Verarbeitungshinweis: Mit handelsüblichen Sprühkleber Rasterfolie fixieren.			

WKS-Dehnfugenset



Bestehend aus selbstklebendem Kunststoffprofil und verstärktem PE-Dehnstreifen, 1m lang.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
109001	WKS-DFS	50 m	7,90 / m

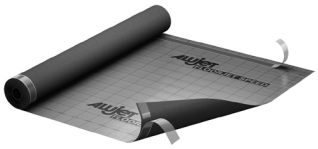
WKS-Clipschiene



Selbstklebende Rohr-Klemmschiene zur Befestigung von Heizrohren auf Dämmung oder Wand, Verlegeabstand alle 5 cm möglich. Bedarf ca. 2 m Schiene pro m² Wandheizung.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103114	WKS - CS 14 mm 1 m	1 m	4,45 / m
103116	WKS - CS 16 mm 1 m	1 m	4,45 / m
103117	WKS - CS 17 mm 1 m	1 m	4,45 / m
103120	WKS - CS 20 mm 1 m	1 m	5,15 / m
1031140	Haltenadel für Clipschiene	500 St.	0,20 / St.

Katja Sprint Abdichtungsbahn



Die ALUJET Floorjet SPEED ist eine wärmereflektierende, bitumenfreie Abdichtungsbahn zur Abdichtung auf erdberührten Bodenplatten gegen Bodenfeuchte. Die Verwendbarkeit wurde durch die Einhaltung der Anforderungen nach DIN EN 13967 und unter Berücksichtigung der Bauart über ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (P-1200/271/15-MPA BS) nachgewiesen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0266990009	Abdichtungsbahn, 50 m Lang, 1,5 m Breit	75 m²/ 1 Rolle	11,30 / m²

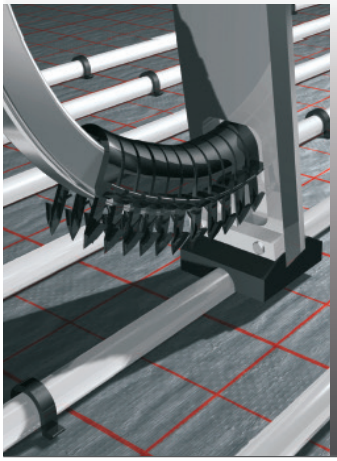
Katja Sprint Anschlußstreifen



Der ALUJET Anschlussstreifen Speed ist ein 5-lagiges vollflächig selbstklebendes Verbundmaterial. Verbrauch: 1 m pro m Anschlusslänge | Ergiebigkeit. ca. 30 m je Rolle.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
0266990011	Anschlußstreifen, 30 m Lang, 0,20 m Breit	1 Rolle	231,00 / Rolle

Überschlägige Materialkalkulation



WKS-Systempreise Tackersystem bestehend aus:

- WKS-Therm GD Tackerfaltplatte 30/3 mm
- WKS-Heizrohr 17x2 mm
- WKS-Tackerclip
- WKS-Randdämmstreifen

Artikel Nr.	Verlegeabstand VA (cm)	Heizrohr (m/m²)	Clipse (Stück/m²)	Randdämmstr. (lfdm./m²)	Gesamtpreis (€/m²)
110110	10	10	50	1,1	32,50
115115	15	7	30	1,1	25,40
120120	20	5	20	1,1	21,95

Max. empfohlene Kreislänge:
Rohr 14 mm 80 m | Rohr 16 mm 100 m | Rohr 17 mm 120 m | Rohr 20 mm 150 m

WKS-Wärmedämmplatte EPS DEO



Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystyrolhartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4102, Wärmeleitgruppe 035. WKS-Wärmedämmplatte WLG 040 auf Anfrage.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10244235	WKS - DEO 10 mm	25 m²	4,30 / m²
10244135	WKS - DEO 20 mm	12 m²	8,50 / m²
10244335	WKS - DEO 30 mm	8 m²	12,70 / m²
10244435	WKS - DEO 40 mm	6 m²	17,00 / m²
10244535	WKS - DEO 50 mm	4,50 m²	21,30 / m²
10244635	WKS - DEO 60 mm	4 m²	25,60 / m²
10244835	WKS - DEO 80 mm	3 m²	33,90 / m²

WKS-Dämmstreifen EPS DEO



Wärmedämmstreifen EPS DEO 20 mm, Wärmeleitgruppe 035, 100 x 1000 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1021931	WKS-Dämmstreifen DEO 20 mm	100 St.	200,60 / VPE

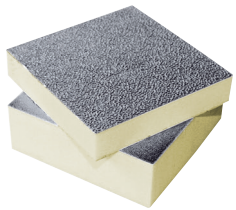
WKS-Trittschalldämmplatte EPS DES sm



Wärme- und Trittschalldämmplatte, Wärmeleitgruppe 045.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1102115	WKS-DES sm 15/2 mm	15 m²	4,90 / m²
1102110	WKS-DES sm 20/2 mm	11 m²	6,50 / m²
110211	WKS-DES sm 25/2 mm	9 m²	8,20 / m²
1102120	WKS-DES sm 30/3 mm	7,5 m²	9,90 / m²
110213	WKS-DES sm 35/3 mm	6,5 m²	11,60 / m²

WKS-PUR Wärmedämmung



WLG 025 mit beidseitig alukaschiert, Plattengröße 1200 x 600 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10225	WKS - PUR 20 mm	16,56 / m²	34,00 / m²
10233	WKS - PUR 30 mm	11,52 / m²	38,50 / m²
10234	WKS - PUR 40 mm	8,64 / m²	46,00 / m²
10235	WKS - PUR 50 mm	7,20 / m²	50,50 / m²
10236	WKS - PUR 60 mm	5,76 / m²	63,00 / m²

ACHTUNG: 20/30/40/50 mm ohne Stufenfalz!
60 mm mit Stufenfalz!

WKS-Klett-Faltplatte



WKS-Klett-Faltplatte als Rohrträger in geklappter Ausführung mit Wärme- und Trittschalldämmung mit aufkaschierter Gewebe-Haftfolie zur überlappenden Verlegung mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102110K	Klett-Faltplatte 20-2 mm WLG 045	10 m²	13,60 / m²
10211K	Klett-Faltplatte 25-2 mm WLG 045	10 m²	15,60 / m²
102120K	Klett-Faltplatte 30-3 mm WLG 045	10 m²	15,80 / m²
107010	Klett-Verbindungsband 50 mm / 100 m	100 m	144,- / Rolle

WKS-Klett-Gummi-Rollbahn



Klett-Gummi-Rollbahn 3 mm VPE, 1x8 m/Rolle, Trittschall 15-18 dB, geeignet für alle Untergründe.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102111	Klett-Gummi-Rollbahn 3 mm, 1x8 m/Rolle	1 Rolle	379,- / Rolle

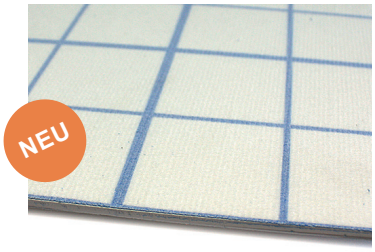
WKS-Klett-Sicherheits-Heizrohr



Flexibles WKS Sicherheits Klettrohr aus PE-RT.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101172K	PE-RT 17 x 2 mm	200 m	3,40 / m
101176K	PE-RT 17 x 2 mm	600 m	3,40 / m

WKS-Klett-Panel



Das WKS-Klett-Panel dient als reines Rohrträgerelement und ist dämmstoffunabhängig einsetzbar. Es besteht aus einer Hohlkammer-Stegplatte 3mm mit aufkaschierter Klett-Bändchengewebefolie. Es eignet sich zur losen, flächendeckenden Auflage auf bauseits bestehende Dämmlagen vorheriger Gewerke, wie z.B. Mineralwolle, PUR, EPS, Extruderschaum, Holzfaser, o.ä. Das WKS-Klett-Panel kann sogar ohne untere Dämmlage direkt auf bestehenden Rohrböden oder alten Bodenbelägen aufgelegt werden. Diese Ausführung eignet sich für den Einsatz im Neubau als auch für Immobilien im Bestand /Sanierung. **Raster**: 50 x 50 mm
Faltplattenformat: 2 x 1 mtr. **Folienüberlappung**: 20 mm für eine lückenlose Montage

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
2039232	WKS-Klett-Panel Faltplatte 3 mm	10 m²	19,75 / m²

WKS-Klettfolie selbstklebend



Das WKS-Tempus-Flat-Klett-Systemelement besteht aus einer nur 2 mm dünnen Kunstfaser-Deckschicht mit einer hohen Klettwirkung. Der vollflächig auf der Rückseite aufgebrachte Kleber ermöglicht die Fixierung auf ebenen Flächen ohne weitere Hilfsmittel. (Untergründe gemäß DIN 18202 mit erhöhter Anforderung).
Einsatzbereich auf bauseits verlegter Dämmung, Estrichen oder ebenen und glatten Betondecken.
Rollenmaß: 1,05 x 20 mtr. **Nutzmaß**: 1,0 x 20 mtr.
Raster: 50 x 50 mm **Folienüberlappung**: 50 mm für eine lückenlose Montage

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
303046	WKS-Klettfolie selbstklebend 2 mm	21 m²	21,90 / m²

WKS-Rohr-Abrollvorrichtung



Tragbare und zusammenlegbare Abrollvorrichtung für 200-600 m Rollen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10950	WKS - VHP Netto	1 St.	288,- / St.

WKS-Rohr-Abrollvorrichtung für Einwegtrommel



Tragbare und zusammenlegbare Abrollvorrichtung für Einwegtrommel.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10950TR	WKS-VEW Netto	1 St.	240,- / St.

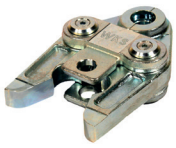
WKS-Holztrommel



Zum vertikalen Abrollen von 600 m Rollen in Verbindung mit der vorstehenden Abrollvorrichtung für Einwegtrommel. Anleitung: 4 Hutmuttern lösen, Seitenteil abnehmen, Rohr-Rolle aufbringen, Seitenteil wieder anschrauben und los geht´s.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10950Holz	WKS-Holztrommel Netto	1 St.	229,- / St.

WKS-Pressbacke TH-Kontur



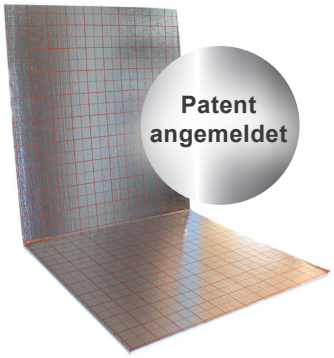
Artikel Nr.	Bezeichnung		VPE	€/Einheit
87.80.406	TH14	Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.405	TH15	Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.407	TH16	Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.408	TH17	Netto	1 St.	163,- / St.
87.80.409	TH20	Netto	1 St.	190,- / St.
Leihgebühr pro Pressbacke und Woche		Netto	1 St.	25,- / Wo.

WKS-Rohrabschneider



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
87.80.436	WKS - Rohrabschneider für Kunststoff- und Metallverbundrohre bis 32 mm	1 St.	45,- / St. Netto

WKS-TENtherm Faltplatte - SUPERFLACH 10 mm



Montage-service auf Wunsch!

Superflache WKS-Rohrträger-Spezial-Platte für Zement – und Fließestriche, aus expandiertem Polystyrol Hartschaum EPS WLG035 10 mm, mit aufkaschierter, gewebeverstärkter Aluminium-rasterfolie zur Aufnahme der WKS-Bügelbefestigungsclipse.

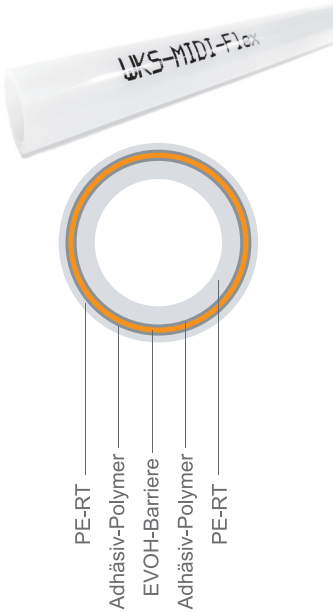
Geeignet für WKS-Heizrohre 10-12mm sowie für 14-17mm.

Extrem selbstklebende Unterseite, zur sicheren Verklebung- bzw. Verbindung auf sehr vielen Untergründen.

Technische Daten:
Isolierung EPS R-Wert 0,285 m² K/W | Verlegeraster 5 cm | Plattenmaß 1200 mm x 800 mm ohne Trittschall.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1021000	Rohrträgerplatte EPS 035 10 mm 150 kPa selbstklebend	19,2 m²	17,10 / m²
1021001	Rohrträgerplatte EPS 035 10 mm 150 kPa nicht selbstklebend	19,2 m²	16,60 / m²

WKS-Sicherheits-Heizrohr MIDI-Flex



Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.

Die Rohre nach PE-RT Typ 0 erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
206211	PE-RT-O2 12 x 2 mm	200 m	1,73 / m
101142	PE-RT-O2 14 x 2 mm	200 m	1,80 / m
101146	PE-RT-O2 14 x 2 mm	600 m	1,80 / m
101162	PE-RT-O2 16 x 2 mm	200 m	1,83 / m
101166	PE-RT-O2 16 x 2 mm	600 m	1,83 / m
101172	PE-RT-O2 17 x 2 mm	200 m	1,84 / m
101176	PE-RT-O2 17 x 2 mm	600 m	1,84 / m

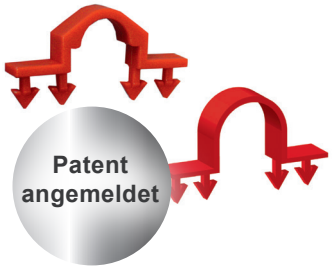
WKS-TENtherm-Tackersetzgerät



WKS-TENtherm-Tackersetzgerät zum Setzen der WKS-TENtherm-Heizrohrclipse auf die Faltbahnen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10232 T	WKS-TENtherm-Tackersetzgerät 10-17 mm	Netto 1 St.	193,- / St.

WKS-TENtherm Tacker-Clip



Zur Fixierung der WKS-TENtherm Heizrohre mittels Tackersetzgerät, magaziniert.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1023061	TENtherm Tacker-Clip 10-12 mm (450 Stk.)	1 Karton	53,- / VPE
1023062	TENtherm Tacker-Clip 14-17 mm (450 Stk.)	1 Karton	53,- / VPE

WKS-Klebeband



Zur Fugenabdichtung 50 mm / 66 m 1 Rolle für ca. 50 m².

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103150	Klebeband PVC mit erhöhter Klebekraft	6 St.	15,70 / St.
Achtung! Verklebung Temperatur-, sowie Oberflächenschmutzabhängig!			

WKS-TENtherm Randdämmstreifen



Vollflächig selbstklebender Randdämmstreifen bestehend aus feinkörnigen PE Schaum. Mit selbstklebenden Streifen auf der vorderen Lasche, um eine Haftung mit der Isolierplate zu gewährleisten, Höhe 80 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103510	WKS-TENtherm-Randdämmstreifen Rücken und Lasche selbstklebend	25 m	2,15 / m

WKS-Trockenbausystemelement



Trockenbauelement aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS035 DEO nach DIN EN 13163. Aufgeklebtes Aluminiumblech 0,5 mm stark. Sichere Rohrbefestigung mittels profilierten Omegarillen. Die Elemente der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 können mit Nassestrich oder mit Fertigteilestrichen belegt werden und ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 30 mm
Verkehrslast: max. 45 kPa / m²
Rohrdimension: 16 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103201	Trockenbauplatte TBS 30-16 AB Verlegeabstand 125 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	47,10 /St.
103202	Trockenbauplatte TBS 30-16 AB Verlegeabstand 250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	40,80 /St.

WKS-Umlenkplatte TBS



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum als Kopfplatte.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103203	Umlenkplatte TBS 30-16 VA 125 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	6,10 /St.
103204	Umlenkplatte TBS 30-16 VA 250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	6,10 /St.

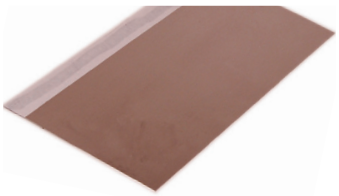
WKS-Übergangsplatte



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum als Kopfplatte zur Rohrumlenkung bei unterschiedlichen Rohrabständen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103205	Übergangsplatte TBS 30-16 VA 125-250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	6,10 /St.

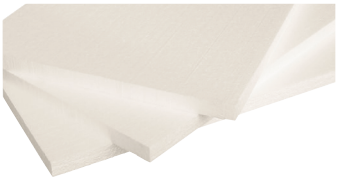
WKS-Wärmeleitabdeckblech



Wärmeleitabdeckblech WLB Aluminium.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
215011	495 x 242 x 0,05	10 St. Verkauf nur in VPE	7,70 /St.

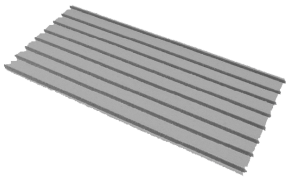
WKS-Füll- und Verteilerelement



Aus EPS035 DEO, Trockenbauelement als Füll- und Verteilerelement.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103226	1000 x 500 x 30 mm 240 kp	10 St.	11,80 / St.

WKS-Zuleitungsplatte 30-16



Trockenbau-Zuleitungsplatte aus güteüberwachtem, Polystyrolschaum EPS035 DEO nach DIN EN 13163, ohne Aluminiumblech. Für 8 Rohrführungen VA 62,5mm. Die Elemente können mit Nassestrich oder mit Fertigteilestrichen belegt werden und ist auch als Wandkonstrucktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 30 mm
Verkehrslast: max. 240kP
Rohrdimension: 16 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103299	1000 x 500 x 30 mm 240 kp	10 St.	24,60 / St.

Ausgleichsschüttung Bitumenummantelt



Körnung: 0-6 mm
Schüttdichte 165 kg / m³
Wärmeleitfähigkeit: 0,060 W/(mK)
Flächengewicht 1,85 kg / m²

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3525250021	Ausgleichsschüttung100 l / Sack	1 Sack	89,00

WKS Sicherheits Metallverbundrohr



Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Alumantel stoßgeschweißt.
Betriebstemperatur: 95°C Dauer, 110°C Kurzzeit
Betriebsdruck: 12 bar
max. Biegeradius: 5xd

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101360	PE-RT 16x2 mm	200 m	3,10 / m
1013616	PE-RT 16x2 mm	500 m	3,10 / m

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	WKS-Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS Multicut Heißschneidegerät



Zur Erstellung individueller Rohrführung und Rohrbögen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102192	Heißschneidegerät Netto	1 St.	174,- / St.
	Leihgebühr pro Woche Netto	1 St.	23,- / Wo.

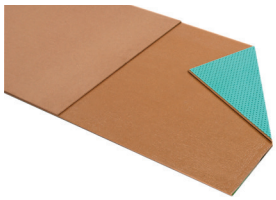
PE-Folie 0,2 mm



Als Trennlage zwischen TBS Trockenbauelement und Trockenbau-Estrichplatte.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103122	PE-Folie 0,2 mm	100 m²	1,60 / m²

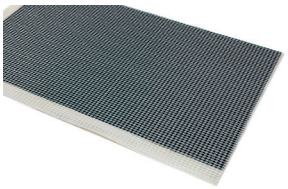
Strongboard Unterbodenmatte



Trockenbau-Unterboden TBUB10 z.B. für Direktverlegung Parkett, Laminat. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103353	TBUB10 1,2 m x 0,6 m x 0,01 m	2,88 m²	85,80 / m²

Entkoppelungsmatte Em 4



Dünnschicht-Entkoppelungsmatte Em 4 selbstklebend, für Fliesenbelag. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103240	Entkoppelungsmatte Em4; 0,6 m x 1,0 m	20 St.(=12 m²)	68,20 / m²

Überschlägige Materialkalkulation

WKS-Systempreise TBS-System bestehend aus:

- WKS-Trockenbauelement
- WKS-Umlenkplatte
- Wärmeleitblech
- WKS-Sicherheits-Metall-Verbundrohr 16 x 2 mm
- WKS-PE-Folie
- Randdämmstreifen

Verlegeabstand VA (cm)	Umlenkplatte Bedarf/m²	Wärmeleitbl. Bedarf/m²	Füllmaterial Bedarf/m²	Heizrohr (m/m²)	PE-Folie Bedarf/m²	Randstreif. Bedarf/m²	Gesamt (€/m²)
TBS 125 103201	1 Stück	1 Stück	0,3 Stk.	8	1,1	1,1	79,20
TBS 250 103202	1 Stück	1 Stück	0,3 Stk.	4	1,1	1,1	63,90

Als Verteilerelement kann auch die WKS-Noppenplatte 11 mm verwendet werden. Zur Höhenangleichung empfehlen wir beispielsweise eine Trockenschüttung.

Als Lastverteilschicht kann auch ein Estrichziegel z.B. Creaton verwendet werden.
Unterlagen hierfür über WKS erhältlich.

TROCKENSYSTEM TBS 19-16 NEOPOR

RG 101

WKS-Trockenbausystemelement Neopor



Trockenbauelement aus einer formgeschäumten Polystyrolplatte aus EPS Neopor 032 DEO nach DIN EN 13163 und DIN 4108-10. Aufgeklebtes Aluminiumblech 0,5 mm stark. Sichere Rohrbefestigung mittels profilierten Omegarillen. Die Elemente der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 können mit Nassestrich oder mit Fertigteilestrichen belegt werden und ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 19 mm
Druckspannung: max. 240 kPa bei 10% Stauchung
Rohrdimension: 16 x 2,00 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103450	Trockenbauplatte TBS 19-16 Neopor AB Verlegeabstand 125 mm	16 St. Verkauf nur in VPE	54,50 /St.
103451	Trockenbauplatte TBS 19-16 Neopor AB Verlegeabstand 250 mm	16 St. Verkauf nur in VPE	48,40 /St.

WKS-Rahmenholz TBS 19-16



Rahmenholz aus einer mitteldichten Holzfaserplatte (MDF) zur Einfassung von Heizflächen. Bei Verwendung der Entkoppelungsmatte EM 4 und des Trockenbauunterbodens TB UB 10 sind die Rahmenhölzer zwingend vorgeschrieben.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103469	Rahmenholz TBS 19-16 7 1190 x 45 x 19 mm	1 St.	5,70

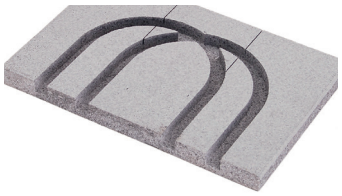
WKS-Umlenkplatte TBS Neopor



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS Neopor 032 DEO als Kopfplatte, incl. Blech.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103454	Umlenkplatte TBS 19-16 Neopor VA 125 mm	15 St. Verkauf nur in VPE	29,00 /St.
103455	Umlenkplatte TBS 19-16 Neopor VA 250 mm	15 St. Verkauf nur in VPE	29,00 /St.

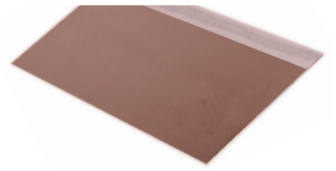
WKS-Übergangsplatte Neopor



Umlenkplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS Neopor 032 DEO als Kopfplatte zur Rohrumlenkung bei unterschiedlichen Rohrabständen, incl. Blech.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103457	Übergangsplatte TBS 19-16 Neopor VA 125/250 mm	15 St. Verkauf nur in VPE	10,80 /St.

WKS-Wärmeleitabdeckblech



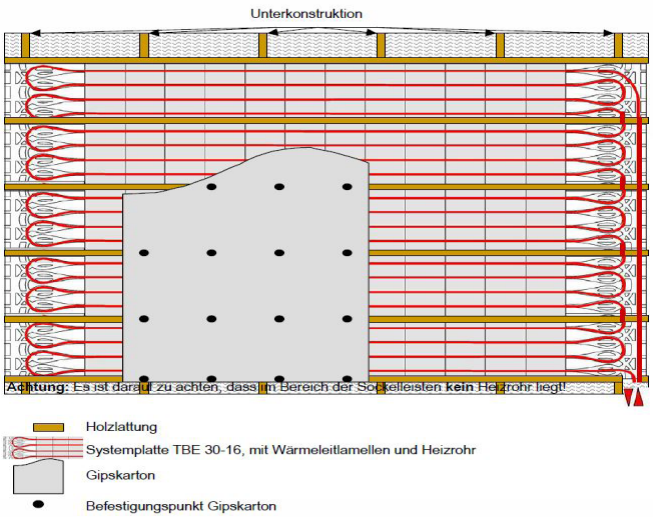
Wärmeleitabdeckblech WLB Aluminium.

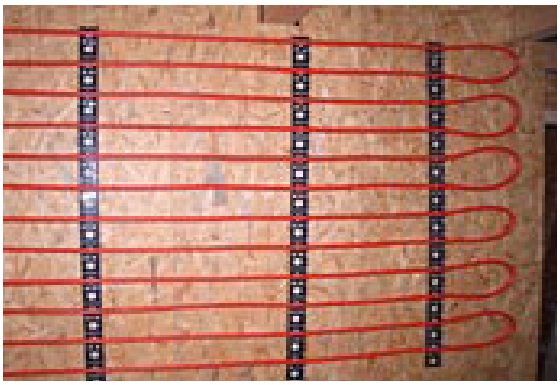
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
215011	495 x 242 x 0,05	10 St. Verkauf nur in VPE	7,70 /St.

Anwendungsbeispiele Trockenbau Heiz- und Kühlsystem für Wand, Decke und Boden

Diese Lösung zur Erstellung einer Flächenheizung bzw. Flächenkühlung in Trockenbauweise ist für die Montage auf Holz-oder Metallunterkonstruktionen geeignet, in der die Wand in Leichtbauweise erstellt wurde, oder die Wand mangels Befestigungsmöglichkeit der Flächenelemente nicht in Betracht kommt.
Besteht für die Fixierung der Tragekonstruktion keine Befestigungsmöglichkeit auf der Wand ist eine freistehende Konstruktion als Vorsatzschale zu wählen.
Die Wasser führenden Heizrohre sind in der Systemplatte TBE 30-16 mit Wärmeleitlamellen integriert. Die Wärmeübertragung erfolgt durch die Wärmeleitlamellen auf die Wandverkleidung aus z.B. Gipskarton, dieauf der Querlattung befestigt wird.
Vorgehensweise:

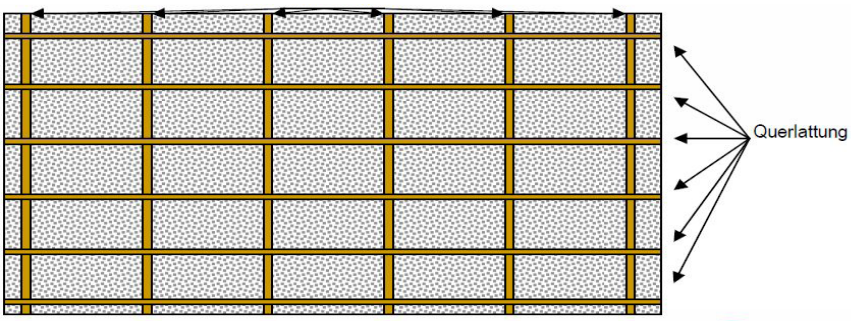
- •Rohwand u.a. nach DIN 18202 und DIN 18350 hinsichtlich Beschaffenheit und Tragfähigkeit des Untergrundes überprüfen und ggf. die Wandflächen ebnen und bearbeiten.
- •Die Maße der Planung auf die Wand übertragen.
- •In abwechselnder Reihenfolge werden danach das Systemelement und die Holzlattung auf der Wand befestigt. Das Trockenbauelement wird in rechtwinkeliger und horizontaler Lage zur Oberkante des Fertigfußbodens ausgerichtet und montiert. Danach erfolgt eine Lattung und wieder eine Systemplatte. Restflächen werden mit dem Füll-und Verteilerelementen auffüllt.
- •Individuelle Rohrführungen und Anbindeleitungen auf der Wandfläche vorzeichnen und ggf. mit dem Heißschneidegerät nacharbeiten. Holzlattungen müssen für die Anbindeleitungen unterbrochen bzw. ausgespart werden.
- •Nach vollflächiger Montage der Systemelemente erfolgt die Belegung mit den Wärmeleitlamellen.
- •Danach das Heizrohr vom Boden zur Decke hin in die verlegte Systemfläche einbringen. Am Heizkreisverteiler mit dem Vorlauf beginnen. Anschließend der Rückfluss des Heizkreises zurückführen und an den Heizkreisverteiler anschließen.
- •Nach erfolgter Installation der Wandheizung wird die Dichtheitsprüfung durchgeführt.
- •Die Wandbekleidung mit der Gipskartonplatte bzw. Gipsfaserplatte oder Sonstigen wird ausgeführt.
- •Das Funktionsheizen -unter Berücksichtigung der eingesetzten Wandbekleidung –wird durchgeführt.





Wandheizung

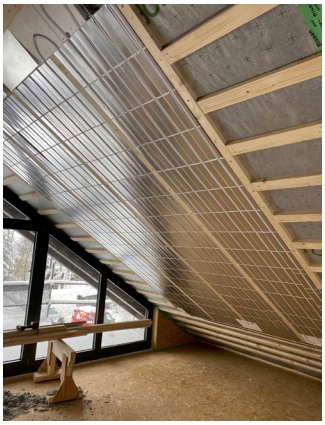
Unterkonstruktion bei Bedarf



Anwendungsbeispiele Trockenbau Heiz- und Kühlsystem für Wand/Decke

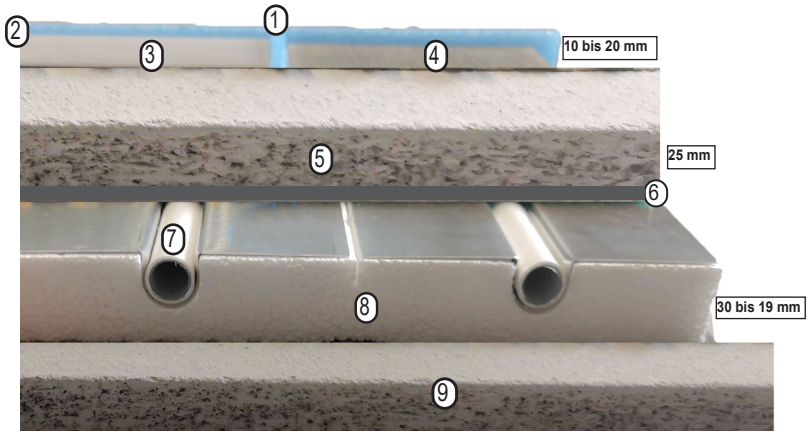


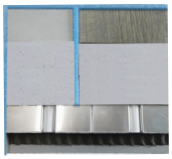




Deckenheizung / Kühlung

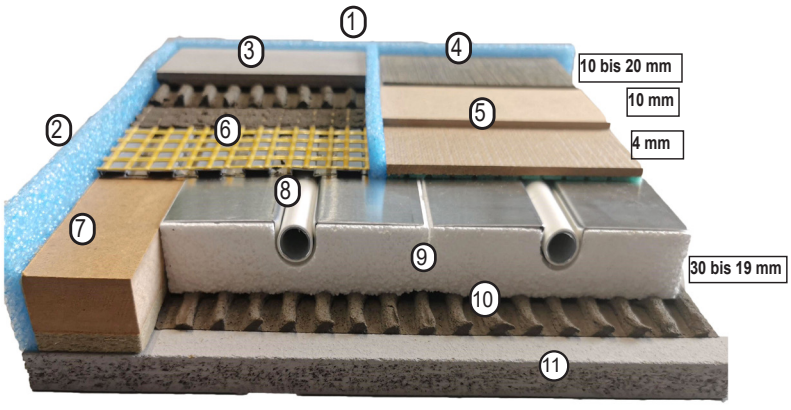
Anwendungsbeispiel Fußbodenheizung mit Trockenbau Estrich Element

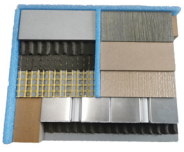




1. Fertiger Bodenbelag
2. Randdämmstreifen
3. Fliesen
4. Parkett/Laminat
5. Trockenbau Estrichelement 25mm
6. Trennlage PE-Folie
7. Rohr 16x2mm
8. TBS Element
9. Planebener stabiler tragfähiger Untergrund

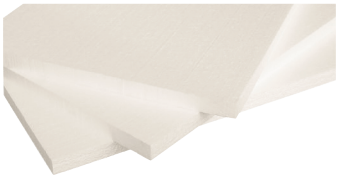
Anwendungsbeispiel Fußbodenheizung mit Direktverlegung Fertigboden





1. Fertiger Bodenbelag
2. Randdämmstreifen
3. Fliesen
4. Parkett/Laminat
5. Strongboard Unterbodenmatte für Direktverlegung Parkett/Laminat
6. Entkopplungsmatte für Fliesenbelag
7. Rahmenholz
8. Rohr 16x2mm
9. TBS Element
10. Fliesenkleber
11. Planebener stabiler tragfähiger Untergund

WKS-Füll- und Verteilerelement Neopor



Aus EPS 032 DEO, 1000x500x19 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103456	EPS 032 DEO 19 mm	16 St. Verkauf nur in VPE	14,90

Ausgleichsschüttung Bitumenummantelt



Körnung: 0-6 mm
Schüttdichte 165 kg / m³
Wärmeleitfähigkeit: 0,060 W/(mK)
Flächengewicht 1,85 kg / m²

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3525250021	Ausgleichsschüttung 100 l / Sack	1 Sack	89,00

WKS Sicherheits Metallverbundrohr



Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Alumantel stoßgeschweißt.
Betriebstemperatur: 95°C Dauer, 110°C Kurzzeit
Betriebsdruck: 12 bar
max. Biegeradius: 5xd

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101360	PE-RT 16 x 2 mm	200 m	3,50 / m
1013616	PE-RT 16 x 2 mm	500 m	3,50 / m

WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	WKS-Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS Multicut Heißschneidegerät



Zur Erstellung individueller Rohrführung und Rohrbögen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
102192	Heißschneidegerät Netto	1 St.	174,- / St.
	Leihgebühr pro Woche Netto	1 St.	23,- / Wo.

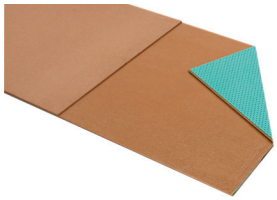
PE-Folie 0,2 mm



Als Trennlage zwischen TBS Trockenbauelement und Trockenbau-Estrichplatte.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103122	PE-Folie 0,2 mm	100 m²	1,60 / m²

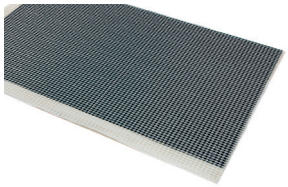
Strongboard Unterbodenmatte



Trockenbau-Unterboden TBUB10 z.B. für Direktverlegung Parkett, Laminat. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103353	TBUB10 1,2 m x 0,6 m x 0,01 m	2,88 m²	85,80 / m²

Entkoppelungsmatte Em 4



Dünnschicht-Entkoppelungsmatte Em 4 selbstklebend, für Fliesenbelag. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103240	Entkoppelungsmatte Em4; 0,6 m x 1,0 m	20 St.(=12 m²)	68,20 / m²

Trockenbau Estrichelement



WKS Trockenbau Estrichelement 25mm.
1500x500x25mm, (2x12,5mm mit Stufenfalz)

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
204150	WKS Trockenbau Estrichelement 25mm	75 m²	49,00

Estrichkleber



WKS Estrichkleber Flasche à 1 KG .
Verbrauch: 1 Flasche für ca. 25m² Trockenbau-Estrichelement

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
204151	WKS Estrichkleber Flasche à 1 KG	1 kg	47,00

Schrauben



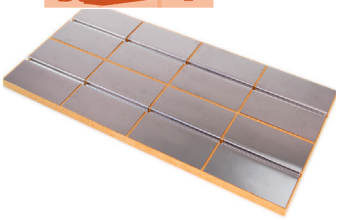
WKS Gipsfaserplattenschrauben 3,9x22mm
Verbrauch: 1 Pack für ca. 70m² Trockenbau-Estrichelement

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
204152	WKS Gipsfaserplattenschrauben 3,9x22	1 Pk	33,00

WKS-Trockenbausystemelement ÖKO



Montage-service auf Wunsch!

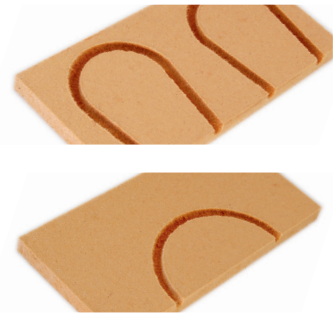


Trockenbauelement aus Holzfaserwärmedämmplatte gefertigt nach DIN EN 13171 und DIN 4108-10 (DEOds).
Aufgeklebtes Aluminiumblech 0,5 mm stark. Sichere Rohrbefestigung mittels profilierten Omegarillen. Die Elemente der Bauart B nach DIN 18560 und DIN EN 1264 können mit Nassestrich oder mit Fertigteilestrichen belegt werden. Ist auch als Wandkonstruktion geeignet.

Plattenmass: 1000 x 500 x 30 mm
Druckspannung: ≥ 180 kPA bei 10% Stauchung
Rohrdimension: 16 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103211	Trockenbauplatte TBS 30-16 HF Verlegeabstand 125 mm	5 St. Verkauf nur in VPE	61,00 /Stk.
103212	Trockenbauplatte TBS 30-16 HF Verlegeabstand 250 mm	5 St. Verkauf nur in VPE	56,40 /Stk.

WKS-Umlenkplatte TBS-HF ÖKO



Umlenkplatte aus Holzfaser als Kopfplatte.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103213	Umlenkplatte TBS 30-16 HF VA 125 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	15,40 /Stk.
103214	Umlenkplatte TBS 30-16 HF VA 250 mm	10 St. Verkauf nur in VPE	15,40 /Stk.

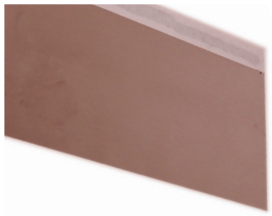
WKS-Übergangsplatte ÖKO



Umlenkplatte aus Holzfaser als Kopfplatte zur Rohrumlenkung bei unterschiedlichen Rohrabständen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103215	Übergangsplatte TBS 30-16 HF	10 St. Verkauf nur in VPE	15,40 /Stk.

WKS-Wärmeleitabdeckblech



Wärmeleitabdeckblech WLB Aluminium.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
215011	495 x 242 x 0,05	10 St. Verkauf nur in VPE	7,70 /Stk.

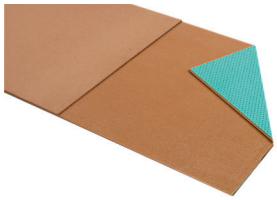
WKS-Füll- und Verteilerelement ÖKO



aus Holzfaser 1000 x 500 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
104206	FV-Element TBS HF 30-16	10 St.	19,70 /Stk.
	Weiteres Zubehör auf Anfrage !		

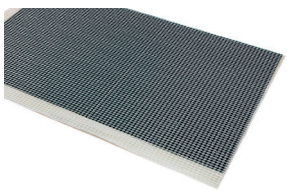
Strongboard Unterbodenmatte



Trockenbau-Unterboden TBUB10 z.B. für Direktverlegung Parkett, Laminat. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103353	TBUB10 1,2 m x 0,6 m x 0,01 m	2,88 m²	85,80 / m²

Entkoppelungsmatte Em 4



Dünnschicht-Entkoppelungsmatte Em 4 selbstklebend, für Fliesenbelag. Bei Verlegung müssen die Trockenbauelemente auf den Untergrund mit Flexkleber verklebt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103240	Entkoppelungsmatte Em4; 0,6 m x 1,0 m	20 St.(=12 m²)	68,20 / m²

WKS-Noppensystemplatte

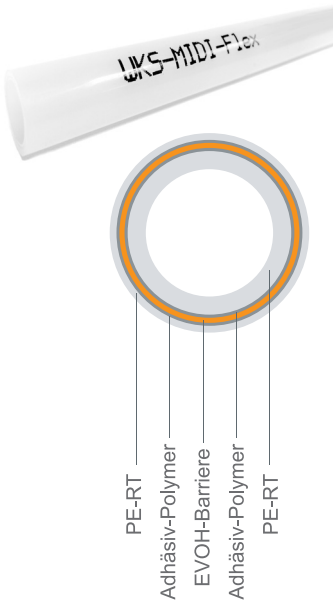


Mit Wärme- und Trittschalldämmung Anwendung nach DIN EN 13163 für Innendämmung auf Decken oder Bodenplatten unter Estrichen nach DIN V 4108-10. Aus PS-Folie mit trittfest ausgeformten Rohrhaltenoppen zur sicheren Rohrfixierung bei 90° achsialer und 45° diagonaler Verlegung mit zweiseitigem Folienüberstand für estrichdichte Druckknopfverbindung, für Heizrohre 14 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10216	NP 11 mm DEOdh WLG035 200kN/m² (Industrieplatte ohne Trittschall)	20 m²	28,00 / m²
102151	NP 30-2 mm DESsm WLG040 5kN/m²	10 m²	29,20 / m²
10214	NP 35-3 mm DESsm WLG045 4kN/m²	8 m²	30,50 / m²
10214F	NP Noppenfolie ohne Isolierung	30 m²	19,40 / m²
Weitere Stärken sowie erhöhte Verkehrslasten bzw. Rollbahnen auf Anfrage!			

Montage-service auf Wunsch!

WKS-Sicherheits-Heizrohr MIDI-Flex für vorstehendes Noppensystem



Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.

Die Rohre nach PE-RT Typ 0 erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101142	PE-RT-O2 14 x 2 mm	200 m	1,80 / m
101146	PE-RT-O2 14 x 2 mm	600 m	1,80 / m

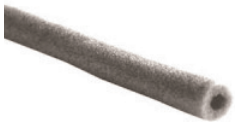
WKS-Randdämmstreifen



Nach DIN 18560 mit Folienlasche auch für Fließestriche geeignet, aus Polyethylen
150 mm hoch, 8mm breit

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10354	WKS-Randdämmstreifen á Sack 400 m	50 m	1,15 / m
10354SK	Randdämmst. Rücken u. Folie Selbstklebend	50 m	2,00 / m

WKS-Dichtprofil



Zur Abdichtung des Folienstreifens und der Dehnfugen unterhalb des Dehnfugenprofils.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
109035	Dichtprofil 16 mm	50 m/Rolle	4,50 / m

WKS-Schaumklebeband



Doppelseitiges PE-Schaumklebeband zur estrichdichten Verbindung der Noppen- und Ausgleichsplatte.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
109030	SKB 25 mm	25 m/Rolle	46,80 /Rll.

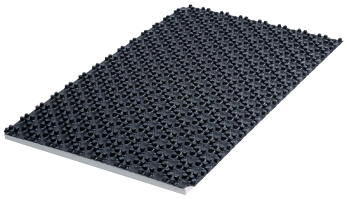
WKS-Ausgleichsplatte



Z.B für den Verteileranbindebereich, sowie im Türbereich.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10213	Stärke 35/3 mm, R= 0,77	12 m²	15,00 / m²
102120	Stärke 30/3 mm, R= 0,66	14 m²	14,40 / m²

WKS-Dünnschichtsystem DS



WKS-Noppenplatte DS bestehend aus einer EPSTiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dimensionen 10 mm bis 12 mm mit unterseitiger vollflächiger Klebeschicht, Oberfläche gelocht, geschützt durch Trennfolie.

Axiale und diagonale Rohrfixierung

Als Niedrigaufbausystem mit nur 16 mm Aufbauhöhe lassen sich Gesamtkonstruktionen inkl. Estrich bereitsab 20 mm Höhe zzgl. Oberbelag realisieren.

Noppenhöhe:	13 mm	Nutzfläche:	0,6 m² pro Platte
Plattengröße:	1050 x 650mm	Farbe:	schwarz

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
103048	WKS - Dünnschicht Noppenplatte	9,6 m²	37,40 / m²

WKS-Sicherheitsheizrohr



Sauerstoffdicht DIN- und DVGW geprüft

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
211502	Heizrohr 12 x 1,6 mm Metallverbundrohr	200 m	2,60 / m
211212	Heizrohr 12 x 1,6 mm 5-Schicht aus PE-RT	200 m	1,70 / m

WKS-Randdämmstreifen DS



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
202011	DS 8/50 selbstklebend	25 m/Rolle	4,40 / m

WKS-Verteiler V-Stück



Hosenstück aus Messing vernickelt für den Anschluß von 2 Heizkreisen an einem Verteilerabgang.

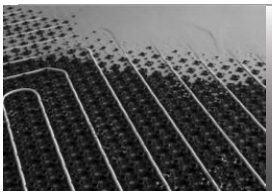
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
207961	V-Stück	1 St.	50,30 / St.

WKS-Klemmringverschraubung



Für Metallverbund- und PE-RT-Rohre 12 x 1,6 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300016	KS 12 x 1,6 mm	2 St.	11,30 / St.

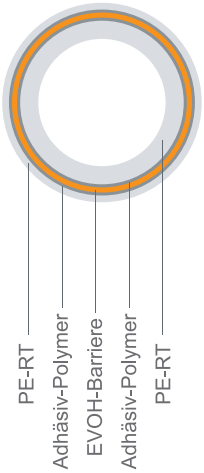


Verarbeitung mit Grundierung, Fliesenkleber und Fliesenestrich von Fabrikat Sopro.

Bitte beachten Sie die entsprechenden Herstellerhinweise!

WKS-Sicherheits-Heizrohr MIDI-Flex





Hochflexibles 5 Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT. EVOH Sauerstoffsperre innenliegend, somit hochflexibel und dadurch verbessertes Handling beim Verlegen.

Die Rohre nach PE-RT Typ 0 erfüllen die Anwendungsklasse 4 (6 bar) nach ISO 10508, somit ideal für Fußbodenheizung, Betonkernaktivierung, Industrie- und Freiflächenheizungen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
206211	PE-RT-02 12 x 2 mm	200 m	1,81 / m
101142	PE-RT-O2 14 x 2 mm	200 m	1,80 / m
101146	PE-RT-O2 14 x 2 mm	600 m	1,80 / m
101162	PE-RT-O2 16 x 2 mm	200 m	1,83 / m
101166	PE-RT-O2 16 x 2 mm	600 m	1,83 / m
101172	PE-RT-O2 17 x 2 mm	200 m	1,84 / m
101176	PE-RT-O2 17 x 2 mm	600 m	1,84 / m
101202	PE-RT-O2 20 x 2 mm	200 m	2,60 / m
101206TR	PE-RT-O2 20 x 2 mm Einwegtrommel	500 m	2,60 / m
101252	PE-RT-O2 25 x 2,3 mm	200 m	4,30 / m
101552	PE-RT-O2 25 x 2,3 mm	500 m	4,30 / m

WKS Sicherheits Metallverbundrohr



Diffusionsdichtes Metallverbundrohr, Alumantel stoßgeschweißt.

Technische Daten:
Betriebstemperatur: 95°C Dauer, 110°C Kurzzeit
Betriebsdruck: 12 bar
max. Biegeradius: 5xd

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101340	PE-RT ALU 14x2 mm	200 m	3,10 / m
101360	PE-RT ALU 16x2 mm	200 m	3,70 / m
1013616	PE-RT ALU 16x2 mm	500 m	3,70 / m
101390	PE-RT ALU 20x2 mm	100 m	4,60 / m

WKS-Rohrabschneider



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
87.80.436	WKS - Rohrabschneider für Kunststoff- und Metallverbundrohre bis 32 mm	Netto 1 St.	45,00 / St.

WKS-Großflächen-Fussbodenheizkreisverteiler VA-DFA Typ L





Aus Edelstahlprofil DN 50, Anschluß beidseitig 1 ¼" IG Vorlaufbalken mit Durchflussmengenmesser 0-5 ltr./min. Rücklaufbalken mit voreinstellbare Ventile M 30 x 1,5 mm und Handverstellkappe zum Nachrüsten von elektrischen Stellantrieben. Endstücke mit Entlüftungs- und KFE-Hahn siehe unten.
Made in Germany.

Artikel Nr.	VA-DFA Typ L	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne mit Endstücke	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne ohne Endstücke	Passender Verteiler-Schrank ohne WMZ	VPE	€/Einheit
190002	2 Kreise	180 mm	125 mm	UP1 / AP1	1 St.	213,- /St.
190003	3 Kreise	230 mm	175 mm	UP2 / AP2	1 St.	272,- /St.
190004	4 Kreise	280 mm	225 mm	UP3 / AP2	1 St.	327,- /St.
190005	5 Kreise	330 mm	275 mm	UP3 / AP3	1 St.	385,- /St.
190006	6 Kreise	380 mm	325 mm	UP3 / AP3	1 St.	441,- /St.
190007	7 Kreise	430 mm	375 mm	UP4 / AP3	1 St.	497,- /St.
190008	8 Kreise	480 mm	425 mm	UP4 / AP4	1 St.	556,- /St.
190009	9 Kreise	530 mm	475 mm	UP4 / AP4	1 St.	618,- /St.
190010	10 Kreise	580 mm	525 mm	UP5 / AP4	1 St.	674,- /St.
190011	11 Kreise	630 mm	575 mm	UP5 / AP5	1 St.	732,- /St.
190012	12 Kreise	680 mm	625 mm	UP5 / AP5	1 St.	788,- /St.
190013	13 Kreise	730 mm	675 mm	UP6 / AP5	1 St.	846,- /St.
190014	14 Kreise	780 mm	725 mm	UP6 / AP6	1 St.	908,- /St.
190015	15 Kreise	830 mm	775 mm	UP6 / AP6	1 St.	966,- /St.
190016	16 Kreise	880 mm	825 mm	UP7 / AP6	1 St.	1.027,- /St.

Endstückstatz 1 ¼"



2 Endstücke 1 ¼" mit Entlüftungs- und Entleerhähne

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5115	Endstück - Anschlusssatz, Baulänge 50mm	1 Set	59,- / Set

Verteilerkugelhahnsatz 1 ¼"



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5114	Kugelhahnsatz 1 ¼" Durchgang	1 Set	107- / Set
	mit Verschraubungsteil, Baulänge 110 mm		

WKS-Fussbodenheizkreisverteiler VA-DYNA



Aus Edelstahlprofil DN 32, Anschluß beidseitig 1” IG.
Jeder Verteilerbalken mit 2 zusätzlichen 1/2” IG einschließlich Entlüftungs- und Entleerventile.
✶Vorlaufbalken mit Durchflussmengenmesser 0 - 5 ltr./min.
✶Rücklaufbalken mit voreinstellbare Ventile M 30 x 1,5 mm mit integriertem Durchflussregler und Handverstellkappe zum Nachrüsten von elektrischen Stellantrieben. Automatischer hydraulischer Abgleich durch stufenlose Durchflusseinstellung der Ventile von 0,5 - 5 ltr/min. Made in Germany.

Artikel Nr.	VA-DFA	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne	passender Verteiler-Schrank	passender V.-Schrank mit WMZ senkrecht	VPE	€/Einheit
110002	2 Kreise	190 mm	UP1 / AP1	✶ UP1 / AP1	1 St.	257,- /St.
110003	3 Kreise	240 mm	UP1 / AP1	✶ UP1 / AP1	1 St.	343,- /St.
110004	4 Kreise	290 mm	UP1 / AP1	✶ UP2 / AP2	1 St.	415,- /St.
110005	5 Kreise	340 mm	UP2 / AP1	✶ UP2 / AP2	1 St.	499,- /St.
110006	6 Kreise	390 mm	UP2 / AP2	✶ UP3 / AP3	1 St.	583,- /St.
110007	7 Kreise	440 mm	UP3 / AP2	✶ UP3 / AP3	1 St.	666,- /St.
110008	8 Kreise	490 mm	UP3 / AP3	✶ UP4 / AP3	1 St.	745,- /St.
110009	9 Kreise	540 mm	UP3 / AP3	✶ UP4 / AP4	1 St.	834,- /St.
110010	10 Kreise	590 mm	UP4 / AP3	✶ UP4 / AP4	1 St.	923,- /St.
110011	11 Kreise	640 mm	UP4 / AP4	✶ UP5 / AP4	1 St.	1.012,- /St.
110012	12 Kreise	690 mm	UP4 / AP4	✶ UP5 / AP5	1 St.	1.100,- /St.
110013	13 Kreise	740 mm	UP5 / AP4	✶ UP5 / AP5	1 St.	1.189,- /St.

✶Hinweis:
Bei Verwendung des WMZ-Sets in Kombination mit der Klemmleiste, muß die Klemmleiste neben dem Verteilerbalken montiert werden. Deshalb muß bei dieser Kombination der Verteilerschrank mind. 400 mm im Innenmaß breiter sein, wie die Verteiler-Länge oder es muss der Verteilerschrank 110 TH extra hoch verwendet werden - siehe Seite 38

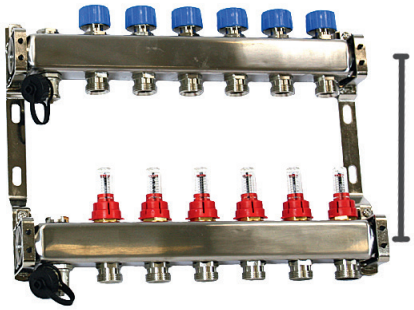
Erweiterungsset für 1 Heizkreis



Mit DYNA-Durchflussregler, Durchflussmengenmesser, Endstück 1” für Entlüftungs- und Entleerventile.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3801E	Erweiterungsset für 1 Heizkreis	1 Set	151,- / Set

WKS-Fussbodenheizkreisverteiler VA-DFA



Aus Edelstahlprofil DN 32, Anschluß beidseitig 1" IG Vorlaufbalken mit Durchflussmengenmesser 0-5 ltr./min. Rücklaufbalken mit voreinstellbare Ventile M 30 x 1,5 mm und Handverstellkappe zum Nachrüsten von elektrischen Stellantrieben. Jeder Verteilerbalken mit 2 zusätzlichen 1/2" IG einschließlich Entlüftungs- und Entleerventile. Made in Germany.

Artikel Nr.	VA-DFA	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne	passender Verteiler-Schrank	passender V.-Schrank mit WMZ senkrecht	VPE	€/Einheit
160002	2 Kreise	190 mm	UP1 / AP1	✶ UP1 / AP1	1 St.	189,- /St.
160003	3 Kreise	240 mm	UP1 / AP1	✶ UP1 / AP1	1 St.	233,- /St.
160004	4 Kreise	290 mm	UP1 / AP1	✶ UP2 / AP2	1 St.	277,- /St.
160005	5 Kreise	340 mm	UP2 / AP1	✶ UP2 / AP2	1 St.	321,- /St.
160006	6 Kreise	390 mm	UP2 / AP2	✶ UP3 / AP3	1 St.	369,- /St.
160007	7 Kreise	440 mm	UP3 / AP2	✶ UP3 / AP3	1 St.	417,- /St.
160008	8 Kreise	490 mm	UP3 / AP3	✶ UP4 / AP3	1 St.	462,- /St.
160009	9 Kreise	540 mm	UP3 / AP3	✶ UP4 / AP4	1 St.	505,- /St.
160010	10 Kreise	590 mm	UP4 / AP3	✶ UP4 / AP4	1 St.	556,- /St.
160011	11 Kreise	640 mm	UP4 / AP4	✶ UP5 / AP4	1 St.	597,- /St.
160012	12 Kreise	690 mm	UP4 / AP4	✶ UP5 / AP5	1 St.	646,- /St.
160013	13 Kreise	740 mm	UP5 / AP4	✶ UP5 / AP5	1 St.	688,- /St.
160014	14 Kreise	790 mm	UP5 / AP5	✶ UP6 / AP5	1 St.	759,- /St.

✶Hinweis:
Bei Verwendung des WMZ-Sets in Kombination mit der Klemmleiste, muß die Klemmleiste neben dem Verteilerbalken montiert werden. Deshalb muß bei dieser Kombination der Verteilerschrank mind. 400 mm im Innenmaß breiter sein, wie die Verteiler-Länge oder es muss der Verteilerschrank 110 TH extra hoch verwendet werden - siehe Seite 38

Erweiterungsset für 1 Heizkreis



Mit Ventileinsatz, Durchflussmengenmesser, Endstück 1" für Entlüftungs- und Entleerventile.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
3701E	Erweiterungsset für 1 Heizkreis	1 Set	91,30 / Set

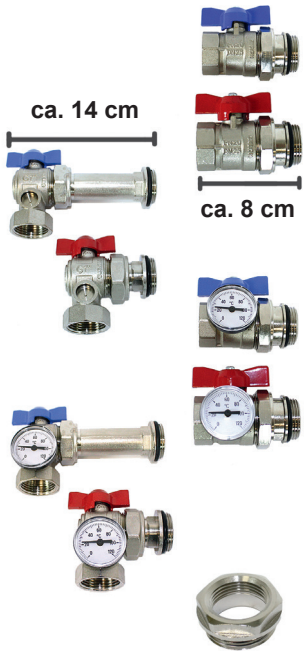
Doppelnippelsatz 1" AG selbstdichtend



Zum Verbinden zweier FBH-Verteiler.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5070	Doppelnippelsatz 1" AG	1 Set	53,90 / Set

WKS-VA Verteilerkugelhahnsatz



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5100	Kugelhahnsatz 1” Durchgang mit Verschraubung ohne Thermometer	1 Set	46,80 / Set
5200	Kugelhahnsatz ¾” Durchgang mit Verschraubung	1 Set	46,80 / St.
5103	Kugelhahnsatz 1” Winkelform mit Verschraubung ohne Thermometer	1 Set	83,60 / Set
5102	Kugelhahnsatz ¾” Winkelform mit Verschraubung ohne Thermometer	1 Set	83,60 / Set
5100T	Kugelhahnsatz 1” Durchgang mit 2 Thermometer	1 Set	64,40 / Set
5103T	Kugelhahnsatz 1” Winkelform mit 2 Thermometer	1 Set	101,60 / Set
RED2520	Reduzierung 1” AG x ¾” IG selbstdichtend	1 St.	6,20 / St.
RED2515	Reduzierung 1” AG x ½” IG selbstdichtend	1 St.	6,20 / St.

Oventrop Strangregulierventil VTB 1”



zum Einregulieren der einzelnen Fußbodenverteiler mit Durchflußanzeige 5 - 40 ltr / min., 1” AG x 1”IG Überwurfmutter

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5290601	Strangregulierventil VTB 1”	1 St.	167,20 / St.

WKS-Wärmemengenzähler-Einbauset



Für Wärmemengenzähler bis Qn 1,5mm und 110mm Baulänge. Vor- und Rücklauf mit Kugelhähne 1” und jeweils Tauchfühleranschluss M 10 x 1 mm. Zähler - Passstück 110 mm im Rücklauf.

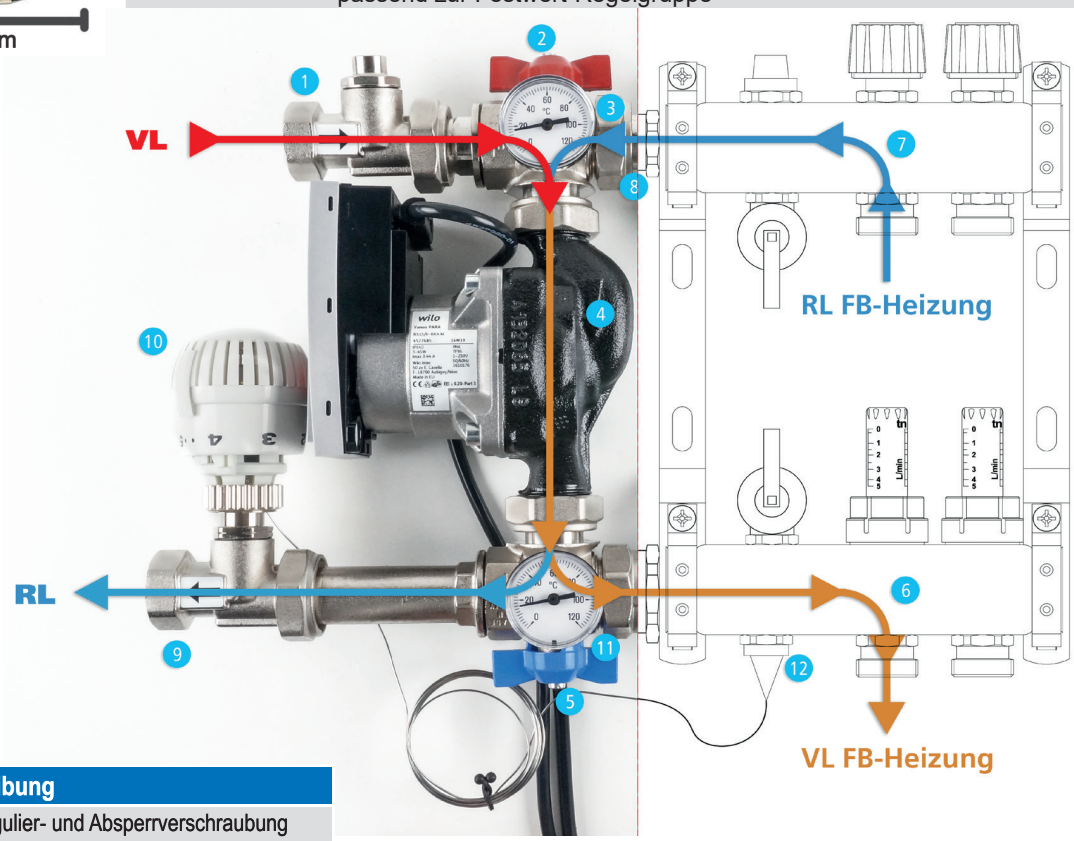
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5034	WMZ-Set 1” senkrecht für VA-Verteiler	1 Set	138,60 / Set
5033	WMZ-Set ¾” senkrecht für VA-Verteiler	1 Set	129,80 / Set
5014	WMZ-Set 1” waagrecht für VA-Verteiler	1 Set	138,60 / Set

WKS-Festwert-Regelgruppe



Für Fußbodenheizung am Heizkörperstrang, mit Festwert-Regelkopf 10-50°C, Anschluß 1” am Verteiler, Regulier- und Absperrventil DN 20, mit Hocheffizienzpumpe, Sicherheitstemperatur-begrenzer unveränderbar auf 55°C fest eingestellt, 2 Thermometer.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5210	WKS-Festwert-Regelgruppe passend auf VA-Verteiler	1 Set	1.002,00 / Set
5902	Hocheffizienz Umwälzpumpe 15/6 130 mm 1" passend zur Festwert-Regelgruppe	1 St.	423,50 / St.



Beschreibung	
1	Regulier- und Absperrverschraubung DN20 - Primär Vorlauf
2	Kugelhahn VL
3	Thermometer
4	Heizungspumpe
5	Kugelhahn RL
6	Verteiler FB-Heizung Vorlauf
7	Verteiler FB-Heizung Rücklauf
8	Rückflussverhinderer
9	Ventil DN 20 - Primär Rücklauf
10	Thermostat TT-MTWZ-M
11	Befestigungspunkt Sicherheitstempera-turbegrenzer STB (auf Rückseite)
12	Befestigungspunkt Fühler Thermostat TT-MTWZ-M

Verteileranschluss: 1” Aussengewinde für Verteiler Typ VA

Pumpe: WILO Yonos Para RS 15/6, 130 mm

Absperrung: Kugelhähne DN25

Vorlauf: Regulier- und Absperrverschraubung DN20

Rücklauf: Ventil DN20, voreinstellbar

- Anschlußgewinde M30 x 1,5 mm
- für Thermostat TT-MTWZ-M
- Stellmotor nachrüstbar
- Kvs 2,74

Anschlüsse: 3/4” Innengewinde

Länge: 230 mm

WKS-Spezialstopfen 1/2” AG



WKS-Spezialstopfen zum Einbau von Direkt - Tauchfühler bei Wärmenmengenzähler.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
144002	Direkt-Tauchfühler-Stopfen für 5 mm Fühler	1 St.	23,10 / St.

Bypassstrecke zu VA-Verteiler mit Überstromventil



Einfache Einstellung des Ansprechdrucks mit Leichtgängigen Drehknopf,
für Achsabstand 210-230 mm, Vor- und Rücklauf mit je 1” AG x 1” IG

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
730-25BYPASS	Bypassstrecke Überstromventil	1	215,60

WKS-Handregulierkappe



zur manuellen Betätigung von Ventilen M30 x 1,5 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
35005100	Handregulierkappe	1 St.	6,90 / St.

WKS-Verteilerendstück / Verteilerwinkel



Vernickelt 1” drehbar für Verteilerbalken, selbstdichtend.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101000R	Verteilerendstück 1” AG x ½” IG x ½” IG	1 St.	16,50 / St.
143002	Verteilerwinkel 1” AG x 1” IG x ½” IG	1 St.	22,00 / St.

WKS-Flowmeter



Aus Messing zur Montage in den Rücklauf 1 - 4l / min.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
10624	Flowmeter	1 St.	42,50 / St.

WKS-Füll- und Entleerungshahn



Aus Kunststoff, selbstdichtend.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
FEHAHN15	Verteiler FE-Hahn ½”	1 St.	12,10 / St.
FEHAHN10	Verteiler FE-Hahn ⅜”	1 St.	12,10 / St.

WKS-Verschlußkappe ¾”



Selbstdichtend.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
500.022	Verschlußkappe ¾” IG selbstdichtend	1 St.	4,50 / St.

WKS-Entlüftungsventil ½”



Selbstdichtend.

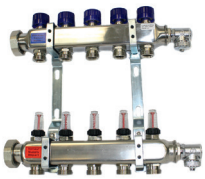
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
500674	Entlüftungsventil ½” selbstdichtend	1 St.	2,70 / St.

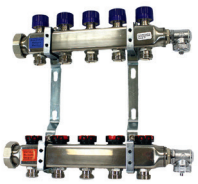
Einzelteile zu WKS-Messingverteiler



	Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
	100024	WKS-Ventileinsatz ½” AG	1 St.	34,10 / St.
	100024G	WKS-Eurokonusabgang ½” AG Gegenstück zu Ventileinsatz	1 St.	14,60 / St.
	100026W	WKS-Durchflußanzeiger ½” AG	1 St.	41,90 / St.
	100026G	WKS-Eurokonusabgang ½” AG Gegenstück zu Durchflussanzeiger	1 St.	14,60 / St.
	100020	Grundkörper 1” Heizkreiserweiterung für Vor- oder Rücklauf	1 St.	42,50 / St.
	300046	Anschlußverschraubung 1” AG selbstdichtend	1 St.	34,70 / St.

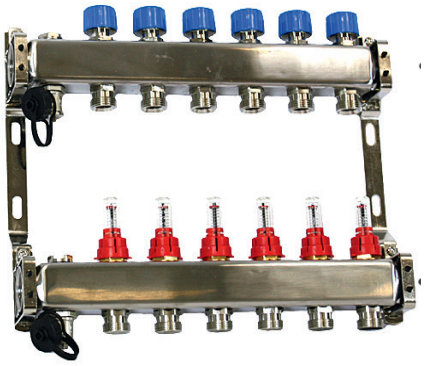
Einzelteile zu WKS-Edelstahlverteiler Baujahr 2007 - 2015



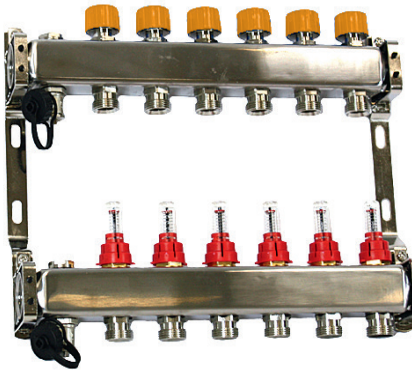


	Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
	141004	WKS-Ventileinsatz ⅜”	1 St.	32,80 / St.
	141001	WKS-DFB Einsatz ⅜”	1 St.	32,80 / St.
	141002	WKS-Eurokonusabgang ⅜” Gegenstück für Ventil- und DFB-Einsatz	1 St.	26,30 / St.
	141003	WKS-DFA Einsatz ⅜”	1 St.	34,10 / St
	141003G	WKS-Eurokonusabgang ⅜” Gegenstück für DFA-Einsatz	1 St.	26,30 / St.

Einzelteile zu WKS-Edelstahlverteiler ab Baujahr 2015



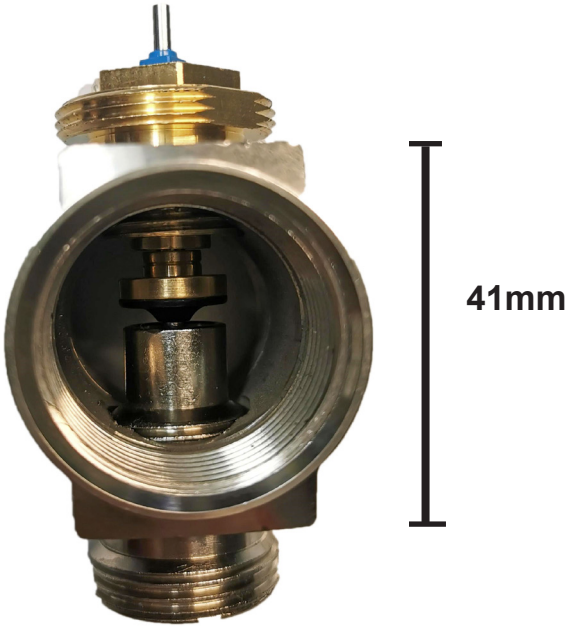
WKS-DFA-Verteiler



WKS-DYNA-Verteiler

	Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
	5130	WKS-Ventileinsatz ½” für DFA-Verteiler	1 St.	34,70 / St.
	5132	WKS-Eurokonusabgang ½” AG Gegenstück zu DFA-Ventileinsatz	1 St.	15,80 / St.
	3801V	WKS-Ventileinsatz ½” für DYNA-Verteiler	1 St.	71,90 / St.
	3801G	WKS-Eurokonusabgang ½” AG Gegenstück zu DYNA-Ventileinsatz	1 St.	23,40 / St.
	5133	WKS Durchflussanzeiger ½”, 0-5 ltr./min.	1 St.	46,20 / St.
	5135	WKS Durchflussanzeiger ½”, 0-2,5 ltr./min.	1 St.	46,20 / St.
	5134	WKS Eurokonusabgang ½” AG Gegenstück für Durchflussanzeiger	1 St.	23,40 / St

Aktuelle Einsätze passend für Messingverteiler (Voraussetzung 41mm)





Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
5130	WKS-Ventileinsatz ½” für DFA-Verteiler	1 St.	34,70 / St.



5132	WKS-Eurokonusabgang ½” AG Gegenstück zu DFA-Ventileinsatz	1 St.	15,80 / St.



5133	WKS Durchflussanzeiger ½”, 0-5 ltr./min.	1 St.	46,20 / St.
5135	WKS Durchflussanzeiger ½”, 0-2,5 ltr./min.	1 St.	46,20 / St.



5134	WKS Eurokonusabgang ½” AG	1 St.	23,40 / St
	Gegenstück für Durchflussanzeiger		

WKS-Klemmringverschraubung



Für Kunststoff - bzw. Metallverbundrohr Eurokonus, per Stück zu bestellen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300020	KS 12x2 mm	2 St.	6,50 pro St.
300021	KS 14x2 mm	2 St.	6,50 pro St.
300022	KS 16x2 mm	2 St.	6,50 pro St.
300150	KS 15x1,5 mm	2 St.	7,90 pro St.
300023	KS 17x2 mm	2 St.	6,50 pro St.
300024	KS 18x2 mm	2 St.	6,50 pro St.
300025	KS 20x2 mm	2 St.	6,50 pro St.

WKS-Klemmringverschraubung



Für Kupfer- und Weichstahlrohre Eurokonus, per Stück zu bestellen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300012	MKE 12x1 mm	2 St.	7,10 pro St.
300015	MKE 15x1 mm	2 St.	7,10 pro St.
300018	MKE 18x1 mm	2 St.	7,10 pro St.

WKS-Anschlußnippel



Zur Herstellung von diversen Verbindungen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
300054	Gewindenippel Eurokonus x ½" AG	1 St.	11,60 / St.
300055	Gewindenippel Eurokonus x Eurokonus	1 St.	11,60 / St.
300057	Gewindenippel Eurokonus x ½" IG	1 St.	11,60 / St.

WKS-Rohr-Schraubkupplung- und Übergang



Bestehend aus Doppelnippel ¾" incl. Klemmverschraubungen mit Eurokonus.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
302002	RK - 14x2 mm	1 St.	24,60 / St.
302003	RK - 16x2 mm	1 St.	24,60 / St.
302004	RK - 17x2 mm	1 St.	24,60 / St.
302005	RK - 18x2 mm	1 St.	24,60 / St.
302006	RK - 20x2 mm	1 St.	24,60 / St.

WKS-Rohr-Presskupplung

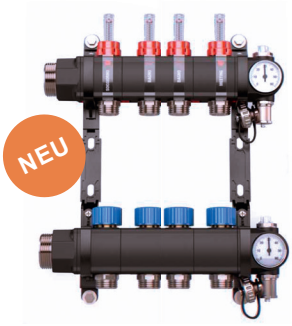


Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1701400	RPK - 14x2 mm TH	1 St.	15,30 / St.
1701500	RPK - 15x1,5 mm TH	1 St.	16,80 / St.
1701600	RPK - 16x2 mm TH	1 St.	16,80 / St.
1701700	RPK - 17x2 mm TH	1 St.	16,80 / St.
1702000	RPK - 20x2 mm TH	1 St.	16,80 / St.
1701721	Pressübergang ½" AG x 17 mm	1 St.	12,20 / St.
1701621	Pressübergang ½" AG x 16 mm	1 St.	12,20 / St.
1701421	Pressübergang ½" AG x 14 mm	1 St.	12,20 / St.

WKS-SL-Fussbodenheizkreisverteiler aus Kunststoff

Modularer 1” Heizkreisverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid mit integrierten Durchflussmengenmessern (Topmeter). Bestehend aus werkseitig vormontierten Einzelsegmenten mit selbstisolierenden Luftkammern.

Vorlaufbalken mit eingebauten Durchflussmengenmesser zur Stufenlosen und exakten Einstellung des Durchflusses der Heizkreise von 0 bis 5 l/min., Endmodul mit Entleerungs- und Befüllvorrichtung (drehbar), Entlüftungsstopfen zur manuellen Entlüftung, Thermometer 0-60°C.
Rücklaufbalken mit eingebauten Handeinstellventilen für die Aufnahme von Stellantrieben, Endmodul mit Entleerungs- und Befüllvorrichtung (drehbar), Entlüftungsstopfen zur manuellen Entlüftung, Thermometer 0-60°C.

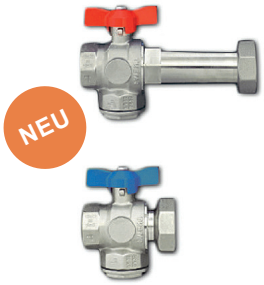


Primäre Rohranbindung 1¼” AG, Heizkreisanschlüsse Eurokonus ¾” AG

Der Anschluss kann beliebig von links oder rechts gewählt werden. Segmente und Verteilerabgänge sind um 180° drehbar. Ideal für den Einsatz von Heizen und Kühlen, Betriebstemperaturen 10-75°C. Selbstisolierend durch integrierte Luftkammern, Achsmaß 210 mm.

Artikel Nr.	Kreise	Verteiler-Länge ohne Kugelhähne	VPE	€/Einheit
228045103	3	253 mm	1	256,-
228045104	4	303 mm	1	301,-
228045105	5	353 mm	1	350,-
228045106	6	403 mm	1	391,-
228045107	7	453 mm	1	438,-
228045108	8	503 mm	1	484,-
228045109	9	553 mm	1	529,-
228045110	10	603 mm	1	576,-
228045111	11	653 mm	1	630,-
228045112	12	703 mm	1	672,-

WKS-Kugelhahnset für SL-Verteiler



SL-Kugelhahnset in der kombinierten Ausführung als Durchgang und 90° mit Überwurfmutter 1¼” flachdichtend, passend zum Anschluss am SL-Verteiler, inkl. PE Isolierschalen. Set bestehend aus 2 Stück Kugelhähne:
1” Messing vernickelt in der kombinierten Ausführung als Durchgang und 90°, jeweils 1 Stück. Kugelhahn mit Verlängerung zur Vorbereitung für den vertikalen Primäranschluss.
Anschluss primärseitig jeweils 1” IG, Anschluss zum SL-Verteiler Überwurfmutter 1¼” flachdichtend, jeweils 1 Absperrhahn in den Farben rot und blau zur Unterscheidung des Heizungsvor- und Rücklauf, inkl. Flachdichtung, Blindstopfen und PE Isolierschalen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
228041440	SL-Kugelhahnset 1¼” IG x 1” IG	1 Set	140,-
228041441	Wärmezähler-Einbaustrecke vertikal für WMZQn 1,5 m³/ h	1 Set	240,-

WKS-Verteilerschrank Unterputz 110T



Verteilerschrank Typ UNI 110 T mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Verstellbarer und abnehmbarer Rahmen mit Stecktüre aus Galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016. Mit Drehriegelverschluß aus Kunststoff.
Tiefenverstellung 110-140 mm | Schrankhöhe mit Füße 710 mm ausziehbar auf 880 mm Aussparungshöhe = 650 mm + Estrichhöhe.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
400001	UP 1	1 St.	246,- / St.
400002	UP 2	1 St.	267,- / St.
400003	UP 3	1 St.	286,- / St.
400004	UP 4	1 St.	328,- / St.
400005	UP 5	1 St.	353,- / St.
400006	UP 6	1 St.	380,- / St.
400007	UP 7	1 St.	410,- / St.

WKS-Verteilerschrank Unterputz 80T (80 mm Bautiefe)



Verteilerschrank Typ UNI 80 T mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Verstellbarer und abnehmbarer Rahmen mit Stecktüre aus Galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016. Mit Drehriegelverschluß aus Kunststoff.
Tiefenverstellung 80-120 mm | Schrankhöhe mit Füße 710 mm ausziehbar auf 880 mm Aussparungshöhe = 650 mm + Estrichhöhe.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
450001	UP 18	1 St.	246,- / St.
450002	UP 28	1 St.	267,- / St.
450003	UP 38	1 St.	286,- / St.
450004	UP 48	1 St.	328,- / St.
450005	UP 58	1 St.	353,- / St.
450006	UP 68	1 St.	380,- / St.
450007	UP 78	1 St.	410 - / St.

Schrankmaße UP - Einstellbereiche [Aussparungshöhe = 65 cm + Estrichhöhe]

Größe	Rahmen Breite = minimum Aussparungsbreite	Verfg. Schrank-Innenmaß	bis zu .... Kreise o. WMZ einschl. Absperrset	bis zu .... Kreise einschl. WMZ Senkrecht
1	513	449	4	✶ 3
2	598	534	6	✶ 5
3	748	684	9	✶ 7
4	898	834	12	✶ 10
5	1048	984	15	✶ 13
6	1198	1134	17	✶ 16
7	1498	1434	20	✶ 20

✶Hinweis:
Bei Verwendung des WMZ-Sets in Kombination mit der Klemmleiste, muß die Klemmleiste neben dem Verteilerbalken montiert werden. Deshalb muß bei dieser Kombination der Verteilerschrank mind. 400 mm im Innenmaß breiter sein, wie die Verteiler-Länge oder es muss der Verteilerschrank 110 TH extra hoch verwendet werden - siehe Seite 43.

WKS-Verteilerschrank Aufputz



Verteilerschrank Typ A mit abnehmbarer Stecktüre aus Galvanisch verzinktem Stahlblech. Auf der Rückwand eingebaute Befestigungsschiene, pulverbeschichtet RAL 9016, abnehmbares Estrichprallblech incl. Zylinderschloss.
Höhenverstellbare Schrankfüsse 0-70 mm | Höhe 565 mm | Tiefe 125 mm.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
440001	AP 1	1 St.	233,- / St.
440002	AP 2	1 St.	256,- / St.
440003	AP 3	1 St.	278 - / St.
440004	AP 4	1 St.	308,- / St.
440005	AP 5	1 St.	332,- / St.
440006	AP 6	1 St.	354,- / St.
440007	AP 7	1 St.	383,- / St.

Schrankmaße AP- Einstellbereiche

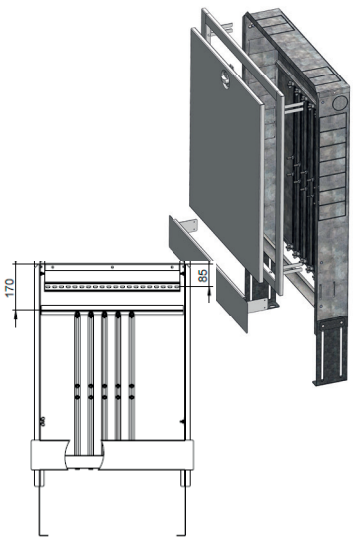
Größe	Rahmen Breite	Verfg. Schrank-Innenmaß	bis zu .... Kreise o. WMZ einschl. Absperrset	bis zu .... Kreise einschl. WMZ Senkrecht
1	552	522	5	3
2	652	622	7	5
3	802	772	10	8
4	952	922	13	11
5	1102	1072	16	14
6	1152	1222	18	17
7	1552	1522	20	20

Zylinderschloss zur Nachrüstung



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
4000ZS	Polyamid Zylinderschloss mit 2 Schlüsseln	1 St.	32,70 / St.

WKS-Verteilerschrank Unterputz 110 TH extra hoch



Verteilerschrank Typ UNI 110TH extra hoch mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Verstellbarem und abnehmbaren Rahmen mit Stecktüre aus galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016, mit Drehriegelverschluß aus Kunststoff. Zusätzlich vormontierte Hutschiene im oberen Bereich zur Montage einer Elektroklemmleiste.

Tiefenverstellung: 110-140 mm | Schrankhöhe mit Füße: 750 mm ausziehbar auf 850 mm
Aussparungshöhe: 750 mm + Bodenaufbau

Artikel Nr.	Bezeichnung		VPE	€/Einheit
400001H	UP 1 H	Schrankinnenmaß 450 mm ST450	1 St.	324,- / St.
400002H	UP 2 H	Schrankinnenmaß 550 mm ST550	1 St.	343,- / St.
400003H	UP 3 H	Schrankinnenmaß 700 mm ST700	1 St.	393,- / St.
400004H	UP 4 H	Schrankinnenmaß 850 mm ST850	1 St.	457,- / St.
400005H	UP 5 H	Schrankinnenmaß 1000 mm ST1000	1 St.	501,- / St.
400006H	UP 6 H	Schrankinnenmaß 1200 mm ST1200	1 St.	556,- / St.
400007H	UP 7 H	Schrankinnenmaß 1500 mm ST1500	1 St.	652,- / St.

WKS-Stellantrieb 5



Thermoelektrischer Stellantrieb zur Betätigung von Ventilen am Heizkreisverteiler von FB-HZG. Mit First-Open-Funktion für einfache Montage und Inbetriebnahme, incl. Ventiladapter VA 80, stromlos geschlossen, nur 1 Watt Leistungsaufnahme, max. 5 Stellantriebe auf 1 Raumthermostat anzuschließen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
800003	ST 230V, NC, 1 Watt	1 St.	31,- / St.
800005	ST 24V, NC, 1 Watt	1 St.	31,- / St.
800006	ST 230V, NC, 1 Watt mit steckbarem Anschlußkabel am Gehäuse	1 St.	34,- / St.

WKS-Stellantrieb VM



Thermoelektrischer Stellantrieb zur Betätigung von Ventilen am Heizkreisverteiler von FB-HZG.

- Stromlos geschlossen
- First-Open-Funktion für einfache Montage und Inbetriebnahme
- 360°-Montage möglich, auch über Kopf
- Steckmontage
- incl. Ventiladapter VA 80, M30 x 1,5mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
800007	VM 230V, NC, 2 Watt	1 St.	24,- / St.

Ventiladapter



Zur Anpassung der vorstehenden WKS-Stellantriebe 800003, 800005, 800007 an das bauseits vorhandene Ventil oder dem Verteiler.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
108633	Ventiladapter VA02 M30 x 1,5 AG staubgrau	1 St.	7,70 / St.
108468	Ventiladapter VA16 M28 x 1,5 IG rot	1 St.	4,10 / St.
108472	Ventiladapter VA80 M30 x 1,5 IG weißgrau (Im Lieferumfang bei WKS-Stellantriebe 800003, 800005, 800007 bereits enthalten)	1 St.	4,10 / St.
108919	Ventiladapter VA90 M30 x 1,5 IG karminrot	1 St.	4,10 / St.
108478	Ventiladapter VA10 M30 x 1,5 IG hellgrau	1 St.	4,10 / St.

Zonenventil für Stellantrieb



Für Ansteuerung über das Raumthermostat. Montage des Zonenventils vor dem FBH-Verteiler.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
8011811	Oventrop Durchgangsventil DN 25 Kvs 3,30	1 St.	123,- / St.
0111811	Oventrop Durchgangsventil DN 32 Kvs 4,10	1 St.	160,- / St.

Passender Stellantrieb Nr. 800003 oder 800005 mit Ventiladapter VA Nr. 108478 (siehe oben)

WKS-Klemmleiste Basis Direkt 230V / 24V



- Perfektes und übersichtliches Anschlußsystem für Raumthermostate und Stellantriebe
- Die bewährte Kabelführung und normkonforme Zugentlastung, sowie die schraublose Steck-/Klemmanschlußtechnik garantieren eine sichere und schnelle Verdrahtung
- Kann wahlweise als 230V oder 24V verwendet werden (entsprechende Feinsicherungen sind im Lieferumfang enthalten)
- Abmessung: HxLxT = 90x327x52 mm



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132317	Für max. 6 Regler und 15 Stellantriebe	1	98,00
130549	Für max. 10 Regler und 18 Stellantriebe	1	112,00
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	7,60
054857	Befestigungs- Hutschiene 1 mtr	1	23,00
131388	Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1	7,40

WKS-Klemmleiste Basis Direkt „Plus" Heizen/Kühlen



- Beschreibung wie Basis Direct, jedoch für Heiz- und Kühlbetrieb geeignet; und/oder mit Pumpensteuerung
- Bei Verwendung der 24V-Ausführung müssen Regler und Stellantriebe in 24V verwendet werden (ansonsten alle Komponenten in 230V)
- Abmessung: HxLxT = 90x327x52 mm



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
130554	24V für max. 6 Regler und 15 Stellantriebe	1	109,00
130558	24V für max. 10 Regler und 18 Stellantriebe	1	121,00
130545	230V für max. 6 Regler und 15 Stellantriebe	1	109,00
130550	230V für max. 10 Regler und 18 Stellantriebe	1	121,00
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	7,60
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	23,00
131388	Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1	7,40

Systemtrafo 24V



Erforderlich zu vorstehender Klemmleiste 24V „Plus" Heizen / Kühlen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
131745	Trafo 24V incl. Befestigungsschiene	1	88,00

WKS-Klemmleiste Basis Direkt " Balance"



- TÜV zertifizierter automatisch hydraulischer Abgleich
- Direktverdrahtete Basisstation
- Kompatibel zur marktüblichen Reglern (auch Schalterprogramm Bimetal-Regler)
- Kühlen ohne HK-Regler möglich
- BAFA förderfähig mit einfacher Beantragung (analog zu Alpha 2)
- Preisgünstige und einfachste Lösung im Markt für den automatischen hydraulischen Abgleich (Plug&Play)

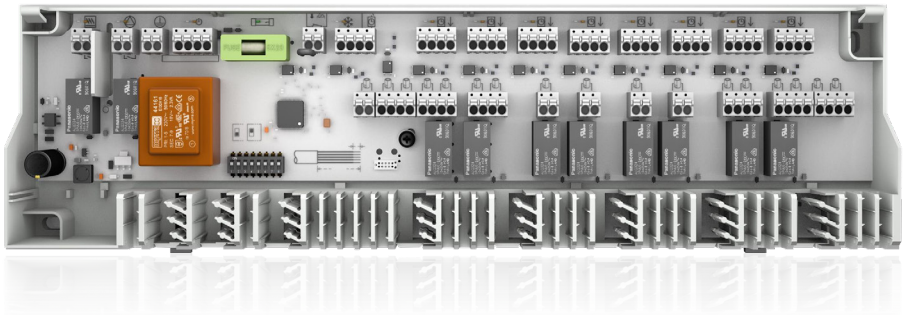


Einsatzbereiche:
Neubau, Sanierung und Nachrüstung oder auch wenn die vorhandene Einzelraumregelung unter Beibehaltung der Raumregler für eine Heizen/Kühlen-Anwendung umgerüstet werden soll, auch wenn die vorhandenen Regler nur für die Anwendung Heizen ausgelegt sind!

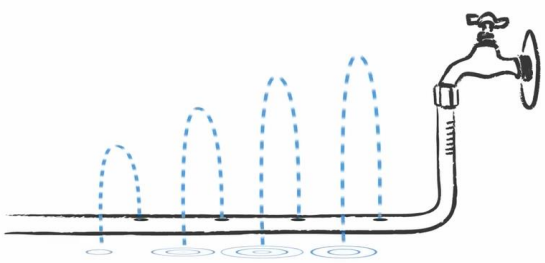
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
136000	230V für max. 8 Regler und 17 Stellantriebe	1	325,00
054857	Befestigungs- Hutschiene 0,33 mtr	1	7,70
131388	Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1	7,40

OEM Alpha direct Balance Basisstation

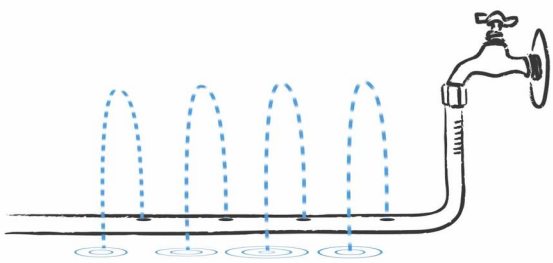
Produkteigenschaften



- Eine Variante in 8 Zonen 230 V
- Bis zu 17 Stellantriebe (1x5 + 1x4 + 2x2 + 4x1)
- Nur für NC Antriebe
- Pumpen- und Boileranschluss
- Change Over- und Taupunktwächter-Eingang
- Gleiche Abmessungen wie Alpha direct (L x B x H: 326,5 x 52 x 94 mm)
- LED Signalisierung (Heizzone, Sicherung, ON/OFF, Pumpe, Boiler, Change Over)
- Keine weitere Hardware notwendig (Kompatibel zu allen marktüblichen Komponenten: Regler (auch aus dem Unterputz-Schalterprogramm), Stellantrieb
- Optimierter Lastenausgleich für optimalen Wärmemittelfluss (Keine Kalibrierung oder Initialisierung nötig)
- TÜV-zertifizierter, automatischer hydraulischer Abgleich
- Förderfähig mit einfacher Beantragung
- Automatische Erkennung der angeschlossenen Regler
- Marktsegment Renovierung und Nachrüstung, Neubau und unkomplizierte Ergänzung bestehender Einzelraumregelungssysteme
- Keine Geräusche durch Motor/ Getriebe oder durch Stetig-Regelung am Ventil (Fließgeräusche durch teilgeöffnete Ventile)
- Erhöhte Lebensdauer durch Standard-Komponenten (kein Akku o.Ä.)
- Bedarfsgerechte Verteilung der Energie in den Heizkreisen



Ohne hydraulischen Abgleich



Mit hydraulischem Abgleich

WKS-Raumthermostat analog



- Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Drehknopf mit Softrastung in Schritten mit 0,25 °C
- Einstellbereich 10-28 °C, Hysterese 0,5K
- Montage auf einer UP-Dose oder Aufputz möglich
- Farbe Signalweiß RAL9003
- Abmessung 86x86x29 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
131625	230V nur Heizbetrieb (Analog)	1	33,00
131627	24V nur Heizbetrieb (Analog)	1	33,00
131626	230V für Heiz- und Kühlbetrieb (Analog HK)	1	54,60
131628	24V für Heiz- und Kühlbetrieb (Analog HK)	1	54,60

WKS-Raumthermostat mit Display



- Die Einstellung der gewünschten Raumtemperatur erfolgt über den Drehknopf mit Dreh-Druck-Mechanik und Softrastung in Schritten mit 0,2 °C
- beleuchtetes LC-Display
- Einstellbereich 5-30 °C, Hysterese 0,5K
- Montage auf einer UP-Dose oder Aufputz möglich
- Farbe Reinweiß RAL9010
- Abmessung 86x86x31 mm
- Typ Komfort: einstellbare Absenktemperatur
- Typ Control: wie Komfort, jedoch zusätzlich Wochenuhr und Bodenfühler ES1000 anschließbar

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
130228	230V nur Heizbetrieb (Standard)	1	52,00
130227	24V nur Heizbetrieb (Standard)	1	52,00
130230	230V für Heiz- und Kühlbetrieb (Komfort)	1	74,00
130229	24V für Heiz- und Kühlbetrieb (Komfort)	1	74,00
130232	230V für Heiz- und Kühlbetrieb (Control)	1	128,00
130231	24V für Heiz- und Kühlbetrieb (Control)	1	128,00

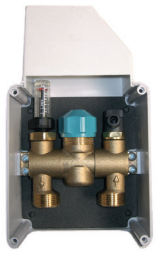
WKS-Bodenfühler für Mindestbodentemperierung



- Anschluß an vorstehenden Raumthermostat Control 230V und 24V, zur Montage im bauseitigen Leerrohr im Fußbodenbereich für Mindestbodentemperierung
- NTC, 3 m, 2 x 0,75 mm², 0 - 50 °C

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
ES1000	Bodenfühler 3 m	1 St.	31,20 / St.

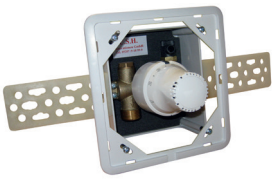
UP-RTB-Grundkörper Multibox



Bestehend aus: drehbaren Anschlussblock mit Anschlussgewinde 3/4" -Eurokonus, Entlüftungsventil, mit Volumenstrom-Tempomat, Aufsteckhaube, Rohbau-Abdeckung und Montageschienen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
110001	UP-RTB-Grundkörper Multibox	1 St.	161,-

RTB-Fertigset TOP passend zu Multibox



Bestehend aus: RTB-Krone, RTB-Kopf, Abdeckplatte weiß, Ausgleichsring.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
114290	RTB-Fertigset TOP	1 St.	50,-

Fertigset Vario Design passend zu Multibox



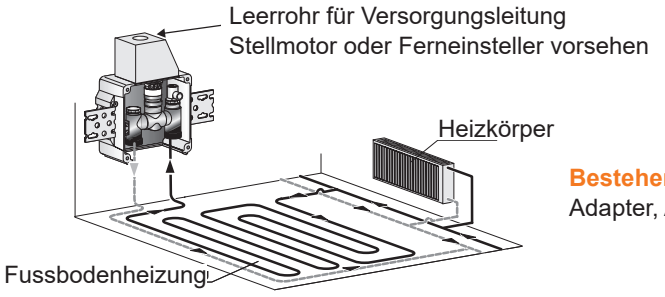
RTB + Thermostat Kombination Einzelraumregelung nach EnEV. Bestehend aus: Thermostatkopf mit integriertem Rücklauftemperaturbegrenzer, Abdeckplatte weiß, Ausgleichsring.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
114150	Fertigset mit RTB und Thermostatkopf	1 St.	147,-

Fertigset für den Einsatz eines Stellmotors



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
115300	Fertigset mit Adapter M30 x 1,5	1 St.	147,-



Bestehend aus:
Adapter, Abdeckplatte weiß geschlossen.

Verlängerung 20 mm für Fertigset TOP



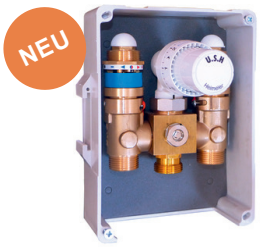
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
11429020	Verlängerung 20 mm zu RTB Fertigset TOP	1 St.	25,-

Verlängerung 30 mm für Fertigset Vario Design



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
1111415030	Verlängerung 30 mm zu Fertigset Vario Design	1 St.	59,-

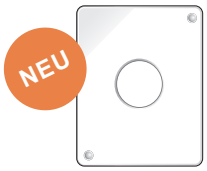
DUO-Einzelraumregelung



Für 2 Heizkreise bis 40 m² mit 2 x RTB und 1x Th-Funktion für beide Heizkreise.
RTB + TH-Funktion für 2 Heizkreise bis max. 90 mtr Rohrlänge je Kreis mit Rohr 17 mm. Regelbar mit Th-Kopf, Fernversteller oder Stellantrieb.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
223200	DUO-RTB Grundkörper	1 St.	562,-

Abdeckung passend zu DUO-Einzelraumregelung



Bestehend aus: RTB-Krone, RTB-Kopf, Abdeckplatte weiß, Ausgleichsring.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
224320	Abdeckung mit Lochung, weiß	1 St.	38,-
224400	Abdeckung ohne Lochung (geschlossen), weiß	1 St.	38,-

Thermostat-Kopf mit Winkeladapter



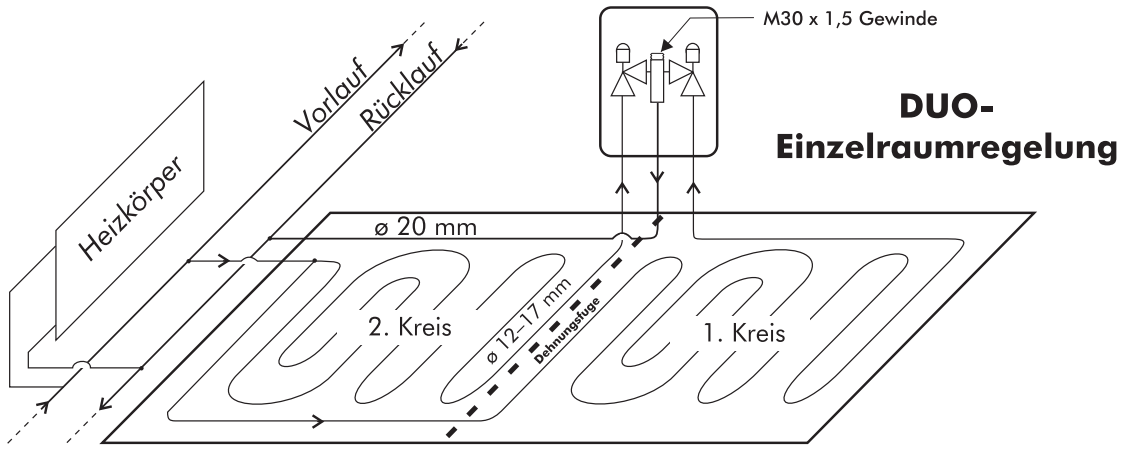
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
335107	Thermostat-Kopf mit Winkeladapter	1 St.	62,-
	bestehend aus USH DX-Th-Kopf Nr. 3351.13 und Winkeladapter Nr. 3351.06		

Mini-Stellantrieb 230V M30 x 1,5 passend zu Multibox



Stromlos geschlossen.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
335122	Mini-Stellantrieb 230V zu UP-Grundk. Multibox	1 St.	40,-



WKS-Alpha IP Basis-Station Funk 230V



Verwendbar als reines Funksystem oder als Homematic über Smartphonebedienung.

Der Alpha IP 230-Volt-Fußbodenheizungsaktor dient als Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems zur Steuerung von bis zu neun 230-Volt-Ventilantrieben.
Dank der hocheffizienten und sicheren 868,3 MHz/869,525 MHz Funk-Technologie ist für den Betrieb keine aufwendige Verkabelung notwendig.
Die individuelles Raumregelung kann wahlweise per Homematic IP Wandthermostat (HmIP-WTH-2), per Alpha IP App über den Alpha IP Access Point vorgenommen werden.



zwingend erforderlich!



- Steuerung mit und ohne App
- leichte Bedienung, Programmierung, Initialisierung
- Stand-Alone oder im Hausautomationssystem mit Homematic IP Protokoll
- Heizen und Kühlen
- Anschluss für bis zu 15 A5-Stellantriebe (1 bis 2 pro Zone)
- bewährte Kabelführung und Zugentlastung
- schraublose Steck-/Klemmanschlusstechnik
- Smart Start-Funktion für maximalen energieeffizienten Betrieb
- Tages-/Wochenprogramm mit individuellem Tagesprofil, Urlaubsfunktion
- Deaktivierung einzelner Räume vom Heiz- oder Kühlbetrieb
- Automatischer Lastenausgleich
- Anbindung Tür- / Fensterkontakt
- Kopplung von bis zu 7 Basisstationen per Funk mittels Multi IO Box
- Parametrierbarer Pumpenanschluss
- Funktionale Erweiterbarkeit durch funkgebundene Multi IO Box
- Geräteupdate (nur in Verbindung mit Access Point)
- Besonders sichere, verschlüsselte Datenkommunikation
- Abmessung B x H x T = 225 x 75 x 52 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132566	Station 230V mit 6 Zonen, weiß bis zu 9 Stellantriebe	1 St.	385,00
132567	Station 230V mit 10 Zonen, weiß bis zu 15 Stellantr.	1 St.	452,00
054857	Befestigungs-Hutschiene 0,20 mtr	1 St.	4,20
800003	Stellantrieb 230V, NC, 1 Watt	1 St.	31,00
131388	WKS Anschlusskabel 840mm mit Schukostecker	1 St.	7,00

WKS-Alpha IP Raumbediengerät Funk mit Display

Der Alpha IP Wandthermostat mit Luftfeuchtigkeitssensor ist Teil des Alpha IP Smart-Home-Systems
Zudem ist er systemunabhängig zur direkten Steuerung von Alpha IP Basisstationen.
In diesem Zusammenhang wird weder ein Alpha IP Access Point, noch eine Zentrale CCU2/CCU3 für Installation und Bedienung benötigt.
Dank der Funk-Kommunikation sind Wandthermostat und Basis-Station direkt und ohne ein Verlegen von Kabeln miteinander verknüpfbar. Der Einsatz einer Alpha IP Fußbodenheizungssteuerung bietet damit im Vergleich zur herkömmlichen Fußbodenheizungssteuerung einen deutlich geringeren Installationsaufwand und gleichzeitig die Vorteile einer intelligenten Heizungssteuerung auf Raumebene.



- Flache Ausführung und geringe Maße (86 mm x 86 mm x 31,9 mm)
- Selbsterklärende Bedienung und Benutzerführung,
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung (60 x 40 mm)
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur, sowie Luftfeuchtigkeit
- Zeitgesteuertes Regulieren der Raumtemperatur in Verbindung mit einem oder mehreren WKS-Alpha IP Heizkörperthermostaten, der Alpha IP Basisstation für Fußbodenheizungen oder der der Alpha IP Schalt-Mess-Steckdose
- Bis zu 3 einstellbare Heizprofile: Die Raumtemperatur lässt sich zeitgesteuert regulieren (bis zu 6 Heizphasen pro Tag mit individuell einstellbarer Temperatur)
- Zyklische Datenübertragung an WKS-Alpha IP Heizkörperthermostate
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Direktes Auslösen der Boost-Funktion (schnelles, kurzzeitiges Aufheizen des Raumes bei Heizkörperthermostaten)
- Wand- und UP-Dosen-Montage (DE & CH)
- Hochwertiges Design mit einer Vielzahl von optischen Differenzierungsmöglichkeiten
- Automatischer Wechsel Sommer/Winterzeit
- Gleichzeitige Kopplung mit 2 Basisstationen
- Bis zu 8 Fensterkontakte pro Raumbediengerät zuzuordnen

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132573	WKS-Raumthermostat Alpha IP 230V	1 St.	150,00

WKS-Alpha IP Schaltsteckdose



Die Homematic IP Schalt-Mess-Steckdose ist Teil des Homematic IP Smart-Home-Systems und ermöglicht die flexible von Elektrogeräten über Zeitprofile oder manuell aus der Ferne, während gleichzeitig deren Energieverbrauch im Auge behalten werden kann. Zur Inbetriebnahme muss die Schalt-Mess-Steckdose einfach nur in eine Steckdose gesteckt und zum Homematic IP System hinzugefügt werden. Der kompakte Zwischenstecker kann sowohl zur Steuerung eines elektrischen Heizgerätes, als auch zum Schalten eines anderen elektrischen Verbrauchers wie beispielsweise einer Stehleuchte genutzt werden. Soll der Verbraucher direkt vor Ort ein- oder ausgeschalten werden, kann dies über den integrierten Taster auf der Vorderseite der Schaltsteckdose, oder die kostenlose Smartphone-App erledigt werden. Wer möchte, kann mit dem Homematic IP Skill für Alexa die Homematic IP Schalt-Mess-Steckdose auch komfortabel über Sprachbefehle ansteuern. Innerhalb der Homematic IP Raumklimalösung arbeitet der Zwischenstecker tadellos mit dem Homematic IP Wandthermostat zusammen. Kommt also ein elektrisches Heizgerät zum Einsatz, kann die Schaltsteckdose zum exakten Regeln der Raumtemperatur genutzt werden.

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
141836A0	Alpha IP Schaltsteckdose	1 St.	99,00

WKS-Alpha IP Raumbediengerät Kabelgebunden (UP)

Das Alpha IP Raumbediengerät Display S mit Schaltausgang 230 V verfügt über einen Relais-Ausgang zur Steuerung von 230 V Fußbodenheizungsstellantrieben. Über die Steuerung des Relais-Ausgangs wird die Raumtemperatur entsprechend Ihrer individuell festgelegten Heizprofile reguliert. Zusätzlich können in Verbindung mit der Alpha IP Basisstation oder Alpha IP Heizkörperthermostaten konventionelle Heizkörper eingesetzt werden, um eine bedarfsgerechte Regulierung der Temperatur auf Raumebene zu ermöglichen.
Das Alpha IP Raumbediengerät Display S mit Schaltausgang 230 V misst die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum und steuert auf Basis der aktuellen Werte den Relais-Ausgang. Die Steuerung und Konfiguration erfolgt am Gerät oder über die Alpha IP App. Bereits vorhandene Geräte der bestehenden Installation können gegen das Alpha IP Raumbediengerät Display S mit Schaltausgang 230 V ausgetauscht und das Gerät in der Unterputzdose installiert werden.



- Individuelle Steuerung von 230V V-Stellantrieben für Fußbodenheizungen über Relais-Ausgang entsprechend der festgelegten Heizprofile
- Einfaches Aufrüsten einer konventionellen Fußbodenheizungssteuerung zur intelligent gesteuerten Regulierung des Raumklimas per Smartphone durch Austausch der bestehenden Wandthermostate
- Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur sowie Luftfeuchtigkeit
- Bis zu 6 individuell einstellbare Heizprofile (3x Heizen, 3x Kühlen) mit je 6 Heizphasen und 13 Schaltzeitpunkten pro Tag für bedarfsgerechtes Heizen
- Manuelles Einstellen der Soll-Temperatur (auf 0,5 °C genau) direkt am Stellrad
- Großes Display mit weißer Hintergrundbeleuchtung
- Inbetriebnahme und Konfiguration der Fußbodenheizung direkt am Raumbediengerät möglich (auch ohne Alpha IP Access Point)
- Einfache Montage in vorhandener Unterputzdose
- Integration in Mehrfachrahmen oder in Rahmen anderer Hersteller (Berker, ELSO, Gira, Merten, JUNG)
- Abmessung ohne Rahmen BxHxT 55x55x54 mm
- Abmessung mit Rahmen BxHxT 86x86x54 mm

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
134231	WKS-Alpha IP Kabelgebunden UP	1 St.	211,00

WKS-Alpha IP Access Point

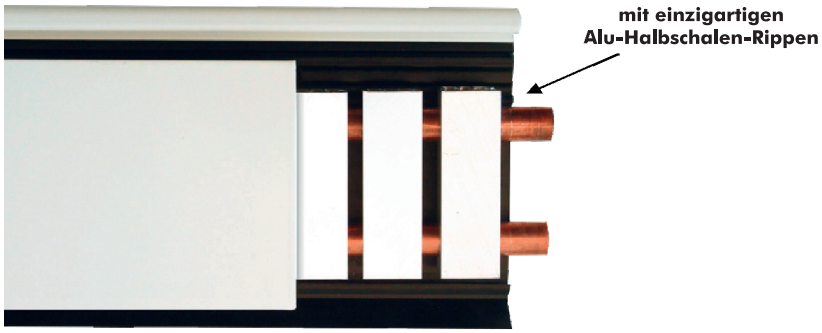
Der WKS-Alpha IP Access Point ist die zentrale Schnittstelle für die Raumklimalösung Alpha IP. Der Access Point wird über die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit einem herkömmlichen Router verbunden.



- Verbindet das Smartphone über die Alpha IP Cloud mit den WKS-Alpha IP Geräten
- Gibt die Konfigurationsdaten- und Bedienbefehle vom Smartphone an die WKS-Alpha IP Geräte weiter
- Besonders zuverlässiges IP-Funkprotokoll auf 868 MHz-Basis
- Hohe Sicherheit dank umfassender AES-Verschlüsselung und Serverstandort in Deutschland
- Das leuchtende Alpha IP Symbol signalisiert den Betriebszustand (blau, gelb, rot)
- Wird per Netzwerkkabel an einen herkömmlichen Router angeschlossen
- Robustes und wertiges Design

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
132376	WKS-Alpha IP Access Point 230V, weiß	1 St.	148,00

WKS-Sockelleistenheizung Klimaboard



Funktion von Klimaboard

Klimaboard nutzt den Coanda-Effekt. Dieser besagt, dass ein Luftstrom bestrebt ist, sich an Flächen entlang zu bewegen. Die warme Luft steigt also direkt an der Wand hoch und erwärmt diese. Die erwärmte Wand strahlt die Wärme zum Raum ab. Diese Strahlungswärme wird als sehr angenehm empfunden. Staubaufwirbelung wird so vermieden, was vor allem für Allergiker sehr wichtig ist.
Regelung mit einem Thermostatventil direkt an der Sockelleiste (mit Fernversteller), oder mit einer UP-Einzelraumregelung mit Th-Funktion.

Die Vorteile von Klimaboard

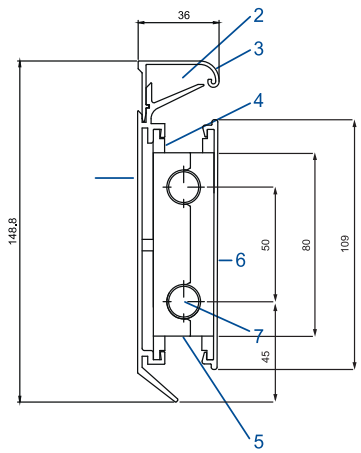
- hoher Anteil verfügbarer Strahlungswärme
- gleichmäßiger Temperaturverlauf im Raum
- Energieeinsparung bis zu 20%, da keine Wärmepolster unter der Decke entstehen
- Keine Feinstaubbelastung, da die Luft im Raum nicht zirkuliert
- Vermeidung von Schimmelbildung an Wänden
- Optimale Optik
- mit Kabelkanal für TV und PC
- Einfache Planung und Montage (nach Auslegung vom Werk)

Leistungstabelle bei folgender Vorlauftemperatur

Vorlauftemperatur in °C	40 °C	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C	65 °C	70 °C
Leistung in Watt/m	80	100	150	170	210	240	280

Temperaturdifferenz Δ T = ca. 10 K
bezogen auf eine Raumtemperatur von 20 °C

Massskizze (Schnitt)



TECHNISCHE DATEN

Die Klimaboard Sockelleistenheizung ist durch das Steck-system einfach zu verlegen. Alle Teile sind aufeinander abgestimmt. Dadurch kann die Sockelleistenheizung in allen normalen Räumen schnell montiert werden. Trotz kompakter Maße wird eine hohe Leistung erzielt.

1/ Wandprofi I
2 / Kabelkanal
3 / Nasenprofi I
4 / Heizregisterhalter
5 / Heizregister
6 / Abdeckblende
7 / Cu-Rohr Ø 15 mm

Sockelleistenheizung Klimaboard



bestehend aus: Aluminium-Abdeckung, weiß pulverbeschichtet, oberes Nasenabschlussprofil, Wand-Stützprofil und Heizregister. (Komplett wie Abbildung)
Maße: 2.000 mm lang, 149 mm hoch, 40 mm tief | Farbe: RAL 9016

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
120201	Sockelleistenheizung Klimaboard	1 x 2 m	609,10 (304,55 € / m)

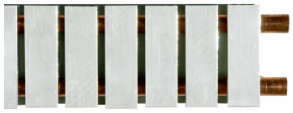
Sockelleiste ohne Heizregister



Aluminium-Abdeckung, weiß pulverbeschichtet.
Maße: 2.000 mm lang, 149 mm hoch, 40 mm tief

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
120301	Sockelleiste ohne Heizregister	1 x 2 m	259,20 (129,50 € / m)

Heizregister



Heizregister für Sockelleistenheizungselemente

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
120501	Heizregister	1 x 2 m	359,60 (179,80 € / m)

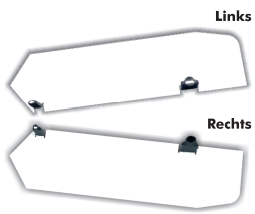
Klimaboard Regelset



bestehend aus: Drehfix Multi-Box, Volumenstrom-Tempomat, Entleerungsventil, Steckübergänge auf 15er Rohr, M 30 x 1,5

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
124000	Klimaboard Regelset	1	200,90

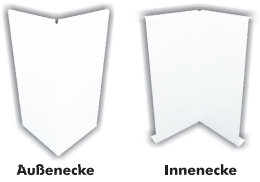
Abschlussprofile



Abschlussprofile, weiß pulverbeschichtet

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
121701	Links	1	37,80
121601	Rechts	1	37,80

Eckverbinder 90°, weiß pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
121801	Außenecke	1	40,-
121901	Innenecke	1	40,-

Abdeck-Verbinder, weiß pulverbeschichtet



für Sockelleistenheizungselemente

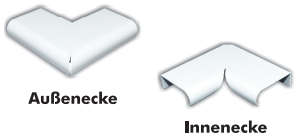
Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
122201	Abdeck-Verbinder	1	15,10

Abdeck-Verbinder für Nasenprofil, weiß pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
122202	Abdeck-Verbinder für Nasenprofil	1	10,40

Eckverbinder für Nasenprofil 90°, weiß pulverbeschichtet



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
122101	Außenecke	1	30,-
122102	Innenecke	1	30,-

Klimaboard-Spezial-Kleber



für die Befestigung der Wandprofile

Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101010	Klimaboard-Spezial-Kleber	1	36,70

Lösewerkzeug



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101522	Lösewerkzeug	1	63,40

CU-Steck-Winkel 90°



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101501	CU-Steck-Winkel 90°/ 15 mm	1	16,20

CU-Steck-Muffe



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101500	CU-Steck-Muffe 15 mm	1	16,20

CU-Steck-Dehnungsmuffe



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101503	CU-Steck-Dehnungsmuffe 15 mm	1	38,40

CU-Steck-Übergangsmuffe 1/2”



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
101504	CU-Steck-Übergangsmuffe 15 mm x 1/2”	1	24,80

CU-Endbogen 180°/ 15 mm



Artikel Nr.	Bezeichnung	VPE	€/Einheit
100003	CU-Endbogen 180°/ 15 mm	1	17,80