



Mainfloor

Flächenheizungssysteme

- TACKERSYSTEM ab S. 89
- NOPPENPLATTENSYSTEM ab S. 95
- KLETTSYSTEM ab S. 103
- TROCKENBAUSYSTEM ab S. 108
- TROCKENBAUSYSTEM ÖKO ab S. 114
- RENOVIERUNGSSYSTEM (MINI) ab S. 120

Allgemeines zur Flächenheizung



Räume mittels einer Fußbodenheizung zu erwärmen ist keine Idee unserer Zeit. Bereits die alten Römer und Griechen nutzten diese Technik, die damals wie heute viele Vorteile zu anderen Heizsystemen bietet.

WIRTSCHAFTLICHKEIT DURCH ENERGIEEINSPARUNG

Der niedrige Energieverbrauch bedeutet weniger Heizkosten für den Kunden und eine geringere CO₂-Belastung für die Umwelt. Die Fußbodenheizung reduziert die jährlichen Heizkosten um bis zu 12%. Die Energieeinsparung ergibt sich aus der Strahlungswärme, die von umgebenden Bauteilen an den Benutzer abgegeben wird. Um den gleichen Komfort wie bei einer Standardheizung zu erhalten, ist es möglich die Raumtemperatur um 1 - 2°C abzusenken.

ÖKOLOGIE UND ÖKONOMIE IN EINKLANG

Einer der wichtigsten Vorteile ist, der Betrieb der Heizung bei einer niedrigeren Vorlauftemperatur. Die Fußbodenheizung ist somit die optimale Heizart in Kombination mit energiesparenden Systemen wie Brennwerttechnik, Wärmepumpen und Solaranlagen. Dadurch können die Heizkosten nochmals verringert und gleichzeitig die Umwelt geschont werden.

GLEICHMÄSSIGE WÄRMEVERTEILUNG UND ANGENEHME STRAHLUNGSWÄRME

Durch die Abgabe der Wärme über den Boden wird eine besonders gleichmäßige Wärmeverteilung erreicht. Die von der Fußbodenheizung abgegebene Strahlungswärme wird als besonders angenehm empfunden, da sie unserem natürlichen Wärmebedürfnis am nächsten kommt. Kalte Füße sind damit ab sofort kein Thema mehr.

ARCHITEKTONISCHE FREIHEIT

Durch den Einbau einer Fußbodenheizung wird kein Platz mehr für störende Heizkörper benötigt. Dadurch sind dem Bauherren und Architekten in der Raumgestaltung keinerlei Grenzen gesetzt.

IDEALE RAUMLUFT FÜR DIE GESUNDHEIT

Ein weiterer Vorteil der gleichmäßigen Flächenwärme ist die gute Verträglichkeit für Allergiker und Asthmatiker. Es finden keine Staubaufwirbelungen statt und die Luft ist weniger trocken. Des Weiteren wird das Wachstum von Hausstaubmilben und Schimmelpilzen vermindert.

Fußbodenheizungsrohre aus PE-RT

Bei den MAINFLOOR Heizungsrohren aus PE-RT handelt es sich um speziell für die Fußbodenheizung entwickelte Kunststoffrohre mit einem 5-schichtigen Aufbau, die ausschließlich in Deutschland hergestellt werden. Das speziell für Fußbodenheizungsrohre entwickelte Kunststoffmaterial PE-RT (PolyEthylene with Raised Temperature resistance) zeichnet sich durch eine deutlich erhöhte Temperaturbeständigkeit aus, was den Einsatz über einen sehr langen Zeitraum (mind. 50 Jahre) erst ermöglicht.

Unabhängig vom Rohrmaterial ist für den Einsatz von Kunststoffrohren in einem Heizungssystem die Sauerstoffundurchlässigkeit entscheidend. Die MAINCOR Rohre sind mit einer Sauerstoffsperrschicht, die zusätzlich durch eine äußere Kunststoffschicht geschützt wird, ausgerüstet. Dadurch ist die Sauerstoffundurchlässigkeit auch im „rauen Baustelleneinsatz“ sichergestellt. PEX (PolyEthylene cross(X)linked) unterscheidet sich vom PE-RT durch die sogenannte Vernetzung. Dies führt zu einem anderen makromolekularen Aufbau des Materials und wirkt sich entscheidend bei sehr hohen Temperaturen aus. So sind beispielsweise kurzzeitige Höchsttemperaturen von bis zu 200°C bei Bauteilen aus PEX möglich. Die Unterschiede bei geringeren Temperaturen sind jedoch eher gering.

Wichtig ist, dass ein Rohr bzw. ein Rohrwerkstoff ausgewählt wird, der das Optimum hinsichtlich der Kosten und der Leistung für die jeweilige Anwendung darstellt. Bei den Kunststoffrohren wurden vor Jahren die Anwendungsklassen (ISO 10508) eingeführt. Damit wird je Klasse ein Zeit-Temperaturkollektiv definiert, die ein Rohr während einer Lebensdauer von 50 Jahren ausgesetzt ist:

Anwendungsklasse 4 (Fußbodenheizung): 20°C 2,5 Jahre; 40°C 20 Jahre; 60°C 25 Jahre; 70°C 2,5 Jahre; 100°C 100 Stunden.

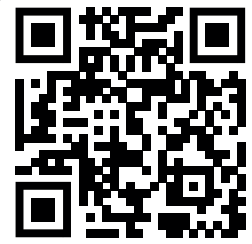
Das bedeutet für die Auslegung einer FBH bzw. die Definition der zugehörigen Rohre ist die Anwendungsklasse 4 und eine benötigte Druckstufe zu fordern, in der Regel 4 bar oder 6 bar. Es ist nun sicherzustellen, dass die verwendeten Rohre auch die benötigte Druckstufe erreichen. Aus aufwendigen Zeitstandversuchen ist das Materialverhalten bekannt bzw. lässt sich durch standardisierte mathematische Methoden auf 50 Jahre vorhersagen (ISO 9080). Dadurch ist es möglich für jedes Kunststoffmaterial entsprechend den geometrischen Verhältnissen (Durchmesser und Wandstärke) jeder Anwendungsklasse eine Druckstufe zuzuordnen, bei der die Lebensdauer von 50 Jahren sicher vorhergesagt werden kann. Nur mit dieser Methodik ist eine anwendungsspezifische Lebensdauervorhersage möglich und in entsprechenden Normen hinterlegt. Die Verwendung von Zeitstandskurven, ohne die Berücksichtigung der Anwendung, ist nicht zulässig, da äußere Einflüsse dabei komplett vernachlässigt werden.

Die MAINCOR PE-RT Rohre erreichen bei Anwendungsklasse 4 die Druckstufe 6 bar (kleinere NW sogar noch höher; NW 16 x 2 und 17 x 2: 8 bar). Der übliche Betriebsdruck einer Fußbodenheizung liegt deutlich unter diesen Druckstufen, so dass die Funktion über die Lebensdauer sicher vorhergesagt werden kann.

Rohre aus anderen Materialien unterliegen der gleichen Methodik und liefern ebenfalls die Aussage ob eine Verwendung in einer bestimmten Klasse bei einer geforderten Druckstufe möglich ist. Deshalb sind die MAINFLOOR Heizrohre aus PE-RT absolut gleichwertig zu Fußbodenheizungsrohren aus PEX, wenn sie für die spezifizierte Druckstufe der Anwendungsklasse 4 ausgelegt sind. Durch den speziellen makromolekularen Aufbau des PE-RT wird eine mechanische Belastbarkeit erreicht, die mit der des PEX vergleichbar ist. Die Verlegung der PE-RT Rohre ist jedoch einfacher, da durch die Vernetzung die Rückstellkräfte der PEX-Rohre höher sind und das Rohr insgesamt „steifer“ ist. Kontinuierliche Zeitstandsprüfungen während der Fertigung und unabhängige Prüfungen durch Zertifizierungsstellen sorgen für die Überwachung der Einhaltung dieser Werte, was durch entsprechende Qualitätszeichen dokumentiert wird. Im Fall der MAINCOR PE-RT Heizungsrohre sind dies das SKZ Zeichen A 522 und das niederländische KOMO Zeichen.

PE-RT - Mehr als ein "PEX ohne Vernetzung"

FACTSHEET als PDF auf
shop.maincor.de



PE-RT (Polyethylen with Raised Temperatureresistance) wird durch ein spezielles Verfahren hergestellt, bei dem gleichlange Seitenketten in gleichmäßigem Abstand entstehen. Diese regulären Seitenketten sind fähig makromoleküle Überstrukturen zu bilden, die fast so stark wie die Verbindungen in den Molekülketten selbst sind. Dadurch werden die Molekülketten miteinander fixiert. Diese makromolekularen Überstrukturen sind mindestens genauso stabil wie die vernetzten Verbindungen.

Deshalb ist eine Vernetzung bei PE-RT völlig unnötig!

MYTHEN UND FAKTEN ÜBER PE-RT

„ES GIBT KEINE ERFAHRUNG MIT PE-RT ROHREN“

PE-RT wurde in den 1990er Jahren entwickelt und wird somit seit 30 JAHREN für unzählige Fußbodenheizungs- und Sanitäranwendungen in Europa und auf der ganzen Welt genutzt.

„ES IST NICHT MÖGLICH PE-RT MIT PEX ZU VERGLEICHEN“

Die Voraussetzungen für Heizungs- und Sanitäranwendungen sind in der ISO10508, durch Anwendungsklassen, definiert. Die gleiche Klassifizierung mit zugehöriger Druckstufe zeigt, dass die Rohre, trotz verschiedener Materialien, absolut vergleichbar miteinander sind, wenn eine bestimmte Druckstufe vorgegeben ist.

„PE-RT IST NICHT SAUERSTOFFDICHT“

Richtig, wie bei allen polymeren Rohrmaterialien wie PEX, PE, PB, etc. kann der Sauerstoff auch bei PE-RT durch die Rohrwand diffundieren. Deshalb wird eine zusätzliche Schicht aus Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (EVOH) benötigt, um die Sauerstoffdiffusion in PE-RT Rohren genauso wie bei PEX Rohren für Heizungsanlagen zu verhindern.

„PE-RT BESTEHT NICHT DIE GLEICHEN TESTS WIE PEX“

Bezogen auf die Anwendung (Fußbodenheizung, Trinkwasser, etc.) haben die PE-RT Rohre alle notwendigen Tests genauso gut wie die PEX Rohre bestanden. Eventuell wurden einige, für diese Anwendungen irrelevanten Eigenschaften, noch nicht getestet oder spezielle Standards für PE-RT sind noch nicht erstellt. Wie auch immer sind diese ohne Bedeutung für die Nutzung von PE-RT als Fußbodenheizung- oder Leitungswasserrohr.

„PEX IST DAS STÄRKERE UND BESTÄNDIGERE MATERIAL“

Das ist ein geschichtlicher Mythos! PEX wurde in den 1960er Jahren erfunden und war das Material mit den weitaus besten Langzeiteigenschaften im Vergleich zu allen anderen polymeren Materialien, die man zu dieser Zeit kannte. PE-RT wurde in den 90er Jahren entwickelt und ist das modernere Material. Tests, die sich auf Anwendungsvoraussetzungen beziehen, zeigen, dass beide Materialien bezüglich ihres Langzeitverhaltens gleichermaßen geeignet sind.

„IST PEX FÄHIG HÖHERE TEMPERATUREN ALS PE-RT STANDZUHALTEN?“

PEX ist nur für ein paar Sekunden in der Lage 200°C und mehr auszuhalten. Nach einer kurzen Zeit, baut das Material ab und ist unbrauchbar.

„PEX IST BESSER GEEIGNET FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN (Z.B. SCHNEESCHMELZSYSTEME)“

Alle PEs sind sehr gut für die Nutzung bei Temperaturen unter 0°C geeignet. Sie haben alle einen Glasübergangspunkt von ungefähr -100°C. Unter dieser Temperatur wird das Material spröde und ist nicht mehr länger brauchbar. Das ist bei PEX sowie bei PE-RT der Fall.

DIE KURZZEITIGE HOHE TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT VON PEX LÄSST AUF EINE LÄNGERE LEBENSDAUER SCHLIESSEN“

Ein klares Nein. Die Lebensdauer von Kunststoffen unter Belastung wird durch Kriechkurven dargestellt. Im Fall von Kunststoffrohren werden Innendruck-Zeitstandskurven (LTHS) benutzt. Das weltweit gültige Verfahren um diese LTHS zu erstellen ist in der ISO 9088 festgelegt. Aus diesen Kurven kann das Verhalten des Materials bzw. der Rohreigenschaften nach 50 Jahren oder länger abgeleitet werden. Das ist die einzig gültige Vorhersagemethode für die Lebensdauererwartung!

„PEX ROHRE KÖNNEN DURCH HITZE REPARIERT WERDEN“

Es ist zwar möglich, das PEX Material durch Hitze (Heißluftfön) wieder in seine originale Form zu bringen. Auf diese Weise können Knicke entfernt werden. Jedoch zerstört die Hitze das Ethylen-Vinylalkohol-Copolymer (EVOH) und die Klebstoffschichten bei mehrlagigen Rohren, die in Heizungsanlagen verwendet werden. Die Hitze bringt nur die Originalform des Materials zurück. Dieser Vorgang kann keine neuen Molekülkettenverbindungen formen. Deshalb ist es nicht möglich Löcher oder ähnliche Materialfehler zu reparieren!

„PEX ROHRE FÜR TRINKWASSER KÖNNEN IN HEIZUNGSANLAGEN GENUTZT WERDEN“

Trinkwasser PEX Rohre besitzen keine EVOH Grenzschicht. Sauerstoff gelangt somit in den Heizungskreislauf und führt zur Korrosion von eisenhaltigen Bauteilen (Stahl).

VORTEILE VON PE-RT

KUNSTSTOFFROHRE SIND ÖKOLOGISCH KRITISCH UND BENÖTIGEN GROSSE MENGEN AN RESSOURCEN

Wenn Kunststoffmaterial wiederverwendet (recycelt) wird hat es einen unkritischen „ökologischen Fußabdruck“. Selbst mit zusätzlichen Schichten (EVOH und Klebmasse) kann ein PE-RT Rohr sehr leicht recycelt werden. Es ist jedoch unmöglich ein PEX Rohr zu recyceln.

IM GEGENSATZ ZU PEX IST ES SICHERER PE-RT IN TRINKWASSERANWENDUNGEN ZU NUTZEN

Wegen der Vernetzung, unabhängig vom Typ des PEX, müssen dem Material spezielle Bestandteile hinzugefügt werden. Einige dieser Stoffe sind sehr gefährlich für die menschliche Gesundheit und die Umwelt. Wenn nicht alle Stoffe für die Formung der Vernetzung aufgebraucht werden wandern diese in das Wasser und verursachen dadurch ein potenzielles Gesundheitsrisiko.

PE-RT IST KOSTEN- UND RESOURCENEFFEKTIVER ALS PEX

Dank der besonderen molekularen Bildung benötigt PE-RT keine zusätzlichen Vernetzungsvorgänge (Hitzeverfahren, Bestrahlungsverfahren, spezielle peroxodische Bestandteile etc.) und kann daher ressourcenschonend produziert werden.

PEX KANN DIE UMWELT VERSCHMUTZEN

PE-RT emittiert keine gefährlichen Substanzen wie VOC (flüchtige organische Verbindungen) in die umliegende Luft. Benzole, Ketone und andere VOCs aus PEX Rohren wurden schon nachgewiesen. Diese Stoffe sind die Überreste ziemlich komplizierter chemischer Vorgänge, die für die Bildung der Vernetzung eingesetzt werden. Von PE-RT können diese Stoffe nicht in die Umgebung abgegeben werden, da keine Vernetzung stattfindet und sie deshalb nicht im Material sind oder zugegeben werden.



DER VERLEGESERVICE FÜR DAS FACHHANDWERK

Die größte Wachstumsbremse für Handwerksbetriebe ist der stetig **steigende Fachkräftemangel** in der Branche. Wir können Ihnen dabei helfen dieses Problem zu lösen.

Wir bieten für das Fachhandwerk einen **Verlegeservice für Fußbodenheizungssysteme** an. Die Verlegung durch MAINCOR erfolgt mit geschultem Fachpersonal und mit MAINCOR-Produkten „Made in Germany“. Sie erhalten somit Ware und Qualität direkt vom Hersteller.

Der Mehrwert für Ihren Handwerksbetrieb liegt auf der Hand: Die Verlegung durch MAINCOR erlaubt es Ihnen, Ihr eigenes hochqualifiziertes Personal noch effizienter zu beschäftigen. Sie setzen dadurch wertvolle Ressourcen für Ihren Handwerksbetrieb frei und sparen dadurch Zeit und bares Geld.

Des Weiteren erhöhen Sie Ihre Flexibilität bei der Auftragsannahme und sichern dadurch die Zukunft Ihres Unternehmens.



Fußbodenheizungssysteme



Sanierung





Industrieflächen



DIE ANTWORT AUF IHREN FACHKRÄFTEMANGEL

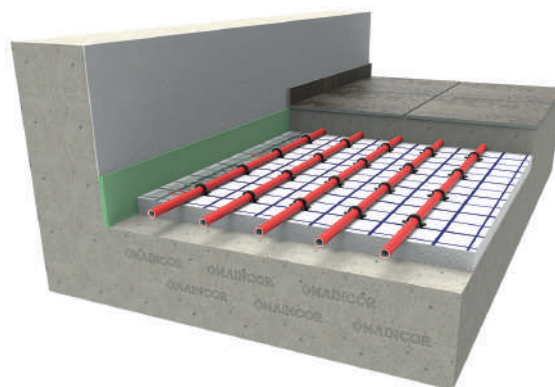
Ihre Vorteile

-  Projektleitung durch MAINCOR
-  Bei Bedarf kommt der MAINCOR Bauleiter zur Baustelle
-  Deutschsprachiges Baustellenteam
-  Planung
-  Verlegung in ganz Deutschland
-  Kosten- und Zeitersparnis
-  Einfache Angebotserstellung
-  Flexible Auftragsannahme
-  Eigenes hochqualifiziertes Personal effizienter einsetzen
-  Ein Ansprechpartner für alles



Tackersystem

- Unkomplizierte und schnell zu verlegende Verarbeitung
- Fixierung des Rohrs mit Hilfe von Tackernadeln auf Dämmrolle bzw. Rollfolie
- Einfache Verarbeitung der Tackernadeln mit dem Tackergerät, da durch Heißverschweißung miteinander verbunden
- Alle Verlegevarianten möglich

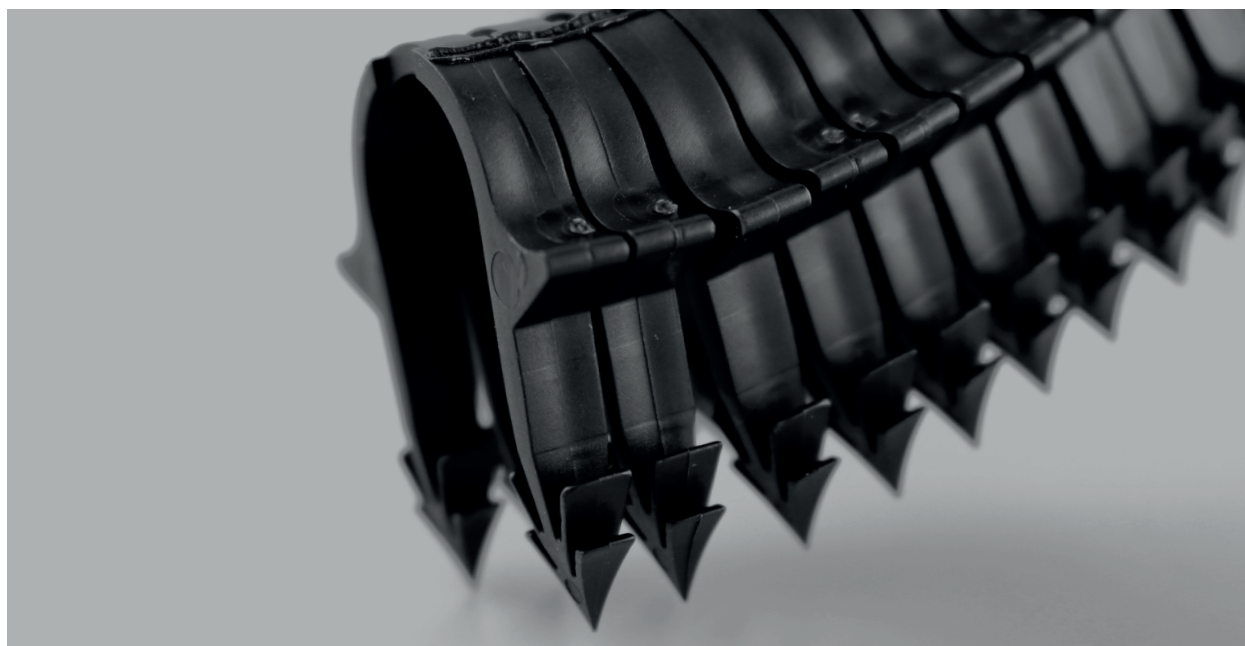


Materialbedarf für Fußbodenheizung pro m²

Verlege- abstand	Rohrbedarf in m	Dämmrolle in m ²	Tacker in Stück	Randdämm- streifen in m	Klebeband pro m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)		
						PE-RT	PE-RT/ AL/PE-RT	PE-Xa
5	18	1	40	1,2	1	46,49	68,09	65,39
10	10	1	22	1,2	1	31,39	43,39	41,89
15	6,5	1	15	1,2	1	24,92	32,72	31,74
20	5	1	12	1,2	1	22,14	28,14	27,39
25	4	1	10	1,2	1	20,29	25,09	24,49
30	3,5	1	10	1,2	1	19,52	23,72	23,19

Richtwerte mit Dämmrolle 30-2 und Rohren NW 16.

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen.





PE-RT 15 x 1,5

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
15 x 1,5	551.500.313.00	300 m	1,35
15 x 1,5	551.500.316.00	600 m	1,30

Das PE-RT 15 x 1,5 Rohr wurde konsequent weiterentwickelt hinsichtlich Verlegekomfort und mechanischer Belastbarkeit. Hierauf geben wir 15 Jahre Gewährleistung.

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Anwendungsklasse (ISO 10508):
4 / 6 bar

Made in Germany



SKZ A522



Heizrohr PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
14 x 2,0	501.400.346.00	600 m	1,55
* 16 x 1,5	551.600.343.00	300 m	1,45
* 16 x 1,5	551.600.346.00	600 m	1,40
16 x 2,0	501.600.343.00	300 m	1,55
16 x 2,0	501.600.346.00	600 m	1,50
17 x 2,0	501.700.343.00	300 m	1,70
17 x 2,0	501.700.346.00	600 m	1,65
18 x 2,0	501.800.343.00	300 m	2,00
18 x 2,0	501.800.345.00	500 m	2,00
20 x 2,0	502.000.343.00	300 m	2,40
20 x 2,0	502.000.345.00	500 m	2,30

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-RT - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-RT

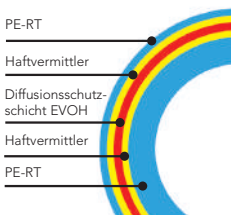
Anwendungsklasse (ISO 10508):
4 / 6 bar

* Mainrohr PE-RT 16 x 1,5 nicht in KOMO - Zertifizierung enthalten.

Made in Germany



SKZ A522





SKZ A462



Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	416.002.130.0	300 m	2,75
16 x 2,0	416.002.150.0	500 m	2,70

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr, in Ringen.

Aufbau des Rohres:

PE-RT - Haftvermittler - Aluminium - Haftvermittler - PE-RT

Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. SKZ überprüft und überwacht.

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4,5 / 6 bar

Made in Germany



Heizrohr PE-Xa

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	52.160.014.300	300 m	2,60
16 x 2,0	52.160.014.600	600 m	2,50
17 x 2,0	52.170.014.300	300 m	2,70
17 x 2,0	52.170.014.600	600 m	2,60

Druckfestes, sauerstoffdiffusionsdichtes PE-Xa-Rohr, in Ringen. Basismaterial des PE-Xa-Rohres ist Polyethylen mit einer hohen Dichte. Der Vernetzungsprozess sorgt für eine hohe Temperaturbeständigkeit. Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-Xa - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-Xa

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4 / 6 bar



Press-Kupplung für Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT und PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 16	31.100.101	10 Stk	8,05
(1) 20 x 20	31.100.202	10 Stk	10,90
(2) 16 x 16 PPSU	P31.100.101	10 Stk	6,90

Zum Verbinden von Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT und Heizrohr PE-RT der NW 16 x 2,0 und Heizrohr PE-RT mit der NW 20 x 2,0.

Kupplung bestehend aus Messing oder PPSU.
Unverpresst undicht nach DVGW Arbeitsblatt W 534.



Schiebehülsenverbinder für Heizrohr PE-RT & PE-Xa

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Set
Kupplungsset 15 x 1,5	30.100.015	1 Set	10,80
* Kupplungsset 16 x 1,5	30.100.115	1 Set	12,60
Kupplungsset 16 x 2,0	30.100.000	1 Set	9,80
Kupplungsset 17 x 2,0	30.100.111	1 Set	13,80
Kupplungsset 16 x 2,0 / 17 x 2,0	30.100.121	1 Set	13,80
Kupplungsset 20 x 2,0	30.100.232	1 Set	14,85

Bestehend aus Schiebehülsenverbinder unverzinkt (NW 15 x 1,5 und NW 16 x 2,0 verzinkt) und zwei Schiebehülsen verzinkt (NW 15 und NW 17 unverzinkt).

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Set
Übergang Eurokonus 15 x 1,5	30.206.015	1 Set	18,55
* Übergang Eurokonus 16 x 1,5	30.206.115	1 Set	18,55
Übergang Eurokonus 16 x 2,0	30.206.116	1 Set	18,55
Übergang Eurokonus 17 x 2,0	30.206.050	1 Set	19,55
Übergang Eurokonus 20 x 2,0	30.206.120	1 Set	25,75

Bestehend aus Schiebehülsenverbinder inkl. Überwurfmutter unverzinkt (NW 15 x 1,5 und NW 16 x 2,0 verzinkt) und eine Schiebehülse verzinkt (NW 15 und NW 17 unverzinkt). Zum direkten Anschluss an Eurokonusabgang mittels Schiebehülsestechnik.

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Aufweitkopf 15 x 1,5 / 16 x 2,0	60.950.038	1 Stk	152,45
Aufweitkopf 16 x 1,5 / 17 x 2,0	60.950.131	1 Stk	192,60
Aufweitkopf 20 x 2,0	60.950.132	1 Stk	329,60

Passend für die MPX Werkzeuge (Seite 42ff).
Es muss der für die NW aufgeführte Aufweitkopf verwendet werden
- NW 15 x 1,5 & 16 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 16 x 2,2
- NW 16 x 1,5 & 17 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 17 x 2,0
- NW 20 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 20 x 2,0 (nicht: MPX 20 x 2,8)

ÜBERGANG



*



MAINFLOOR



Dämmrolle / Faltplatte

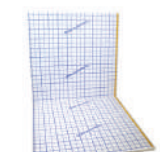
Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
30-2 WLG 040/5 kPa	50.903.020	1 Rolle/10 m ²	11,10
20-2 WLG 045/4 kPa	50.903.034	1 Rolle/10 m ²	11,95
25-2 WLG 045/4 kPa	50.903.252	1 Rolle/10 m ²	12,45

Wärme- und Trittschalldämmung DES, als Rohrträger in gerollter Ausführung.
Dynamische Steifigkeit nach Leistungserklärung:
Steifigkeitsgruppe 20; entspricht Trittschallverbesserungsmaß 28 dB

Faltplatte 30 WLG 035/100 kPa	50.903.023.5	10 m ²	17,90
-------------------------------	--------------	-------------------	-------

Wärmedämmung DEO, als Rohrträger in gefalteter Ausführung.
Mit aufkaschierter Ankergewebefolie, zur Fixierung der Fußbodenheizungsrohre mit Tackernadeln oder Klemmschienen. Auf der Gewebefolie aufgedrucktes Verlegeraster als Schneideorientierung und zur Ausrichtung der Fußbodenheizungsrohre, Rastermaß 50 mm. Zusätzlich dient die Gewebefolie als dichtschießende Feuchtigkeitssperre, mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht gem. DIN 18560.

Breite: 1.000 mm
Lieferzeit: bis 90m² 24 Stunden, ab 100m² 48 Stunden.



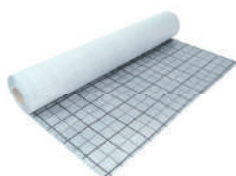


Dämmfolie

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
Dämmfolie	50.903.019	1 Rolle/75 m ²	7,00

1,25 m x 60 m Dämmfolie zur Tacker- und Klemmschienenverlegung, mit Rasteraufdruck, Rastermaß 5 cm. Einsatz als Trennschicht zwischen Estrich und Dämmmaterial. Die Folie besitzt eine Wärmereflektionsschicht aus Aluminium.

R-Wert der Aluminiumreflektionsschicht: 0,081 m²K/w.
 Max. Druckbelastung: 10kN
 Noppenhöhe: 4 mm



Rasterfolie

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
Rasterfolie	51.903.038	1 Rolle/103 m ²	3,50

PE-Gewebefolie mit aufgedrucktem Verlegeraster als Schneideorientierung und zur exakten Ausrichtung der Systemrohre, Rastermaß 5 cm. Verwendung als Trennfolie zwischen Trockenbauelement und Dämmplatte.

Rollenmaß: 100 lfd. m
 Stärke: 0,15 mm



Farbe abweichend



Randdämmstreifen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
8 x 150 mm	50.903.022	1 Rolle/25 m	1,10
8 x 150 mm, selbstklebend	50.903.039	1 Rolle/25 m	1,35
10 x 150 mm	50.903.222	1 Rolle/25 m	1,75

Randdämmstreifen für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufkaschierter PE-Folie zur Abdichtung insbesondere bei Fließestrichen.



NEO



PE-Fugenschutzrohr, geschlitzt

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück o. m
23 x 400 mm	610.807	50 Stk	1,55
23 mm (Ringware)	610.850	50 m	1,75

Zum Schutz der Leitungen in Estrichfugen bzw. zur Reduzierung der Wärmeübertragung in den Estrich Bereichen mit mehreren Leitungen, z.B.: Dielen, Gänge, vor dem Verteiler usw.

Wellrohr bestehend aus Polyethylen (PE), nicht flammgeschützt, frei von Halogenen. Beständig gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe), jedoch nicht gegen konzentrierte, stark oxidierende Säuren.

Einsatztemperatur des Wellrohres:
 Dauerbelastung -15°C bis 90°C
 Kurzzeitbelastung bis 120°C

NW 23 mm
 Farbe des Wellrohres: schwarz

Made in Germany



Tackernadeln, magaziniert

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
40 mm (14 - 20 mm Rohr)	50.903.021	1.000 Stk	0,15

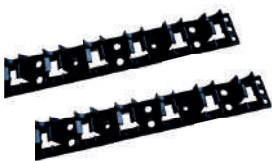
Tackernadeln aus Kunststoff (PE), zur Fixierung vom Systemrohr auf dafür geeigneten Untergrund (Fußbodenheizung Tackersystem). Verarbeitung mit einem Tackergerät.



Tackergerät

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
14 - 20	TG.220.207	1 Stk	381,10

Speziell abgestimmt auf die MAINCOR Tackernadeln; kompatibel mit fast allen gängigen Tackernadeln; mit Fuß zum Abstellen; Gehäuse aus Druckguß mit speziellen Schmiereigenschaften (leichtgängig), Gehäusedeckel zum Aufschieben; Gewicht unverlierbar befestigt.



Klemmschiene

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
Klemmschiene 14 - 20	50.903.036	100 m	4,95

Klemmschiene als selbstklebende Universal-Klemmschiene aus PP mit integrierter Rohrbefestigung für Fußbodenheizungsrohre, durch Druckknopfsystem endlos verlängerbar.

Schienenbreite/-länge: ca. 45 x 1.000 mm
Rohrbefestigungsabstand: 50 mm

Materialbedarf bei Klemmschiene pro m²

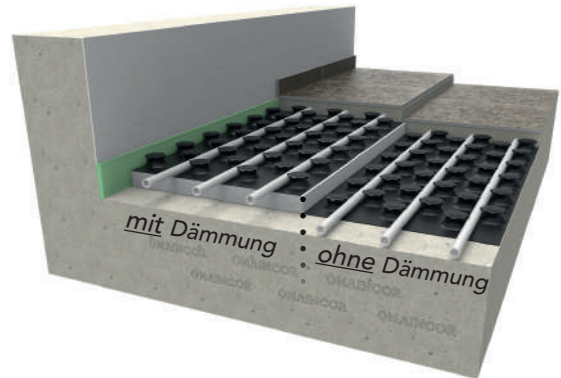
Verlege- abstand	Rohrbedarf in m	Dämmrolle in m ²	Klemm- schiene in m	Randdämm- streifen in m	Klebeband pro m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)		
						PE-RT	PE-RT/ AL/PE-RT	PE-Xa
5	18	1	2	1,2	1	50,39	71,99	69,29
10	10	1	2	1,2	1	37,99	49,99	48,49
15	6,5	1	2	1,2	1	32,57	40,37	39,39
20	5	1	2	1,2	1	30,24	36,24	35,49
25	4	1	2	1,2	1	28,69	33,49	32,89
30	3,5	1	2	1,2	1	27,92	32,12	31,59

Richtwerte mit Dämmrolle 30-2 und Rohren NW 16.

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen.

Noppenplattensystem

- Sichere Fixierung der Rohre
- Ein-Mann-Montage
- Diagonale und axiale Verlegung möglich
- Dauerhafter Schutz der Rohre durch trittfeste ausgeformte Noppen
- Noppenplatten mit Trittschalldämmung möglich



Materialbedarf für Fußbodenheizung pro m²

Verlege- abstand	Rohrbedarf in m	Noppenplatte	PE-Dichtstreifen in m	Randdämm- streifen in m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)		
					PE-RT	PE-RT/ AL/PE-RT	PE-Xa
5	18	1	1,2	1,2	61,41	83,01	80,31
10	10	1	1,2	1,2	49,01	61,01	59,51
15	6,5	1	1,2	1,2	43,58	51,38	50,41
20	5	1	1,2	1,2	41,26	47,26	46,51
25	4	1	1,2	1,2	39,71	44,51	43,91
30	3,5	1	1,2	1,2	38,93	43,13	42,61

Richtwerte mit Noppenplatte Premium 30-2 und Rohren NW 16.

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen.





PE-RT 15 x 1,5

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
15 x 1,5	551.500.313.00	300 m	1,35
15 x 1,5	551.500.316.00	600 m	1,30



SKZ A522



Das PE-RT 15 x 1,5 Rohr wurde konsequent weiterentwickelt hinsichtlich Verlegekomfort und mechanischer Belastbarkeit. Hierauf geben wir 15 Jahre Gewährleistung.

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Anwendungsklasse (ISO 10508):
4 / 6 bar

Made in Germany

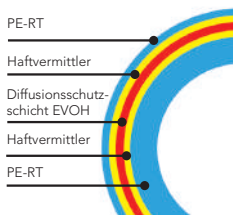


Heizrohr PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
14 x 2,0	501.400.346.00	600 m	1,55
* 16 x 1,5	551.600.343.00	300 m	1,45
* 16 x 1,5	551.600.346.00	600 m	1,40
16 x 2,0	501.600.343.00	300 m	1,55
16 x 2,0	501.600.346.00	600 m	1,50
17 x 2,0	501.700.343.00	300 m	1,70
17 x 2,0	501.700.346.00	600 m	1,65



SKZ A522



Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-RT - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-RT

Anwendungsklasse (ISO 10508):
4 / 6 bar

* Mainrohr PE-RT 16 x 1,5 nicht in KOMO - Zertifizierung enthalten.

Made in Germany





SKZ A462



Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	416.002.130.0	300 m	2,75
16 x 2,0	416.002.150.0	500 m	2,70

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr, in Ringen.

Aufbau des Rohres:

PE-RT - Haftvermittler - Aluminium - Haftvermittler - PE-RT

Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. SKZ überprüft und überwacht.

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4,5 / 6 bar

Made in Germany



Heizrohr PE-Xa

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	52.160.014.300	300 m	2,60
16 x 2,0	52.160.014.600	600 m	2,50
17 x 2,0	52.170.014.300	300 m	2,70
17 x 2,0	52.170.014.600	600 m	2,60

Druckfestes, sauerstoffdiffusionsdichtes PE-Xa-Rohr, in Ringen. Basismaterial des PE-Xa-Rohres ist Polyethylen mit einer hohen Dichte. Der Vernetzungsprozess sorgt für eine hohe Temperaturbeständigkeit. Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-Xa - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-Xa

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4 / 6 bar



Press-Kupplung für Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT und PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 16	31.100.101	10 Stk	8,05
(1) 20 x 20	31.100.202	10 Stk	10,90
(2) 16 x 16 PPSU	P31.100.101	10 Stk	6,90

Zum Verbinden von Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT und Heizrohr PE-RT der NW 16 x 2,0 und Heizrohr PE-RT mit der NW 20 x 2,0.

Kupplung bestehend aus Messing oder PPSU.
Unverpresst undicht nach DVGW Arbeitsblatt W 534.



*



ÜBERGANG



Schiebehülsenverbinder für Heizrohr PE-RT & PE-Xa

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Set
Kupplungsset 15 x 1,5	30.100.015	1 Set	10,80
* Kupplungsset 16 x 1,5	30.100.115	1 Set	12,60
Kupplungsset 16 x 2,0	30.100.000	1 Set	9,80
Kupplungsset 17 x 2,0	30.100.111	1 Set	13,80
Kupplungsset 16 x 2,0 / 17 x 2,0	30.100.121	1 Set	13,80

Bestehend aus Schiebehülsenverbinder unverzinkt (NW 15 x 1,5 und NW 16 x 2,0 verzinkt) und zwei Schiebehülsen verzinkt (NW 15 und NW 17 unverzinkt).

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Set
Übergang Eurokonus 15 x 1,5	30.206.015	1 Set	18,55
* Übergang Eurokonus 16 x 1,5	30.206.115	1 Set	18,55
Übergang Eurokonus 16 x 2,0	30.206.116	1 Set	18,55
Übergang Eurokonus 17 x 2,0	30.206.050	1 Set	19,55

Bestehend aus Schiebehülsenverbinder inkl. Überwurfmutter unverzinkt (NW 15 x 1,5 und NW 16 x 2,0 verzinkt) und eine Schiebehülse verzinkt (NW 15 und NW 17 unverzinkt). Zum direkten Anschluss an Eurokonusabgang mittels Schiebehülsestechnik.

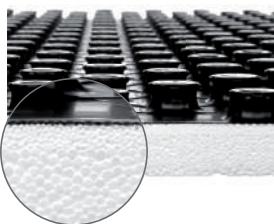
Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Aufweitkopf 15 x 1,5 / 16 x 2,0	60.950.038	1 Stk	152,45
Aufweitkopf 16 x 1,5 / 17 x 2,0	60.950.131	1 Stk	192,60

Passend für die MPX Werkzeuge (Seite 42ff).

Es muss der für die NW aufgeführte Aufweitkopf verwendet werden

- NW 15 x 1,5 & 16 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 16 x 2,2

- NW 16 x 1,5 & 17 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 17 x 2,0



Noppenplatte Premium 14 – 17 mm

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
NP ohne Dämmung	51.903.060	13,44 m ²	18,85
NP 11 Premium	51.903.061	14,56 m ²	27,60
NP 30-2 Premium	51.903.062	6,72 m ²	31,10

Noppenplatte für Rohrdurchmesser 14 – 17 mm, bestehend aus einer tiefgezogenen Multifunktionsfolie mit hinterschäumten Rohrhaltenoppen (Art. 51.903.060 ohne), die sicheren Rohrhalt, Zwangsrohrführung zur Einhaltung der vorgegebenen Verlegeabstände, Dichtheit und sehr gute Begehbarkeit garantiert. Durch die direkte Hinterschäumung entsteht ein fester Verbund zwischen der Noppenplatte und der Wärme- bzw. Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS. Die Verbindung der Platten erfolgt über an zwei Seiten umlaufenden Folienüberständen, mit angeformten Noppen, diese rasten kraftschlüssig über die kleineren Noppen der bereits verlegten Platten, so dass sich eine einheitliche Verlegefläche ergibt. Einsetzbar im Hochbau gemäß DIN EN 13163.

Lieferung nur in vollen VE.

Bezeichnung/Dim.	Noppenplatte ohne Dämmung		Noppenplatte Premium	
		NP 11	NP 30-2	
Plattenformat	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm	1450 x 850 mm	
Plattennutzmaß	1400 x 800 mm	1400 x 800 mm	1400 x 800 mm	
Plattennutzfläche	1,12 m ²	1,12 m ²	1,12 m ²	
Verlegeraster (Rohrabstand)	50 mm	50 mm	50 mm	
Rohrdurchmesser	14 – 17 mm	14 – 17 mm	14 – 17 mm	
Gesamtdicke	19,9 mm	31 mm	50 mm	
max. Verkehrslast	–	45 kPa (7500 kg/m ²)	5 kPa (500 kg/m ²)	
Wärmeleitgruppe EPS	–	035	040	
Trittschallverbesserungsmaß	–	–	28 dB	
Packeinheit / Karton	12 Stk = 13,44 m ²	13 Stk = 14,56 m ²	6 Stk = 6,72 m ²	



Ausgleichselement für Türdurchgang

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Ausgleichselement	51.903.168	14 Stk	10,00

Tiefziehfolienstreifen mit einreihiger Noppenstruktur zum Übergang auf glatte Flächen, ohne EPS-Isolierung.

Maße: 1.400 x 200 mm



Rohrfixierer

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Rohrfixierer	51.903.268	40 Stk	4,65

Für die Rohrverlegung auch unter 45°, Streifen perforiert.



Verbindungselement



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Verbindungselement	51.903.068	28 Stk	10,00

Tiefziehfolienstreifen mit zweireihiger Noppenstruktur zum Verbinden von geschnittenen Noppenplatten, ohne EPS-Isolierung.



Dämmstreifen



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
NP 11	51.903.065	20 Stk	8,75
NP 30-2	51.903.066	12 Stk	11,00

Wärmedämmung bzw. Wärme- und Trittschalldämmung aus EPS, verwendbar für Türübergänge und vor Verteilern.

Maße: 1.400 x 150 mm
 max. Verkehrslast: 5 kPa nach EN 13163
 Baustoffklasse: B2



PE-Dichtstreifen



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Rolle
PE-Dichtstreifen	51.903.070	150 m/Rolle	135,95

Rundprofil aus geschlossenzelligem PE-Schaum, zur zusätzlichen Fugenabdichtung in Verbindung mit dem Folienlappen des Randdämmstreifens im Wandanschlussbereich, speziell beim Einsatz von Fließestrich.

Durchmesser: 20 mm



PE-Fugenschutzrohr, geschlitzt

NEO



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück o. m
23 x 400 mm	610.807	50 Stk	1,55
23 mm (Ringware)	610.850	50 m	1,75

Zum Schutz der Leitungen in Estrichfugen bzw. zur Reduzierung der Wärmeübertragung in den Estrich Bereichen mit mehreren Leitungen, z.B.: Dielen, Gänge, vor dem Verteiler usw.

Wellrohr bestehend aus Polyethylen (PE), nicht flammgeschützt, frei von Halogenen. Beständig gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe), jedoch nicht gegen konzentrierte, stark oxidierende Säuren.

Einsatztemperatur des Wellrohres:

Dauerbelastung -15°C bis 90°C
 Kurzzeitbelastung bis 120°C

NW 23 mm
 Farbe des Wellrohres: schwarz

Made in Germany



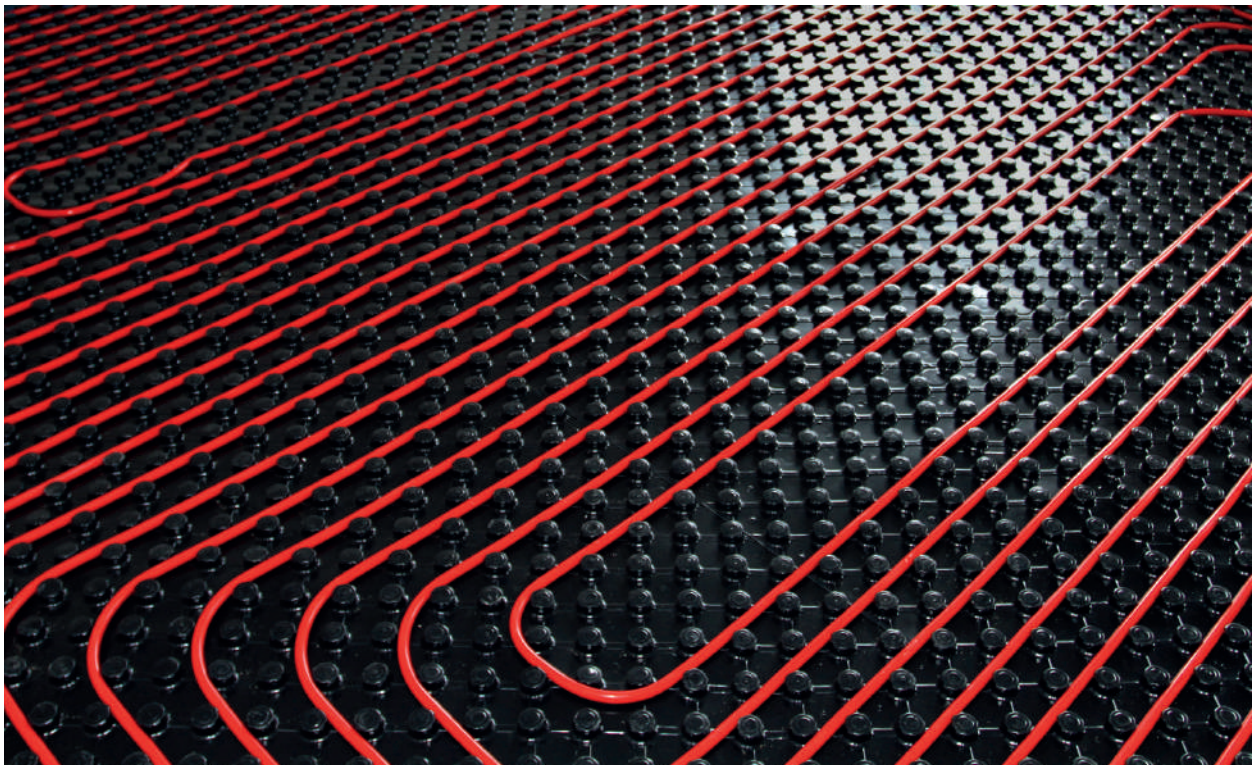
Farbe abweichend

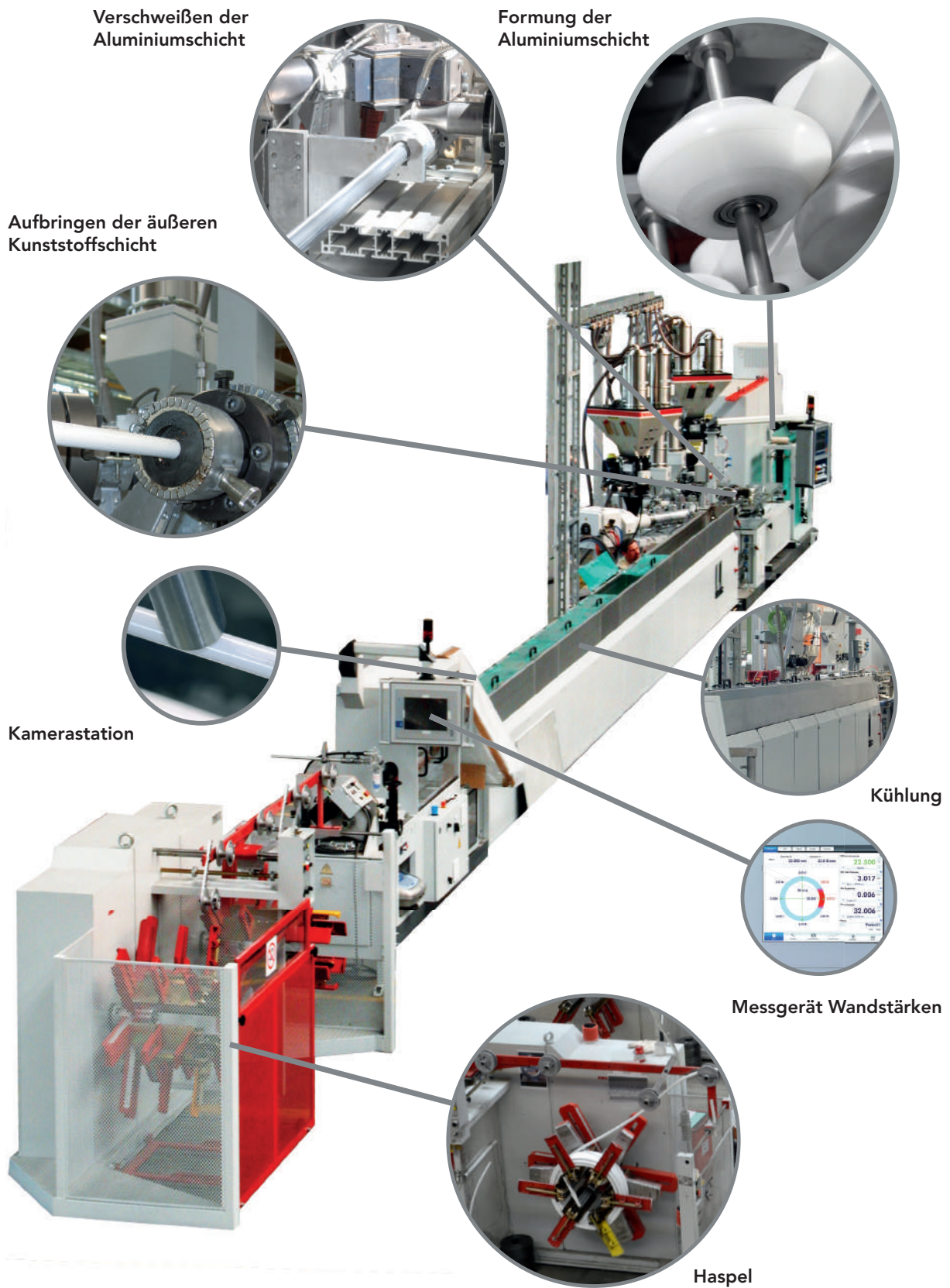


Randdämmstreifen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
8 x 150 mm	50.903.022	1 Rolle/25 m	1,10
8 x 150 mm, selbstklebend	50.903.039	1 Rolle/25 m	1,35
10 x 150 mm	50.903.222	1 Rolle/25 m	1,75

Randdämmstreifen für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufkaschierter PE-Folie zur Abdichtung insbesondere bei Fließestrichen.

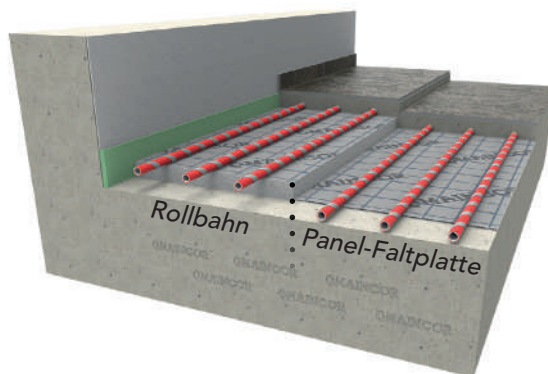




MAINFLOOR

Klettsystem

- Effiziente Alternative
- Werkzeugfreie Rohrmontage
- Rohranordnung kann jederzeit geändert werden
- Sicherer Halt durch sehr gute Haftfläche
- Schnelles Arbeiten und rückschonende Arbeitsweise
- Klettmaterialien sind optimal aufeinander abgestimmt
- Einfache Handhabung

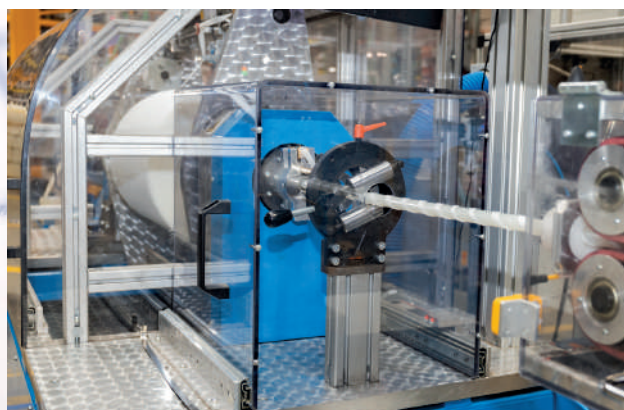
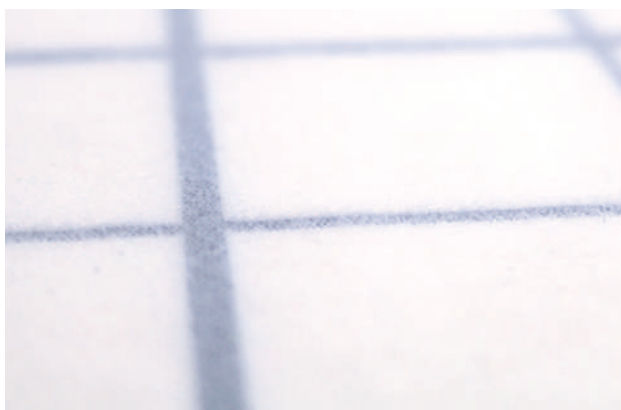


Materialbedarf für Fußbodenheizung pro m²

Verlege- abstand	Rohrbedarf in m	Dämmrolle in m ²	Randdämm- streifen in m	Klebeband pro m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)	
					PE-RT	PE-RT/AL/PE-RT
5	18	1	1,2	1	68,84	90,44
10	10	1	1,2	1	47,24	59,24
15	6,5	1	1,2	1	37,79	45,59
20	5	1	1,2	1	33,74	39,74
25	4	1	1,2	1	31,04	35,84
30	3,5	1	1,2	1	29,69	33,89

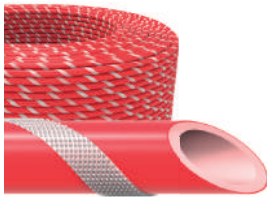
Richtwerte mit Dämmrolle 30-2 und Rohren NW 16.

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen.



Verarbeitungshinweis:

Das Klettband ist im Bereich der Verbinder vom Rohr zu entfernen.



Klettrohr PE-RT 15 x 1,5

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
15 x 1,5	551.500.313.00KL	300 m	2,55
15 x 1,5	551.500.316.00KL	600 m	2,50

NEO



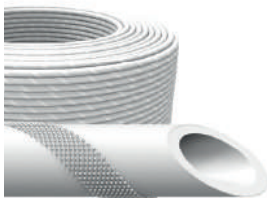
Das PE-RT 15x 1,5 Rohr wurde konsequent weiterentwickelt hinsichtlich Verlegekomfort und mechanischer Belastbarkeit. Hierauf geben wir 15 Jahre Gewährleistung.

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr mit Klett umwickelt, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Anwendungsklasse (ISO 10508):
4 / 6 bar

Made in Germany

DATENBLATT
zu unseren
PE-RT ROHREN
als PDF
auf shop.maincor.de



Klettrohr PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
14 x 2,0	501.400.346.00KL	600 m	2,80
16 x 2,0	501.600.343.00KL	300 m	2,80
16 x 2,0	501.600.346.00KL	600 m	2,70
17 x 2,0	501.700.343.00KL	300 m	2,90
17 x 2,0	501.700.346.00KL	600 m	2,85



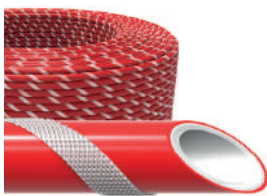
Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr mit Klett umwickelt, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-RT - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-RT

Anwendungsklasse (ISO 10508):
4 / 6 bar

Made in Germany



Klettrohr PE-RT / Alu / PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	416.002.130.0KL	300 m	3,95
16 x 2,0	416.002.150.0KL	500 m	3,90



Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr mit Klett umwickelt, in Ringen.

Aufbau des Rohres:

PE-RT - Haftvermittler - Aluminium - Haftvermittler - PE-RT

Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. SKZ überprüft und überwacht.

Anwendungsklasse (ISO 10508):
4,5 / 6 bar

Made in Germany



Press-Kupplung

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 16	31.100.101	10 Stk	8,05
(2) 16 x 16 PPSU	P31.100.101	10 Stk	6,90

Zum Verbinden von Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT und Heizrohr PE-RT der NW 16 x 2,0.

Kupplung bestehend aus Messing oder PPSU.
Unverpresst undicht nach DVGW Arbeitsblatt W 534.



ÜBERGANG



Schiebehülsenverbinder für Heizrohr PE-RT & PE-Xa

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Set
Kupplungsset 15 x 1,5	30.100.015	1 Set	10,80
Kupplungsset 16 x 2,0	30.100.000	1 Set	9,80
Kupplungsset 17 x 2,0	30.100.111	1 Set	13,80
Kupplungsset 16 x 2,0 / 17 x 2,0	30.100.121	1 Set	13,80

Bestehend aus Schiebehülsenverbinder unverzinkt (NW 15 x 1,5 und NW 16 x 2,0 verzinkt) und zwei Schiebehülsen verzinkt (NW 15 und NW 17 unverzinkt).

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Set
Übergang Eurokonus 15 x 1,5	30.206.015	1 Set	18,55
Übergang Eurokonus 16 x 2,0	30.206.116	1 Set	18,55
Übergang Eurokonus 17 x 2,0	30.206.050	1 Set	19,55

Bestehend aus Schiebehülsenverbinder inkl. Überwurfmutter unverzinkt (NW 15 x 1,5 und NW 16 x 2,0 verzinkt) und eine Schiebehülse verzinkt (NW 15 und NW 17 unverzinkt).
Zum direkten Anschluss an Eurokonusabgang mittels Schiebehülsestechnik.

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Aufweitkopf 15 x 1,5 / 16 x 2,0	60.950.038	1 Stk	152,45
Aufweitkopf 16 x 1,5 / 17 x 2,0	60.950.131	1 Stk	192,60

Passend für die MPX Werkzeuge (Seite 42ff).
Es muss der für die NW aufgeführte Aufweitkopf verwendet werden
- NW 15 x 1,5 & 16 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 16 x 2,2
- NW 16 x 1,5 & 17 x 2,0 entspricht Aufweitkopf Typ 17 x 2,0





Klett-Rollbahn

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
30-2 WLG 040/5 kPa	51.903.090	1 Rolle/10 m ²	18,75

Mit aufkaschierter Vliesfolie zur Fixierung der Fußbodenheizungsrohre. Auf der Folie aufgedrucktes Verlegeraster als Schneidorientierung und zur Ausrichtung der Fußbodenheizungsrohre, Rastermaß 50 mm. Zusätzlich dient die Folie als dichtschießende Feuchtigkeitssperre, mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Dämmschicht gem. DIN 18560.

Breite: 1.000 mm
 Lieferzeit: bis 90m² 24 Stunden, ab 100m² 48 Stunden.



Klett-Panel-Faltplatte

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
3 mm / 2 x 1 m	51.903.092	10 m ²	19,80

Hohlkammer-Stegplatte aus Hartkunststoff mit aufkaschierter Vliesfolie zur Fixierung der Fußbodenheizungsrohre. Auf der Folie aufgedrucktes Verlegeraster als Schneidorientierung und zur Ausrichtung der Fußbodenheizungsrohre, Rastermaß 50 mm. Zusätzlich dient die Folie als dichtschießende Feuchtigkeitssperre, mit einseitigem Folienüberstand zur Abdeckung der Unterschicht.

Breite: 1.000 mm
 Länge: 2 x 1 m
 Höhe: 3 mm



Klettband

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Rolle
50 m	51.903.093	1 Rolle/50 m	79,85

Das Klettband dient zur lückenlosen Verbindung der bei der Auslegung der Klett-Rollbahn oder der Klett-Panel-Faltplatte entstandenen Stöße und Nahtstellen, so dass eine geschlossene, estrichdichte Oberfläche entsteht.



Farbe abweichend

Randdämmstreifen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
8 x 150 mm	50.903.022	1 Rolle/25 m	1,10
8 x 150 mm, selbstklebend	50.903.039	1 Rolle/25 m	1,35
10 x 150 mm	50.903.222	1 Rolle/25 m	1,75

Randdämmstreifen für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufkaschierter PE-Folie zur Abdichtung insbesondere bei Fließestrichen.



NEO



PE-Fugenschutzrohr, geschlitzt

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück o. m
23 x 400 mm	610.807	50 Stk	1,55
23 mm (Ringware)	610.850	50 m	1,75

Zum Schutz der Leitungen in Estrichfugen bzw. zur Reduzierung der Wärmeübertragung in den Estrich Bereichen mit mehreren Leitungen, z.B.: Dielen, Gänge, vor dem Verteiler usw..

Wellrohr bestehend aus Polyethylen (PE), nicht flammgeschützt, frei von Halogenen. Beständig gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe), jedoch nicht gegen konzentrierte, stark oxidierende Säuren.

Einsatztemperatur des Wellrohres:

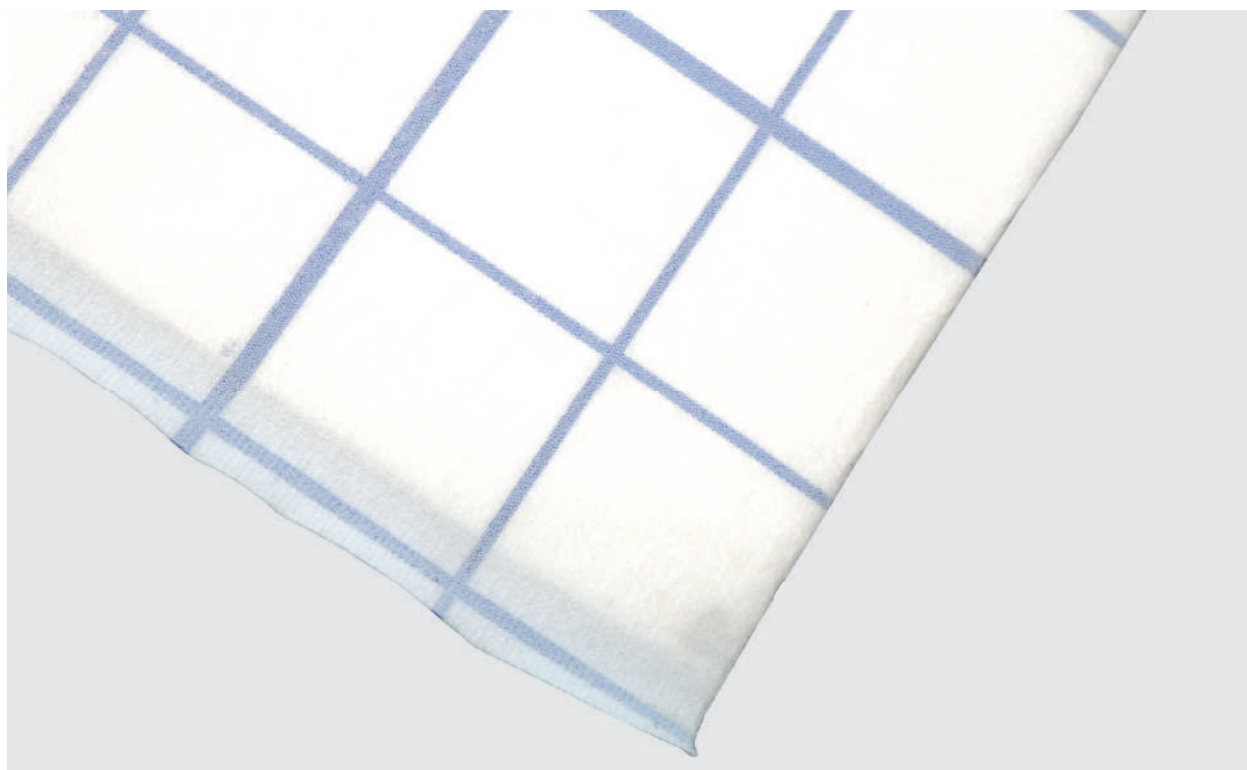
Dauerbelastung -15°C bis 90°C

Kurzzeitbelastung bis 120°C

NW 23 mm

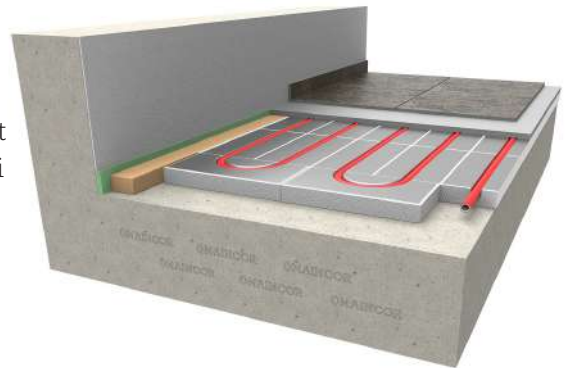
Farbe des Wellrohres: schwarz

Made in Germany



Trockenbausystem

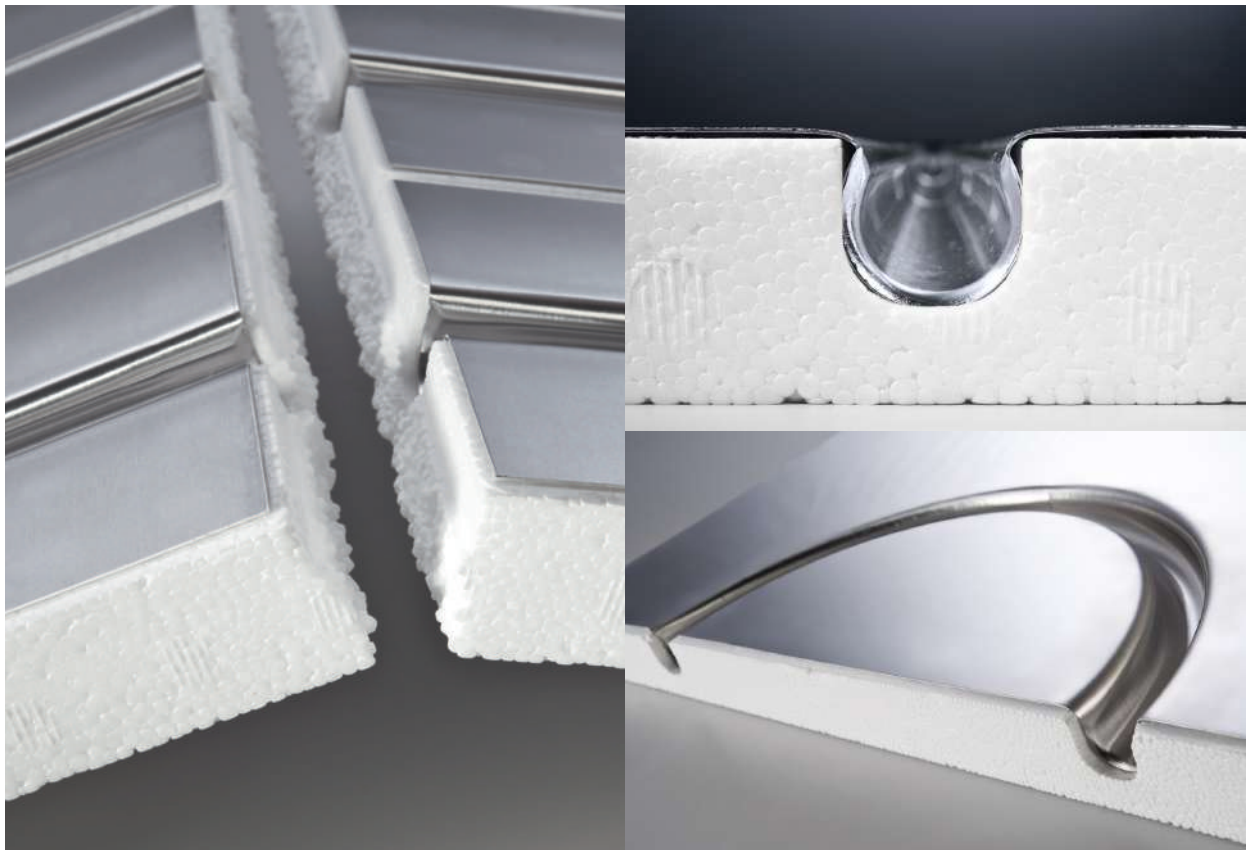
- Schonende, niedrig temperierte Wärmeabgabe direkt an den Oberboden
- Verlegung ohne Nassestrich, zügiger Baufortschritt
- Geringe Aufbauhöhe, daher optimal einsetzbar bei Altbausanierungen
- Freie Bodenbelagsauswahl, viele Oberböden verlegbar
- Gleichmäßige Temperaturverteilung durch Aluleitbleche



Materialbedarf für Trockenbausystem pro m²

Verlegeabstand	Rohrbedarf in m	Randdämmstreifen in m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)
12,5	8	1,2	145,64
25	4	1,2	126,55

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen. Abschätzung inkl. Trockenbauelemente Alu.





Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	416.002.130.0	300 m	2,75
16 x 2,0	416.002.150.0	500 m	2,70

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr, in Ringen.

Aufbau des Rohres:

PE-RT – Haftvermittler - Aluminium - Haftvermittler - PE-RT

Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. SKZ überprüft und überwacht.

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4,5 / 6 bar

Made in Germany



SKZ A462



Press-Kupplung

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 16	31.100.101	10 Stk	8,05
(2) 16 x 16 PPSU	P31.100.101	10 Stk	6,90

Kupplung bestehend aus Messing oder PPSU.

Unverpresst undicht nach DVGW Arbeitsblatt W 534.



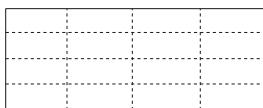
Trockenbauelement Alu

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
① Element Alu-VA 12,5	51.903.030	10 Stk	60,05
① Element Alu-VA 25	51.903.031	10 Stk	55,50

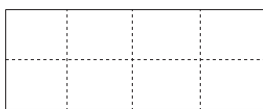
Das Trockenbauelement aus Polystyrolschaum EPS 035 DEO dh wird nach DIN EN 13163 gefertigt. Oberhalb des Systemelementes sind Aluminiumbleche mit einer Ω-Rohrführung fest aufgeklebt. Diese gewährleisten den sicheren Halt des Heizrohres in der Dimension 16 mm in der Platte. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt werden. Der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden. Die aufgeklebten Aluminiumbleche garantieren eine optimale Wärmequerverteilung und Begehbarkeit.

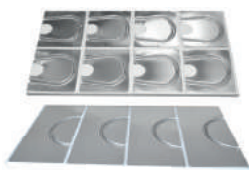
Wärmeleitgruppe: 035
 Max. Verkehrslast: 240 kPa
 Platten- / Nutzmaß: 1.000 x 500 x 30 mm
 Verlegeabstand: 12,5 / 25 cm

Skizze der Bruchlinien
VA 12,5



VA 25





Skizze der Bruchlinien
VA 12,5



VA 25



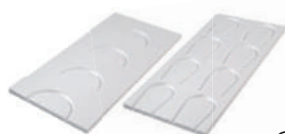
Umlenkplatte für Trockenbauelement Alu

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Umlenkplatte 12,5	51.903.035	10 Stk	70,05
Umlenkplatte 25	51.903.036	10 Stk	70,05

Die Umlenkplatte aus Polystyrolschaum EPS 035 DEO dh wird nach DIN EN 13163 gefertigt. Die Rohrführung gewährleistet einen exakten und optimalen Biegeradius des Heizrohres in der Dimension 16 mm. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt werden. Mit aufgeklebten Aluminiumblechen. Der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden.

Wärmeleitgruppe: 035
Verlegeabstand: 12,5 / 25 cm
Platten- / Nutzmaß: 1.000 x 500 x 30 mm

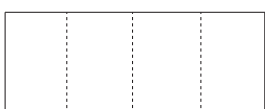
1 Stück besteht aus 4 aneinanderliegenden Umlenkelementen mit Bruchkanten (siehe Skizze).



Skizze der Bruchlinien
VA 12,5



VA 25



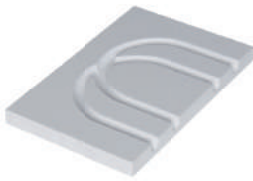
Umlenkplatte für Trockenbauelement ohne Alu

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Umlenkplatte 12,5	51.903.044	10 Stk	22,25
Umlenkplatte 25	51.903.045	10 Stk	22,25

Die Umlenkplatte aus Polystyrolschaum EPS 035 DEO dh wird nach DIN EN 13163 gefertigt. Die Rohrführung gewährleistet einen exakten und optimalen Biegeradius des Heizrohres in der Dimension 16 mm. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt werden. Der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden.

Wärmeleitgruppe: 035
Verlegeabstand: 12,5 / 25 cm
Platten- / Nutzmaß: 1.000 x 500 x 30 mm

1 Stück besteht aus 4 aneinanderliegenden Umlenkelementen mit Bruchkanten (siehe Skizze).



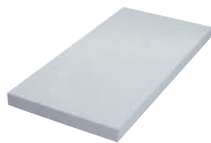
Übergangsplatte für Trockenbauelement Alu



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Übergangsplatte	51.903.033	10 Stk	6,20

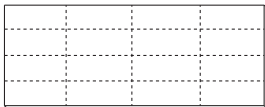
Die Übergangsplatte (Wechsel des Verlegeabstandes) aus Polystyrolschaum EPS 035 DEO dh wird nach DIN EN 13163 gefertigt. Die Rohrführung gewährleistet einen exakten und optimalen Biegeradius des Heizrohres in der Dimension 16 mm. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt und der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden.

Platten- / Nutzmaß: 375 x 250 x 30 mm



Randelement

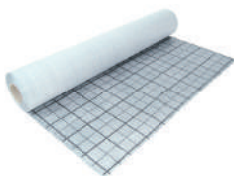
Skizze der Bruchlinien



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Randelement	51.903.037	10 Stk	19,55

EPS Dämmplatte (DEO dh) als Füllelement aus Styropor mit WLG 035 W/mK, Druckspannung bei 10 % Stauchung > 200 kPa.

Maße: 1.000 x 500 x 30 mm



Rasterfolie



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
Rasterfolie	51.903.038	1 Rolle/103 m ²	3,50

PE-Gewebefolie mit aufgedrucktem Verlegeraster als Schneideorientierung und zur exakten Ausrichtung der Systemrohre, Rastermaß 5 cm. Verwendung als Trennfolie zwischen Trockenbauelement und Dämmplatte.

Rollenmaß: 100 lfd. m
Stärke: 0,15 mm



Farbe abweichend



Randdämmstreifen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
8 x 150 mm	50.903.022	1 Rolle/25 m	1,10
8 x 150 mm, selbstklebend	50.903.039	1 Rolle/25 m	1,35
10 x 150 mm	50.903.222	1 Rolle/25 m	1,75

Randdämmstreifen für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufkaschierter PE-Folie zur Abdichtung insbesondere bei Fließestrichen.



Rahmenholz für Verlegeplatte

Bezeichnung/Dim. **Art.-Nr.** **VE** **€/Stück**

① Rahmenholz	51.913.029	10 Stk	13,40
--------------	------------	--------	-------

Rahmenholz mit integriertem Trittschallschutz bestehend aus 22 mm MDF-Leisten und 8 mm Holzfaserdämmplatte, zur Stabilisierung der Konstruktion im Randbereich.

Maße: 1.000 x 45 x 30 mm



Rahmenholz mit Durchgang

Bezeichnung/Dim. **Art.-Nr.** **VE** **€/Stück**

① Rahmenholz mit Durchgang	51.913.032	10 Stk	7,20
----------------------------	------------	--------	------

Rahmenholz mit integriertem Trittschallschutz bestehend aus 22 mm MDF-Leisten und 8 mm Holzfaserdämmplatte, zur Stabilisierung der Konstruktion im Türdurchgang mit 2 vorgefertigten Rillen zur Rohrdurchführung in einem Abstand von 12,5 cm.

Maße: 250 x 45 x 30 mm



Wärme-/ Lastverteiblech aus Stahl

Bezeichnung/Dim. **Art.-Nr.** **VE** **€/Stück**

Wärmeleitblech	51.903.040	1 Stk	26,80
----------------	------------	-------	-------

Stahlblech zur gleichmäßigen Last- und Wärmequerverteilung für den Kopf- bzw. Umlenkbereich vor Verteilern.

Maße: 800 x 200 x 1 mm



Strongboard

Bezeichnung/Dim. **Art.-Nr.** **VE** **€/m²**

① Strongboard	51.903.046	6,9 m ²	63,85
---------------	------------	--------------------	-------

Gut leitende Lastvertei- und Entkopplungsplatte. Polyesterfaserplatte aus aluminiumkaschiertem Polyestervlies und thermoplastischem Bindemittel mit hoher Reiß- und Druckfestigkeit. Pal. Einheit 100 Stück, entsprechend ca. 60 m².

Maße: 1.150 x 600 x 5 mm

Hinweis:

Bei Verwendung des Strongboards als Lastverteibleche ist auf eine vollflächige Verklebung der Heizelemente mit dem Untergrund (bei Verwendung einer Zusatzdämmung auch mit dieser) zu achten. Das Produkt RollFix Eco ist dafür freigegeben. Die Stöße der Strongboardelemente sind mit dem Fugenklebeband zu verkleben.

Die Bodenkonstruktion ist entsprechend den technischen Unterlagen auszuführen.



RollFix Eco

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Eimer
① Kleber f. Strongboard, 5 kg	51.903.042	5 kg	288,40



Spezialkleber für die freigegebenen Fußbodenaufbauten mit Strongboard (Art.-Nr. 51.903.046).

Fixieren der Heizelemente: ca. 100 - 150 g/m²
 Fixieren der CF STRONGBOARD FL Elemente: ca. 150 - 200 g/m²

Achtung: frostsicher lagern und transportieren!

Lieferzeit: 2-3 Werktage



Fugenklebeband

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Rolle
Fugenklebeband, 12 m	51.903.028	1 Rolle	65,90
Fugenklebeband, 120 m	51.903.029	1 Rolle	504,70



Notwendig bei der Verwendung von Fliesen als Oberbelag.



Heißschneidegerät

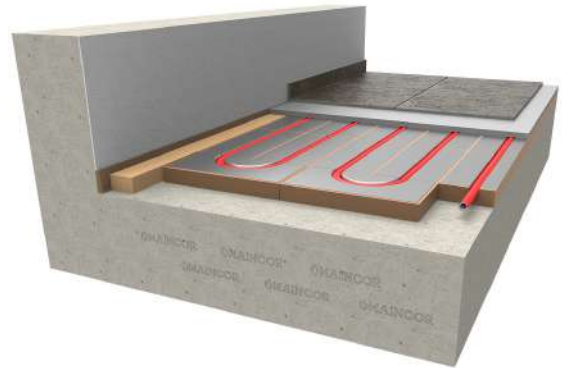
Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Heißschneidegerät	51.903.039	1 Stk	700,40



Heißschneidegerät zur nachträglichen Herstellung von Rohrführungen für Dimension 16 mm in Dämmplatten.

Trockenbausystem Öko

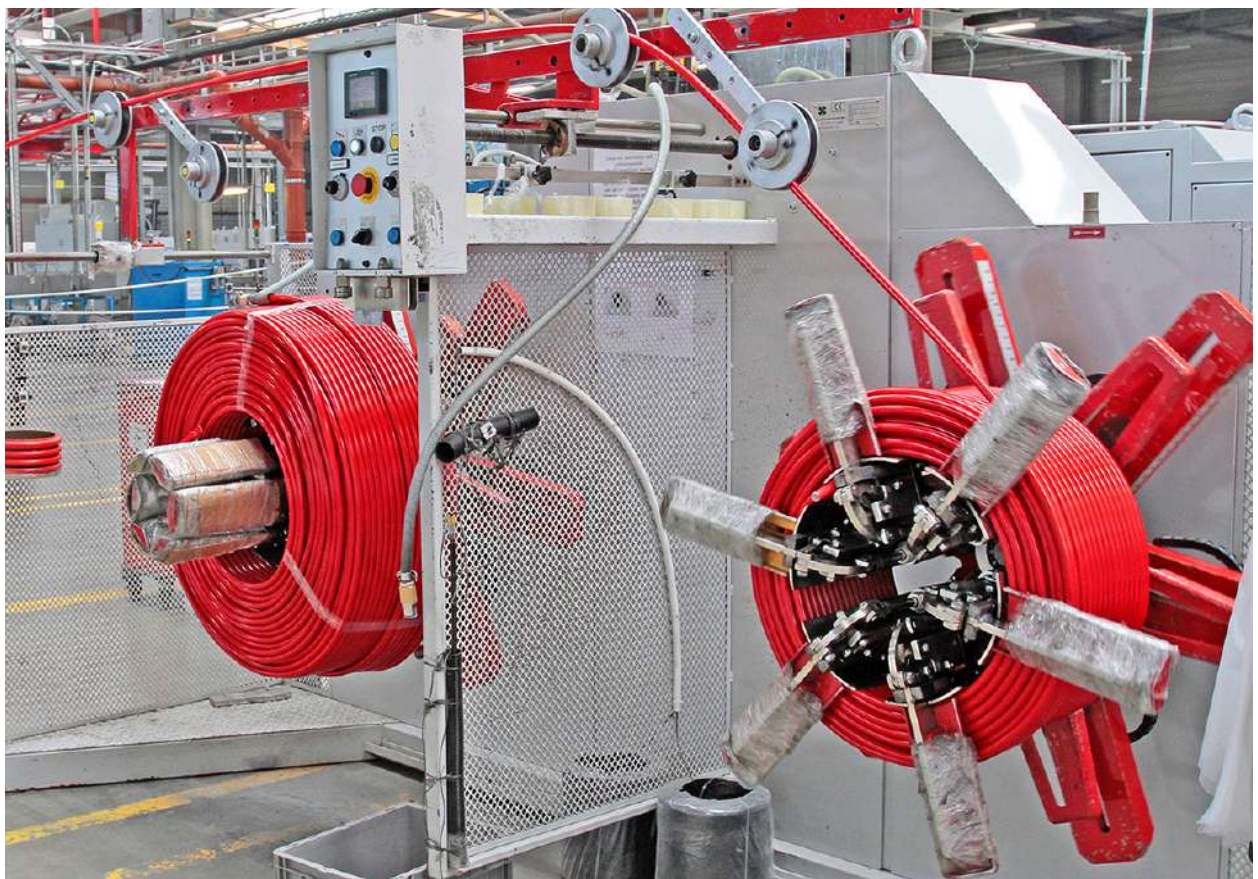
- Aus ökologischen Materialien
- Hohe Trittschallverbesserung
- Optimal für energiesparende Wärmepumpen, Solarenergie und Brennwerttechnik
- Kein Aufheizen unnötiger Teile (z. B. Estrich)
- Einfache und schnelle Montage



Materialbedarf für Trockenbausystem Öko pro m²

Verlegeabstand	Rohrbedarf in m	Randdämmstreifen in m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)
12,5	8	1,2	203,67
25	4	1,2	197,25

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen. Abschätzung inkl. Verlegeplatte Holzfaser.





Heizrohr PE-RT / Alu / PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
16 x 2,0	416.002.130.0	300 m	2,75
16 x 2,0	416.002.150.0	500 m	2,70

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr, in Ringen.

Aufbau des Rohres:

PE-RT - Haftvermittler - Aluminium - Haftvermittler - PE-RT

Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation. SKZ überprüft und überwacht.

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4,5 / 6 bar

Made in Germany



SKZ A462



Press-Kupplung

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 16	31.100.101	10 Stk	8,05
(2) 16 x 16 PPSU	P31.100.101	10 Stk	6,90

Kupplung bestehend aus Messing oder PPSU.

Unverpresst undicht nach DVGW Arbeitsblatt W 534.



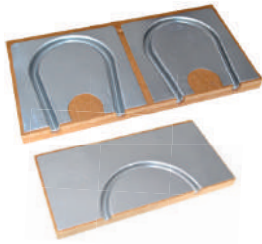
Verlegeplatte Holzfaser Alu

	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	VA 12,5	51.913.030	5 Stk	80,35
①	VA 25,0	51.913.031	5 Stk	77,25

Trockenbauelement bestehend aus Holzfaserdämmung. Oberhalb des Systemelementes sind Aluminiumbleche mit einer Ø-Rohrführung fest aufgeklebt. Diese gewährleisten den sicheren Halt des Heizrohres in der Dimension 16 mm in der Platte. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt werden. Der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden. Die aufgeklebten Aluminiumbleche garantieren eine optimale Wärmequerverteilung und Begehbarkeit.

Wärmeleitgruppe: 040
 Max. Verkehrslast: 140 kPa
 Platten- / Nutzmaß: 1.000 x 500 x 30 mm
 Verlegeabstand: 12,5 / 25 cm





Umlenkplatte Holzfaser Alu

	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Umlenkplatte 12,5	51.913.035	1 Stk	36,05
①	Umlenkplatte 25,0	51.913.036	1 Stk	47,40

Trockenbauelement bestehend aus Holzfaserdämmung. Die Rohrführung gewährleistet einen exakten und optimalen Biegeradius des Heizrohres in der Dimension 16 mm. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt werden. Mit aufgeklebten Aluminiumblechen. Der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden.

Wärmeleitgruppe: 040
 Verlegeabstand: 12,5 / 25 cm
 Platten- / Nutzmaß: 250 x 500 x 30 mm



Umlenkplatte Holzfaser

	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Umlenkplatte 12,5	51.913.044	1 Stk	22,65
①	Umlenkplatte 25,0	51.913.045	1 Stk	22,65

Trockenbauelement bestehend aus Holzfaserdämmung. Die Rohrführung gewährleistet einen exakten und optimalen Biegeradius des Heizrohres in der Dimension 16 mm. Das Element kann auf Massiv- und Holzbalkendecken eingesetzt werden. Der Estrich kann mit Trockenestrichelementen oder mit Nassestrich nach DIN 18560 ausgebildet werden.

Wärmeleitgruppe: 040
 Verlegeabstand: 12,5 / 25 cm
 Platten- / Nutzmaß: 250 x 500 x 30 mm



Füll- und Verteilelement Holzfaser

	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Füll- und Verteilelement	51.913.037	5 Stk	34,00

Maße: 1.000 x 500 x 30 mm



Zuleitungselement Holzfaser

	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Zuleitungselement	51.913.028	1 Stk	18,55

Maße: 1.000 x 125 x 30 mm



Bogenelement 90°



	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Bogenelement 90°	51.913.034	1 Stk	19,55

Maße: 250 x 250 x 30 mm



Übergangsplatte Holzfaser



	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Übergangsplatte	51.913.033	1 Stk	20,60

Maße: 250 x 375 x 30 mm



Randdämmstreifen Öko



	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	140/8 mm	51.913.025	1 Rolle/20 m	5,65

Randdämmstreifen für das Trockenbausystem Öko, bestehend aus einem Wellpappensystem von ca. 8 mm Stärke.



Rahmenholz für Verlegeplatte



	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
①	Rahmenholz	51.913.029	10 Stk	13,40

Rahmenholz mit integriertem Trittschallschutz bestehend aus 22 mm MDF-Leisten und 8 mm Holzfaserdämmplatte, zur Stabilisierung der Konstruktion im Randbereich.

Maße: 1.000 x 45 x 30 mm



Rahmenholz mit Durchgang

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
① Rahmenholz mit Durchgang	51.913.032	10 Stk	7,20

Rahmenholz mit integriertem Trittschallschutz bestehend aus 22 mm MDF-Leisten und 8 mm Holzfaserdämmplatte, zur Stabilisierung der Konstruktion im Türdurchgang mit 2 vorgefertigten Rillen zur Rohrdurchführung in einem Abstand von 12,5 cm.

Maße: 250 x 45 x 30 mm



Wärme-/ Lastverteiblech aus Stahl

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Wärmeleitblech	51.903.040	1 Stk	26,80

Stahlblech zur gleichmäßigen Last- und Wärmequerverteilung für den Kopf- bzw. Umlenkbereich vor Verteilern.

Maße: 800 x 200 x 1 mm



Strongboard

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
① Strongboard	51.903.046	6,9 m ²	63,85

Gut leitende Lastvertei- und Entkopplungsplatte. Polyesterfaserplatte aus aluminiumkaschiertem Polyestervlies und thermoplastischem Bindemittel mit hoher Reiß- und Druckfestigkeit. Pal. Einheit 100 Stück, entsprechend ca. 60 m².

Maße: 1.150 x 600 x 5 mm

Hinweis:

Bei Verwendung des Strongboards als Lastverteiplatte ist auf eine vollflächige Verklebung der Heizelemente mit dem Untergrund (bei Verwendung einer Zusatzdämmung auch mit dieser) zu achten. Das Produkt RollFix Eco ist dafür freigegeben. Die Stöße der Strongboardelemente sind mit dem Fugenkleband zu verkleben.

Die Bodenkonstruktion ist entsprechend den technischen Unterlagen auszuführen.



RollFix Eco

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Eimer
① Kleber f. Strongboard, 5 kg	51.903.042	5 kg	288,40

Spezialkleber für die freigegebenen Fußbodenaufbauten mit Strongboard (Art.-Nr. 51.903.046).

Fixieren der Heizelemente: ca. 100 - 150 g/m²

Fixieren der CF STRONGBOARD FL Elemente: ca. 150 - 200 g/m²

Achtung: frostsicher lagern und transportieren!

Lieferzeit: 2-3 Werktage

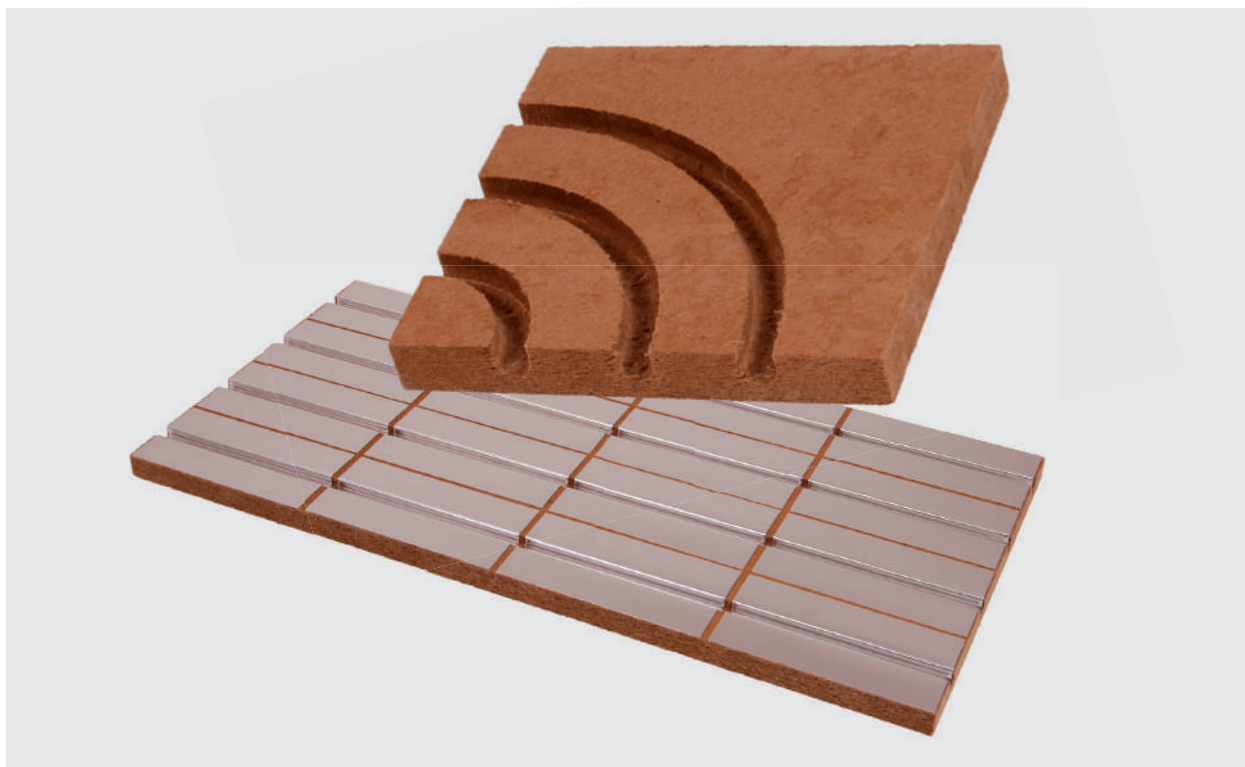


Fugenklebeband

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Rolle
Fugenklebeband, 12 m	51.903.028	1 Rolle	65,90
Fugenklebeband, 120 m	51.903.029	1 Rolle	504,70

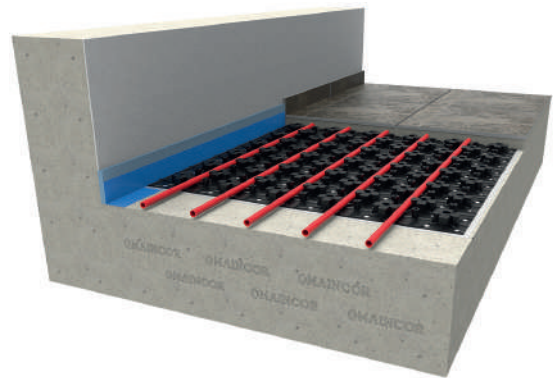


Notwendig bei der Verwendung von Fliesen als Oberbelag.



Renovierungssystem (Mini)

- Ideal für einen nachträglichen Einbau bei Wohnungssanierungen
- Sehr geringe Aufbauhöhe
- Verlegung auch in Räumen mit niedriger Deckenhöhe
- Selbstklebende Noppenplatte (begehrbar) direkt auf vorhandenem Untergrund verlegbar
- Einfacher Anschluss an bestehende Heizungssysteme
- Wenige Systemkomponenten
- Maximale Länge eines Heizkreises 60 m
- Maximaler Verlegeabstand 10 cm

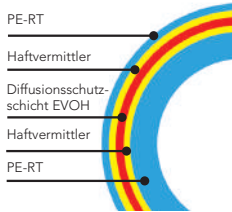


Materialbedarf für Fußbodenheizung pro m²

Verlegeabstand	Rohrbedarf in m	Noppenplatte	Randdämmstreifen in m	Richtwerte pro m ² in € (brutto)
5	18	1	1,2	77,44
10	10	1	1,2	63,04

Der Bedarf an Randdämmstreifen ist bei kleineren Räumen größer. Diese Werte sind als überschlägige Abschätzung zu verstehen und können eine Planung nicht ersetzen. Auch werden bauspezifische Bedingungen zu Abweichungen führen.





Heizrohr PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
10 x 1,3	501.000.312.00	200 m	1,80

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833).

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-RT - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-RT

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4 / 8 bar

Made in Germany

Alternatives Kunststoffrohr PE-Xc (Art.-Nr.: 12.010.220) Preis auf Anfrage.



Schiebehülse

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
NW 10	20.000.010	10 Stk	4,15

Schiebehülse bestehend aus Messing, Oberfläche mit Zinn beschichtet. Einsetzbar im Heizungsbereich.



Kupplung

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
10 x 10	30.100.010	10 Stk	6,30
16 x 10	30.100.110	10 Stk	6,90

Kupplung bestehend aus Messing, Oberfläche mit Zinn beschichtet. Einsetzbar im Heizungsbereich.



Übergang Außengewinde NW 10

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
10 x 1/2" AG	30.202.001	10 Stk	8,35

Übergang AG bestehend aus Messing, Oberfläche mit Zinn beschichtet. Einsetzbar im Heizungsbereich.



T-Stück

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
16 x 10 x 16	40.300.101	10 Stk	13,20

T-Stück bestehend aus Messing, Oberfläche mit Zinn beschichtet. Einsetzbar im Heizungsbereich.



Übergang Eurokonus mit Überwurfmutter NW 10

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
10 x 3/4" Eurokonus	30.206.010	10 Stk	18,55

Übergang mit Verschraubung Eurokonus zum direkten Anschluss von Mehrschichtverbundrohr, O-Ring-Dichtung aus EPDM. Bestehend aus Messing, Oberfläche mit Zinn beschichtet. Einsetzbar im Heizungsbereich.



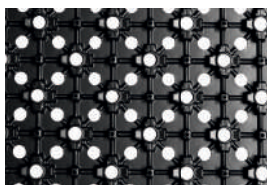
Abbildung ähnlich



Klemmringverschraubung NW 10

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
10 x 3/4" Eurokonus	70.709.265	2 Stk	8,40

Klemmringverschraubung aus Messing, vernickelt, zum Anschluss von Fußbodenheizungsrohren an Verteiler und Ventile mit 3/4" Eurokonus.



Noppenplatte 10 – 12 mm

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m ²
NP ohne Dämmung	51.903.160	9,6 m ²	41,20

Noppenplatte bestehend aus einer tiefgezogenen PS Multifunktionsfolie mit Rohrhaltenoppen, die sicheren Rohrhalt, Zwangsrohrführung zur Einhaltung der vorgegebenen Verlegeabstände und sehr gute Begehbarkeit garantieren. In gelochter Ausführung für einen Verbund zwischen Ausgleichsmasse und Untergrund, rückseitig Klebeschicht mit abziehbarer Folie zum sicheren Halt auf ebenen Estrich- und Fliesenuntergründen. Die Verbindung der Platten erfolgt über an zwei Seiten umlaufenden Folienüberständen, mit angeformten Noppen, diese rasten kraftschlüssig über die kleineren Noppen der bereits verlegten Platten, so dass sich eine einheitliche Verlegefläche ergibt. Einsetzbar im Hochbau gemäß DIN EN 13163.

Lieferung nur in vollen VE's.

Noppenplatte 10 – 12

Plattenformat	1.050 x 650 mm
Plattennutzfläche	0,6 m ²
Gesamthöhe	16 mm
Rohrdurchmesser	10–12 mm
Packeinheit/Karton	16 Stk. = 9,6 m ²



NEO Klemmschiene

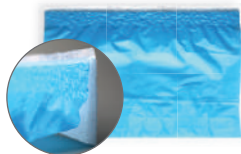
NEO



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
NEO Klemmschiene 10	50.903.337	1 Stk	3,30

Klemmschiene aus Kunststoff mit integrierter Rohrbefestigung für Flächenheizungsrohre NW 10.

Schienenbreite/-länge: 25 mm x 600 mm
 Rohrbefestigungsabstand: 25 mm
 Verbrauch pro m²: ca. 0,5 - 0,8 m Schiene bei Fußbodenheizung
 Verbrauch pro m²: ca. 1,5 - 2,0 m Schiene bei Wandheizung



Randdämmstreifen



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
PE-Dämmstreifen 50 x 8 mm	50.903.122	1 Rolle/25 m	3,20

Extrudierter PE-Schaumstoff, zur normgerechten Herstellung von Bewegungsfugen im Heizestrich gemäß DIN 18560. Mit selbstklebender Schürze.



Lokringzange



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück o. Set
Lokringzange	60.950.102	1 Stk	1.133,00
* Schiebegabelset 10	60.950.182	1 Set	200,85
Werkzeugkoffer	60.950.181	1 Stk	350,00

*



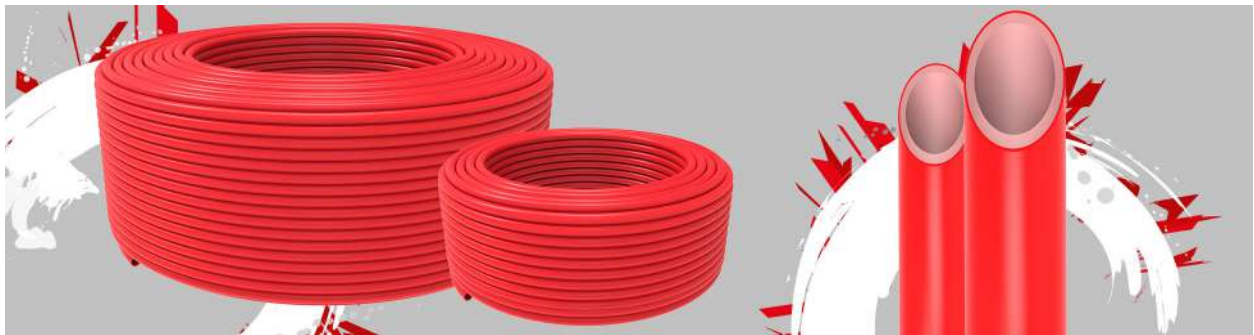
Rohraufweiter













Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Aufweitzange	60.950.030	1 Stk	257,50
Aufweitkopf 10	60.950.183	1 Stk	257,50

Unser Rohrheld

- das PE-RT 15 x 1,5



-  15er Rohr mit 16er Durchfluss - weniger Druckverlust
-  Überraschende Flexibilität bei gleichzeitig sehr hoher Widerstandsfähigkeit
-  Bewährte Schiebehülsenverbindungstechnik und Klemmringverbinder
-  Bodenaufbauhöhe 60 mm bei Standard Estrichen (45 mm Rohrüberdeckung) möglich
-  Anwendungsklasse 4/6 bar - erfüllt alle Anforderungen an ein Fußbodenheizungsrohr
-  Besseres Handling - Kombination aus mechanischer Belastbarkeit mit optimiertem Verlegekomfort
-  SKZ A522 - geprüfte und zertifizierte Qualität
-  Ressourcenschonend
-  15 Jahre Gewährleistungsverlängerung
-  Made in Germany

Artikelübersicht

Art.-Nr.	Bezeichnung/Dim.	€/Stück o. m
551.500.313.00	PE-RT 15 x 1,5 300 m Ring rot	1,35
551.500.316.00	PE-RT 15 x 1,5 600 m Ring rot	1,30
70.709.075	Klemmringverschraubung 15 x 1,5 x 3/4"	5,65
30.100.015	Kupplungsset 15	10,80
30.206.015	Set Übergang Eurokonus 15 x 3/4"	18,55
60.950.038	Aufweitkopf 15 x 1,5 / 16 x 2,0	152,45

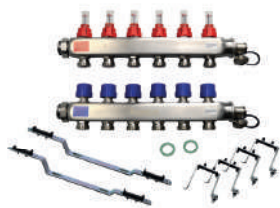
In den letzten Jahren sind, zu den für den Einsatz in der Fußbodenheizung üblichen Rohrdimensionen (16 x 2,0, 17 x 2,0), neue Abmessungen hinzugekommen. Für die Leistung der Fußbodenheizung ist die Dimension nicht von Bedeutung. Die „neuen“ Dimensionen haben also andere Aufgaben. Mit der Vergrößerung des Innendurchmesser wird natürlich der Druckverlust im Rohr reduziert was zur Verwendung von größeren Kreislängen führen kann. Die Verringerung der Wandstärke erleichtert das Biegen der Rohre, erhöht andererseits jedoch das Risiko des Knickens im Biegeradius. Dieses Knicken ist neben der Wandstärke auch vom Durchmesser des Rohres abhängig. Deshalb ist die Kombination aus kleinerer Wandstärke und kleinerem Durchmesser bei gleichem Durchfluss die eindeutig bessere Lösung. Das PE-RT 15 x 1,5 ist deshalb dem 16 x 2,0 PE-RT Rohren hinsichtlich der Flexibilität und des Verlegekomforts (Einknicken, Rückstellkräfte) deutlich überlegen ohne Abstriche bei den möglichen Kreislängen machen zu müssen. Neben dem positiven Umweltaspekt durch weniger Materialeinsatz erlaubt der 15 mm Außendurchmesser eine Gesamtbodenaufbauhöhe von minimal 60 mm bei Standard Estrichen, wodurch zusätzlich Material- und Kosteneinsparungen ermöglicht werden.

Deshalb ist das PE-RT 15 x 1,5 die konsequente Weiterentwicklung und führt zum Optimum aus Verlegekomfort, mechanische und thermische Belastbarkeit sowie verantwortungsvollen Umgang mit Umweltressourcen. Eine Gewährleistungsverlängerung auf 15 Jahre sowie, die bei MAINCOR für alle Fußbodenheizungsrohre übliche, unabhängige Zertifizierung runden das Leistungsangebot ab und stellen das PE-RT 15 x 1,5 ganz klar an die Spitze des großen und breiten Angebots von Fußbodenheizungsrohren. Speziell Anwendungen die ökologische bzw. energiesparende Eigenschaften verkörpern (z.B.: Wärmepumpen oder Niedrigenergiehäuser) bekommen mit dem PE-RT 15 x 1,5 einen verstärkenden Faktor.



Hinweis:

Auf den Seiten 84-86 wird ausführlich über das verwendete Kunststoffmaterial PE-RT und dessen Vorteile berichtet. Ebenso werden die Anforderungen und die zugehörige Druckstufe erklärt.



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionsbeständig
- Große Durchflussmenge (freier Querschnitt: 1")
- Direkter Anschluss der Kugelhähne
- Bewährte Durchflussmengenmesser vom Originalhersteller
- Made in EU



Verteiler Edelstahl 1" Typ Durchflussmengenmesser kurz

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Baulänge (mm)	VE	€/Stück
2 Kreise	50.900.002	180	1 Stk	200,85
3 Kreise	50.900.003	230	1 Stk	231,75
4 Kreise	50.900.004	280	1 Stk	286,35
5 Kreise	50.900.005	330	1 Stk	339,90
6 Kreise	50.900.006	380	1 Stk	381,10
7 Kreise	50.900.007	430	1 Stk	417,15
8 Kreise	50.900.008	480	1 Stk	469,70
9 Kreise	50.900.009	530	1 Stk	525,30
10 Kreise	50.900.010	580	1 Stk	581,95
11 Kreise	50.900.011	630	1 Stk	628,30
12 Kreise	50.900.012	680	1 Stk	659,20
13 Kreise	50.900.013	730	1 Stk	710,70
14 Kreise	50.900.014	780	1 Stk	787,95
15 Kreise	50.900.015	830	1 Stk	839,45
16 Kreise	50.900.016	880	1 Stk	901,25

Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit integrierten Überwurfmuttern 1"

Vorlaufbalken:

Durchflussmengenmesser 0-5 l/min (Typ Tacconova), Durchflussmenge ohne Werkzeug einstell- und im Schauglas ablesbar

Rücklaufbalken:

Ventileinsätze mit Gewinde M30 x 1,5 mm (für Stellantriebe) und Bauschutzkappen

Abgänge für Heizkreise:

- 3/4" Eurokonus (für MAINCOR Klemmringverschraubungen)

Balken mit drehbarem, vernickeltem Füll- und Entleerhahn, stirnseitig montiert dadurch besonders platzsparend.

beiliegend:

- 1 Satz Heizkreiskennzeichnungsetiketten; zwei Flachdichtungen 1"

passende Kugelhähne:

- 3/4" IG x 1" AG flachdichtend für Fußbodenheizungen mit max. 7 Heizkreisen*
- 1" IG x 1" AG für alle Fußbodenheizungen

*Empfehlung:

Ist die Verteileranbindung in NW 25 ausreichend, so kann der 3/4" Kugelhahn eingesetzt werden. Verwendung bei größerer Kreiszahl mit entsprechendem rechnerischen Nachweis möglich.



Verteiler Edelstahl 1" Typ Durchflussmengenmesser lang

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Baulänge (mm)	VE	€/Stück
2 Kreise	50.940.002	205	1 Stk	211,15
3 Kreise	50.940.003	255	1 Stk	242,05
4 Kreise	50.940.004	305	1 Stk	298,70
5 Kreise	50.940.005	355	1 Stk	355,35
6 Kreise	50.940.006	405	1 Stk	396,55
7 Kreise	50.940.007	455	1 Stk	432,60
8 Kreise	50.940.008	505	1 Stk	484,10
9 Kreise	50.940.009	555	1 Stk	545,90
10 Kreise	50.940.010	605	1 Stk	602,55
11 Kreise	50.940.011	655	1 Stk	654,05
12 Kreise	50.940.012	705	1 Stk	684,95
13 Kreise	50.940.013	755	1 Stk	762,20
14 Kreise	50.940.014	805	1 Stk	818,85
15 Kreise	50.940.015	855	1 Stk	875,50
16 Kreise	50.940.016	905	1 Stk	937,30

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionsbeständig
- Große Durchflussmenge (freier Querschnitt: 1")
- Fertig montiert
- Direkter Anschluss der Kugelhähne
- Bewährte Durchflussmengenmesser vom Originalhersteller
- Made in EU



Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit integrierten Überwurfmuttern 1"

Vorlaufbalken:

Durchflussmengenmesser 0-5 l/min (Typ Tacconova), Durchflussmenge ohne Werkzeug einstell- und im Schauglas ablesbar

Rücklaufbalken:

Ventileinsätze mit Gewinde M30 x 1,5 mm (für Stellantriebe) und Bauschutzkappen

Abgänge für Heizkreise:

- 3/4" Eurokonus (für MAINCOR Klemmringverschraubungen)

Balken mit drehbarem, vernickeltem Füll- und Entleerhahn, sowie Entlüftungsventilen; Endstopfen stirnseitig; Balken auf zwei Wandhaltern mit Schallschutzeinlagen montiert

beiliegend:

- 1 Satz Heizkreiskennzeichnungsetiketten; zwei Flachdichtungen 1"

passende Kugelhähne:

- 3/4" IG x 1" AG flachdichtend für Fußbodenheizungen mit max. 7 Heizkreisen*
- 1" IG x 1" AG für alle Fußbodenheizungen

*Empfehlung:

Ist die Verteileranbindung in NW 25 ausreichend, so kann der 3/4" Kugelhahn eingesetzt werden. Verwendung bei größerer Kreiszahl mit entsprechendem rechnerischen Nachweis möglich.



(1)

(2)

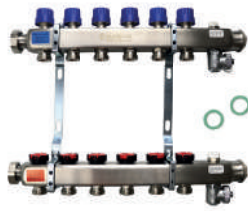
Durchflussmengenmesser

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) Ersatz-DFM	50.903.006	1 Stk	23,70
(2) Taco Topmeter 3/8"	50.903.106	1 Stk	28,85

Achtung:

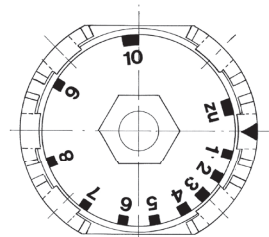
Beim Austausch des DFM (1) durch DFM (2) ist auch der Rohranschlussnippel (Unterteil) anzupassen.





Hydraulischer Abgleich leicht gemacht!

- Bezugspunkt
- Einstellen des „DFB“ mit Schlüssel (beiliegend)
- Einstellung NUR im Uhrzeigersinn



Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionsbeständig
- Große Durchflussmenge (freier Querschnitt: 1")
- Fertig montiert
- Direkter Anschluss der Kugelhähne
- Einfacher hydraulischer Abgleich



Verteiler Edelstahl 1" Typ Durchflussmengenbegrenzer

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Baulänge (mm)	VE	€/Stück
2 Kreise	50.920.002	205	1 Stk	195,70
3 Kreise	50.920.003	255	1 Stk	226,60
4 Kreise	50.920.004	305	1 Stk	283,25
5 Kreise	50.920.005	355	1 Stk	329,60
6 Kreise	50.920.006	405	1 Stk	375,95
7 Kreise	50.920.007	455	1 Stk	406,85
8 Kreise	50.920.008	505	1 Stk	453,20
9 Kreise	50.920.009	555	1 Stk	499,55
10 Kreise	50.920.010	605	1 Stk	540,75
11 Kreise	50.920.011	655	1 Stk	581,95
12 Kreise	50.920.012	705	1 Stk	612,85
13 Kreise	50.920.013	755	1 Stk	679,80
14 Kreise	50.920.014	805	1 Stk	736,45
15 Kreise	50.920.015	855	1 Stk	793,10
16 Kreise	50.920.016	905	1 Stk	829,15

Heizkreisverteiler aus Edelstahl mit integrierten Überwurfmuttern 1"

Vorlaufbalken:

Durchflussmengenbegrenzer, über die Prozentskala sind die Durchflussmengen der Heizkreise, abhängig von deren Länge, miteinander abgleichbar und so ein hydraulischer Abgleich überschlüssig durchführbar

Rücklaufbalken:

Ventileinsätze mit Gewinde M30 x 1,5 mm (für Stellantriebe) und Bauschutzkappen

Abgänge für Heizkreise:

- 3/4" Eurokonus (für MAINCOR Klemmringverschraubungen)

Balken mit drehbarem, vernickeltem Füll- und Entleerhahn, sowie Entlüftungsventilen; Endstopfen stirnseitig; Balken auf zwei Wandhaltern mit Schallschutzeinlagen montiert

beiliegend:

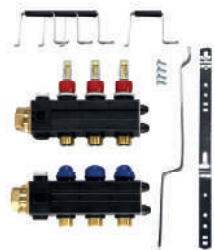
- 1 Satz Heizkreiskennzeichnungsetiketten; zwei Flachdichtungen 1"

passende Kugelhähne:

- 3/4" IG x 1" AG flachdichtend für Fußbodenheizungen mit max. 7 Heizkreisen*
- 1" IG x 1" AG für alle Fußbodenheizungen

*Empfehlung:

Ist die Verteileranbindung in NW 25 ausreichend, so kann der 3/4" Kugelhahn eingesetzt werden. Verwendung bei größerer Kreiszahl mit entsprechendem rechnerischen Nachweis möglich.



- max. 6 bar
- Ventilabstand 50 mm
- max. 3,5 m³/h
- ideal für Kühlung (keine Kondensatbildung)
- Made in EU



Kunststoffverteiler 1“

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Baulänge (mm)	VE	€/Stück
2 Kreise	50.970.002	185	1 Stk	257,50
3 Kreise	50.970.003	235	1 Stk	309,00
4 Kreise	50.970.004	285	1 Stk	360,50
5 Kreise	50.970.005	335	1 Stk	412,00
6 Kreise	50.970.006	385	1 Stk	463,50
7 Kreise	50.970.007	435	1 Stk	515,00
8 Kreise	50.970.008	485	1 Stk	566,50
9 Kreise	50.970.009	535	1 Stk	618,00
10 Kreise	50.970.010	585	1 Stk	690,10
11 Kreise	50.970.011	635	1 Stk	741,60
12 Kreise	50.970.012	685	1 Stk	824,00
13 Kreise	50.970.013	735	1 Stk	885,80
14 Kreise	50.970.014	785	1 Stk	957,90
Füll- und Entleerhahn	50.903.102		1 Set	32,95

Anschlussgewinde 1“; Balken komplett vormontiert aus Einzelsegmenten; Ausgeliefert als Set mit lose beiliegendem Zubehör (Konsolen, Halter, Schrauben, Dübel, Dichtungen, Ansteckthermometern und Beschriftungsschildern); Entlüftungsventil nach oben (mit Kunststoffschlauch); Für jeden Verteiler wird ein Set Füll- und Entleerhahn benötigt (*Bitte separat bestellen!*)

Vorlaufbalken:

Durchflussmengenmesser 0-4 l/min, Durchflussmenge ohne Werkzeug einstell- und im Schauglas ablesbar

Rücklaufbalken:

Ventileinsätze mit Gewinde M30 x 1,5 mm (für MAINCOR Stellantriebe) und Einstellkappen

Abgänge für Eurokonus:

aus Messing nach DIN EN 16313

passende Kugelhähne:

siehe 1“ Kugelhähne in der MAINCOR Preisliste (S.131)

passende Verteilerschränke:

Nutzen Sie unsere MAINCOR Auswahltablelle "Verteilerschränke Größen", um die passende Schrankgröße zu definieren (ersichtlich auf S.136 oder in unserem Onlineshop).



JETZT ANSCHAUEN



MONTAGE-ANLEITUNG

MAINFLOOR

Kunststoffverteiler





Abbildung ähnlich



Klemmringverschraubung Plus

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 2,0 x 3/4"	70.709.077	2 Stk	8,25
(2) 17 x 2,0 x 3/4"	70.709.088	2 Stk	8,30

Klemmringverschraubung aus Messing, zum Anschluss von Fußbodenheizungsrohren an Verteiler und Ventile mit 3/4" Eurokonus. Zweiteilige Bauform zur komfortableren Montage.



Abbildung ähnlich

*



Klemmringverschraubung

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 16 x 2,0 x 3/4"	70.709.061	2 Stk	5,15
(2) 14 x 2,0 x 3/4"	70.709.069	2 Stk	6,00
(2) 15 x 1,5 x 3/4"	70.709.075	2 Stk	5,65
(2) 16 x 1,5 x 3/4" – Mainrohr	70.709.060	2 Stk	5,25
(2) 17 x 2,0 x 3/4"	70.709.063	2 Stk	5,70
(2) 18 x 2,0 x 3/4"	70.709.078	2 Stk	7,40
(2) 20 x 2,0 x 3/4"	70.709.071	2 Stk	9,70

Klemmringverschraubung aus Messing, zum Anschluss von Fußbodenheizungsrohren an Verteiler und Ventile mit 3/4" Eurokonus.



Kupplungsniessel Eurokonus

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
3/4" / 3/4"	70.709.070	5 Stk	7,75

Kupplungsniessel aus Messing, vernickelt, mit 3/4" Eurokonus, nach DIN V 3838.

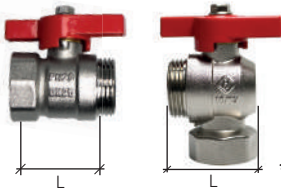


Verbindungsniessel für Verteiler

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Verbindungsniessel	50.903.071	2 Stk	12,35

Zum Verbinden von Edelstahl Verteilern, G1" x G1" flachdichtend.

Werkstoff: Messing, vernickelt
Baulänge: 27 mm



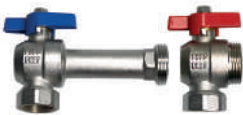
Kugelhahn

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
1" IG x 1" AG flachdichtend, L = 50 mm	50.903.002	2 Stk	26,80
1" IG x 1" AG Eck flachdichtend, L = 45 mm	50.903.043	2 Stk	30,90
3/4" IG x 1" AG flachdichtend, L = 45 mm	50.903.101	2 Stk	23,70
* 3/4" IG x 1" AG Eck flachdichtend, L = 45 mm	50.903.041	2 Stk	26,80



Zur Absperrung eines Edelstahlverteilers, Außengewinde flachdichtend, inkl. Dichtungen.
VE besteht aus jeweils zwei Kugelhähnen (1x rot und 1x blau).

Werkstoff: Messing, vernickelt



Set 1" IG x 1" AG Eck, verlängerte Bauform, flachdichtend	50.903.065	1 Set	62,85
--	------------	-------	-------

Set besteht aus einem Eck-Kugelhahn 1" IG x 1" AG flachdichtend in verlängerter Bauform (blau),
Baulänge 125 mm, und einem Eck-Kugelhahn 1" IG x 1" AG flachdichtend (rot).



Anschlussgruppe WMZ 1“, horizontal

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
WMZ horizontal	50.903.069	1 Stk	193,65

Wärmemengenzähler Anschlussgruppe 1" horizontal passend zum Anschluss an Heizkreisverteiltern mit Überwurfmutter.

Bestehend aus:

- Drei Kugelhähne aus Messing, mit Überwurfmutter für den Zählereinbau
- Passstück für den Zählereinbau 110 mm lang, 3/4" AG
- Fühleranschluss mit Gewinde M10x1 für Fühler bis maximal 5,6 mm Durchmesser



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Einschraubteil mit Mutter 1"	50.903.074	1 Stk	18,55



Anschlussgruppe WMZ 1“, vertikal

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
WMZ vertikal	50.903.068	1 Stk	193,65

Wärmemengenzähler Anschlussgruppe 1" vertikal passend zum Anschluss an Heizkreisverteiltern mit Überwurfmutter.

Bestehend aus:

- Zwei Kugelhähne aus Messing, eine Seite mit Gewinde 1" IG, andere Seite mit Überwurfmutter für den Zählereinbau
- Passstück für den Zählereinbau 110 mm lang, 3/4" AG
- Fühleranschluss mit Gewinde M10x1 für Fühler bis maximal 5,6 mm Durchmesser





WMZ-Adapter für Fühler-Direkteinbau

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
WMZ Adapter 1/2"	50.903.209	1 Stk	37,10

Anschlussnippel aus Messing für Wärmemengenzähleranschlusset, zum direkten Einbau des Temperaturfühlers des Wärmemengenzählers in das Medium. Tauchhülsen sind nicht mehr zulässig.



Rohrführungsbogen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
(1) 10 - 18	50.903.235	1 Stk	2,60
(2) 20	50.903.237	1 Stk	3,70
(2) 25	50.903.238	1 Stk	5,60

Rohrführungsbogen bestehend aus Polyethylen (PE), nicht flammgeschützt, frei von Halogenen. Beständig gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe), jedoch nicht gegen konzentrierte, stark oxidierende Säuren. Für den Einsatz mit dem Mainrohr PE-RT 16 x 1,5 wird der Rohrführungsbogen 20 mit der Art.-Nr. 50.903.237 empfohlen.

Einsatztemperatur des Bogens:
Dauerbelastung -15°C bis 90°C
Kurzzeitbelastung bis 120°C



Festwertregelset

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Festwertregelset	50.903.047	1 Stk	1.236,00

Einteilige Regelstation für eine maximal übertragbare Leistung von 10kW ($\Delta t=10K$) bzw. einen maximalen Volumenstrom von 1,3 m³/h; (ca. 150m² Heizfläche).

Bestehend aus:

- Mischautomat
- Umwälzpumpe
- Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB)
- 2 Kugelhähnen
- 1" Anschlüsse für das direkte Anflanschen an die Verteiler mit 1" Überwurfmutter
- Pumpe: Taco Flow 2, Nennspannung 230V

Einsatzbereich:

- max. Volumenstrom Q_{max} : 1,3 m³/h (~ 10 kW)
- max. Förderhöhe H: 6 mWs
- max. Betriebstemperatur: 90°C
- max. Betriebsdruck: 6 bar

Maße:

Auslieferungszustand: B 220 mm / H 310 mm / T 130 mm
Modifikation - Pumpe 90° gedreht: B 220 mm / H 310 mm / T 110 mm
Modifikation - Pumpe 90° gedreht und STB nach unten montiert: B 220 mm / H 370 mm / T 90 mm

Reine Artikelmaße - keine Halterabstände berücksichtigt.

Nutzen Sie unsere MAINCOR Auswahltabelle "Verteilerschränke Größen", um die passende Schrankgröße zu definieren (ersichtlich auf S.136 oder in unserem Onlineshop).

Montage des Festwertregelsets nur in Verbindung mit Klemmleiste mit Pumpenlogik (Klemmleiste Standard Plus).

Optionales Zubehör:

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
* Durchflussanzeiger	50.903.049	1 Stk	131,85



Passtück WMZ vertikal an Festwertregelset

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Passtück	50.903.067	1 Stk	31,95

Passtück für Anschluss eines vertikalen Wärmemengenzähler (Art.-Nr. 50.903.068) an ein Festwertregelset (Art.-Nr. 50.903.047). Mit Innengewinde für WMZ Adapter 1/2" (Art.-Nr. 50.903.209).

Bestehend aus:

Einer Verlängerung 1" AG flachdichtend x 1" Überwurfmutter flachdichtend

Einbaulänge: 96 mm



Einbaustrecke für Wasserzähler

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/VE
Einbaustrecke blau	50.903.061	1 Stk	156,55
Einbaustrecke rot	50.903.062	1 Stk	156,55
Einbaustrecke Set (blau/rot)	50.903.060	1 Set	302,80

Bestehend aus Kugelhähnen 3/4" mit Überwurfmutter, 2 Dichtungen, Distanzstück (110 mm) und 2 Rohrschellen; Zum Einbau von Wohnungswasserzählern Q3=2,5 mit Anschlussgewinde 3/4" AG in den Verteilerkasten.

Das Set besteht aus einer roten und einer blauen Einbaustrecke.

Baulänge: 250 mm



Bypass mit Überströmventil

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Bypass	50.903.066	1 Stk	185,40

Bypass mit einstellbarem Überströmventil zum Ausgleich von Druckschwankungen und zur Sicherstellung eines Mindestumlaufvolumens für den kontinuierlichen Betrieb von Wärmepumpen.








Rückschlagklappe für Festwertregelset

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Rückschlagklappe	50.903.072	1 Stk	108,15

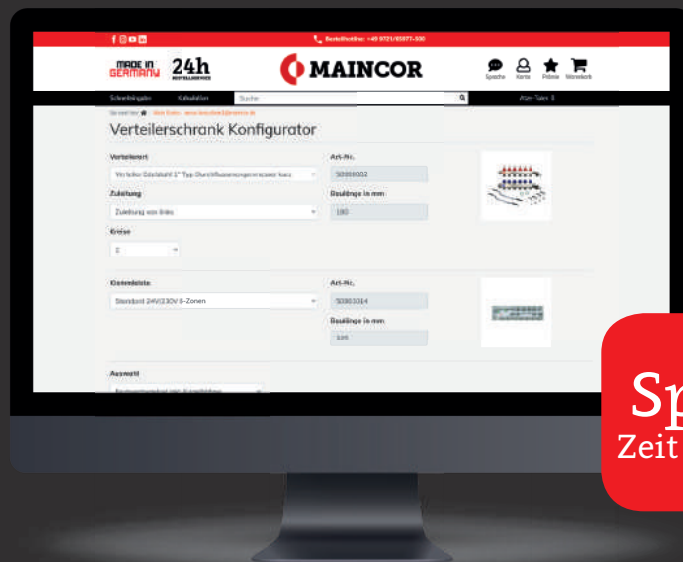
Die Rückschlagklappe verhindert den Rückfluss in die Pumpe und sorgt damit für eine optimale Befüllung/Spülung der Anlage auch bei schwierigen hydraulischen Verhältnissen (z.B. Festwertregelset und Heizkreislauf nicht im selben Geschoss). Sie kann bei Bedarf (siehe S.135) zwischen Festwertregelset und Vorlaufbalken eingebaut werden (Fließrichtung beachten).

Auspacken, hinstellen, fertig!

Weltneuheit! Mit dem **interaktiven Verteilersystem-Konfigurator von MAINCOR** wählen Sie online unterschiedliche Komponenten aus und stellen mit wenigen Klicks ihr passgenaues Produkt für die Baustelle zusammen.

-  Zeitersparnis auf der Baustelle
-  Personalsparend
-  Wirtschaftlich
-  Baustellenoptimiert
-  Vormontiert

**JETZT
KONFIGURIEREN!**



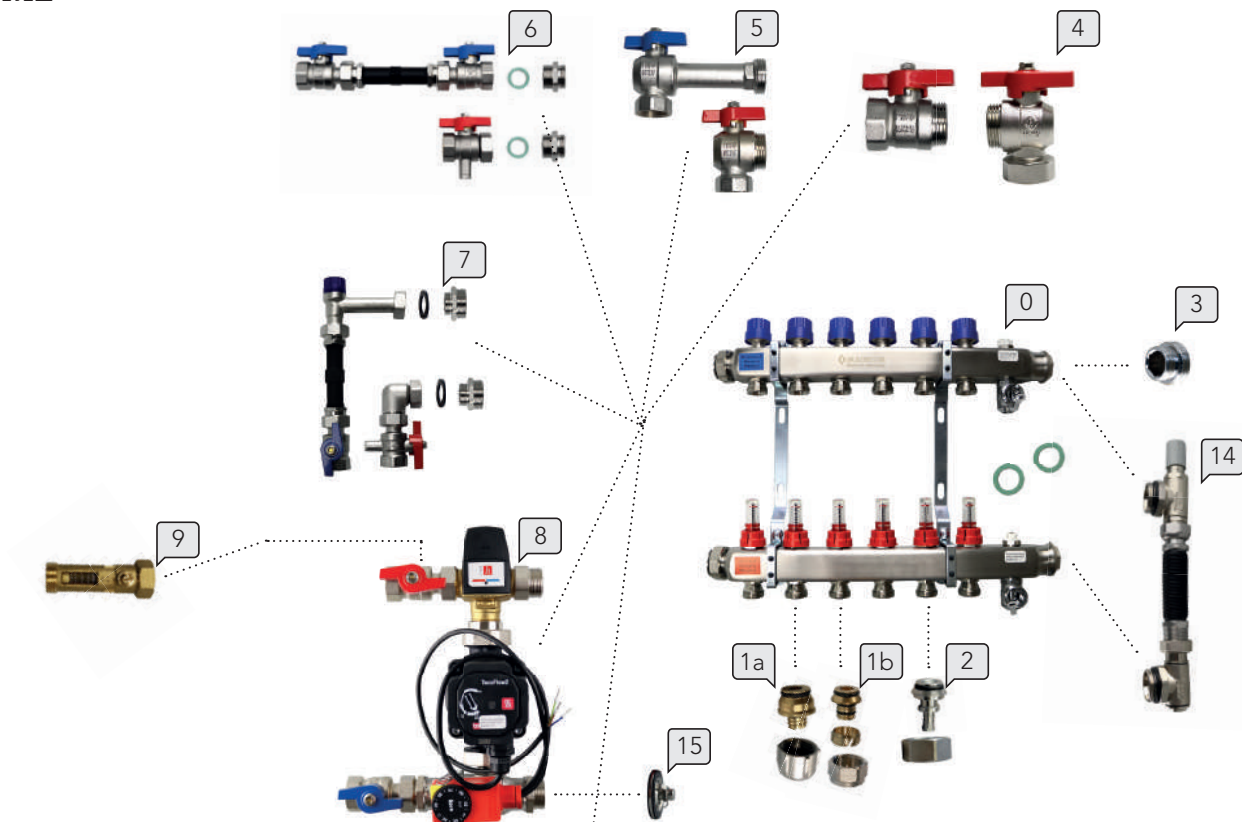
**Spart
Zeit & Geld!**

**Jetzt NEU im Onlineshop,
den gewünschten Verteilerschrank konfigurieren und bestellen!**

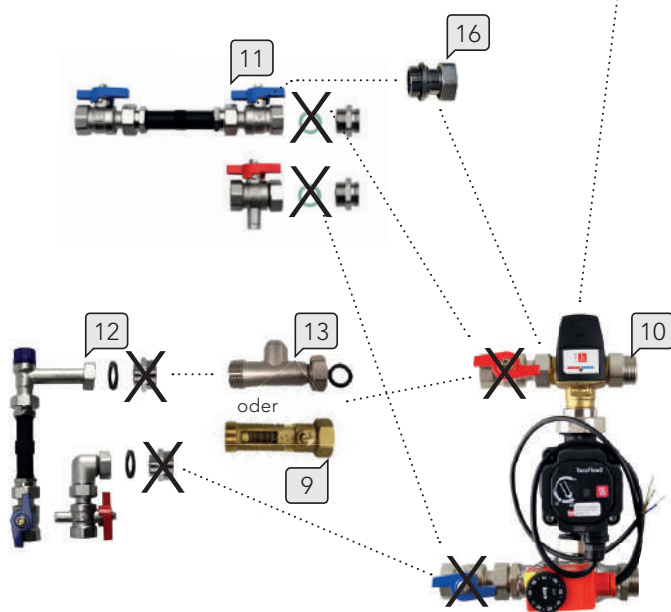


Zuordnung Artikel Verteiler (DFM lang, DFM kurz, DFB)

WMZ



WMZ + FWRS



Nr.	Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.
	Verteiler mit Tacconova DFM kurz	50.900.0XX
0	Verteiler mit Tacconova DFM lang	50.940.0XX
	Verteiler mit DFB	50.920.0XX
1a	Klemmringverschraubung Plus	70.709.0XX
1b	Klemmringverschraubung	70.709.XXX
2	Übergang Eurokonus	30.206.XXX
3	Verbindungsniessel	50.903.071
	Kugelhahn 1" IG x 1" AG	50.903.002
4	Kugelhahn 1" IG x 1" AG Eck	50.903.043
	Kugelhahn 3/4" IG x 1" AG	50.903.101
	Kugelhahn 3/4" IG x 1" AG Eck	50.903.041
5	Kugelhahn verlängerte Bauform Set 1" IG x 1" AG Eck	50.903.065
6	Anschlussgruppe WMZ, horizontal	50.903.069
7	Anschlussgruppe WMZ, vertikal	50.903.068
8	Festwertregelsset	50.903.047
9	Durchflussanzeiger	50.903.049
10	Festwertregelsset	50.903.047
11	Anschlussgruppe WMZ, horizontal	50.903.069
12	Anschlussgruppe WMZ, vertikal	50.903.068
13	Passstück	50.903.067
14	Bypass mit Überströmventil	50.903.066
15	Rückschlagklappe für FWRS	50.903.072
16	Einschraubteil mit Mutter 1" für WMZ, horizontal	50.903.074

Auswahltabelle Verteilerschränke für Verteiler 1"

Anhand der folgenden Tabellen können Verteilerkastengrößen in Verbindung mit dem benötigten Verteiler 1" und Zubehör Kugelhahn, Anschlussgruppe WMZ oder Festwertregelsset bestimmt werden.

Verteiler 1"	+ Kugelhahn	+ Anschlussgruppe WMZ vertikal + Kugelhahn verlängerte Bauform	+ Anschlussgruppe WMZ horizontal	+ Festwertregelsset	+ Anschlussgruppe WMZ vertikal + Festwertregelsset + Kugelhahn verlängerte Bauform + Festwertregelsset	+ Anschlussgruppe WMZ horizontal + Festwertregelsset
2 Kreise	AP 55 / UP 50*	AP 55 / UP 50*	AP 55 / UP 75*	AP 55 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*
3 Kreise	AP 55 / UP 50*	AP 55 / UP 50*	AP 80 / UP 75*	AP 55 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*
4 Kreise	AP 55 / UP 50*	AP 55 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 90*
5 Kreise	AP 55 / UP 75*	AP 55 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*
6 Kreise	AP 55 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*
7 Kreise	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 105*
8 Kreise	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 90*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*
9 Kreise	AP 80 / UP 75*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 95 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*
10 Kreise	AP 80 / UP 90*	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	nm* / UP 120*
11 Kreise	AP 80 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 105*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	nm* / nm*
12 Kreise	AP 95 / UP 90*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	AP 110 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	nm* / nm*
13 Kreise	AP 95 / UP 105*	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	AP 110 / UP 120*	nm* / UP 120*	nm* / nm*
14 Kreise	AP 95 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	nm* / UP 120*	AP 110 / UP 120*	nm* / nm*	nm* / nm*
15 Kreise	AP 110 / UP 105*	AP 110 / UP 120*	nm* / nm*	AP 110 / UP 120*	nm* / nm*	nm* / nm*
16 Kreise	AP 110 / UP 120*	AP 110 / UP 120*	nm* / nm*	nm* / nm*	nm* / nm*	nm* / nm*

AP = Verteilerkasten Aufputz
 UP = Verteilerkasten Unterputz
 nm = nicht möglich

*Verteilerkästen Unterputz 80 mm Tiefe sind mit den Verteilerkästen 110 mm Tiefe gleichzusetzen!



Hinweis:

Passende Schrankgröße nach nebenstehender Tabelle auf S.136 auswählen!



Verteilerschrank, Aufputz

Bezeichnung/Dim. (ehem.)	Art.-Nr.	Einbaubreite (mm)	VE	€/Stück
AP 55 (AP 5)	50.922.002	552	1 Stk	278,10
AP 80 (AP 8)	50.922.003	802	1 Stk	298,70
AP 95 (AP 11)	50.922.004	952	1 Stk	309,00
AP 110 (AP 12)	50.922.005	1.102	1 Stk	329,60

Verteilerschrank Aufputz aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit abnehmbarer Stecktür mit Schloss. An der Rückwand eingebaute Befestigungsschiene. Pulverbeschichtet RAL 9016. Abnehmbares Estrichprallblech.

Tiefe: 125 mm
Höhenmaß: 565 mm - 635 mm
Schrankfüße höhenverstellbar bis zu 70 mm
mit Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel



ZUBEHÖR



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel	50.911.001	1 Stk	21,65
Drehriegel	50.999.001	1 Stk	21,65



Verteilerschrank, Unterputz 110–140 mm tief

Bezeichnung/Dim. (ehem.)	Art.-Nr.	Einbaubreite (mm)	VE	€/Stück
UP 50 (UP 5)	50.911.002	449	1 Stk	206,00
UP 75 (UP 8)	50.911.003	684	1 Stk	257,50
UP 90 (UP 11)	50.911.004	834	1 Stk	278,10
UP 105 (UP 12)	50.911.005	984	1 Stk	298,70
UP 120 (UP 16)	50.911.006	1.134	1 Stk	350,20
UP 150	50.911.007	1.434	1 Stk	412,00

Verteilerschrank Unterputz aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit verstell- und abnehmbarem Rahmen mit Stecktüre und Drehriegel. Pulverbeschichtet RAL 9016.

Tiefe: 110-140 mm
Höhenmaß: 716 mm - 896 mm
Schrankfüße höhenverstellbar bis zu 180 mm
mit Drehriegel



ZUBEHÖR



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel	50.911.001	1 Stk	21,65
Drehriegel	50.999.001	1 Stk	21,65



ZUBEHÖR



Verteilerschrank, Unterputz 80 mm tief

Bezeichnung/Dim. (ehem.)	Art.-Nr.	Einbaubreite (mm)	VE	€/Stück
UP 50 80 mm (UP 5)	50.933.002	449	1 Stk	195,70
UP 75 80 mm (UP 8)	50.933.003	684	1 Stk	247,20
UP 90 80 mm (UP 11)	50.933.004	834	1 Stk	267,80
UP 105 80 mm (UP 12)	50.933.005	984	1 Stk	288,40

Verteilerschrank Unterputz aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit verstell- und abnehmbarem Rahmen mit Stecktür und Drehriegel. Pulverbeschichtet RAL 9016.

Tiefe: 80 mm
 Höhenmaß: 716 mm - 896 mm
 Schrankfüße höhenverstellbar bis zu 180 mm mit Drehriegel

Hinweise:

Nicht geeignet für den Einbau eines Festwertregelsets.
 Bei Einbau eines Wärmemengenzählers ist die Einbautiefe des WMZ zu beachten.

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel	50.911.001	1 Stk	21,65
Drehriegel	50.999.001	1 Stk	21,65



ZUBEHÖR



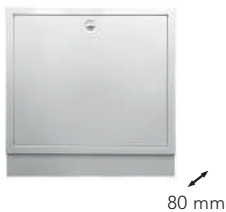
Verteilerschrank, Unterputz mit Hutschiene 110 - 140 mm tief

Bezeichnung/Dim. (ehem.)	Art.-Nr.	Einbaubreite (mm)	VE	€/Stück
UPH 60	50.911.012	534	1 Stk	324,45
UPH 75 (UP 8)	50.911.013	684	1 Stk	334,75
UPH 90 (UP 11)	50.911.014	834	1 Stk	391,40
UPH 105 (UP 12)	50.911.015	984	1 Stk	422,30
UPH 120	50.911.016	1.134	1 Stk	463,50

Verteilerschrank Unterputz mit Hutschiene aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit verstellbarem und abnehmbarem Rahmen mit Stecktüre und Drehriegel. Pulverbeschichtet RAL 9016. Hutschiene zur Befestigung von MAINCOR Klemmleisten.

Tiefe: 110-140 mm
 Höhenmaß: 761 mm - 941 mm
 Schrankfüße höhenverstellbar bis zu 180 mm mit Drehriegel

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel	50.911.001	1 Stk	21,65
Drehriegel	50.999.001	1 Stk	21,65



80 mm



ZUBEHÖR



Verteilerschrank, Unterputz mit Hutschiene 80 mm tief

Bezeichnung/Dim. (ehem.)	Art.-Nr.	Einbaubreite (mm)	VE	€/Stück
UPH 75 80 mm (UP 8)	50.933.013	684	1 Stk	288,40
UPH 90 80 mm (UP 11)	50.933.014	834	1 Stk	339,90
UPH 105 80 mm (UP 12)	50.933.015	984	1 Stk	360,50

Verteilerschrank Unterputz mit Hutschiene aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit höhenverstellbarer Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech. Mit verstellbarem und abnehmbarem Rahmen mit Stecktüre und Drehriegel. Pulverbeschichtet RAL 9016. Hutschiene zur Befestigung von MAINCOR Klemmleisten.

Tiefe: 80 mm
 Höhenmaß: 761 mm - 941 mm
 Schrankfüße höhenverstellbar bis zu 180 mm mit Drehriegel

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel	50.911.001	1 Stk	21,65
Drehriegel	50.999.001	1 Stk	21,65



Verteilerschränke mit Hutschiene Aufputz auf Anfrage erhältlich.



NEO



NEO Stellantrieb

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V	50.903.050	1 Stk	34,50

Weiterentwicklung des Standardmodells. Kleine, kompakte Bauform, manueller Verstellmechanismus, Wasserschutz nach Schutzart IPX4. Auch für Überkopfmontage geeignet. Anzeige von Betriebszustand und Hubposition. Ohne Adapter passend, geringer Durchmesser. 230 V, Überwurfmutter M30 x 1,5 mm, freies Kabelende mit Aderendhülsen, Länge = 0,8 m. Stellantrieb stromlos geschlossen 230 V AC 2,0 W

Arbeitshub: 4,0 mm
 Maße: 69 mm x 37 mm



Stellantrieb 4.0

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V	50.903.011	1 Stk	37,80
24 V	50.903.111	1 Stk	39,15

Kleine, kompakte Bauform, Wasserschutz nach Schutzart IP54. Auch für Überkopfmontage geeignet. Anzeige von Betriebszustand und Hubposition. Inklusive Adapter für alle MAINCOR-Verteiler. Überwurfmutter M30 x 1,5 mm. Freies Kabelende mit Aderendhülsen. Länge = 1 m, Stellantrieb stromlos geschlossen. Mit First-Open-Funktion.

Arbeitshub: 4 mm
 Maße: 59,1 mm x 49,4 mm

Adapterring (Ersatzteil)	50.903.344	1 Stk	3,10
--------------------------	------------	-------	------



RTL-Box

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
RTL-Box	50.903.107	1 Stk	236,90
Ventilverlängerung	50.903.109	1 Stk	58,70
Ventileinsatz	50.903.118	1 Stk	58,70
Thermostatkopf	50.903.119	1 Stk	69,00

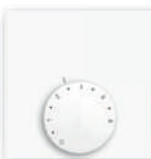
Regelbox einsetzbar für rücklauf temperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen, bestehend aus Wanddose und Ventilblock aus Rotguss, mit Entlüftung, Bauschutzkappe aus EPS, Wandabdeckung aus Kunststoff und kurzem Thermostatkopf. Der Ventilblock hat 3/4" AG (Eurokonus) für rohrseitigen Anschluss mittels Klemmverschraubung.



Raumregler Aufputz Heizen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V	50.903.012	1 Stk	35,00
24 V	51.903.012	1 Stk	42,25

Raumregelthermostat für die Wandbefestigung. In Verbindung mit der Klemmleiste perfekt abgestimmte Einzelraumregelung. Einfache intuitive Installation und Bedienung mit Softrastung. Eingang für Absenkanal.



Raumregler Aufputz Heizen / Kühlen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V	50.903.016	1 Stk	70,05
24 V	51.903.016	1 Stk	81,35

Raumregelthermostat für die Wandbefestigung. In Verbindung mit der Klemmleiste perfekt abgestimmte Einzelraumregelung. Einfache intuitive Installation und Bedienung mit Softrastung. Eingang für Absenkanal und für Umschaltung Heizen / Kühlen.



Raumregler Unterputz 50 x 50

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
50 x 50 mm UP	50.903.013	1 Stk	128,75

Raumregelthermostat passend für gängige Schalterprogramme für Unterputzmontage. Eignet sich für die Regelung von Zentral-, Warmwasserfußboden-, Elektro-, Nachtspeicherheizungen usw., in Verbindung mit thermischen Stellantrieben. Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung und hoher Präzision.

Kontakt:	1 Wechsler
Regelbereich:	5 - 30°C
Betriebsspannung:	AC 230 V 50/60 Hz
Schaltstrom:	Heizen: AC 10 mA ... 10 A; DC 30 W
Hysterese:	~ 0,5K
Schutzart:	IP 30 (DIN EN 60529)
Maße:	75 x 75 mm
Farbe:	reinweiß
Montage:	in Standard-Unterputzdose



Raumtemperaturregler Standard

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V	50.903.113	1 Stk	84,45
24 V	51.903.113	1 Stk	88,60

Raumregelthermostat für die Wandbefestigung mit Anzeige der Temperatur. Einfache und intuitive Bedienung mit Drehknopf. Eingang für Absenkkanal.



Raumtemperaturregler Control

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V	50.903.114	1 Stk	195,70
24 V	51.903.114	1 Stk	200,85

Raumregelthermostat für Heizen und Kühlen mit Anzeige der Temperatur. Für die Wandbefestigung. Einfache und intuitive Bedienung mit Drehknopf. Einstellbare Absenkttemperatur mit interner Wochenschaltuhr. Eingang für externen Temperaturfühler und für Umschaltung Heizen / Kühlen, sowie einen Ausgang für Absenkkanal.

Lieferzeit: 6 Wochen (betrifft Art.-Nr. 51.903.114)

Externer Temperaturfühler	50.903.056	1 Stk	56,65
---------------------------	------------	-------	-------



Klemmleiste Standard

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
24 V / 230 V 6-Zonen	50.903.014	1 Stk	139,05
24 V / 230 V 10-Zonen	50.903.045	1 Stk	164,80

Klemmleiste zur fachgerechten Verdrahtung von Temperaturreglern und elektrothermischen Stellantrieben. Schraublose Klemmenanschlusstechnik. Absenkkanal. Anschluss für externe 2-Kanal-Schaltuhr. 24 V oder 230 V wird durch den Einbau der beiliegenden Glassicherung bestimmt.

Max. anschließbare Stellantriebe bei 230 V Klemmleisten:

Bei 6- Zonen = 15 Stellantriebe MAINCOR

Bei 10-Zonen = 18 Stellantriebe MAINCOR

Max. Nennlast aller Antriebe:

Bei 24 V = 24 W

Die Anschlussleitung für 230 V muss separat bestellt werden.

Anschlussleitung für 230 V	50.903.054	1 Stk	11,35
Externe Systemuhr 2-Kanal	50.903.055	1 Stk	618,00
Sicherheitstransformator 24 V	51.903.047	1 Stk	123,60
Hutschiene	50.903.044	1 Stk	10,30

ZUBEHÖR





Klemmleiste Standard Plus

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V 6-Zonen	50.903.015	1 Stk	169,95
230 V 10-Zonen	50.903.059	1 Stk	195,70
24 V 6-Zonen	51.903.015	1 Stk	180,25
24 V 10-Zonen	51.903.059	1 Stk	200,85

Klemmleiste Heizen und Kühlen zur fachgerechten Verdrahtung von Temperaturreglern und elektrothermischen Stellantrieben. Schraublose Klemmenanschlusstechnik. Absenkkanal. Anschluss für externe 2-Kanal-Schaltuhr. Eingang für Temperaturbegrenzer/Taupunktsensor, Pumpenlogik mit einstellbarer Nachlaufzeit. Umschaltkanal Heizen / Kühlen.

Max. anschließbare Stellantriebe bei 230 V Klemmleisten:

Bei 6- Zonen = 15 Stellantriebe MAINCOR

Bei 10-Zonen = 18 Stellantriebe MAINCOR

Max. Nennlast aller Antriebe:

Bei 24 V = 24 W

Die Anschlussleitung für 230 V muss separat bestellt werden.

ZUBEHÖR



Anschlussleitung für 230 V	50.903.054	1 Stk	11,35
Externe Systemuhr 2-Kanal	50.903.055	1 Stk	618,00
Sicherheitstransformator 24 V	51.903.047	1 Stk	123,60
Hutschiene	50.903.044	1 Stk	10,30



ZUBEHÖR



Klemmleiste Balance

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V 8-Zonen	50.903.073	1 Stk	504,70

Klemmleiste Heizen und Kühlen zur fachgerechten Verdrahtung von Temperaturreglern und elektrothermischen Stellantrieben. Schraublose Klemmanschlusstechnik. Absenkkanal. Anschluss für externe Schaltuhr. Eingang für Temperaturbegrenzer/ Taupunktsensor. Pumpenlogik. Kesselsteuerung. Direktverdrahtete Basisstation für die Einzelraumregelung. Kompatibel zu allen marktüblichen Reglern und Stellantrieben. TÜV-zertifizierter, automatischer hydraulischer Abgleich. BAFA-förderfähig mit einfacher Beantragung.

Die Klemmleiste Balance führt selbstständig und ohne Anschluss von zusätzlicher Hardware durch zeitweises Auskoppeln einzelner Heizzonen einen automatischen Lastenabgleich durch. Das System sorgt so durch seine Regelcharakteristik bei den angeschlossenen Heizkreisläufen für einen automatischen Abgleich der Durchflussmenge. Sie erfüllt die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) und ist durch die Energieeinsparung des Abgleichs vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) im Rahmen der Förderung der Heizungsoptimierung anerkannt.

Zudem kann die Klemmleiste Balance durch Invertieren der Eingangssignale von marktüblichen 230 V- Heizen-Reglern auch Kühlen abbilden.

Max. anschließbare Stellantriebe bei 230 V Klemmleiste:

Bei 8-Zonen = 17 Stellantriebe MAINCOR

Anschlussleitung für 230 V	50.903.054	1 Stk	11,35
Hutschiene	50.903.044	1 Stk	10,30

AUSFÜLLHILFE
BAFA ANTRAG
als PDF
auf shop.maincor.de





Klemmleiste Balance Switch / NFC

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
230 V 8-Zonen NFC	50.903.079	1 Stk	669,50



Funktionsumfang wie Klemmleiste Balance; Anschlüsse für 12 Stellantriebe.

Ausgänge können beliebigen Heizzonen per NFC-App zugeordnet werden. Parameter, Einstellungen sowie Komfort-Programme können via NFC-App verändert bzw. ausgeführt werden.

ZUBEHÖR



Die Übertragung der Daten zwischen Smartphone und Basisstation funktioniert via NFC und benötigt keine Internetverbindung. Zur Verwendung des Systems ist keine Anmeldung und kein Account erforderlich.

App "Balance NFC" erhältlich in den App Stores (Apple App Store und Google Play Store).

Ideal für vormontierte MAINCOR Verteilerschränke (siehe S.134).

Anschlussleitung für 230 V	50.903.054	1 Stk	11,35
Hutschiene	50.903.044	1 Stk	10,30





Funkthermostat digital Basic 2023

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
digital Basic 2023	50.950.041	1 Stk	103,00



Digitaler Raumthermostat batteriebetrieben (2x 1,5V AAA, beiliegend) inkl. Wandbefestigung; Anzeige und einstellen der Raumtemperatur; Nur in Verbindung mit Klemmleiste Funk 8-Zonen 2023 (Art.-Nr. 50.950.040)



Funkthermostat digital Plus 2023

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
digital Plus 2023	50.950.042	1 Stk	206,00



Digitaler Raumthermostat batteriebetrieben (2x 1,5V AA, beiliegend) inkl. Wandbefestigung; Anzeige und einstellen der Raumtemperatur; Anzeige der Raumfeuchte; Anschluss externer Bodensensor; Nur in Verbindung mit Klemmleiste Funk 8-Zonen 2023 (Art.-Nr. 50.950.040)



Klemmleiste Funk 8-Zonen 2023

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Klemmleiste Funk	50.950.040	1 Stk	618,00



Funkklemmleiste zum Anschluss von Stellantrieben 230V; Mit Display zur Einstellung aller Funktionen, Zeitprogrammen usw.; Anzeige aller Rauminformationen; Ausgang für Fußbodenheizungspumpe (Pumpenlogik); Eingang zum Umschalten Heizen/Kühlen; Potentialfreier Kontakt zum Ansteuern der Heizung oder Pumpe; Anschluss für 22 Stellantriebe; Einfache Montage durch abnehmbare Schraubklemmen; Hutschienenmontage möglich.



Handstecknadel

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
45 mm	220.407	1.000 Stk	0,15

Handstecknadel aus Kunststoff (PE), zur Fixierung der Klemmschiene auf der Kunststoff-Rasterfolie, mit der darunter liegenden Dämmschicht, außerdem verwendbar zur zusätzlichen Befestigung von Systemrohren.



Niederhaltedübel

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
80 mm	110.500	100 Stk	0,55

Zum Niederhalten und Fixieren von Wärmedämmungen im Fußbodenbereich. Ohne Trittschallanforderungen.



Kabelbinder

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Kabelbinder	80.809.777	100 Stk	0,15

Maße: 200 x 5 mm



Klebeband, transparent

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Rolle
75 mm (66 m lang)	50.903.028	1 Rolle	11,50



PE-Dämmstreifen 4 mm

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
68 x 4 mm	50.903.425	1 Rolle/25 m	0,85

PE-Dämmstreifen 68 x 4 mm, einseitig rot kaschiert, Breite 68 mm, Befestigung mit Tackernadeln über Zuleitungen zu den Heizkreisen.

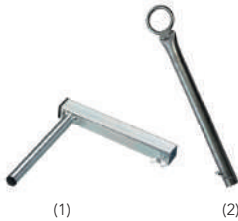


Verlegehaspel

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Verlegehaspel	60.950.051	1 Stk	803,40

Klappbare Verlegehaspel, stabile Ausführung, Tragkraft bis 170 kg, für alle Rohrgrößen einstellbar, Überspringschutz, Bremse und Bodenbefestigungsmöglichkeit.

Außendurchmesser: bis 1.150 mm
Ringhöhe: bis 470 mm



Rohrriechter (Rohrriecher für NW 16–20 inkl. Adapter)	60.950.151	1 Stk	669,50
--	------------	-------	--------

(1) Adapter passend für Rohrriecher und Führungsaug	60.950.251	1 Stk	82,40
--	------------	-------	-------

(2) Führungsaug	60.950.351	1 Stk	113,30
-----------------	------------	-------	--------

Querarme für Haspel (4 Stk)	60.950.451	1 Stk	103,00
-----------------------------	------------	-------	--------



Abroller für Klebeband

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Abroller	60.950.052	1 Stk	66,95

Handabroller zum schnellen Abkleben von Stoßkanten der Dämmrolle mittels Klebeband (Art.-Nr. 50.903.028).

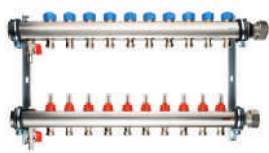


Rohrcutter

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
16 – 20	60.950.014	1 Stk	113,30
Ersatzklinge	60.950.114	1 Stk	36,05

Für das rechtwinklige Abschneiden von MAINFLOOR-Verbundrohren bis Dim. 20.





1 1/2" IG
ISO228

- max. 6 bar
- Ventilabstand 55 mm
- Made in EU



Industrieflächenverteiler Edelstahl 1 1/2"

Abgänge Eurokonus für Rohre bis NW20

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Baulänge (mm)	VE	€/Stück
8 Kreise	50.980.008	597	1 Stk	772,50
9 Kreise	50.980.009	652	1 Stk	824,00
10 Kreise	50.980.010	707	1 Stk	885,80
11 Kreise	50.980.011	762	1 Stk	947,60
12 Kreise	50.980.012	817	1 Stk	1.009,40
13 Kreise	50.980.013	872	1 Stk	1.060,90
14 Kreise	50.980.014	927	1 Stk	1.122,70
15 Kreise	50.980.015	982	1 Stk	1.194,80
16 Kreise	50.980.016	1.037	1 Stk	1.236,00
17 Kreise	50.980.017	1.092	1 Stk	1.287,50
18 Kreise	50.980.018	1.147	1 Stk	1.339,00
19 Kreise	50.980.019	1.202	1 Stk	1.390,50

Anschlussgewinde 1 1/2":

Echter freier 1 1/2" Querschnitt (keine Reduzierung durch Einschraubteile); 1 1/2" Flachdichtungen beiliegend

Vorlaufbalken:

Durchflussmengenmesser 0-8 l/min (Typ Tacconova), Durchflussmenge ohne Werkzeug einstell- und im Schauglas ablesbar

Rücklaufbalken:

Ventileinsätze mit Gewinde M30 x 1,5 mm (für Stellantriebe) und Einstellkappen

Abgänge für Eurokonus:

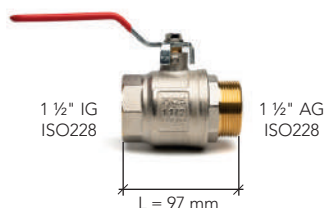
3/4" Eurokonus nach DIN EN 16313

Balken mit absperrbaren Füll- und Entleerhahn, sowie unverlierbarer Kappe und Anschlussstutzen, Konsolen mit Halter, lose beiliegend

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen

passender

Kugelhahn



1 1/2" IG
ISO228

1 1/2" AG
ISO228

L = 97 mm



Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Kugelhahn G 6/4 IG x AG, rot	50.903.080	2 Stk	77,25

Kugelhahn aus Messing zum Anschluss an die MAINCOR 1 1/2" Industrieflächenverteiler mit rotem Griff. VE besteht aus jeweils zwei Kugelhähnen mit rotem Griff.

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen



- max. 6 bar
- Ventilabstand 80 mm
- Made in EU



Industrieflächenverteiler Messing 2“ Abgänge für Rohre NW25

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Baulänge (mm)	VE	€/Stück
10 Kreise	50.990.010	838	1 Stk	3.399,00
11 Kreise	50.990.011	918	1 Stk	3.605,00
12 Kreise	50.990.012	998	1 Stk	3.811,00
13 Kreise	50.990.013	1.098	1 Stk	4.274,50
14 Kreise	50.990.014	1.178	1 Stk	4.480,50
15 Kreise	50.990.015	1.258	1 Stk	4.686,50
16 Kreise	50.990.016	1.338	1 Stk	4.923,40
17 Kreise	50.990.017	1.418	1 Stk	5.129,40
18 Kreise	50.990.018	1.498	1 Stk	5.356,00
19 Kreise	50.990.019	1.598	1 Stk	5.768,00
20 Kreise	50.990.020	1.678	1 Stk	5.974,00

Anschlussgewinde 2“, modulare Balken, flachdichtend verbunden mit 2“ Gewinden, ausgeliefert als Set bestehend aus den benötigten modularen Balken, Endkappen, Konsolen, Füll- und Entleerhahn (inkl. Kappe), Dichtungen und Rohrschlüssen (Klemmring und Mutter)

Vorlaufbalken aus Messing:

Spül- und Befüllhahn (Anschluss nach oben); Abgänge mit Kugelhahn absperrbar

Rücklaufbalken:

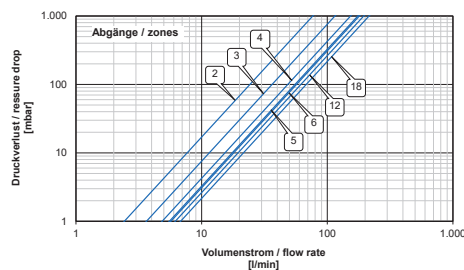
Spül- und Befüllhahn (Anschluss nach oben); Abgänge mit Regulierventil

Rohrschlüsse:

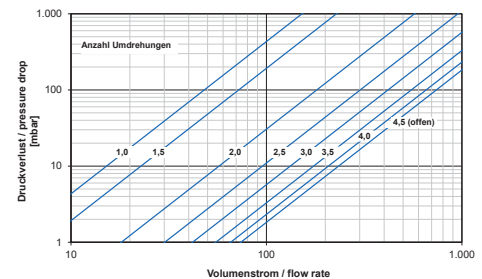
Rohrschlüsse für NW 25 mit Klemmring und Mutter

Regulierventile im Rücklaufbalken:

Gesamtdruckverlust

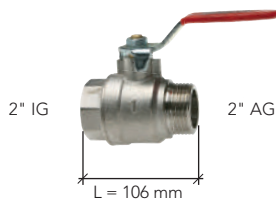


Einstellung Rücklauf Regulierventil



Einzelne Kreise können nach obigen Diagrammen auf einen bestimmten Volumenstrom-/Druckverlust eingestellt werden.

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen



passender

Kugelhahn

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Kugelhahn 2“ IG x AG, rot	50.903.083	2 Stk	164,80



Kugelhahn aus Messing zum Anschluss an die MAINCOR 2“ Industrieflächenverteiler mit rotem Griff. VE besteht aus jeweils zwei Kugelhähnen.

Lieferzeit: 4 - 6 Wochen



Heizrohr PE-RT

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
20 x 2,0	502.000.343.00	300 m	2,40
20 x 2,0	502.000.345.00	500 m	2,30
* 25 x 2,3	502.500.342.00	200 m	2,30



SKZ A522

Druckfestes, nach DIN 4726 sauerstoffdiffusionsdichtes PE-RT-Rohr, in Ringen. Das eingesetzte Material ist ein unvernetztes Polyethylen mit einer höheren Temperaturbeständigkeit (PE-RT, raised temperature nach DIN 16833). Verwendbar im Bereich der Heizungs- und Flächenheizungsinstallation.

Aufbau des Rohres (5-Schicht-Technologie):

PE-RT - Haftvermittler - koextrudierte Diffusionsschutzschicht EVOH - Haftvermittler - PE-RT

Anwendungsklasse (ISO 10508):

4 / 6 bar

Made in Germany



*



Klemmschiene

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/m
Klemmschiene 25	50.903.251	100 m	4,10

Klemmschiene als selbstklebende Universal-Klemmschiene aus PP mit integrierter Rohrbefestigung für Fußbodenheizungsrohre, durch Druckknopfsystem endlos verlängerbar.

Schienenbreite/-länge: ca. 45 x 1.000 mm

Rohrbefestigungsabstand: 50 mm

Lieferzeit: 4 Wochen



PE-Fugenschutzrohr, geschlitzt

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
29 x 400 mm	629.999	30 Stk	1,75

Zum Schutz der Leitungen in Estrichfugen bzw. zur Reduzierung der Wärmeübertragung in den Estrich Bereichen mit mehreren Leitungen, z.B.: Dielen, Gänge, vor dem Verteiler usw.

Wellrohr bestehend aus Polyethylen (PE), nicht flammgeschützt, frei von Halogenen. Beständig gegen nahezu alle Medien (Alkohole, Fette, Mineralöle, Kraftstoffe), jedoch nicht gegen konzentrierte, stark oxidierende Säuren.

Einsatztemperatur des Wellrohres:

Dauerbelastung -15°C bis 90°C

Kurzzeitbelastung bis 120°C

NW 29 mm

Farbe des Wellrohres: schwarz

Made in Germany





ZUBEHÖR

Verteilerschrank für Industrieflächenverteiler, Aufputz

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	Einbaubreite (mm)	VE	€/Stück
AP 305/1300	50.903.085	1.300	1 Stk	278,10

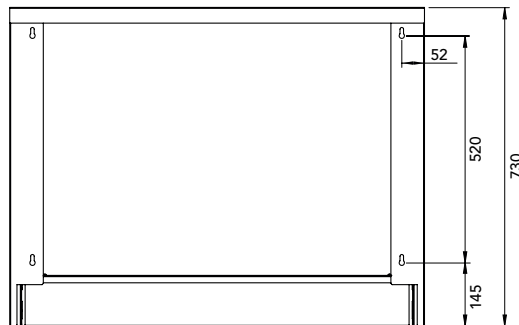
Verteilerschrank Aufputz für Industrieverteiler aus galvanisch verzinktem Stahlblech. Mit abnehmbarer Stecktür.

Hinweise:

Die Oberfläche ist galvanisch verzinkt und nicht lackiert. Ohne Rückwand, Schienen, Schrauben usw.

Lieferzeit: 4 Wochen

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/Stück
Zylinderschloss inkl. 2 Schlüssel	50.911.001	1 Stk	21,65
Drehriegel	50.999.001	1 Stk	21,65



Rohrclip für Stahlmatten

Bezeichnung/Dim.	Art.-Nr.	VE	€/100 Stück
① Rohrclip für Stahlmatten	50.913.021	1.000 Stk	41,20

Zur Befestigung und Fixierung von MAINCOR Heizrohren 16 -18mm auf Stahldraht-/Trägermatten mit 3 mm Drahtdurchmesser.

Lieferzeit: 2 Wochen



Im Bereich der Industrieflächenheizung ist unser Verlegeservice der passende Ansprechpartner für Sie!

ALLE INFOS zu unseren Industrieflächenverteilern als PDF auf shop.maincor.de

Leicht zu erreichen - immer für Sie da!



Ihr MAINCOR Kundenservice

Service for you! – ein gelebter Leitsatz der Firma MAINCOR Rohrsysteme GmbH & Co. KG. Ihr Anspruch lautet höchste Kundenzufriedenheit. Aus diesem Grund bietet MAINCOR einen Servicechat über WhatsApp an. Kunden können leicht und von überall eine Frage an das geschulte und kompetente Technikerteam senden.

Dieser Service bietet Monteuren auf der Baustelle die Möglichkeit sofort und ohne Zeitverlust Informationen bezüglich MAINCOR Produkten und deren Verwendung einzuholen.

- schnell
- einfach
- direkt



Wer eine Frage hat oder Hilfe auf der Baustelle benötigt, sendet einfach eine WhatsApp-Nachricht.

