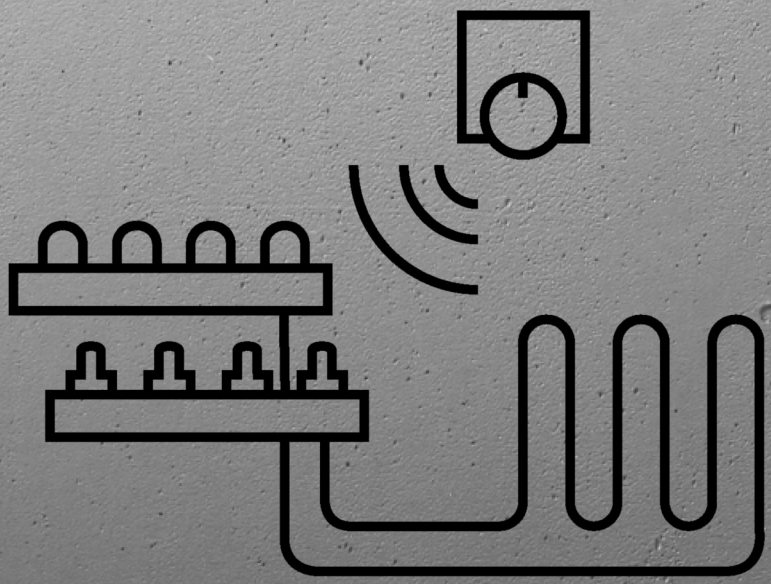
FLÄCHENTEMPERIERUNG

Fonterra



viega

DE 1/24 · Preisliste für den Fachgroßhandel 2024 · Änderungen vorbehalten.

Fonterra-Flächentemperiersysteme für Neubau und Renovierung werden verwendet für das Beheizen und Kühlen privater oder gewerblich genutzter Räume. Variantenreiche Konstruktionselemente mit Verlege- und Befestigungsmöglichkeiten in Boden-, Wand- und Deckenkonstruktionen schaffen Freiräume für die gestalterische und wirtschaftliche Nutzung – ohne störende Heizkörper.

Fonterra-Rohrsystem
Mehrschichtverbundrohre und Vollkunststoffrohre in den Rohrdimensionen d12–25 inkl. der passenden Verbindungstechnik.
PB-Rohr, flexibel, sauerstoffdicht, Farbe: rot.
PE-Xc-Rohr, flexibel, sauerstoffdicht, Farbe: natur.
Vollkunststoffrohr, flexibel, sauerstoffdicht, Farbe: natur.
PE-RT/Al/PE-RT-Rohr, formstabil, sauerstoffdicht, Farbe: weiß.

Dämmung Zuleitungen Flächenheizung
Reduzierung der Wärmeabgabe im Transferraum um bis zu 85%. Verwendung von Tacker- und Noppenplatten-Systemen möglich.

Fonterra Base Flat 12
Fußbodenheizung als Nassbausystem, extrem dünnschichtig, ab 35 mm Gesamthöhe, Heizen/Kühlen, besonders geeignet für Sanierungen, Rohr-Ø 12 mm.

Fonterra Base 12/15 und 15/17
Fußbodenheizung als Nassbausystem, Heizen/Kühlen, Rohrleitungsbefestigung mit Noppenplatte, Rohr-Ø 12, 15, 16, 17 mm.

Fonterra Tacker
Fußbodenheizung als Nassbausystem, Heizen/Kühlen, Rohrleitungsbefestigung mit Haltenadeln, Rohr-Ø 15, 16, 17, 20 mm.

Fonterra Reno
Fußbodenheizung als Trockenbausystem, Heizen, besonders geeignet für Bodenkonstruktionen mit niedrigen Gesamthöhen ab 21 mm, Rohr-Ø 12 mm.

Fonterra Side 12
Wandheizung als Trockenbausystem, Heizen/Kühlen, Fertigelemente mit integrierten Rohren, Rohr-Ø 12 mm.

Fonterra Side 12 Clip
Wandheizung als Nassbausystem, Heizen/Kühlen, Rohrleitungsbefestigung mit Clip-Schiene, Rohr-Ø 12 mm.

Fonterra Top 12
Heiz- und Kühldecke als Trockenbausystem, Heizen/Kühlen, Montage in abgehängten Decken, Rohr-Ø 12 mm.

Verteiler und Regelstationen
Flächenheizungs- und Industrieverteiler incl. Ersatzteile, Verteilerschränke und Kompaktregelstationen.

Fonterra Smart Control
Energiesparende Einzelraumregelung zum automatisch hydraulischen Abgleich von Flächenheizungssystemen mit Bedienungs-Software für Smartphone, Tablet und Laptop.

Fonterra Heat Control
Flexible Einzelraumregelung mit automatischem hydraulischen Abgleich und einfacher Inbetriebnahme.
Verwendung handelsüblicher 230 V-Raumthermostate aller gängigen Schalterprogramme.

Standard Einzelraumregelung
Raumthermostate, Basiseinheiten und Stellantriebe zur individuellen Einzelraumregelung.

Werkzeuge und Sonstiges
Für die Montage der Fonterra-Flächenheizungssysteme erforderliche Werkzeuge und Hilfsmittel.

Hinweis
Detaillierte Informationen zu Anwendungen, Einschränkungen und nationalen Normen und Richtlinien finden Sie in den Produktinformationen, entweder gedruckt oder auf der Viega Website.

Viptool Software-Lösungen
Software-Lösungen für Servicemanagement und Detailplanung der Viega Rohrleitungs-, Vorwand-, Spül- und Entwässerungstechnik.
Zur einfachen und schnellen Lösung konkreter Planungsaufgaben nutzen Sie die weiteren kostenlosen Web-Applikationen auf der Viega Website.

Fonterra-Schnellauslegung
Web-Applikation zur einfachen und schnellen Auslegung und Materialmengen-Kalkulation für Flächenheizsysteme.

Änderungen und Irrtümer vorbehalten!
Die aktuellen Z- und Einbaumaße sowie weitere technische Angaben sind der Viega Website zu entnehmen und vor dem Kauf, bei Planung, Bauausführung und Nutzung zu prüfen. Unsere Produkte werden kontinuierlich optimiert.

INHALTSVERZEICHNIS

Rohre 594
Übergänge, Verschraubungen 596
Zubehör Fußbodenheizung 597
Dämmung Zuleitungen Flächenheizung 601
Fonterra Base, Flat 12 604
Fonterra Base, 12/15 607
Fonterra Base, 15/17 610
Fonterra Tacker 613
Fonterra Reno 616
Fonterra Side 12 619
Fonterra Side 12 Clip 621
Fonterra Top 12 623

Verteiler
Heizkreisverteiler, Zubehör 625
Industrieverteiler 626
Ersatzteile 627
Verteilerschränke 628
Kompaktregelstationen 630

Regelungen
Fonterra Smart Control 632
Fonterra Heat Control 636
Standard 637

Werkzeuge, Sonstiges 639

4 015211 305611

GTIN-Code (Global Trade Item Number, früher EAN)
Die GTIN-Nummer setzt sich aus der konstanten Herstellernummer 4015211 und der jeweiligen sechsstelligen Artikelnummer, in diesem Beispiel 305 611, zusammen. Der Austausch der letzten sechs Stellen gegen die Artikelnummer ergibt den GTIN-Code.

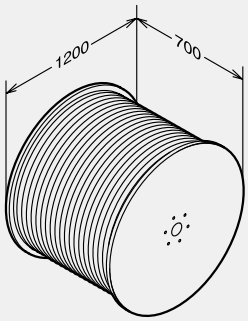
ROHRE

Rohr
PB
- für Fonterra-Flächentemperierung
- rot
- Basisrohr Polybuten nach DIN EN ISO 15876, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Technische Daten
Umgebungstemperatur > -5 °C bei Montage
Biegeradius mind. > 5xd!
Modell 1405

d	s	L [m]	coex	BT [°C]	AWK	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	1,3	120	3-fach	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	**707 712**	79	**3,67**
12	1,3	240	3-fach	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	**615 680**	79	**3,67**
12	1,3	650	3-fach	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	**616 502**	79	**3,67**
15	1,5	240	3-fach	95	4–5/0,8 MPa	240	**616 519**	79	**3,22**
15	1,5	650	3-fach	95	4–5/0,8 MPa	650	**616 526**	79	**3,22**
17	2	240	5-fach	70	4/0,6 MPa	240	**697 600**	79	**3,46**
17	2	400	5-fach	70	4/0,6 MPa	400	**750 022**	79	**3,46**
17	2	650	5-fach	70	4/0,6 MPa	650	**697 617**	79	**3,46**
20	2	240	5-fach	70	4/0,6 MPa	240	**703 561**	79	**4,91**
25	2,3	240	5-fach	70	4/0,6 MPa	240	**703 585**	79	**6,60**

coex = coextrudiert
BT = Betriebstemperatur max.
AWK = Anwendungsklasse (Betriebsbedingungen nach ISO 15876-1)



Rohr
PB
- für Fonterra-Flächentemperierung
- rot
- Basisrohr Polybuten nach DIN EN ISO 15876, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Technische Daten
Umgebungstemperatur > -5 °C bei Montage
Biegeradius mind. > 5xd!
Modell 1405.3

d	s	L [m]	coex	BT [°C]	AWK	VE	**Artikel**	RG	**€**
15	1,5	2500	3-fach	95	4–5/0,8 MPa	2500	**692 728**[1]	79	**3,22**

coex = coextrudiert
BT = Betriebstemperatur max.
AWK = Anwendungsklasse (Betriebsbedingungen nach ISO 15876-1)
[1)] auf Einwegtrommel

Rohr
PE-Xc
- für Fonterra-Flächentemperierung
- natur
- Basisrohr Polyethylen nach DIN EN ISO 15875, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Technische Daten
Umgebungstemperatur > +5 °C bei Montage
Biegeradius mind. > 6xd!
Modell 1401

d	s	L [m]	coex	BT [°C]	AWK	VE	**Artikel**	RG	**€**
17	2	240	5-fach	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	**609 627**	38	**3,84**
17	2	650	5-fach	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	**609 641**	38	**3,89**
20	2	240	5-fach	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	240	**613 631**	79	**4,98**
20	2	480	5-fach	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	480	**664 435**	79	**4,98**
25	2,3	240	5-fach	70	4/0,6 MPa	240	**626 952**	79	**7,18**

coex = coextrudiert
BT = Betriebstemperatur max.
AWK = Anwendungsklasse (Betriebsbedingungen nach ISO 15875-1)

Rohr
PE-RT
- für Fonterra-Flächentemperierung
- natur
- Basisrohr Polyethylen nach DIN EN ISO 22391, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Technische Daten
Umgebungstemperatur > +5 °C bei Montage
Biegeradius mind. > 6xd!
Modell 1403

d	s	L [m]	coex	BT [°C]	AWK	VE	**Artikel**	RG	**€**
17	2	240	3-fach	70	4/0,6 MPa	240	**638 313**	38	**3,48**
17	2	650	3-fach	70	4/0,6 MPa	650	**638 320**	38	**3,48**
20	2	240	3-fach	70	4/0,6 MPa	240	**657 345**	79	**4,65**
20	2	480	3-fach	70	4/0,6 MPa	480	**657 352**	79	**4,65**
25	2,3	240	3-fach	70	4/0,6 MPa	240	**657 369**	79	**6,80**
25	2,3	480	3-fach	70	4/0,6 MPa	480	**657 376**	79	**6,80**

coex = coextrudiert
BT = Betriebstemperatur max.
AWK = Anwendungsklasse (Betriebsbedingungen nach ISO 22391-1)

Rohr
MV
- für Fonterra-Flächentemperierung
- weiß
- technische Anforderungen nach DIN EN ISO 21003, sauerstoffdicht nach ISO 17455 bzw. DIN 4726

Technische Daten
Umgebungstemperatur > -15 °C bei Montage
Biegeradius mind. > 5xd!
Modell 1406

d	s	L [m]	BT [°C]	AWK	VE	**Artikel**	RG	**€**
16	2	240	90	5/1 MPa	240	**692 391**	79	**3,63**

BT = Betriebstemperatur max.
AWK = Anwendungsklasse (Betriebsbedingungen nach ISO 21003-1)

Rohr
PB
- für Fonterra-Flächentemperierung
- rot
- Basisrohr Polybuten nach DIN EN ISO 15876, sauerstoffdicht nach DIN 4726

Ausstattung
PE-Schutzrohr schwarz
Technische Daten
Umgebungstemperatur > -5 °C bei Montage
Biegeradius mind. > 5xd!
Modell 1203

d1	d2	L [m]	BT [°C]	AWK	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	21	120	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	**609 658**	79	**4,31**

BT = Betriebstemperatur max.
AWK = Anwendungsklasse (Betriebsbedingungen nach ISO 15876-1)

Fugenschutzrohr
- für Fonterra-Rohr im Fugenbereich
- PE schwarz
- geschlitzt

Modell 1404

für d	d	L [m]	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	18	50	50	**668 945**	79	**2,83**
15/17	25	50	50	**610 708**	79	**3,26**
20	28	50	50	**562 731**	79	**3,95**
25	34	25	25	**636 500**	79	**4,14**

Schutzrohr
- PE schwarz

Modell 2004

für d	d	L [m]	VE	**Artikel**	RG	€
15	21	50	50/500	**776 022**	78	**1,66**
20	28	50	50/400	**110 604**	78	**1,73**

ÜBERGÄNGE, VERSCHRAUBUNGEN

Anschlussverschraubung
- für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25
- Messing vernickelt
- Eurokonus, Klemmanschluss

Ausstattung
Mehrkant

Modell 1037

d	VE	**Artikel**	RG	€
12	10	**614 508**	77	**6,21**
15	10	**615 796**	77	**5,98**
16	10	**614 522**	77	**5,98**
17	10	**614 539**	38	**5,32**
20	10	**614 553**	77	**6,21**

Anschlussverschraubung mit SC-Contur
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr, Heizkreisverteiler DN25
- Rotguss vernickelt
- Eurokonus, Pressanschluss

Modell 1236

d	VE	**Artikel**	RG	€
12	10	**614 584**	77	**12,20**
15	10	**614 591**	77	**11,79**
17	10	**614 614**	77	**11,79**
20	10	**614 638**	77	**12,20**

Klemmringverschraubung
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr
- Messing vernickelt
- R-Gewinde, Klemmanschluss

Modell 1021

R	für d x s	VE	**Artikel**	RG	€
¾	20x2	10	**614 645**	77	**14,43**
¾	25x2,3	5	**640 972**	77	**33,59**

Übergangsstück mit SC-Contur
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr auf Außengewinde
- Rotguss matt-vernickelt
- Pressanschluss, R-Gewinde

Modell 1213.5

d	R	VE	**Artikel**	RG	€
12	½	5	**636 166**	77	**9,57**
15	½	5	**636 173**	77	**13,06**
20	¾	5	**614 652**	77	**17,99**
25	¾	5	**636 814**	77	**25,22**

Kupplung
- für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung von Fonterra-Rohren
- Messing
- Klemmanschluss

Modell 1030.5

d	VE	**Artikel**	RG	€
12	5	**614 669**	77	**12,47**
15	5	**615 789**	77	**16,77**
17	5	**619 817**	77	**16,77**
20	5	**619 824**	77	**21,39**
25	5	**640 996**	77	**34,67**

Kupplung mit SC-Contur
- für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung von Fonterra-Rohren
- Rotguss
- Pressanschlüsse

Modell 1223

d	VE	**Artikel**	RG	€
12	5	**614 676**	77	**9,38**
15	5	**614 683**	77	**13,17**
16	5	**692 384**	77	**13,17**
17	5	**614 706**	77	**13,17**
20	5	**614 720**	77	**13,17**
25	5	**636 586**	77	**21,75**

Einsteckstück
mit SC-Contur
- für Fonterra-Flächentemperierung, Übergang von Fonterra-PB-Rohr (d1) auf Sanpress, Sanpress Inox, Profipress
- Rotguss
- Pressanschluss, Einsteckende

Modell 1213

d1	s (d1)	d2	VE	Artikel	RG	€
12	1,3	15	10	**637 002**	77	**14,85**
15	1,5	15	10	**636 999**	77	**16,12**

Winkel 90°
mit SC-Contur
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-PB-Rohr
- Rotguss
- Pressanschlüsse

Modell 1214.3

d	VE	Artikel	RG	€
15	5	**619 862**	77	**17,19**

T-Stück
mit SC-Contur
- für Fonterra-Flächentemperierung, Sanfix Fosta-Rohr auf Fonterra-Rohr
- Rotguss
- Pressanschlüsse

Modell 1218.3

d1	d2	d3	VE	Artikel	RG	€
32	17	32	2	**656 386**	77	**36,06**
32	20	32	2	**656 393**	77	**36,50**
40	17	40	2	**656 409**	77	**45,17**
40	20	40	2	**656 416**	77	**45,58**

Adapter
- für Fonterra-Flächentemperierung, Verschraubung mit Eurokonus
- Messing matt-vernickelt
- G-Gewinde, Klemmverschraubung

Modell 1021.5

G1	G2	VE	Artikel	RG	€
½	¾	10	**639 877**[1]	77	**4,00**
¾	¾	10	**639 860**	77	**7,13**

1) mit Dichtung

ZUBEHÖR FUSSBODENHEIZUNG

Dämmplatte
- für Zusatzdämmung von Fonterra-Flächentemperierung
- EPS

Ausstattung
WLG 040
Technische Daten
Baustoffklasse B2
Modell 1282

L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	Artikel	RG	€
1000	500	20	0,5	12	24	**609 214**	84	**10,38**
1000	500	30	0,5	8	16	**609 221**	84	**13,75**

Trennfolie
- für Fonterra-Flächentemperierung, Verlegung von EPS auf Bitumenuntergrund

Modell 1284

s	B	L [m]	A [m²]	VE [m²]	VE	Artikel	RG	€
0,1	2000	50	100	100	1	**609 887**	38	**1,39**

Estrichzusatzmittel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Zementheizestrich als Normalestrich, Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit und des Biegezugs sowie der Druckfestigkeit
- begehbar nach 3 Tagen, Abbindephase 21 Tage

Technische Daten
Verbrauch 140 g/m² bei 45 mm Rohrüberdeckung und bis 2 kN/m²
nach DIN 18560
Modell 1453.1

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	€
20	1	**703 998**	38	**99,23**

Estrichzusatzmittel
Dünnschicht
- für Fonterra-Flächentemperierung, Dünnschicht-Zementheizestrich, Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit und des Biegezugs sowie der Druckfestigkeit
- begehbar nach 3 Tagen, Abbindephase 21 Tage

Technische Daten
Verbrauch 1,3 kg/m² bei 30 mm Rohrüberdeckung und bis 2 kN/m²
nach DIN 18560
Modell 1454

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	€
10	1	**562 724**	77	**121,01**

Estrichzusatzmittel
Temporex
- für Fonterra-Flächentemperierung, Zementheizestrich, schnelleres Abbinden, Verbesserung der Estrichgüte
- begehbar nach 2 Tagen, Abbindephase 10 Tage

Technische Data
Verbrauch 300 g/m² bei 45 mm Rohrüberdeckung und bis 2 kN/m²
nach DIN 18560
Modell 1455

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	€
10	1	**609 207**	77	**105,28**

Messstellenmarkierung
- für Fonterra-Flächentemperierung, Markierung der Restfeuchte-Messstelle im Estrich

Modell 1490

	VE	**Artikel**	RG	€
	50	**569 082**	74	**6,10**

Randdämmstreifen
150/8
- für Fonterra-Flächentemperierung, Zementheizestrich
- gelb
- PE-Schaum
- perforiert

Ausstattung
Folienstreifen L=250 mm
Technische Daten
Baustoffklasse B2
nach DIN 18560
Modell 1270

B	s	L [m]	VE	**Artikel**	RG	€
150	8	25	25/200	**609 474**	38	**1,32**

Randdämmstreifen 150/10
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fließ- und Zementestrich, Vergussmasse
- gelb
- PE-Schaum
- perforiert, selbstklebend

Ausstattung
Folienstreifen L=250 mm, Klebestreifen zusätzlich am Folienstreifen
Technische Daten
Baustoffklasse B2
nach DIN 18560
Modell 1270.1

B	s	L [m]	VE	Artikel	RG	€
150	10	25	25/200	**609 481**	38	**2,52**

Dehnungsfugenprofil
- für Fonterra-Flächentemperierung, Estrichunterbrechung, Ausbildung von Dehnungsfuge
- formstabil, selbstklebend

Ausstattung
Fuß klebbar, PE-Kern
Technische Daten
Baustoffklasse B2
Modell 1275

H	s	L [m]	VE	Artikel	RG	€
80	10	1,8	36	**609 542**	38	**7,29**

Rohrführungsbogen 90°
- für Fonterra-Flächentemperierung, Umlenkung des Fonterra-Rohrs
- Kunststoff

Modell 1272

für d	VE	Artikel	RG	€
12	50	**609 498**	77	**3,05**
15–17	50	**683 702**	38	**2,91**
20	50	**609 504**	77	**4,01**
25	50	**637 019**	77	**6,18**

Tellerdübel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung des Folienelements mit bauseitig verlegter Dämmung
- nur in Verbindung mit Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 smart Modell 1226, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 smart Modell 1229

Modell 1480

Ø1	L	Ø2	VE	Artikel	RG	€
35	25	5	100	**569 037**	77	**0,67**

Fixierhaken
- für Fonterra-Flächentemperierung, Verbindung des Folienelements mit bauseitig verlegter Dämmung
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 smart Modell 1226, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 smart Modell 1229
- Kunststoff

Ausstattung
Setzhilfe mit Vorstechdorn
Modell 1482

d1	L	d2	VE	Artikel	RG	€
4	36	15	100	**759 322**	77	**0,71**

Rundprofil
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fixierung der Randdämmstreifenfolie, Unterfütterung der Dehnungsfuge
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 30–2 Modell 1224, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 ND 11 Modell 1225, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 smart Modell 1226, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 30–2 Modell 1227, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 ND 11 Modell 1228, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 smart Modell 1229

Modell 1274

d	L [m]	VE	Artikel	RG	€
15	25	25	**609 535**	77	**1,03**

Kunststoffdübel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Tacker- und Noppenplatten, Fixierung auf festem Untergrund

Modell 1281

L	VE	**Artikel**	RG	**€**
135	20	**609 726***	77	**2,38**

* = Lieferung nur noch aus Lagervorrat

Kunststoffdübel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Tacker- und Noppenplatten, Fixierung auf festem Untergrund

Modell 1281.1

L	VE	**Artikel**	RG	**€**
90	20	**827 144**	77	**2,63**

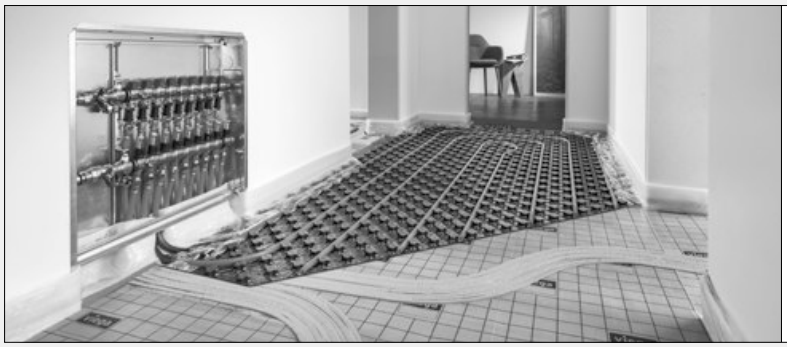
Gewebe-Klebeband
- für Fonterra-Tacker- und Noppenplatten, Rohrdämmung

Modell 1262.2

B	L [m]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
50	50	silbergrau	1	**703 516***	77	**19,22**

* = Lieferung nur noch aus Lagervorrat

DÄMMUNG ZULEITUNGEN FLÄCHENHEIZUNG



Reduzierung der Wärmeabgabe um bis zu 85 % der durchlaufenden Zuleitungen im Transferraum (meist Flur) bzw. vor dem Verteiler.

Verwendung von Tacker- und Noppenplatten-systemen in angrenzenden Räumen möglich. Installation eines eigenen, regelbaren Heizkreises auf Base smart Platte im Transferraum.

Schnelle und einfache Verlegung mittels spezieller Werkzeuge zum Ausschneiden und Einziehen der Rohrleitungen d 15–17 mm.

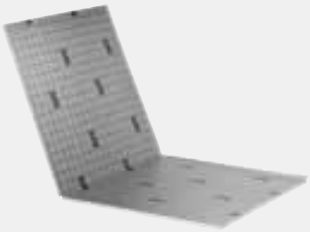
Verlegung eines eigenen, regelbaren Heizkreises im Transferraum.

Materialbedarf Dämmung Zuleitungen Flächenheizung

Systemkomponenten	Artikel	Bedarf	Bemerkung
Tacker-Platte 35-2	776 015	1 m^2	pro m^2 Transferraum
Base Noppenplatte 15/17 smart	664 497	1 m^2	pro m^2 Transferraum
Fonterra PB-Rohr 15 x 1,5 mm*	616 519	x m	abhängig vom Verlegeabstand des Systems
Dämmschlauch geschlitzt	775 957	1 m	pro m Zuleitung Vor- und Rücklauf
Befestigungsschelle	775 964	1 Stck.	pro m Dämmschlauch
Schlagdübel	615 598	1 Stck.	pro Befestigungsschelle auf Beton
Fixierhaken (alternativ)	759 322	1 Stck.	pro Befestigungsschelle auf Dämmung
Abdichtungsstreifen	776 008	0,5 m	pro Heizkreis + 1 m pro Verteiler
Rohrführungsbogen	778 095	2 Stck.	pro Heizkreis (für Türdurchgang)

Hinweis:
* Der Rohrwerkstoff kann in den Dimensionen 15–17 mm frei gewählt werden.

Werkzeuge (einmalig)	Artikel	Bedarf	Bemerkung
Rohreinzugshilfe	775 988	1 Stck.	einmalige Anschaffung
Schneidewerkzeug	775 995	1 Stck.	einmalige Anschaffung
Cuttermesser	625 207	2 Stck.	für Schneidewerkzeug

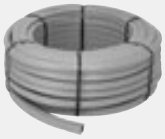


Fonterra Tacker-Platte
gefaltet
- für Fußbodenheizung-Systemfläche, Fonterra-Rohre d15–20
- EPS

Ausstattung
Trittschall- und Wärmedämmung, Gewebefolie kaschiert und reißfest mit 30 mm Überlappung, Verlegeraster aufgedruckt
Modell 1260

s	c	L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
35	2	2000	1000	040	2	12	6	**776 015**	38	**18,08**

c = Zusammendrückbarkeit, DIN 18560, Teil 2
WLG = Wärmeleitgruppe



Dämmschlauch
geschlitzt
- für Wärmedämmung von Fußbodenheizungs-Zuleitungen im Fußbodenaufbau, Fonterra-Rohre d15–17
- nur in Verbindung mit Fonterra Tacker-Platte Artikel 776 015
- PE-Schaum
- exzentrisch

Ausstattung
PE-Schutzfolie
Modell 1233

B	H	WLG	L [m]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
34	32	040	50	grau	50	**775 957**	38	**8,56**

WLG = Wärmeleitgruppe

Befestigungsschelle
- für Fixierung von zwei Dämmschläuchen nebeneinander
- geeignet für Dämmschlauch Modell 1233
- Stahl verzinkt

Ausstattung
Bohrloch-Ø 6 mm zur Befestigung
Modell 1233.1

B	H	T	VE	**Artikel**	RG	**€**
60	24	20	25	**775 964**	77	**1,40**

Abdichtungsband
- für Fonterra-Tacker- und Noppenplatten, Abdichtung gegen Estrichwasser, Verhinderung von Schallbrücken in Türdurchgängen und Verteilerbereich
- PE-Schaum
- selbstklebend

Ausstattung
Folie reißfest
Modell 1233.4

d	B	L [m]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
2	100	3,5	grau	1/30	**776 008**	77	**20,18**

Rohrführungsbogen
- für Ausführung von Türdurchgängen mit Fonterra-Rohr
- geeignet für Dämmschlauch Modell 1233
- Kunststoff

Modell 1233.6

für d	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
15–17	schwarz	10	**778 095**	77	**6,10**

Schneidwerkzeug
- für Ausschneiden der Fonterra-Tackerplatten zur Verlegung der Dämmschläuche
- geeignet für Cuttermesser Modell 1219.8, Dämmschlauch Modell 1233
- Kunststoff
- Schnittbreite verstellbar

Ausstattung
Griff
Hinweis
erforderliche Klingendicke 0,5 mm
Modell 1233.2

Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
schwarz	1	**775 995**	77	**234,92**

Rohreinzugshilfe
- für Einziehen der Fonterra-Rohre in Dämmschlauch
- geeignet für Dämmschlauch Modell 1233
- Kunststoff

Ausstattung
Griff
Modell 1233.3

für d	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
15–17	schwarz	1	**775 988**	77	**164,45**

Cuttermesser
- für Dämmplatte

Ausstattung
Klinge
Modell 1219.8

	VE	**Artikel**	RG	**€**
	1	**625 207**	74	**23,94**

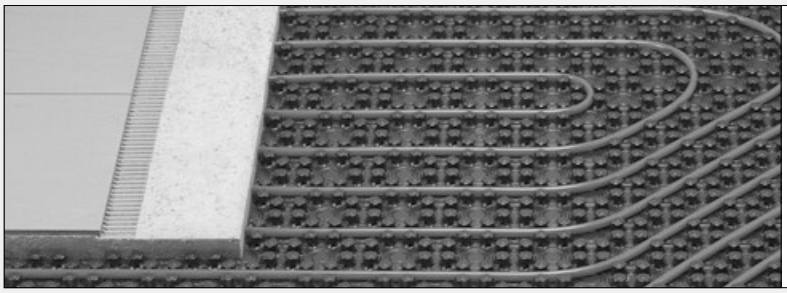
Klingenset
- geeignet für Cuttermesser Modell 1219.8

Modell 1219.9

AS	VE	**Artikel**	RG	**€**
10	1	**625 214**	74	**17,36**

AS = Anzahl im Set

FONTERRA BASE, FLAT 12



Extrem dünnschichtiges Estrichsystem ab 35 mm speziell für die Renovierung in Verbindung mit der Fonterra Base Noppenplatte ND 11 oder smart und dem PB-Rohr 12 x 1,3 mm. Nur in Verbindung mit dem speziellen Estrichzusatzmittel Fonterra Base Flat.
Verlegung in den Abständen:
- rechtwinklig: VA 11 - 16,5 - 22 cm
- diagonal: VA 7,5 - 15 cm

Renovierungssystem mit geringem Flächengewicht und schneller Begehbarkeit.

Materialbedarf Fonterra Base Flat 12 pro m²

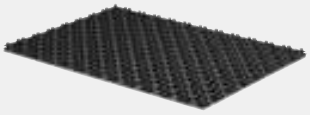
Systemkomponenten	Rohrabstand [mm]		
	110	165	220
Rohrmenge PB 12 x 1,3 mm	8,8 m	5,9 m	4,4 m
Noppenplatte smart bzw. ND 11	1 m²	1 m²	1 m²
Randdämmstreifen 90/10	1 m	1 m	1 m
Estrichzusatzmittel Fonterra Base Flat	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Montagezeit PB-Rohre in Gruppenmin.	5 min.	4 min.	3,5 min.

Kalkulation Fonterra Base Flat 12 pro m² – ohne Montage

Rohrabstand [mm]	Plattentyp	PB-Rohr 12 x 1,3 mm
110	ND 11	89,07 €
165	ND 11	78,43 €
220	ND 11	72,93 €
110	smart	80,36 €
165	smart	69,72 €
220	smart	64,22 €

In der Kalkulation sind enthalten: Rohr, Noppenplatte, RDS 90/10, Estrichzusatzmittel Fonterra Base Flat.

Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.

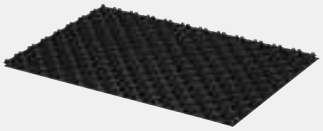


Fonterra Base-Noppenplatte
12/15, ND 11
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
Wärmedämmung 11 mm, Platte EPS, PS-Folie
Hinweis
Diagonalverlegung ohne Zusatzmaterial möglich.
Modell 1225

L	B	WLG	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	**664 459**	84	**26,40**

WLG = Wärmeleitgruppe
An = nutzbare Fläche

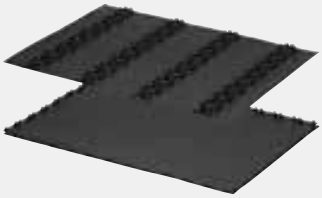


Fonterra Base-Noppenplatte
12/15, smart
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-PB-Rohr
- ohne: Wärme- und Trittschalldämmung

Ausstattung
PS-Folie
Hinweis
Diagonalverlegung ohne Zusatzmaterial möglich.
Modell 1226

L	B	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	**664 466**	84	**17,69**

An = nutzbare Fläche

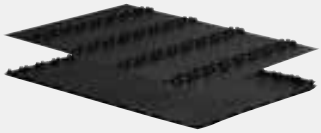


Fonterra Base-Verteiler-/Türset
12/15, ND 11
- für Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
Platte EPS, PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente, Ausgleichsdämmung
Modell 1225.1

L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	035	6	6	1	**664 510**	84	**56,54**

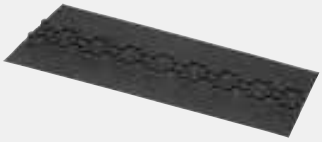
WLG = Wärmeleitgruppe



Fonterra Base-Verteiler-/Türset
12/15, smart
- für bauseitige Dämmung, Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente
Modell 1226.1

L	B	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	6	6	1	**664 527**	84	**28,36**



Fonterra Base-Türelement
12/15, smart
- für Ausführung von Türdurchgängen, Verbindung von zwei Fonterra Base-Platten als Zwillingsstreifen
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 30–2 Modell 1224, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 ND 11 Modell 1225, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 smart Modell 1226
- PS-Folie

Modell 1226.3

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
930	340	10	**776 787**	84	**6,89**

Fonterra Base-Estrichzusatzmittel
Flat 12
- für Zementheizestrich als Sonderkonstruktion, Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit und des Biegezugs sowie der Druckfestigkeit, Fonterra-PB-Rohr d12x1,3 mm
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 ND 11 Modell 1225, Fonterra Base-Verteiler-/Türset 12/15 ND 11 Modell 1225.1, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 smart Modell 1226, Fonterra Base-Verteiler-/Türset 12/15 smart Modell 1226.1
- begehbar nach 2 Tagen, Abbindephase ab 5 Tage

Technische Daten
Verbrauch 700 g/m² bei 15 mm Noppenüberdeckung, max. Nutzlast 2 kN/m²
nach DIN 18560
Modell 1456

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	1	**704 513**	77	**482,99**

Randdämmstreifen
90/10
- für Fonterra-Flächentemperierung, Spezialanwendung
- PE-Schaum
- perforiert, selbstklebend

Ausstattung
Folienstreifen L=140 mm
Technische Daten
Baustoffklasse B2
Modell 1456.1

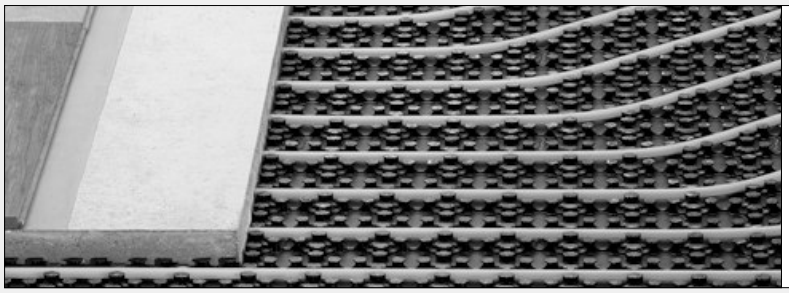
B	s	L [m]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
90	10	25	gelb	25/200	**706 906**	77	**1,62**

Bewegungsfugenschutz
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fugenbereich
- geeignet für Rohr PB Modell 1405
- selbstklebend

Modell 1273

B	s	L [m]	VE	**Artikel**	RG	**€**
50	3	25	25	**609 511**	77	**3,12**

FONTERRA BASE, 12/15



Noppenplattensystem für einen breiten Anwendungsbereich mit PB-Rohren in zwei unterschiedlichen Rohrdimensionen: 12 x 1,3 mm oder 15 x 1,5 mm. Schnelle Verlegung durch Ein-Mann-Montage bei vielseitigen Aufbaumöglichkeiten. Geeignet für Diagonalverlegung sowie extrem niedrige Bodenaufbauten (ohne Dämmung = smart).
Verlegung in den Abständen:
- rechtwinklig: VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
- diagonal: VA 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

Das universelle System für Flächenheizung in Neu- und Altbauten.

Materialbedarf Fonterra Base 12/15 pro m²

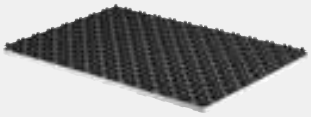
Systemkomponenten	Rohrabstand [mm]				
	110	165	220	275	330
Rohrmenge	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Noppenplatte	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
Randdämmstreifen 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Estrichzusatzmittel (für Normalestrich)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Montagezeit PB-Rohre in Gruppenmin.	5 min.	4 min.	3,5 min.	2,5 min.	2,5 min.

Kalkulation Fonterra Base 12/15 pro m² – ohne Montage

Rohrabstand [mm]	Plattentyp	PB-Rohr 12 x 1,3 mm	PB-Rohr 15 x 1,5 mm
110	30-2	64,32 €	60,36 €
165	30-2	53,68 €	51,02 €
220	30-2	48,17 €	46,19 €
275	30-2	44,87 €	43,29 €
330	30-2	42,67 €	41,36 €
110	ND 11	61,91 €	57,95 €
165	ND 11	51,27 €	48,61 €
220	ND 11	45,76 €	43,78 €
275	ND 11	42,46 €	40,88 €
330	ND 11	40,26 €	38,95 €
110	smart	53,15 €	49,19 €
165	smart	42,51 €	39,85 €
220	smart	37,00 €	35,02 €
275	smart	33,70 €	32,12 €
330	smart	31,50 €	30,19 €

In der Kalkulation sind enthalten: Rohr, Noppenplatte, RDS 150/10, Estrichzusatzmittel für Normalestrich.

Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.

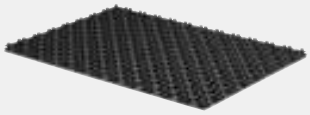


Fonterra Base-Noppenplatte
12/15, 30–2
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
Trittschall- und Wärmedämmung 30 mm, Platte EPS, PS-Folie
Hinweis
Diagonalverlegung ohne Zusatzmaterial möglich.
Modell 1224

L	B	WLG	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	040	1,22	1,16	9,28	8	**664 442**	84	**28,81**

WLG = Wärmeleitgruppe
An = nutzbare Fläche

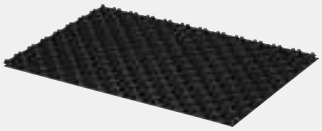


Fonterra Base-Noppenplatte
12/15, ND 11
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
Wärmedämmung 11 mm, Platte EPS, PS-Folie
Hinweis
Diagonalverlegung ohne Zusatzmaterial möglich.
Modell 1225

L	B	WLG	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	**664 459**	84	**26,40**

WLG = Wärmeleitgruppe
An = nutzbare Fläche

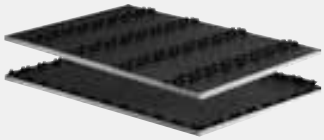


Fonterra Base-Noppenplatte
12/15, smart
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-PB-Rohr
- ohne: Wärme- und Trittschalldämmung

Ausstattung
PS-Folie
Hinweis
Diagonalverlegung ohne Zusatzmaterial möglich.
Modell 1226

L	B	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	**664 466**	84	**17,69**

An = nutzbare Fläche

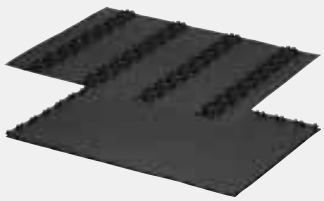


Fonterra Base-Verteiler-/Türset
12/15, 30–2
- für Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
Platte EPS, PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente, Ausgleichsdämmung
Modell 1224.1

L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	040	6	6	1	**664 503**	84	**54,95**

WLG = Wärmeleitgruppe

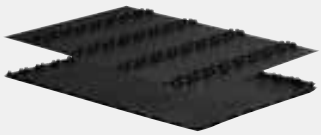


Fonterra Base-Verteiler-/Türset
12/15, ND 11
- für Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
Platte EPS, PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente, Ausgleichsdämmung
Modell 1225.1

L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	035	6	6	1	**664 510**	84	**56,54**

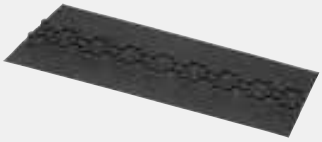
WLG = Wärmeleitgruppe



Fonterra Base-Verteiler-/Türset
12/15, smart
- für bauseitige Dämmung, Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-PB-Rohr

Ausstattung
PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente
Modell 1226.1

L	B	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	6	6	1	**664 527**	84	**28,36**

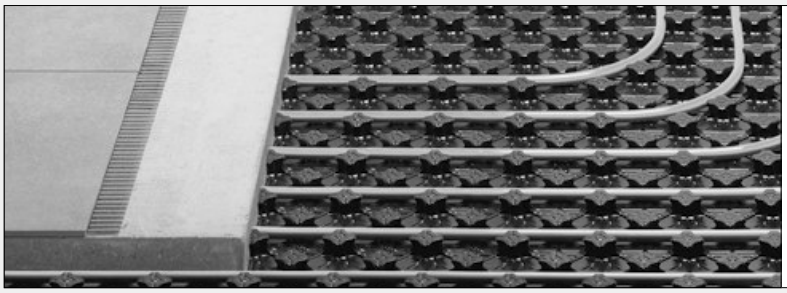


Fonterra Base-Türelement
12/15, smart
- für Ausführung von Türdurchgängen, Verbindung von zwei Fonterra Base-Platten als Zwillingsstreifen
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 30–2 Modell 1224, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 ND 11 Modell 1225, Fonterra Base-Noppenplatte 12/15 smart Modell 1226
- PS-Folie

Modell 1226.3

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
930	340	10	**776 787**	84	**6,89**

FONTERRA BASE, 15/17



Noppenplattensystem für größere Bodenflächen mit PB-Rohr 15 x 1,5/17 x 2,0 mm, MV-Rohr 16 x 2,0 mm oder PE-Xc- bzw. PE-RT-Rohr 17 x 2,0 mm.
Schnelle Verlegung durch Ein-Mann-Montage bei vielseitigen Aufbaumöglichkeiten.
Geeignet für Diagonalverlegung sowie extrem niedrige Bodenaufbauten (ohne Dämmung = smart).
Verlegung in den Abständen:
- rechtwinklig: VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
- diagonal: VA 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

Das universelle System für Flächenheizung und Flächenkühlung.

Materialbedarf Fonterra Base 15/17 pro m²

Systemkomponenten	Rohrabstand [mm]				
	110	165	220	275	330
Rohrmenge	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Noppenplatte	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
Randdämmstreifen 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Estrichzusatzmittel (für Normalestrich)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Montagezeit PB-Rohre in Gruppenmin.	5 min.	4 min.	3,5 min.	2,5 min.	2,5 min.
Montagezeit MV-, PE-RT und PE-Xc-Rohre in Gruppenmin.	5,5 min.	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.

Kalkulation Fonterra Base 15/17 pro m² – ohne Montage

Rohrabstand [mm]	Plattentyp	PB-Rohr 15 x 1,5 mm	PB-Rohr 17 x 2,0 mm	MV-Rohr 16 x 2,0 mm	PE-Xc-Rohr 17 x 2,0 mm	PE-RT-Rohr 17 x 2,0 mm
110	30-2	60,36 €	62,47 €	63,97 €	66,26 €	62,65 €
165	30-2	51,02 €	52,44 €	53,44 €	54,98 €	52,56 €
220	30-2	46,19 €	47,25 €	48,00 €	49,14 €	47,34 €
275	30-2	43,29 €	44,13 €	44,73 €	45,64 €	44,20 €
330	30-2	41,36 €	42,06 €	42,55 €	43,31 €	42,12 €
110	ND 11	57,95 €	60,06 €	61,56 €	63,85 €	60,24 €
165	ND 11	48,61 €	50,03 €	51,03 €	52,57 €	50,15 €
220	ND 11	43,78 €	44,84 €	45,59 €	46,73 €	44,93 €
275	ND 11	40,88 €	41,72 €	42,32 €	43,23 €	41,79 €
330	ND 11	38,95 €	39,65 €	40,14 €	40,90 €	39,71 €
110	smart	49,24 €	51,35 €	52,85 €	55,14 €	51,53 €
165	smart	39,90 €	41,32 €	42,32 €	43,86 €	41,44 €
220	smart	35,07 €	36,13 €	36,88 €	38,02 €	36,22 €
275	smart	32,17 €	33,01 €	33,61 €	34,52 €	33,08 €
330	smart	30,24 €	30,94 €	31,43 €	32,19 €	31,00 €

In der Kalkulation sind enthalten: Rohr, Noppenplatte, RDS 150/10, Estrichzusatzmittel für Normalestrich.

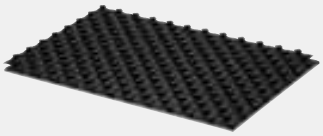
Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.

Fonterra Base-Noppenplatte
15/17, 30–2
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-Rohre d15–17

Ausstattung
Trittschall- und Wärmedämmung 30 mm, Platte EPS, PS-Folie
Modell 1227

L	B	WLG	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	040	1,22	1,16	9,28	8	**664 473**	84	**28,81**

WLG = Wärmeleitgruppe
An = nutzbare Fläche



Fonterra Base-Noppenplatte
15/17, ND 11
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-Rohre d15–17

Ausstattung
Wärmedämmung 11 mm, Platte EPS, PS-Folie
Modell 1228

L	B	WLG	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	**664 480**	84	**26,40**

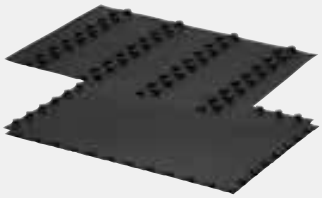
WLG = Wärmeleitgruppe
An = nutzbare Fläche

Fonterra Base-Noppenplatte
15/17, smart
- für Rohrverlegung individuell, Fonterra-Rohre d15–17
- ohne: Wärme- und Trittschalldämmung

Ausstattung
PS-Folie
Modell 1229

L	B	A [m²]	An [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	**664 497**	84	**17,69**

An = nutzbare Fläche

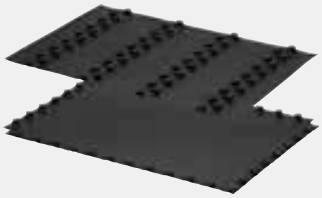


Fonterra Base-Verteiler-/Türset
15/17, 30–2
- für Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-Rohre d15–17

Ausstattung
Platte EPS, PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente, Ausgleichsdämmung
Modell 1227.1

L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	040	6	6	1	**664 534**	84	**73,87**

WLG = Wärmeleitgruppe

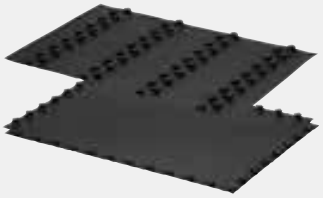


Fonterra Base-Verteiler-/Türset
15/17, ND 11
- für Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-Rohre d15–17

Ausstattung
Platte EPS, PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente, Ausgleichsdämmung
Modell 1228.1

L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	035	6	6	1	**664 541**	84	**56,54**

WLG = Wärmeleitgruppe



Fonterra Base-Verteiler-/Türset
15/17, smart
- für Rohrverlegung in Türdurchgang oder Verteiler, Fonterra-Rohre d15–17
- ohne: Wärme- und Trittschalldämmung

Ausstattung
PS-Folie, 2 Verteilerfolien, 12 Türelemente
Modell 1229.1

L	B	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1348	880	6	6	1	**664 558**	84	**28,36**

Fonterra Base-Türelement
15/17, smart
- für Ausführung von Türdurchgängen, Verbindung von zwei Fonterra Base-Platten als Zwillingsstreifen
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 30–2 Modell 1227, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 ND 11 Modell 1228, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 smart Modell 1229
- PS-Folie

Modell 1229.3

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
872	345	10	**776 800**	84	**6,89**

Fonterra Base-Diagonalhalterung
15/17
- für d15 oder d17, Rohrfixierung bei Diagonalverlegung
- geeignet für Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 30–2 Modell 1227, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 ND 11 Modell 1228, Fonterra Base-Noppenplatte 15/17 smart Modell 1229

Modell 1290

für d	VE	**Artikel**	RG	**€**
15–17	25	**664 565**	77	**2,50**

FONTERRA TACKER

Flexibles Tackersystem mit wärme- und trittschallgedämmten Tackerplatten. Verbindung der Platten erfolgt durch einen Deckschichtüberstand und Verkleben der Stöße.
Für folgende Rohrdimensionen geeignet:
PB 15 x 1,5 / 17 x 2,0 mm oder 20 x 2,0 mm, MV-Rohr 16 x 2,0 mm, PE-Xc 17 x 2,0 mm oder 20 x 2,0 mm, PE-RT 17 x 2,0 mm oder 20 x 2,0 mm.
Rasteraufdruck für Verlegung in den Abständen: VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm.

Das flexible System für Flächenheizung und Flächenkühlung.

Materialbedarf Fonterra Tacker pro m²

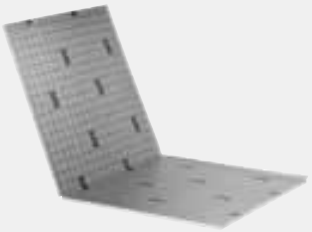
Systemkomponenten	Rohrabstand [mm]				
	110	165	220	275	330
Rohrmenge	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Tackernadeln	27 Stck.	18 Stck.	14 Stck.	11 Stck.	9 Stck.
Tackerplatte	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
Randdämmstreifen 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Klebeband	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Estrichzusatzmittel (für Normalestrich)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Montagezeit PB-Rohre in Gruppenmin.	5,5 min.	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.
Montagezeit MV-, PE-RT und PE-Xc-Rohre in Gruppenmin.	6 min.	5,5 min.	4,5 min.	4,0 min.	4,0 min.

Kalkulation Fonterra Tacker pro m² – ohne Montage

Rohrabstand [mm]	Plattentyp	PB-Rohr 15 x 1,5 mm	PB-Rohr 17 x 2,0 mm	PB-Rohr 20 x 2,0 mm	MV-Rohr 16 x 2,0 mm	PE-Xc-Rohr 17 x 2,0 mm	PE-Xc-Rohr 20 x 2,0 mm	PE-RT-Rohr 17 x 2,0 mm	PE-RT-Rohr 20 x 2,0 mm
110	25-2	53,68 €	55,80 €	68,56 €	57,29 €	59,58 €	69,17 €	55,97 €	66,27 €
165	25-2	41,92 €	43,33 €	51,89 €	44,33 €	45,87 €	52,30 €	43,45 €	50,35 €
220	25-2	36,01 €	37,06 €	43,44 €	37,81 €	38,95 €	43,75 €	37,15 €	42,30 €
275	25-2	32,30 €	33,14 €	38,21 €	33,73 €	34,64 €	38,46 €	33,21 €	37,30 €
330	25-2	29,83 €	30,52 €	34,73 €	31,01 €	31,77 €	34,93 €	30,58 €	33,97 €
110	30-2	56,15 €	58,27 €	71,03 €	59,76 €	62,05 €	71,64 €	58,44 €	68,74 €
165	30-2	44,39 €	45,80 €	54,36 €	46,80 €	48,34 €	54,77 €	45,92 €	52,82 €
220	30-2	38,48 €	39,53 €	45,91 €	40,28 €	41,42 €	46,22 €	39,62 €	44,77 €
275	30-2	34,77 €	35,61 €	40,68 €	36,20 €	37,11 €	40,93 €	35,68 €	39,77 €
330	30-2	32,30 €	32,99 €	37,20 €	33,48 €	34,24 €	37,40 €	33,05 €	36,44 €
110	30-3	54,09 €	56,21 €	68,97 €	57,70 €	59,99 €	69,58 €	56,38 €	66,68 €
165	30-3	42,33 €	43,74 €	52,30 €	44,74 €	46,28 €	52,71 €	43,86 €	50,76 €
220	30-3	36,42 €	37,47 €	43,85 €	38,22 €	39,36 €	44,16 €	37,56 €	42,71 €
275	30-3	32,71 €	33,55 €	38,62 €	34,14 €	35,05 €	38,87 €	33,62 €	37,71 €
330	30-3	30,24 €	30,93 €	35,14 €	31,42 €	32,18 €	35,34 €	30,99 €	34,38 €
110	35-3	55,24 €	57,36 €	70,12 €	58,85 €	61,14 €	70,73 €	57,53 €	67,83 €
165	35-3	43,48 €	44,89 €	53,45 €	45,89 €	47,43 €	53,86 €	45,01 €	51,91 €
220	35-3	37,57 €	38,62 €	45,00 €	39,37 €	40,51 €	45,31 €	38,71 €	43,86 €
275	35-3	33,86 €	34,70 €	39,77 €	35,29 €	36,20 €	40,02 €	34,77 €	38,86 €
330	35-3	31,39 €	32,08 €	36,29 €	32,57 €	33,33 €	36,49 €	32,14 €	35,53 €

In der Kalkulation sind enthalten: Rohr, Platte, Nadeln, RDS 150/10, Klebeband, Estrichzusatzmittel für Normalestrich.

Achtung: Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.



Fonterra Tacker-Platte
gefaltet
- für Fußbodenheizung-Systemfläche, Fonterra-Rohre d15–20
- EPS

Ausstattung
Trittschall- und Wärmedämmung, Gewebefolie kaschiert und reißfest mit 30 mm Überlappung, Verlegeraster aufgedruckt
Modell 1260

s	c	L	B	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	2	2000	1000	040	2	16	8	**609 351**	38	**14,77**
30	2	2000	1000	040	2	14	7	**609 368**	38	**17,24**
30	3	2000	1000	045	2	14	7	**609 375**	38	**15,18**
35	2	2000	1000	040	2	12	6	**776 015**	38	**18,08**

c = Zusammendrückbarkeit, DIN 18560, Teil 2
WLG = Wärmeleitgruppe

Fonterra Tacker-Platte
gerollt
- für Fußbodenheizung-Systemfläche, Fonterra-Rohre d15–20
- EPS

Ausstattung
Trittschall- und Wärmedämmung, Gewebefolie kaschiert und reißfest mit 30 mm Überlappung, Verlegeraster aufgedruckt
Modell 1261

s	c	L [m]	WLG	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	2	10	045	10	10	1	**727 765**	38	**14,69**
30	2	10	040	10	10	1	**613 433**	38	**17,24**
30	3	10	045	10	10	1	**609 405**	38	**15,18**
35	3	10	045	10	10	1	**609 412**	38	**16,33**

c = Zusammendrückbarkeit, DIN 18560, Teil 2
WLG = Wärmeleitgruppe

Tackergerät
- für Fonterra-Flächentemperierung, Setzen von Haltenadeln, Rohr d14–20
- geeignet für Haltenadel Modell 1245
- Stahl

Modell 1445.2

	VE	**Artikel**	RG	**€**
	1	**659 165**	74	**274,61**

Haltenadel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Befestigung des Fonterra-Rohrs auf Dämmung
- goldgelb=RAL 1004
- geeignet für Tackergerät Modell 1445.2
- magaziniert, Auszugskräfte erhöht

Modell 1245

für d	H	VE	**Artikel**	RG	**€**
14–20	46	1120	**656 966**	77	**0,27**

Objekttackergerät
- für Fonterra-Flächentemperierung, Setzen von Haltenadeln, Rohr d14–18
- geeignet für Objekthaltenadel Modell 1245.1
- Stahl

Modell 1445.3

	VE	Artikel	RG	€
	1	**696 238**	74	**177,11**

Objekthaltenadel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Befestigung des Fonterra-Rohrs auf Dämmung
- schwarz
- geeignet für Objekttackergerät Modell 1445.3
- magaziniert

Modell 1245.1

für d	H	VE	Artikel	RG	€
14–18	42	1000	**696 245**	38	**0,22**

Klebeband
- geeignet für Fonterra Tacker-Platte Modell 1260, 1261

Modell 1279

B	L [m]	VE	Artikel	RG	€
50	66	6/36	**609 672**	38	**4,84**

Abrollgerät
- geeignet für Klebeband Modell 1279

Modell 1280

	VE	Artikel	RG	€
	1	**609 702**	74	**26,30**

FONTERRA RENO

Trocken-Fußbodenheizungssystem mit 18 mm dicken Gipsfaserplatten mit eingefrästen Rohrführungsnuten für die Aufbauhöhen ab 21 mm möglich.
Diverse Bodenaufbauten mit Ausbauplatte, Vergussmasse oder direktem Verfliesen möglich.

Trockensystem für Flächenheizung in Neu- und Altbauten für niedrige Aufbauhöhen.

Kalkulation Fonterra Reno pro m² – ohne Montage und Dämmung/Unterbau

Verhältnis Grundplatten/Kopfplatten = 80 %/20 %

Systemkomponenten	Bedarf pro m²	Direktes Verfliesen Preis pro m²	Ausbauplatten Preis pro m²	Vergussmasse Preis pro m²
PB-Rohr 12 x 1,3 mm	10 m	36,70 €	36,70 €	36,70 €
Reno Grundplatte 1,0 x 0,62 m	0,8 m²	81,35 €	81,35 €	81,35 €
Reno Kopfplatte 0,62 x 0,31 m	0,2 m²	39,26 €	39,26 €	39,26 €
Randdämmstreifen 90/10	1 m	1,62 €	1,62 €	1,62 €
Schnellbauschrauben 25 mm	20 Stck.	-	4,80 €	-
Fonterra Estrichkleber	0,15 kg	-	8,71 €	-
Ausbauplatte 10 mm	-	-	bauseits	-
Fonterra Grundierung	0,075 kg	-	-	4,21 €
Fonterra Vergussmasse	10 kg*	-	-	48,38 €
Montagezeit in Gruppenmin.	-	ca. 25 min.	ca. 25–30 min.	ca. 30–35 min.
Gesamt		158,93 €	172,44 €	211,52 €

Die Kalkulation enthält die oben aufgeführten Komponenten ohne Montagekosten.
* bei 3 mm Schichtdicke

Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.

Fonterra Reno-Grundplatte
- für Trockenfußbodenheizung
- Gipsfaserplatte

Technische Daten
Vorlauftemperatur max. 50 °C
Modell 1238.10

L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1000	620	18	0,62	18,6	30	**657 437**	84	**63,05**

Fonterra Reno-Verteilerplatte
- für sicher geführte Rohrverlegung vor Heizkreisverteiler, 4–10 Heizkreise
- geeignet für Fonterra Reno-Grundplatte Modell 1238.10, Fonterra Reno-Kopfplatte Modell 1238.11
- Gipsfaserplatte
- 3-teilig

Technische Daten
Vorlauftemperatur max. 50 °C
Hinweis
Je nach Anzahl der Heizkreise und Positionierung 2- oder 3-teilig verwendbar.
Modell 1238.12

L	B	s	A [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
930	620	18	0,58	1	**673 154**	84	**160,56**

Fonterra Reno-Kopfplatte
- für Trockenfußbodenheizung
- Gipsfaserplatte

Technische Daten
Vorlauftemperatur max. 50 °C
Modell 1238.11

L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
620	310	18	0,19	5,7	30	**657 420**	84	**37,73**

Gipsfaserplatte
- für Restfläche, Fonterra Reno
- ungefräst

Modell 1238.2

L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1000	620	18	0,62	18,6	30	**615 567**	84	**49,78**

Schnellbauschraube
- für Befestigung auf Unterkonstruktion

Modell 1259

L	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	1000	**615 574**	77	**0,24**

Fonterra Reno-Estrichkleber
- für Fonterra Reno-Systemplatte mit Trockenestrichplatte
- kennzeichnungsfrei

Technische Daten
Verarbeitungstemperatur 5–25 °C
Verbrauch 125–150 g/m²
Modell 1237.4

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1	1/250	**624 903**	77	**58,08**

Fonterra Reno-Vergussmasse
- für Reno-Platte, Innenbereich, Schichtdicke 2–10 mm
- calciumsulfatgebunden

Technische Daten
Verbrauch 10 kg/m² bei 3 mm Schichtdicke
Modell 1237.6

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	1/20	**664 428**	77	**120,94**

Fonterra Reno-Grundierung
- für Reno-Platte
- EC1–sehr emissionsarm, einkomponentig, wasserverdünnbar

Technische Daten
Verbrauch 75 g/m²
Modell 1235.23

Inhalt [kg]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1	1/20	**668 914**	77	**56,09**

Rakel
- für Vergussmasse
- Gummi

Ausstattung
Lippendichtung
Modell 1200.3

L	H	s	VE	**Artikel**	RG	**€**
600	60	6	1	**668 938**	74	**39,36**

Rakel
- für Vergussmasse, Einstellung der Überdeckungshöhe
- Aluminium, Edelstahl

Ausstattung
Stifte höhenverstellbar von 0–10 mm
Modell 1200.2

L	H	VE	**Artikel**	RG	**€**
580	60	1	**668 921**	74	**98,20**

Randdämmstreifen
90/10
- für Fonterra-Flächentemperierung, Spezialanwendung
- PE-Schaum
- perforiert, selbstklebend

Ausstattung
Folienstreifen L=140 mm
Technische Daten
Baustoffklasse B2
Modell 1456.1

B	s	L [m]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
90	10	25	gelb	25/200	**706 906**	77	**1,62**

Bewegungsfugenschutz
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fugenbereich
- geeignet für Rohr PB Modell 1405
- selbstklebend

Modell 1273

B	s	L [m]	VE	**Artikel**	RG	**€**
50	3	25	25	**609 511**	77	**3,12**

FONTERRA SIDE 12

Wandheizungssystem für den trockenen Innenausbau bei Renovierung und Neubau.
Die Rohrleitungen aus Polybuten 12 x 1,3 mm sind bereits in der Wandheizplatte integriert, dadurch sind keine zusätzlichen Spachtelarbeiten erforderlich. Die Montage erfolgt auf einer geeigneten Unterkonstruktion bzw. direkt auf den Metallständern bei Trockenwänden.

Das Trocken-Wandheizungssystem mit integrierten Polybuten-Rohren.

Kalkulation Fonterra Side 12 pro m² – ohne Montage

Systemkomponenten	Bedarf pro m²	Preise pro m² Wandheizfläche	Gesamtpreise pro m² Wohnfläche*	Gesamtpreise pro m² Wohnfläche*
PB-Rohr 12 x 1,3 mm	außer Zuleitungen	0,00 €	bei VL/RL = 44/38 °C	bei VL/RL = 38/33 °C
Wandheizplatte 2000 x 620	0,8 m²	155,88 €	-	-
Wandheizplatte 1000 x 620 (100%)	0,2 m²	45,95 €	-	-
Schnellbauschrauben 45 mm	17 Stck.	4,08 €	-	-
Fonterra-Fugenkleber	0,11 kg	20,06 €	-	-
Fonterra-Kupplung mit SC-Contur	0,8 Stck.	7,50 €	-	-
Montagezeit Gruppenmin.	ca. 20 min.	-		
Gesamt		233,47 €	107,01 €	142,68 €

Die Kalkulation enthält die oben aufgeführten Komponenten ohne Montagekosten.
* Dieser Preis errechnet sich bei der angegebenen Systemtemperatur und einer Raumtemperatur von 20 °C.
Der Wärmebedarf wird mit 55 W/m² angenommen.

Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.
Abhängig von der Raumgeometrie können sich unterschiedliche Plattenkombinationen ergeben.

Fonterra Side-Wandheizplatte
- für Heiz- und Kühlfunktion, Trockenbauwandheizung
- Gipsfaserplatte

Ausstattung
Fonterra-PB-Rohr d12 integriert
Technische Daten
Vorlauftemperatur max. 50 °C
Modell 1237

AH [%]	L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
100	2000	310	18	0,62	18,6	30	**615 642**	84	**141,53**
100	2000	620	18	1,24	37,2	30	**615 635**	84	**241,61**

AH = aktive Heizfläche

Fonterra Side-Wandheizplatte
- für Heiz- und Kühlfunktion, Trockenbauwandheizung
- Gipsfaserplatte

Ausstattung
Fonterra-PB-Rohr d12 integriert
Technische Daten
Vorlauftemperatur max. 50 °C
Modell 1237.1

AH [%]	L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
100	1000	620	18	0,62	18,6	30	**615 666**	84	**142,45**
70	1000	620	18	0,62	18,6	30	**615 659**[1]	84	**157,57**

AH = aktive Heizfläche
[1)] nicht aktive Heizfläche zuschneidbar

Gipsfaserplatte
- für Restfläche, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12
- ohne: Fonterra-PB-Rohr

Modell 1237.2

L	B	s	A [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
2000	620	18	1,24	30	**615 673**	84	**66,40**

Schnellbauschraube
- für Befestigung auf Unterkonstruktion

Modell 1259

L	VE	**Artikel**	RG	**€**
45	1000	**625 184**	77	**0,24**

Fugenkleber
- für Fonterra Side 12- und Fonterra Top 12-Systemplatten
- kennzeichnungsfrei

Technische Daten
Verarbeitungstemperatur 5–25 °C
Verbrauch 20 ml/m
Reichweite 15 m
Modell 1237.3

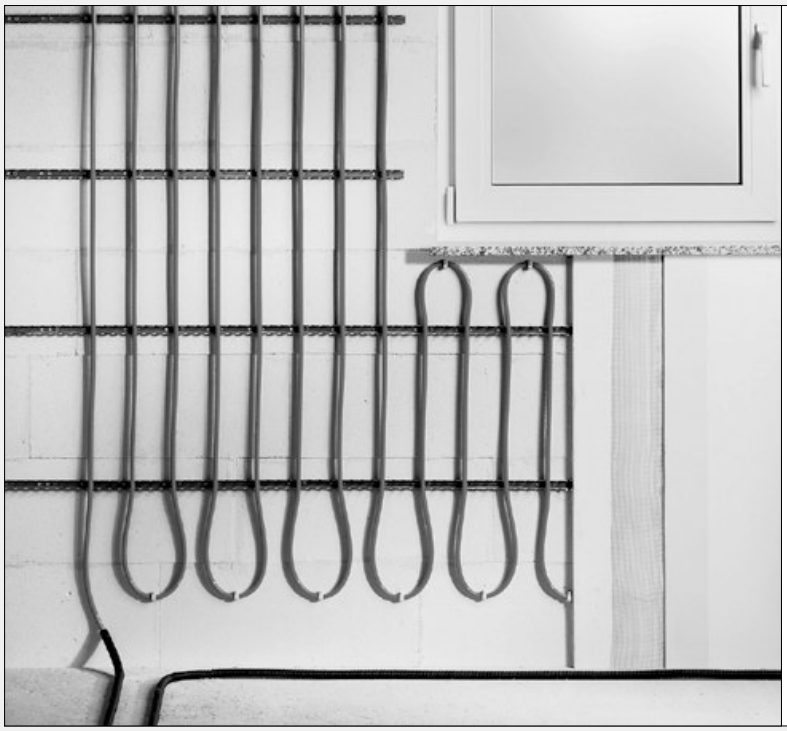
Inhalt [ml]	VE	**Artikel**	RG	**€**
310	1/25	**624 897**	77	**56,53**

Temperaturfolie
- für Auffinden des Fonterra-PB-Wandheizungsrohrs unter Putz oder im Trockenbausystem
- mehrfach verwendbar

Modell 1237.5

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
150	70	1	**624 910**	77	**66,99**

FONTERRA SIDE 12 CLIP



Wandheizungssystem für die Montage vor Ort zur Integration in handelsübliche Innenputze. Einfache Clip-Montage des flexiblen Polybuten-Rohres 12 x 1,3 mm in die an der Wand befestigte Klemmschiene. Maximale Flächenauslegung und optimierte Flächenausnutzung, da eine flexible Anpassung der Wandheizflächen an die baulichen Gegebenheiten möglich ist.

Das Nass-Wandheizungssystem für Polybuten-Rohre.

Kalkulation Fonterra Side 12 Clip pro m² – ohne Montage

Systemkomponenten	Bedarf pro m²	Preise pro m² Wandheizfläche	Gesamtpreis pro m² Wohnfläche*	Gesamtpreis pro m² Wohnfläche*
PB-Rohr 12 x 1,3 mm	10 m	36,70 €	bei VL/RL = 44/38°C	bei VL/RL = 38/33°C
Klemmschiene 12	2,5 m	11,58 €	-	-
Fensterbauschrauben	15 Stck.	3,60 €	-	-
Nagel-Rundschellen	5 Stck.	1,60 €	-	-
Montagezeit in Gruppenmin.	ca. 8-9 min.	-	-	-
Gesamt		53,48 €	24,92 €	32,68 €

Die Kalkulation enthält die oben aufgeführten Komponenten ohne Montagekosten.
* Dieser Preis errechnet sich bei der angegebenen Systemtemperatur und einer Raumtemperatur von 20°C.
Der Wärmebedarf wird mit 55 W/m² angenommen.

Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes.

Klemmschiene
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr auf verschiedenem Untergrund
- PVC

Modell 1234

für d	L	RA	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	2000	25	20	**609 429**	77	**4,63**

RA = Rasterabstand

Nagel-Rundschelle
- für Befestigung Fonterra-PB-Rohr auf Ziegelwand

Modell 1239.4

für d	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	100	**615 611**	77	**0,32**

Schlagdübel
- für Befestigung auf Beton oder Kalksandsteinwand
- geeignet für Klemmschiene Modell 1234

Modell 1239.2

L	Ø	VE	**Artikel**	RG	**€**
35	6	200	**615 598**	77	**0,32**

Fensterbauschraube
- für Befestigung auf Poroton-Ziegelwand
- geeignet für Klemmschiene Modell 1234
- dübellos verwendbar

Modell 1259.1

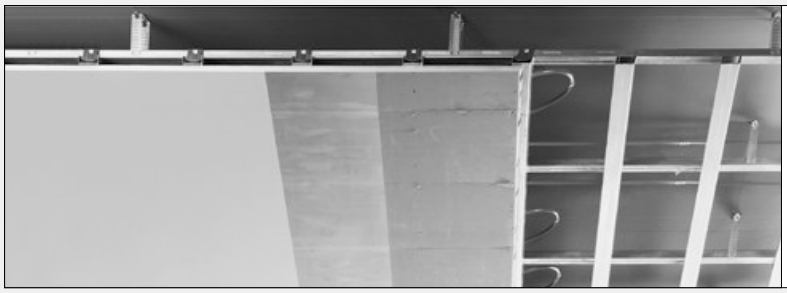
L	VE	**Artikel**	RG	**€**
22	1000	**625 191**	77	**0,24**

Temperaturfolie
- für Auffinden des Fonterra-PB-Wandheizungsrohrs unter Putz oder im Trockenbausystem
- mehrfach verwendbar

Modell 1237.5

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
150	70	1	**624 910**	77	**66,99**

FONTERRA TOP 12



Fugenloses Deckensystem für den trockenen Innenausbau bei Renovierungen und Neubauten. Einfache Montage auf einer bauseitigen, metallenen Unterkonstruktion aus handelsüblichen C-Profilen. Die Rohrleitungen aus Polybuten 12 x 1,3 mm sind bereits in die Deckenplatten integriert. Nach dem Verspachteln der Fugen steht eine streichfertige Oberfläche zur Verfügung.

Das Trocken-Deckensystem mit integrierten Polybuten-Rohren.

Kalkulation Fonterra Top 12 pro m² – ohne Montage

für eine aktive Fläche bei 100% Belegung

Systemkomponenten	Bedarf pro m²	Preis pro m²
Top 12 2000 x 620 mm	0,88 m²	170,49 €
Top 12 2000 x 310 mm	0,12 m²	27,39 €
Fonterra Kupplung 12	0,80 Stck.	7,50 €
Fonterra Fugenkleber	0,11 kg	20,06 €
Schnellbauschrauben 30 mm	28,00 Stck.	6,72 €
Gesamt:		232,16 €

Die Kalkulation enthält die oben aufgeführten Komponenten ohne Montagekosten.

Achtung:
Die oben genannten Preise gelten als überschlägige Kalkulation für eine Kostenschätzung eines Standard-Objektes. Hinzuzurechnen sind noch der Verteiler inkl. Fittings, Regelungskomponenten und die Ausgleichsflächen mit Fonterra-Gipsfaserplatten gemäß den Mindestabstandsflächen aus der aktuellen Anwendungstechnik und die Zuleitungen inkl. Schutzrohr bzw. Rohrführungsbogen.

Fonterra Top-Deckenplatte
- für Heiz- und Kühlfunktion
- Gipsfaserplatte

Ausstattung
Fonterra-PB-Rohr d12 integriert
Technische Daten
Vorlauftemperatur max. 50 °C
Modell 1220.1

L	B	s	A [m²]	VE [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1000	620	18	0,62	18,6	30	**636 760**	84	**142,45**
2000	310	18	0,62	18,6	30	**636 746**	84	**141,53**
2000	620	18	1,24	37,2	30	**636 753**	84	**241,61**

Gipsfaserplatte
- für Restfläche, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12
- ohne: Fonterra-PB-Rohr

Modell 1237.2

L	B	s	A [m²]	VE	**Artikel**	RG	**€**
2000	620	18	1,24	30	**615 673**	84	**66,40**

Schnellbauschraube
- für Befestigung auf Unterkonstruktion

Modell 1259

L	VE	**Artikel**	RG	**€**
30	1000	**669 362**	77	**0,24**

Fugenkleber
- für Fonterra Side 12- und Fonterra Top 12-Systemplatten
- kennzeichnungsfrei

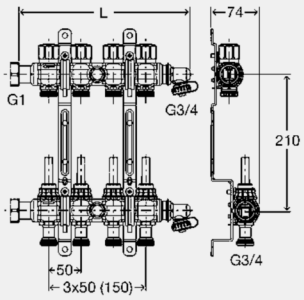
Technische Daten
Verarbeitungstemperatur 5–25 °C
Verbrauch 20 ml/m
Reichweite 15 m
Modell 1237.3

Inhalt [ml]	VE	**Artikel**	RG	**€**
310	1/25	**624 897**	77	**56,53**

VERTEILER
HEIZKREISVERTEILER, ZUBEHÖR

Heizkreisverteiler
DN25
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Stellantrieb Modell 1249, 1249.1, Fonterra Smart Control-Stellantrieb Modell 1250.15, Fonterra Heat Control-Stellantrieb Modell 1251.2
- Edelstahl
- Eurokonus, Überwurfmutter G1
- flachdichtend

Ausstattung
Anschluss links- und rechtsseitig, Durchflussmengenmesser 0–5 l/min, 1 KFE-Hahn je Heizkreisverteilerbalken, Schutzkappe, Wandhalterungen verzinkt/schallgedämmt, Dichtungen
Modell 1010



n	L	VE	**Artikel**	RG	**€**
2	240	1	**786 823**	38	**192,77**
3	240	1	**786 830**	38	**240,12**
4	270	1	**786 847**	38	**289,91**
5	320	1	**786 854**	38	**338,21**
6	370	1	**786 861**	38	**391,83**
7	420	1	**786 878**	38	**445,94**
8	470	1	**786 885**	38	**493,57**
9	520	1	**786 892**	38	**547,80**
10	570	1	**786 908**	38	**595,26**
11	620	1	**786 915**	38	**651,90**
12	670	1	**786 922**	38	**708,73**

Erweiterungsset
Durchflussmengenmesser 0–5 l/min
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1010
- Edelstahl
- Eurokonus, Überwurfmutter G1
- flachdichtend

Ausstattung
Durchflussmengenmesser 0–5 l/min, Doppelnippel Messing vernickelt, Dichtungen
Modell 1010.2

DN	L	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	85	1	**786 939**	77	**135,64**

Kugelhahnset
- für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25
- Messing vernickelt
- Innengewinde, G-Gewinde
- flachdichtend

Modell 1041

Rp	G	AS	VE	**Artikel**	RG	**€**
¾	1	2	1	**606 275**	38	**47,77**
1	1	2	1	**606 268**	38	**60,07**

AS = Anzahl im Set

Zonenventilset
Durchgang
- für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25
- geeignet für Stellantrieb Modell 1249, 1249.1
- Messing

Ausstattung
Zonenventil mit Schutzkappe, Distanzstück DN25 mit Dichtung, Kugelhahn für Vorlaufleitung
Modell 1286

DN	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	1	**610 005**	77	**169,52**

Differenzdruckreglerset
- für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25, dynamische Differenzdruckregelung, Regelbereich von 100–600 hPa

Ausstattung
Differenzdruckreglerventil, Regulierventil, Impulsleitung, 2 Nippel G1
Modell 1289

DN	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	1	**719 562**	77	**757,59**

Wärmemengenzählerset
- für Fonterra-Flächentemperierung, Wärmemengenzähler G1/G¾ Baulänge 130/110 mm
- waagerecht

Ausstattung
Kugelhähne im Vor- und Rücklauf, Direktanschluss für Messfühler Ø 5,6 mm, M10 im Vor- und Rücklaufkugelhahn, Pass- und Messstück G1, Verschraubung, Dichtungen
Modell 1288

	VE	**Artikel**	RG	**€**
	1	**610 074**	38	**236,87**

Wärmemengenzählerset
- für Fonterra-Flächentemperierung, Wärmemengenzähler G1/G¾ Baulänge 130/110 mm
- senkrecht

Ausstattung
Kugelhähne im Vor- und Rücklauf, Direktanschluss für Messfühler Ø 5,6 mm, M10 im Vor- und Rücklaufkugelhahn, Pass- und Messstück G1, Verschraubung, Dichtungen
Modell 1288.1

	VE	**Artikel**	RG	**€**
	1	**610 081**	38	**263,64**

VERTEILER
INDUSTRIEVERTEILER

Industrieverteiler
DN40
- für Fonterra-Flächentemperierung
- Edelstahl
- Überwurfmutter G2, Eingang/ Ausgang: Rp-Gewinde
- flachdichtend

Ausstattung
eine Schlauchverschraubung je Verteilerbalken, Absperreinrichtungen, Anschluss links- und rechtsseitig, Regulierventile
Modell 1007

n	Rp	L	VE	**Artikel**	RG	**€**
4	¾	394	1	**620 806**	77	**944,33**
5	¾	474	1	**620 813**	77	**1.081,40**
6	¾	554	1	**620 820**	77	**1.218,30**
7	¾	634	1	**620 837**	77	**1.355,31**
8	¾	714	1	**620 844**	77	**1.492,28**
9	¾	794	1	**621 957**	77	**1.629,21**
10	¾	874	1	**621 964**	77	**1.766,23**
11	¾	954	1	**621 971**	77	**1.903,21**
12	¾	1034	1	**621 988**	77	**2.040,23**
13	¾	1114	1	**621 995**	77	**2.177,13**
14	¾	1194	1	**622 008**	77	**2.314,13**
15	¾	1274	1	**622 015**	77	**2.448,27**
16	¾	1354	1	**622 022**	77	**2.588,10**

Montagekonsole
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Industrieverteiler DN40 Modell 1007
- Stahl verzinkt

Ausstattung
Rohrschellen, Schalldämmeinlage
Modell 1299

AS	VE	**Artikel**	RG	**€**
2	1	**613 082**	77	**181,38**

AS = Anzahl im Set

Kugelhahnset
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Industrieverteiler DN40 Modell 1007
- Messing vernickelt
- Rp-Gewinde, G-Gewinde
- flachdichtend

Modell 1041.2

G1	G2	AS	VE	**Artikel**	RG	**€**
1½	2	2	1	**696 085**	77	**244,90**

AS = Anzahl im Set

VERTEILER ERSATZTEILE

Durchflussmengenmesser
- für Fonterra-Flächentemperierung, Vorlaufbalken
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1004, 1005, 1010
- selbstdichtend

Ausstattung
Anzeigeglas 0–5 l/min, Regulierkegel

Modell 1010.6

G	VE	**Artikel**	RG	**€**
½	1	**789 596**	77	**66,39**

Ventileinsatz
- für Fonterra-Flächentemperierung, Rücklaufbalken, Aufnahme der Schutzkappe bzw. des Stellmotors
- Ersatzteil für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1004
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1010, Stellantrieb Modell 1249, 1249.1, Fonterra Smart Control-Stellantrieb Modell 1250.15, Fonterra Heat Control-Stellantrieb Modell 1251.2
- selbstdichtend

Modell 1010.7

G	VE	**Artikel**	RG	**€**
½	1	**789 602**	77	**21,17**

Entleerungsventil
- für Fonterra-Flächentemperierung, Spül- und Entleerung der Anlage, Vor- oder Rücklaufbalken
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1010
- Schlauchanschluss
- selbstdichtend

Modell 1010.8

G	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
¾	verchromt	1	**789 619**	77	**48,34**

Thermometerset
- für Fonterra-Flächentemperierung, Vor- oder Rücklaufbalken
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1004, 1005, 1010
- Anzeige 0–80 °C bzw. 32–176 °F

Ausstattung
Thermometer, Tauchhülse

Modell 1010.9

G	Ø	ETT	VE	**Artikel**	RG	**€**
⅜	50	24	1	**789 626**	77	**35,03**

ETT = Eintauchtiefe

Anschlussverschraubung
- für Fonterra-Flächentemperierung, Vorlaufbalken
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1004, 1005, 1010
- Messing matt-vernickelt
- Eurokonus, G-Gewinde
- selbstdichtend

Modell 1004.17

G1	G2	L	VE	**Artikel**	RG	**€**
½	¾	45	1	**673 765**	77	**12,03**

Schutzkappe
- für Fonterra-Flächentemperierung, Schutz vor Verunreinigung, Beschädigung des Ventileinsatzes, Auf- und Zudrehen des Regulierventils
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1004, 1005, 1010

Modell 1004.12

M	VE	**Artikel**	RG	**€**
30	1	**673 604**	77	**5,75**

Anschlussverschraubung
- für Fonterra-Flächentemperierung, Rücklaufbalken
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1004, 1005, 1010
- Messing matt-vernickelt
- Eurokonus, G-Gewinde
- kurz, selbstdichtend

Modell 1006.101

G	L	VE	**Artikel**	RG	**€**
½	25	1	**673 758**	77	**9,63**

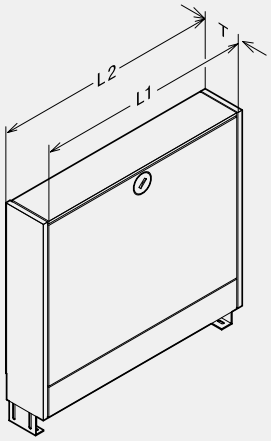
VERTEILER
VERTEILERSCHRÄNKE

AP-Verteilerschrank
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1010
- Stahlblech feuerverzinkt/verkehrsweiß=RAL 9016
- höhenverstellbar von 630–790 mm, Tiefe 140 mm

Ausstattung
Rahmen und Tür, Abschlussblende abnehmbar für sichere Rohrführung im Anschlussbereich, Universalhalterung für Heizkreisverteiler

Hinweis
Bei Verwendung der Fonterra Smart Control-Basiseinheit CO in Verbindung mit der Fonterra Smart Control-Relaisbox, ist mind. der Verteilerkasten Typ 560 (bis max. 5 Verteilerabgängen) zu wählen! Ab 6 Verteilerabgängen ist der Typ 700 zu wählen!

Modell 1294.1

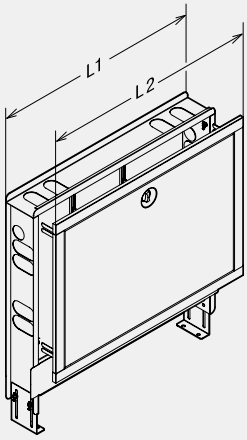


Typ	L1	L2	Vs	W	DW	DA	VZA	VR	VE	**Artikel**	RG	**€**
460	440	490	≤3	≤3					1	**610 326**	38	**242,81**
560	525	575	≤5	≤5	≤3	≤4	≤4	≤4	1	**610 333**	38	**251,63**
700	675	725	≤8	≤8	≤6	≤7	≤7	≤7	1	**610 340**	38	**283,15**
1000	975	1025	≤12	≤12	≤11	≤12	≤12	≤12	1	**610 357**	38	**339,42**
1200	1125	1175			≤12				1	**610 371**	38	**409,09**

Vs = Verteileranschluss senkrecht
W = Wärmemengenzähler senkrecht
DW = Differenzdruckregler + Wärmemengenzähler senkrecht
DA = Differenzdruckregler + Anschluss senkrecht
VZA = Verteileranschluss + Zonenventil waagerecht Anschluss senkrecht
VR = Verteileranschluss mit Regelstation Modell 1254.2

UP-Verteilerschrank
Einbautiefe von 110–150 mm
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1010
- Stahlblech feuerverzinkt/verkehrsweiß=RAL 9016
- höhenverstellbar von 675–855 mm, Rahmenhöhe 547 mm, Abschlussblende 109 mm

Ausstattung
Rahmen und Tür, Abschlussblende abnehmbar für sichere Rohrführung im Anschlussbereich, Universalhalterung für Heizkreisverteiler
Hinweis
Bei Verwendung der Fonterra Smart Control-Basiseinheit CO in Verbindung mit der Fonterra Smart Control-Relaisbox, ist mind. der Verteilerkasten Typ 560 (bis max. 5 Verteilerabgängen) zu wählen! Ab 6 Verteilerabgängen ist der Typ 700 zu wählen!
Modell 1294

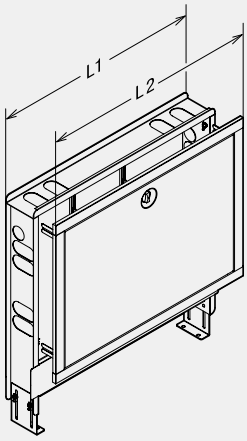


Typ	L1	L2	Vw	Vs	VZ	VWw	VD	VDW	VR	VE	**Artikel**	RG	**€**
460	450	510	≤5		≤4					1	**610 272**	38	**264,05**
560	535	595	≤7	≤4	≤6	≤3	≤4		≤4	1	**610 289**	38	**293,72**
700	685	745	≤10	≤7	≤9	≤6	≤7	≤3	≤7	1	**610 296**	38	**337,34**
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤9	≤12	1	**610 302**	38	**424,22**
1200	1135	1195						≤12		1	**610 319**	38	**493,70**

Vw = Verteileranschluss waagerecht
Vs = Verteileranschluss senkrecht
VZ = Verteileranschluss + Zonenventil waagerecht
VWw = Verteileranschluss + Wärmemengenzähler waagerecht
VD = Verteileranschluss + Differenzdruckregler waagerecht
VDW = Verteileranschluss + Differenzdruckregler + Wärmemengenzähler waagerecht
VR = Verteileranschluss mit Regelstation Modell 1254.2

UP-Verteilerschrank
Einbautiefe von 80–110 mm
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1010
- Stahlblech feuerverzinkt/verkehrsweiß=RAL 9016
- höhenverstellbar von 675–855 mm, Rahmenhöhe 547 mm, Abschlussblende 109 mm

Ausstattung
Rahmen und Tür, Abschlussblende abnehmbar für sichere Rohrführung im Anschlussbereich, Universalhalterung für Heizkreisverteiler
Hinweis
Bei Verwendung der Fonterra Smart Control-Basiseinheit CO in Verbindung mit der Fonterra Smart Control-Relaisbox, ist mind. der Verteilerkasten Typ 560 (bis max. 5 Verteilerabgängen) zu wählen! Ab 6 Verteilerabgängen ist der Typ 700 zu wählen!
Modell 1294.3



Typ	L1	L2	Vw	Vs	VZ	VE	**Artikel**	RG	**€**
460	450	510	≤5		≤4	1	**692 179**	77	**310,51**
560	535	595	≤7	≤4	≤6	1	**692 186**	77	**347,53**
700	685	745	≤10	≤7	≤9	1	**692 193**	77	**384,58**
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	1	**692 209**	77	**462,05**
1200	1135	1195				1	**692 216**	77	**509,67**

Vw = Verteileranschluss waagerecht
Vs = Verteileranschluss senkrecht
VZ = Verteileranschluss + Zonenventil waagerecht

Zylinderschloss
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für UP-Verteilerschrank Modell 1294, AP-Verteilerschrank Modell 1294.1, UP-Verteilerschrank Modell 1294.3

Modell 1294.9

	VE	**Artikel**	RG	**€**
	1	**625 245**	38	**32,91**

VERTEILER
KOMPAKTREGELSTATIONEN

Pumpe
- für Fonterra-Flächentemperierung
- Ersatzteil für Kompaktregelstation Modell 1252.1

Modell 1254.9

G	VE	**Artikel**	RG	**€**
1	1	**733 056**	77	**653,69**

Verteilerregelstation
Festwert
- für Fonterra-Flächentemperierung, Regelung der Vorlauftemperatur (konstant)
- ausgestattet mit Thermostatkopf Modell 1254.1
- geeignet für Heizkreisverteiler DN25 Modell 1005
- Messing

Ausstattung
Hocheffizienzpumpe Wilo PARA 15/6–43/SC, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Thermometer, Kugelhahnset, Doppelnippelset
Technische Daten
Betriebstemperatur max. 80 °C
Betriebsdruck max. 0,6 MPa
Heizleistung max. 14 kW
Modell 1254.2

G	RB [°C]	VE	**Artikel**	RG	**€**
1	20–70	1	**704 896**	77	**1.184,26**

RB = Regelbereich

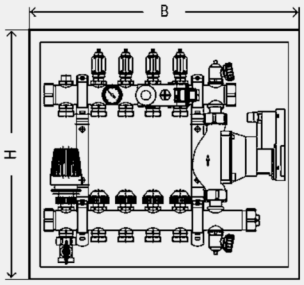
Pumpe
- für Fonterra-Flächentemperierung
- Ersatzteil für Verteilerregelstation Modell 1254.2, Kleinflächenregelstation Modell 1256

Modell 1252.9

G	VE	**Artikel**	RG	**€**
1	1	**732 745**	77	**639,46**

Kleinflächenregelstation
- für Fonterra-Flächentemperierung, Regelung der Vorlauftemperatur (konstant), Kombination von Fußbodenheizung und Heizkörpern bei unterschiedlichem Temperaturniveau
- Edelstahl
- Eurokonus
- fertig montiert und verdrahtet

Ausstattung
Komplettset mit Verteilerbalken mit 4 Abgängen, Hocheffizienzpumpe Wilo PARA 15/6–43/SC, Thermostatventil, UP-Verteilerschrank, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Regulierventil im Rücklauf
Technische Daten
Betriebstemperatur max. 80 °C
Betriebsdruck max. 0,6 MPa
Heizleistung max. 3 kW
Modell 1256



n	B	H	T	RB [°C]	VE	**Artikel**	RG	**€**
4	430	480	115	20–70	1	**684 112**	77	**1.880,62**

RB = Regelbereich

Thermostatkopf
mit Begrenzung
- für Fonterra-Flächentemperierung
- Ersatzteil für Verteilerregelstation Modell 1254.2, Kleinflächenregelstation Modell 1256

Ausstattung
Maximal-Temperaturbegrenzer, Skalierung 1–7
Modell 1254.1

RB [°C]	VE	**Artikel**	RG	**€**
20–70	1	**698 492**	77	**233,06**

RB = Regelbereich

Revisionstür
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Kleinflächenregelstation Modell 1256
- Stahlblech feuerverzinkt/pulverbeschichtet

Ausstattung
Befestigungslaschen einsteckbar, Drehriegelverschluss
Modell 1256.1

H	B	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
444	482	verkehrsweiß=RAL 9016	1	**684 129***	77	**177,36**

* = Lieferung nur noch aus Lagervorrat

Rücklauftemperaturbegrenzer-Set
- für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler mit max. 3 Abgängen, Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur

Ausstattung
Rücklauftemperaturbegrenzer, Kugelhahn, Dichtungen, Übergangsstücke auf Rp½
Modell 1255.1

DN	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	1	**685 171**	77	**346,35**

Temperaturregler
Multibox-Kombi-RTL
- für Fonterra-Flächentemperierung, Maximalbegrenzung der Rücklauftemperatur, Kombination von Fußbodenheizung und Heizkörpern bei unterschiedlichem Temperaturniveau
- Eurokonus

Ausstattung
Gehäuse Kunststoff, Ventil Rotguss, Rücklauftemperaturbegrenzer mit dehnstoffgefülltem Thermostat, Entlüftungs-/Spülventil, UP-Kasten mit Rahmen, Abdeckplatte, Befestigungsschienen
Modell 1472.1

Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
verkehrsweiß=RAL 9016	1	**639 310***	77	**319,51**

* = Lieferung nur noch aus Lagervorrat

Doppelanschlussstück
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Temperaturregler Modell 1472.1
- Messing vernickelt
- G-Gewinde, Eurokonus

Modell 1255.9

G	VE	**Artikel**	RG	**€**
¾	1	**625 450**	77	**38,96**

Sicherheitstemperaturbegrenzer
- für Fonterra-Flächentemperierung, Pumpenschaltung bei Übertemperatur

Ausstattung
Temperatureinstellung verdeckt, Flüssigfühler
Modell 1219.6

Schutzart	VE	**Artikel**	RG	**€**
IP 40	1	**616 892**	77	**68,75**

Innovative Einzelraumregelung mit künstlicher Intelligenz für den permanenten hydraulischen Abgleich der Flächenheizung.

Einfache Installation durch Plug and Play ohne Nachjustieren am Verteiler. Einbindung in Smart Home Systeme möglich.

Energieeinsparung bis zu 20 %, diverse Förderprogramme von BAFA und KfW anwendbar.

Energiesparende Einzelraumregelung mit Bediensoftware.

Materialbedarf Fonterra Smart Control

Systemkomponenten	Artikel	Bedarf	Bemerkung
Basiseinheit	804 695	1 Stck.	pro Verteiler
WLAN-Modul	734 473	1 Stck.	pro Verteiler
Temperaturmessstelle	734 459	1 Stck.	pro Heizkreis
Aktormodul	805 609	1 Stck.	pro Heizkreis
Stellantrieb	734 466	1 Stck.	pro Heizkreis (max. 12 Stck. pro Raumthermostat)
Raumthermostat schwarz	734 022	1 Stck.	pro Raum (max. 8 Stck. pro Basiseinheit)
alternativ: weiß	734 527	1 Stck.	
Funkverstärker schwarz	734 480	1 Stck.	pro Verteiler (bei Bedarf)
alternativ: weiß	736 453	1 Stck.	(für max. 8 Raumthermostate)
Relaisbox	804 725	1 Stck.	pro Verteiler (bei Umschaltung Heizen/Kühlen)
Aufsteller für Raumthermostat	789 831	1 Stck.	pro Raumthermostat (bei Bedarf)

Fonterra Smart Control-Basiseinheit
- für max. 12 Fonterra Smart Control-Stellantriebe und -Aktormodule, max. 8 Raumthermostate
- geeignet für Fonterra Smart Control-Aktormodul Modell 1250.11, Fonterra Smart Control-Stellantrieb Modell 1250.15, Fonterra Smart Control-Raumthermostat Modell 1250.5
- Gehäuse Kunststoff
- alle Anschlüsse steckerfertig, Plug-and-play-Prinzip

Ausstattung
Temperatursensor für Vorlauftemperatur als Anlegesensor, Funkübertragung, Flachbandkabel
Technische Daten
Schutzart IP 20
CE-konform nach EN 60730
EN 300220
Modell 1250

B	H	T	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
260	70	45	230/24	1	**734 039***	38	**484,53**
260	70	45	230/24	1/5	**804 695**[1,2]	38	**487,44**

U = Spannung (V)
[1)] CO-Kontakt für Umschaltung Heizen/Kühlen
[2)] geeignet für Fonterra Smart Control-Relaisbox Modell 1250.27
* = Lieferung nur noch aus Lagervorrat

Fonterra Smart Control-Relaisbox
- für Umschaltung Heizen/Kühlen, Steuerung eines externen Verbrauchers (z. B. Umwälzpumpe)
- nur in Verbindung mit Fonterra Smart Control-Basiseinheit Artikel 804 695
- Gehäuse Kunststoff

Ausstattung
24 V-CO-Kontakt für Umschaltung Heizen/Kühlen, Pumpenmodul
Technische Daten
Schutzart IP 65
Hinweis
Bei Einsatz der Fonterra Smart Control-Relaisbox bitte Platzbedarf im Verteilerschrank prüfen!
Modell 1250.27

B	H	T	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
125	86	42	230/24	1	**804 725**	38	**125,91**

U = Spannung (V)

Fonterra Smart Control-Raumthermostat

INNOVATIONSPREIS ARCHITEKTUR + TECHNIK

- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme
- geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250
- Gehäuse Kunststoff signalweiß=RAL 9003, Front s. Ausführung
- wahlweise Batterie- oder Strombetrieb (nur in Verbindung mit Netzteil Modell 2245.63 oder Modell 1250.22)
- max. 12 Fonterra Smart Control-Stellantriebe, Funkreichweite im Gebäude ca. 25 m

Ausstattung
Regler elektronisch, Ist-Temperaturanzeige digital, Einstellmöglichkeit der Soll-Temperatur, Funkübertragung
Technische Daten
Schutzart IP 20
Sendefrequenz 868 MHz
Regelbereich 5–30 °C
CE-konform nach EN 60730
EN 300220
Modell 1250.5

B	H	T	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
83	83	22	signalschwarz=RAL 9004	1	**734 022**	38	**144,02**
83	83	22	signalweiß=RAL 9003	1	**734 527**	38	**144,02**

Fonterra Smart Control-Aufsteller für Raumthermostat
- geeignet für Fonterra Smart Control-Raumthermostat Modell 1250.5
- Kunststoff

Modell 1250.6

B	H	T	VE	**Artikel**	RG	**€**
77	72	40	1/10	**789 831**	38	**16,21**

Fonterra Smart Control-Temperaturmessstelle
- für Rücklauftemperaturmessung, Heizkreisverteiler DN25
- Verschraubungen Messing vernickelt, Gehäuse Kunststoff
- Eurokonus

Modell 1250.10

EBL	VE	**Artikel**	RG	**€**
75	1	**734 459**	38	**17,88**

EBL = Einbaulänge

Fonterra Smart Control-Aktormodul
- für Übertragung der Rücklauftemperatur
- geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250, Fonterra Smart Control-Temperaturmessstelle Modell 1250.10
- Gehäuse Kunststoff
- alle Anschlüsse steckerfertig

Ausstattung
Flachbandkabel (Länge 80 mm)
Technische Daten
Schutzart IP 20
CE-konform nach EN 60730
Modell 1250.11

B	H	T	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
45	36	29	24	1	**805 609**	38	**48,77**

U = Spannung (V)

Fonterra Smart Control-Stellantrieb
- für Einbaulage 360°, Heizkreisverteiler DN25
- geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250, Fonterra Smart Control-Aktormodul Modell 1250.11
- stromlos geschlossen

Ausstattung
Funktionsanzeige durch Hubkappe, Anschlusskabel steckerfertig, M30x1,5 mm
Technische Daten
Schutzart IP 54
CE-konform nach EN 60730
Modell 1250.15

B	H	T	KL	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
39	57	39	200	24	1	**734 466**	38	**46,97**

KL = Kabellänge
U = Spannung (V)

Fonterra Smart Control-WLAN-Modul
- für Verbindung zu WLAN-fähigen Endgeräten
- geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250
- Gehäuse Kunststoff

Ausstattung
Anschlusskabel steckerfertig, Bedienungs-Software
Modell 1250.16

B	H	T	VE	**Artikel**	RG	**€**
63	63	22	1	**734 473**	38	**190,95**

Fonterra Smart Control-Funkverstärker
- für Stabilisierung der Funkübertragung
- geeignet für Fonterra Smart Control-Netzteil Modell 1250.22, Fonterra Smart Control-Raumthermostat Modell 1250.5, Netzteil Modell 2245.63
- Gehäuse Kunststoff, Front s. Ausführung
- Funkreichweite im Gebäude ca. 25 m

Technische Daten
Schutzart IP 20
Sendefrequenz 868 MHz
CE-konform nach EN 60730
EN 300220
Modell 1250.20

B	H	T	U [V]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
83	83	22	6,5	signalschwarz=RAL 9004	1	**734 480**	38	**209,73**
83	83	22	6,5	signalweiß=RAL 9003	1	**736 453**	38	**209,73**

U = Spannung (V)

Fonterra Smart Control-Netzteil
- geeignet für Fonterra Smart Control-Funkverstärker Modell 1250.20, Fonterra Smart Control-Raumthermostat Modell 1250.5

Technische Daten
Netzspannung 100–240 V AC/50–60 Hz
Schutzart IP 40
Modell 1250.22

U [V]	KL	VE	**Artikel**	RG	**€**
5,9	1000	1	**734 503**	38	**80,88**

U = Spannung (V)
KL = Kabellänge

Netzteil
- für UP-Montage
- geeignet für Fonterra Smart Control-Funkverstärker Modell 1250.20, Fonterra Smart Control-Raumthermostat Modell 1250.5
- Kunststoff

Technische Daten
Netzspannung 100–240 V AC/50–60 Hz
Modell 2245.63

U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
6,5	1	**734 862**	41	**41,06**

U = Spannung (V)

Fonterra Smart Control-Taupunktsensor
- für Kühlfunktion
- geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250
- Gehäuse Kunststoff

Ausstattung
Anschlusskabel steckerfertig
Modell 1250.25

B	H	T	KL	VE	**Artikel**	RG	**€**
25	50	15	800	1	**734 510**	38	**133,43**

KL = Kabellänge

Fonterra Smart Control-Anschlusskabel Fensterkontakt
- geeignet für Fonterra Smart Control-Raumthermostat Modell 1250.5

Modell 1250.23

KL	VE	**Artikel**	RG	**€**
300	1	**741 136**	38	**25,68**

KL = Kabellänge

Fonterra Smart Control-Flachbandkabel
- alle Anschlüsse steckerfertig

Modell 1250.28

KL	VE	**Artikel**	RG	**€**
150	5	**771 881**[1]	38	**12,52**
850	1	**741 204**[2]	38	**37,23**
5000	1	**794 064**[2]	38	**83,61**

KL = Kabellänge
[1)] geeignet für Fonterra Smart Control-Aktormodul Modell 1250.11
[2)] geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250

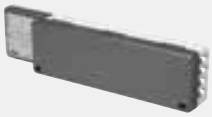
Fonterra Smart Control-Sensor
- Ersatzteil für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250
- Temperatursensor für Vorlauftemperatur als Anlegesensor

Ausstattung
Anschlusskabel steckerfertig, 10kΩ NTC-Widerstand, Wärmeleitpad, Kabelbinder
Modell 1250.30

KL	VE	**Artikel**	RG	**€**
800	1	**741 211**	38	**61,93**

KL = Kabellänge

REGELUNGEN
FONTERRA HEAT CONTROL



Fonterra Heat Control-Basiseinheit
- für max. 12 Fonterra Heat Control-Stellantriebe, max. 6 Raumthermostate
- geeignet für Raumthermostat Modell 1230.3, UP-Raumthermostat Modell 1230.5, Raumthermostat Modell 1244, Fonterra Heat Control-Stellantrieb Modell 1251.2, Fonterra Heat Control-Temperatursensor Modell 1251.3
- geeignet für bauseitige Raumthermostate 230 V, Anschlüsse für Stellantriebe und Sensoren steckerfertig, Anschlüsse für Raumthermostate 230 V verdrahtet

Ausstattung
Gehäuse Kunststoff, Temperatursensor für Vorlauftemperatur als Anlegesensor, Befestigungsmaterial, Pumpenmodul, USB-Schnittstelle
Technische Daten
Schutzart IP 20
CE-konform nach EN 60730
Modell 1251.1

B	H	T	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
375	90	65	230	1	**813 475**	38	**312,19**

U = Spannung (V)

Fonterra Heat Control-Temperatursensor
- für Vorlauf- oder Rücklauftemperaturerfassung als Anlegesensor
- nur in Verbindung mit Fonterra Heat Control-Basiseinheit Modell 1251.1

Ausstattung
Anschlusskabel steckerfertig, 10kΩ NTC-Widerstand, Wärmeleitpaste, Kabelbinder
Modell 1251.3

KL	VE	**Artikel**	RG	**€**
800	1	**813 499**	38	**10,38**

KL = Kabellänge

Fonterra Heat Control-Stellantrieb
- für Einbaulage 360°, Heizkreisverteiler DN25
- geeignet für Fonterra Smart Control-Basiseinheit Modell 1250, Fonterra Heat Control-Basiseinheit Modell 1251.1
- stromlos geschlossen

Ausstattung
Funktionsanzeige durch Hubkappe, Anschlusskabel steckerfertig, M30x1,5 mm
Technische Daten
Schutzart IP 54
CE-konform nach EN 60730
Modell 1251.2

B	H	T	KL	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
39	57	39	600	24	1	**813 482**	38	**38,07**

KL = Kabellänge
U = Spannung (V)

REGELUNGEN STANDARD

UP-Raumthermostat
- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme, max. 10 Stellantriebe bei Standardanwendung, 12 Stellantriebe bei Einsatz in Verbindung mit Fonterra Heat Control-Basiseinheit
- geeignet für Basiseinheit Modell 1246, 1246.1, Fonterra Heat Control-Basiseinheit Modell 1251.1
- Rahmen abnehmbar

Ausstattung
Regler mechanisch (Bimetall) mit thermischer Rückführung
Technische Daten
Schutzart IP 30
Regelbereich 5–30 °C
Hinweis
Geeignet für Schalterprogramm Rahmengröße 50x50 mm.
Empfehlung: UP-Dose tief verwenden.
CE-konform nach EN 60730
Modell 1230.5

B	H	T	U [V]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
81	85	16	230	verkehrsweiß=RAL 9016	1	**813 512**	38	**92,24**

U = Spannung (V)

Raumthermostat
- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme, max. 5 Stellantriebe
- geeignet für Basiseinheit Modell 1246, 1246.1, Fonterra Heat Control-Basiseinheit Modell 1251.1

Ausstattung
Digitalanzeige, Wochenschaltuhr elektronisch, Standardprogramm als Werkseinstellung, Frostschutzfunktion, Ventilschutzfunktion, Change-over-Kontakt
Technische Daten
Schutzart IP 20
Regelbereich 5–30 °C
CE-konform nach EN 60730
Modell 1244

H	B	T	U [V]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
86	86	31	230	signalweiß=RAL 9003	1	**759 025**	77	**237,52**

U = Spannung (V)

Raumthermostat
- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme, max. 10 Stellantriebe
- geeignet für Basiseinheit Modell 1246, 1246.1, Fonterra Heat Control-Basiseinheit Modell 1251.1

Ausstattung
Regler mechanisch (Bimetall) mit thermischer Rückführung
Technische Daten
Schutzart IP 30
Regelbereich 5–30 °C
CE-konform nach EN 60730
Modell 1230.3

B	H	T	U [V]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
78	78,5	14	230	verkehrsweiß=RAL 9016	1	**816 643**	38	**48,65**

U = Spannung (V)

Raumthermostat
- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme, max. 5 Stellantriebe
- geeignet für Basiseinheit Modell 1246

Ausstattung
Regler mechanisch (Bimetall) mit thermischer Rückführung
Technische Daten
Schutzart IP 30
Regelbereich 5–30 °C
CE-konform nach EN 60730
Modell 1230.2

B	H	T	U [V]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
78	78,5	14	24	verkehrsweiß=RAL 9016	1	**804 770**	38	**62,97**

U = Spannung (V)

Basiseinheit
230 V/24 V
- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme, max. 6 Raumthermostate, max. 15 Heizkreise
- geeignet für Raumthermostat Modell 1230.2, 1230.3, UP-Raumthermostat Modell 1230.5, Raumthermostat Modell 1244, Stellantrieb Modell 1249, 1249.1
- ohne: Pumpenmodul

Ausstattung
Sicherung 24 V, Sicherung 230 V
Technische Daten
Schutzart IP 20
Hinweis
Bei 24 V-Betrieb ist Netzteil Modell 1247.5 erforderlich!
CE-konform nach EN 60730
Modell 1246

H	B	T	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
90	326	52	230/24	1	**759 001**	38	**152,96**

U = Spannung (V)

Basiseinheit
230 V mit Pumpenmodul
- für Einzelraumregelung der Fonterra-Flächentemperiersysteme, max. 6 Raumthermostate, max. 15 Heizkreise
- geeignet für Raumthermostat Modell 1230.3, UP-Raumthermostat Modell 1230.5, Raumthermostat Modell 1244, Stellantrieb Modell 1249

Ausstattung
Pumpenmodul, Change-over-Kontakt
Technische Daten
Schutzart IP 20
CE-konform nach EN 60730
Modell 1246.1

H	B	T	U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
90	326	52	230	1	**759 018**	38	**196,55**

U = Spannung (V)

Netzteil
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Basiseinheit Modell 1246

nach EN 61558
Modell 1247.5

U [V]	VE	**Artikel**	RG	**€**
230/24	1	**616 731**	77	**115,13**

U = Spannung (V)

Stellantrieb
- für Fonterra-Flächentemperierung, Heizkreisverteiler DN25, Einbaulage 360°
- stromlos geschlossen

Ausstattung
M30x1,5 mm, Funktionsanzeige durch Hubkappe
Technische Daten
Schutzart IP 54

Modell	U [V]	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
1249	230	reinweiß=RAL 9010	1	**696 214**	38	**47,18**
1249.1	24	reinweiß=RAL 9010	1	**708 887**	38	**46,97**

U = Spannung (V)

WERKZEUGE, SONSTIGES

Pressbacke
PT2
für Kunststoffrohrsysteme
- empfohlen für Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6 B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, Pressmaschine PT3-H/EH, PT3-AH, Pressmaschine Typ 2 (PT2), Geberit/Mepla-Pressmaschinen Typ PWH 75, Typ N 230 V und Typ N Akku, Geberit/Mapress-Pressmaschinen Typ EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 und ECO 202, Ridgid-Pressmaschinen RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340
- Stahl phosphatiert

Modell 2799.7

F	SI	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	12	1	**425 302**	74	**173,67**

F = für Fonterra
SI = für Smartloop

Pressbacke
PT2
für Kunststoffrohrsysteme
- empfohlen für Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6 B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, Pressmaschine PT3-H/EH, PT3-AH, Pressmaschine Typ 2 (PT2), Geberit/Mepla-Pressmaschinen Typ PWH 75, Typ N 230 V und Typ N Akku, Geberit/Mapress-Pressmaschinen Typ EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 und ECO 202, Ridgid-Pressmaschinen RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340
- Stahl phosphatiert

Modell 2299.7

SF	F	VE	**Artikel**	RG	**€**
	15	1	**439 064**[1]	74	**173,67**
16	16/17	1	**351 540**	74	**156,86**
20	20	1	**351 557**	74	**156,86**
25	25	1	**351 564**	74	**162,45**

SF = für Sanfix Fosta
F = für Fonterra
[1)] Auch empfohlen für Pressmaschine Typ 1.

Pressbacke
Picco
für Kunststoffrohrsysteme
- empfohlen für Pressgun Picco 6 Plus, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco, Akku-Pressmaschine Picco, Ridgid RP 210
- Stahl phosphatiert

Modell 2484.7

SF	F	SI	VE	**Artikel**	RG	**€**
	12	12	1	**616 915**	74	**140,54**
	15		1	**485 559**	74	**140,54**
16	16/17		1	**485 566**	74	**140,54**
20	20		1	**485 573**	74	**140,54**
25	25		1	**485 580**	74	**140,54**

SF = für Sanfix Fosta
F = für Fonterra
SI = für Smartloop

Handpresswerkzeug
- für Vollkunststoffrohr-System, PB-System

Modell 2782

für d	F	SI	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	12	12	1	**401 436**	74	**217,62**

F = für Fonterra
SI = für Smartloop

Zugkupplung
- für Rohraustausch
- Stahl

Modell 2042

für d	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	1	**656 362**	74	**39,35**
14/12	1	**656 379**	74	**51,06**

Rohrhaspel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Aufnahme von Rohrrollen
- Stahl
- zusammenklappbar, zerlegbar, 3-armig mit Stabilisierungsfeder, belastbar bis max. 70 kg Tragkraft

Ausstattung
Kern-Ø variabel von ca. 250–600 mm, Ringhöhe bis 700 mm, Füße rund mit Bohrungen für Bodenbefestigung

Modell 1452

Gewicht [kg]	VE	**Artikel**	RG	**€**
9,5	1	**562 359**	74	**334,41**

Rohrhaspel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Aufnahme von Rohrrollen
- Stahl
- zusammenklappbar, zerlegbar, 4-armig mit Stabilisierungsfeder, belastbar bis max. 100 kg Tragkraft

Ausstattung
Kern-Ø max. 680 mm, Ringhöhe bis 650 mm, Füße rund mit Bohrungen für Bodenbefestigung

Modell 1452.2

Gewicht [kg]	VE	**Artikel**	RG	**€**
12	1	**754 761**	74	**388,31**

Rohrführung
- für Fonterra-Flächentemperierung
- geeignet für Rohrhaspel Modell 1452, 1452.2
- Stahl
- Montagemöglichkeit am Fuß der Rohrhaspel

Modell 1452.1

d	L	VE	**Artikel**	RG	**€**
49	490–750	1	**759 940**	74	**115,87**

Rohreinzugshilfe
- für Einziehen der Fonterra-Rohre in Dämmschlauch
- geeignet für Dämmschlauch Modell 1233
- Kunststoff

Ausstattung
Griff
Modell 1233.3

für d	Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
15–17	schwarz	1	**775 988**	77	**164,45**

Schneidwerkzeug
- für Ausschneiden der Fonterra-Tackerplatten zur Verlegung der Dämmschläuche
- geeignet für Cuttermesser Modell 1219.8, Dämmschlauch Modell 1233
- Kunststoff
- Schnittbreite verstellbar

Ausstattung
Griff
Hinweis
erforderliche Klingendicke 0,5 mm
Modell 1233.2

Ausführung	VE	**Artikel**	RG	**€**
schwarz	1	**775 995**	77	**234,92**

Cuttermesser
- für Dämmplatte

Ausstattung
Klinge
Modell 1219.8

	VE	**Artikel**	RG	**€**
	1	**625 207**	74	**23,94**

Klingenset
- geeignet für Cuttermesser Modell 1219.8

Modell 1219.9

AS	VE	**Artikel**	RG	**€**
10	1	**625 214**	74	**17,36**

AS = Anzahl im Set

Rohrschere
- für Viega Kunststoffrohr

Ausstattung
Schutzrohrabschneider
Modell 5341

für d	VE	**Artikel**	RG	**€**
12–25	1	**652 005**	74	**96,32**

Klemmschiene
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr auf verschiedenem Untergrund
- PVC
- selbstklebend

Modell 1277

für d	L	RA	VE	**Artikel**	RG	**€**
20	2000	50	20	**613 624**	77	**5,71**
25	2000	100	20	**636 524**	77	**11,76**

RA = Rasterabstand

Klemmschiene
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fonterra-Rohr auf verschiedenem Untergrund
- PVC

Modell 1234

für d	L	RA	VE	**Artikel**	RG	**€**
15	2000	25	20	**613 600**	77	**5,09**
16	2000	25	20	**692 377**	77	**5,09**
17	2000	25	20	**613 617**	77	**5,45**

RA = Rasterabstand

Haltenadel
- für Fonterra-Flächentemperierung, Fixierung der Klemmschiene im Anbindebereich vor Heizkreisverteiler bzw. noppenfreie Fläche
- geeignet für Klemmschiene Modell 1234, 1277

Modell 1481

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
50	20	500	**569 044**	77	**0,32**

Deckendurchführung
- für Fonterra-Flächentemperierung, individuelle Rohrführung nach oben oder unten, Bauteilaktivierung, Fixierung auf Betonschalung für untergehängte Decke

Ausstattung
Einlegekasten für Flächenheizungsrohre bis d20
Modell 1272.7

L	B	VE	**Artikel**	RG	**€**
637	46	5	**637 095**	77	**26,61**

Kabelbinder
- für Fixierung von Rohrleitung

Modell 1262.41

L	VE	**Artikel**	RG	**€**
200	100	**638 344**	77	**0,22**