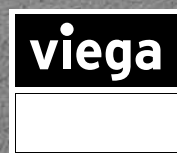
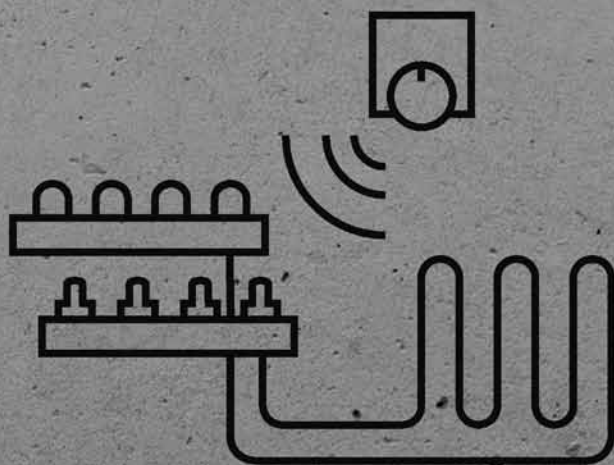


Fonterra - temperovanie plôch Technika vedenia potrubí



Systémy plošného temperovania Fonterra pre novostavby a renovácie sa používajú na vykurovanie a chladenie prívátne alebo komerčne využívaných priestorov.

Konštrukčné prvky bohaté na varianty s možnosťami pokládky a upevnenia na podlahe, stene a strope vytvárajú voľné priestory pre tvorivé a hospodárne používanie – bez rušivých vykurovacích telies.

Rúry Fonterra

Plastové rúry z polybuténu a polyetylénu, resp. ako viacvrstvové rúry v rozmeroch 12 – 25 mm vrátane vhodnej spájacej technológie.

Fonterra Base Flat 12

Podlahové vykurovanie ako systém mokrej stavby, extrémne tenkovrstvový, od celkovej výšky 35 mm, vykurovanie/ chladenie, obzvlášť vhodný pre sanácie, Ø rúry 12 mm.

Fonterra Base 12/15 a 15/17

Podlahové vykurovanie ako systém mokrej stavby, vykurovanie/ chladenie, upevnenie potrubia pomocou nopovej dosky, Ø rúry 12; 15; 16; 17 mm.

Fonterra Tacker

Podlahové vykurovanie ako systém mokrej stavby, vykurovanie/ chladenie, upevnenie potrubia pomocou upevňovacích sponiek, Ø rúry 15; 16; 17; 20 mm.

Fonterra Reno

Podlahové vykurovanie ako systém suchej stavby, vykurovanie, obzvlášť vhodné pre podlahové konštrukcie s nízkymi celkovými výškami od 21 mm, Ø rúry 12 mm.

Fonterra Side 12

Stenové vykurovanie ako systém suchej stavby, vykurovanie/ chladenie, hotové prvky s integrovanými rúrami, Ø rúry 12 mm.

Fonterra Side 12 Clip

Stenové vykurovanie ako systém mokrej stavby, upevnenie potrubia pomocou lišty so svorkami, Ø rúry 12 mm.

Rozdeľovače a regulačné stanice

Rozdeľovače plošného vykurovania a priemyselné rozdeľovače vrát. náhradných dielov, skrine pre rozdeľovače a kompaktné regulačné stanice.

Regulácie jednotlivých miestností Standard

Priestorové termostaty, základné jednotky a servopohony na individuálnu reguláciu jednotlivých miestností.

Nástroje a ostatné

Nástroje a pomôcky potrebné pre montáž plošných vykurovacích systémov Fonterra.

OBSAH

Rúry	308
Prechody, šróbenia	310
Príslušenstvo k podlahovému vykurovaniu	312
Fonterra Base, Flat 12	315
Fonterra Base, 12/15	318
Fonterra Base, 15/17	321
Fonterra Tacker	324
Fonterra Reno	327
Fonterra Side 12	331
Fonterra Side 12 Clip	334
Rozdeľovače	
Rozdeľovače	336
Priemyselné rozdeľovače	337
Náhradné diely	338
Skrine pre rozdeľovače	341
Kompaktné regulačné stanice	343
Regulácie	
Standard	346
Náradie, ostatné	348

Nezáväzné cenové odporúčania:

Viega predáva len špecializovaným veľkoobchodom. Každý veľkoobchod má svoje vlastné podmienky predaja a systém zľav, ktorý neovplyvníme. Uvedené ceny sú preto len odhadom a prepočtom možných predajných cien veľkoobchodu, na ktoré nemáme žiadny vplyv. Uvedené cenové kalkulácie slúžia ako pomoc pre projektantov odhadovať pri ich plánovaní náklady spojené s použitím systémov Viega. Aktuálne predajné ceny však určuje a prejednáva veľkoobchod so svojimi zákazníkmi a môžu sa tak od našich odhadov podstatne líšiť. Naše odhady cien neobsahujú daň z pridanej hodnoty.

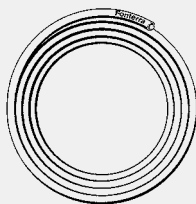


4 015211 305611

Kód GTIN (Global Trade Item Number, predtým EAN)

Číslo GTIN sa skladá z konštantného čísla výrobcu 4015211 a príslušného šesťmiestneho čísla položky, na tomto príklade 305 611. Zámena posledných šiestich miest za číslo položky dáva kód GTIN.

RÚRY



**Rúra
PB**

nová generácia, jednoducho montovateľná a enormne flexibilná

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- červená
- základná rúra polybutén SKZ HR 3.4/DIN 16968, kyslíková bariéra podľa DIN 4726

Technické údaje

teplota okolia > -5 °C pri montáži

polomer ohybu min. > 5xd!

model 1405

d	s	L [m]	koex	TP [°C]	AWK	balenie	artikel	RS	€/m
12	1,3	120	3-násobne	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	707 712	79	2,78
12	1,3	240	3-násobne	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	615 680	79	1,52
12	1,3	650	3-násobne	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	616 502	79	1,52
15	1,5	240	3-násobne	95	4 – 5/0,8 MPa	240	616 519	79	1,56
15	1,5	650	3-násobne	95	4 – 5/0,8 MPa	650	616 526	79	1,56
17	2	240	5-násobne	70	4/0,6 MPa	240	697 600	79	3,32
17	2	400	5-násobne	70	4/0,6 MPa	400	750 022	79	3,32
17	2	650	5-násobne	70	4/0,6 MPa	650	697 617	79	3,32
20	2	240	5-násobne	70	4/0,6 MPa	240	703 561	79	2,58
25	2,3	240	5-násobne	70	4/0,6 MPa	240	703 585	79	7,49

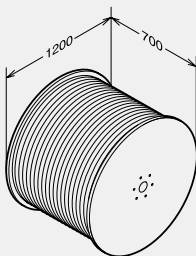
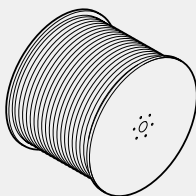
s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch

koex = koextrudované

TP = prevádzková teplota max.

AWK = trieda použitia (prevádzkové podmienky podľa ISO 15876-1)



**Rúra
PB**

nová generácia, jednoducho montovateľná a enormne flexibilná

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- červená
- základná rúra polybutén SKZ HR 3.4/DIN 16968, kyslíková bariéra podľa DIN 4726

Technické údaje

teplota okolia > -5 °C pri montáži

polomer ohybu min. > 5xd!

model 1405.3

d	s	L [m]	koex	TP [°C]	AWK	balenie	artikel	RS	€/m
15	1,5	2500	3-násobne	95	4 – 5/0,8 MPa	2500	692 728¹⁾	79	3,15

s = hrúbka steny

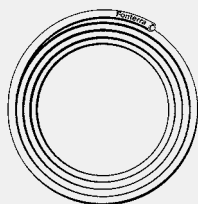
L = dĺžka v metroch

koex = koextrudované

TP = prevádzková teplota max.

AWK = trieda použitia (prevádzkové podmienky podľa ISO 15876-1)

¹⁾ na valci pre jednorazové použitie


Rúra
PE-Xc

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- prírodná farba
- základná rúra polyetylén podľa DIN EN ISO 15875, kyslíková bariéra podľa DIN 4726

Technické údaje

teplota okolia > +5 °C pri montáži
polomer ohybu min. > 6xd!

model 1401

d	s	L [m]	koex	TP [°C]	AWK	balenie	artikel	RS	€/m
17	2	240	5-násobne	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	609 627	38	1,65
17	2	650	5-násobne	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	609 641	38	1,65
20	2	240	5-násobne	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	240	613 631	79	2,27
20	2	480	5-násobne	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	480	664 435	79	2,27
25	2,3	240	5-násobne	70	4/0,6 MPa	240	626 952	79	3,04

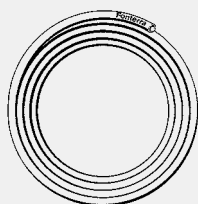
s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch

koex = koextrudované

TP = prevádzková teplota max.

AWK = trieda použitia (prevádzkové podmienky podľa ISO 15875-1)


Rúra
PE-RT

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- prírodná farba
- základná rúra polyetylén podľa DIN EN ISO 22391, kyslíková bariéra podľa DIN 4726

Technické údaje

teplota okolia > +5 °C pri montáži
polomer ohybu min. > 6xd!

model 1403

d	s	L [m]	koex	TP [°C]	AWK	balenie	artikel	RS	€/m
16	2	240	3-násobne	70	4/0,6 MPa	240	678 975	79	1,34
16	2	650	3-násobne	70	4/0,6 MPa	650	678 982	79	1,34
17	2	240	3-násobne	70	4/0,6 MPa	240	638 313	38	2,43
17	2	650	3-násobne	70	4/0,6 MPa	650	638 320	38	2,43
20	2	240	3-násobne	70	4/0,6 MPa	240	657 345	79	3,54
20	2	480	3-násobne	70	4/0,6 MPa	480	657 352	79	3,54
25	2,3	240	3-násobne	70	4/0,6 MPa	240	657 369	79	5,23
25	2,3	480	3-násobne	70	4/0,6 MPa	480	657 376	79	5,23

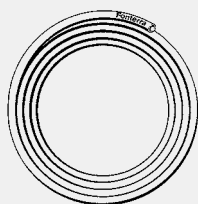
s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch

koex = koextrudované

TP = prevádzková teplota max.

AWK = trieda použitia (prevádzkové podmienky podľa ISO 22391-1)


Rúra
MV

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- biela
- technické požiadavky podľa DIN EN ISO 21003, kyslíková bariéra podľa ISO 17455, resp. DIN 4726

Technické údaje

teplota okolia > -15 °C pri montáži
polomer ohybu min. > 5xd!

model 1406

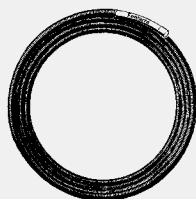
d	s	L [m]	TP [°C]	AWK	balenie	artikel	RS	€/m
16	2	240	90	5/1 MPa	240	692 391	79	2,93

s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch

TP = prevádzková teplota max.

AWK = trieda použitia (prevádzkové podmienky podľa ISO 21003-1)


**Rúra
PB**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- červená
- základná rúra polybutén SKZ HR 3.4/DIN 16968, kyslíková bariéra podľa DIN 4726

Vybavenie

PE ochranná rúrka čierna

Technické údaje

teplota okolia > -5 °C pri montáži
polomer ohybu min. > 5xd!

model 1203

d1	d2	L [m]	TP [°C]	AWK	balenie	artikel	RS	€/m
12	21	120	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	609 658	79	3,00

L = dĺžka v metroch

TP = prevádzková teplota max.

AWK = trieda použitia (prevádzkové podmienky podľa ISO 15876-1)

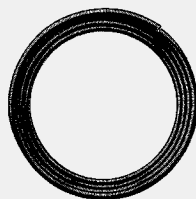

Chránička

- pre nasledujúce produkty a použitie: rúra Fonterra v oblasti prestupov
- PE čierna
- s drážkami

model 1404

pre d	d	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
12/15	18	50	50	668 945	79	1,99
15/17	25	50	50	610 708	79	2,31
20	28	50	50	562 731	79	2,78
25	34	25	25	636 500	79	2,96

L = dĺžka v metroch


Ochranná rúrka

- PE čierna

model 2004

	pre d	d	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
NOVÉ	15	21	50	50/500	776 022	78	n.p.
	20	28	50	50/400	110 604	78	1,98

L = dĺžka v metroch

PRECHODY, ŠRÓBENIA

Pripájacie šróbenie

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25
- mosadz poniklovaná
- eurokónus, svorný prípoj

model 1037

d	PX	balenie	artikel	RS	€
12		10	614 508	77	4,53
15		10	615 796	77	4,39
16	16	10	614 522	77	4,39
17		10	614 539	38	4,39
20		10	614 553	77	4,53

PX = pre Pexfit Pro


Pripájacie šróbenie s SC-Contur

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rúra Fonterra, rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25
- červený bronz poniklovaný
- eurokónus, lisované pripojenie

model 1236

d	balenie	artikel	RS	€
12	10	614 584	77	9,02
15	10	614 591	77	8,73
17	10	614 614	77	8,73
20	10	614 638	77	9,02


Šróbenie so svorným krúžkom

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rúra Fonterra
- mosadz poniklovaná
- závit R, svorný prípoj

model 1021

R	pre d x s	balenie	artikel	RS	€
¼	20x2	10	614 645	77	10,73
¼	25x2,3	5	640 972	77	24,35


**Prechodový kus
s SC-Contur**

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, rúra Fonterra na vonkajší
závit
- červený bronz matne poniklovaný
- lisované pripojenie, závit R

model 1213.5

d	R	balenie	artikel	RS	€
12	1/2	5	636 166	77	7,04
15	1/2	5	636 173	77	9,71
20	3/4	5	614 652	77	13,39
25	3/4	5	636 814	77	18,83


Spojka

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, spojenie rúr Fonterra
- mosadz
- svorný prípoj

model 1030.5

d	balenie	artikel	RS	€
12	5	614 669	77	9,26
15	5	615 789	77	12,46
17	5	619 817	77	12,16
20	5	619 824	77	15,93
25	5	640 996	77	25,13


**Spojka
s SC-Contur**

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, spojenie rúr Fonterra
- červený bronz
- lisované pripojenia

model 1223

d	balenie	artikel	RS	€
12	5	614 676	77	6,95
15	5	614 683	77	9,81
16	5	692 384	77	10,58
17	5	614 706	77	9,81
20	5	614 720	77	9,81
25	5	636 586	77	15,76


**Zásuvný kus
s SC-Contur**

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, prechod z rúry Fonterra
PB (d1) na Sanpress,
Sanpress Inox, Profipress
- červený bronz
- lisované pripojenie, zásuvný
koniec

model 1213

d1	s (d1)	d2	balenie	artikel	RS	€
12	1,3	15	10	637 002	77	11,02
15	1,5	15	10	636 999	77	11,96

s (d1) = hrúbka steny pre vonkajší priemer rúrky 1


**Ostré koleno 90°
s SC-Contur**

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, rúra Fonterra PB
- červený bronz
- lisované pripojenia

model 1214.3

d	balenie	artikel	RS	€
15	5	619 862*	77	12,79

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob

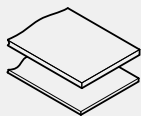

Adaptér

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, šróbenie s eurokónusom
- mosadz matne poniklovaná
- závit G, svorné šróbenie

model 1021.5

G1	G2	balenie	artikel	RS	€
1/2	3/4	10	639 877 ¹⁾	77	2,91
3/4	3/4	1	639 860	77	5,23

¹⁾ s tesnením

PRÍSLUŠENSTVO K PODLAHOVÉMU VYKUROVANIU

Izolačná doska

- pre následujúce produkty a použitie: dodatočná izolácia plošného vykurovania Fonterra
- EPS

Vybavenie

tepelná vodivosť 040

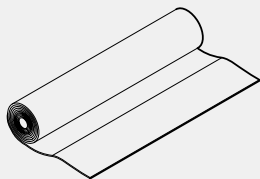
model 1282

L	B	s	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1000	500	20	0,5	12	24	609 214	84	7,28
1000	500	30	0,5	8	16	609 221	84	9,70

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny


Izolačná fólia

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, pokládka EPS na bitúmenovom podklade

model 1284

s	B	L [m]	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
0,1	2000	50	100	100	1	609 887	38	1,16

s = hrúbka steny

B = šírka

L = dĺžka v metroch


Prísada do poteru

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, cementový vykurovací poter ako normálny poter, vylepšenie tepelnej vodivosti, pevnosti v ťahu pri ohybe, ako aj odolnosti proti tlaku

- pochôdzne po 3 dňoch, fáza vytvrdnutia 21 dní

Technické údaje

 spotreba 140 g/m² pri 45 mm prekrytí rúr a do 2 kN/m²

podľa DIN 18560

model 1453.1

obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
20	1	703 998	38	87,43


Prísada do poteru
tenká vrstva

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, cementový vykurovací poter ako tenkovrstvový poter, vylepšenie tepelnej vodivosti, pevnosti v ťahu pri ohybe, ako aj odolnosti proti tlaku

- pochôdzne po 3 dňoch, fáza vytvrdnutia 21 dní

Technické údaje

 spotreba 1,3 kg/m² pri 30 mm prekrytí rúr a do 2 kN/m²

podľa DIN 18560

model 1454

obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
10	1	562 724	77	90,65


Prísada do poteru
Temporex

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, cementový vykurovací poter, rýchle vytvrdnutie, vylepšenie kvality poteru

- pochôdzne po 2 dňoch, fáza vytvrdnutia 10 dní

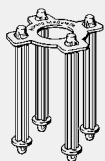
Technické údaje

 spotreba 300 g/m² pri 45 mm prekrytí rúr a do 2 kN/m²

podľa DIN 18560

model 1455

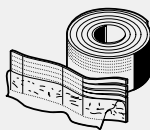
obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
10	1	609 207	77	84,81


Označenie meracieho bodu

- pre nasledujúce produkty
- a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, označenie miesta merania zvyškovej vlhkosti v poteri

model 1490

	balenie	artikel	RS	€
	50	569 082	74	5,48


Okrajový izolačný pás 150/8

- pre nasledujúce produkty
- a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, cementový vykurovací poter

- žltá
- PE pena
- perforovaný

Vybavenie

fóliový pás D=250 mm

Technické údaje

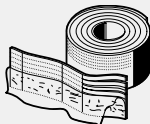
trieda stavebného materiálu B2

podľa DIN 18560

model 1270

B	s	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
150	8	25	25/200	609 474	38	0,92

B = šírka
s = hrúbka steny
L = dĺžka v metroch


Okrajový izolačný pás 150/10

- pre nasledujúce produkty
- a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, tekuté a cementové potery, zaliievacia hmota

- žltá
- PE pena
- perforovaný, samolepiaca schopnosť

Vybavenie

fóliový pás D=250 mm, na fóliovom páse dodatočne lepiaca páska

Technické údaje

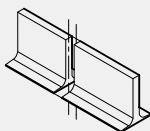
trieda stavebného materiálu B2

podľa DIN 18560

model 1270.1

B	s	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
150	10	25	200	609 481	38	1,84

B = šírka
s = hrúbka steny
L = dĺžka v metroch


Dilatačný profil 10/80

- pre nasledujúce produkty
- a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, prerušenie poteru, vytvorenie dilatačných špár

- tvarová stabilita, samolepiaca schopnosť

Vybavenie

lepidelný spodný diel, jadro PE

Technické údaje

trieda stavebného materiálu B2

model 1275

H	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
80	1,8	36	609 542	38	5,19

H = výška
L = dĺžka v metroch


Rúrkový vodiaci oblúk 90°

- pre nasledujúce produkty
- a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, ohnutie rúrky Fonterra
- plast

model 1272

pre d	balenie	artikel	RS	€
12	50	609 498	77	2,32
15-17	50	683 702	38	2,53
20	50	609 504	77	2,93
25	50	637 019	77	4,52


Tanierová hmoždinka

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, spojenie fólie s izoláciou dodané zo strany stavby
- iba v spojení s: Fonterra Base-nopová doska 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-nopová doska 15/17 smart model 1229

model 1480

Ø1	L	Ø2	balenie	artikel	RS	€
35	25	5	100	569 037	77	0,41

L = dĺžka


Fixačný hák

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, spojenie fólie s izoláciou dodané zo strany stavby
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-nopová doska 15/17 smart model 1229

- plast

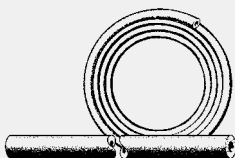
Vybavenie

pomôcka pre usadenie s predvŕtanými otvormi

model 1482

d1	L	d2	balenie	artikel	RS	€
4	36	15	100	759 322	77	0,49

L = dĺžka


Kruhový profil

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, upevnenie fólie okrajového izolačného pásu, zaplnenie dilatačných špár
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-nopová doska 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-nopová doska 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-nopová doska 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-nopová doska 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-nopová doska 15/17 smart model 1229

model 1274

d	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
15	25	25	609 535	77	0,70

L = dĺžka v metroch


Plastová hmoždinka

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, zafixovanie nopovej dosky Fonterra Base na pevnom podklade

model 1281

L	balenie	artikel	RS	€
75	20	609 719	77	1,07
135	20	609 726	77	1,68

L = dĺžka


Lepiaca páska

- pre nasledujúce produkty a použitie: nopové a sponkovacie dosky Fonterra

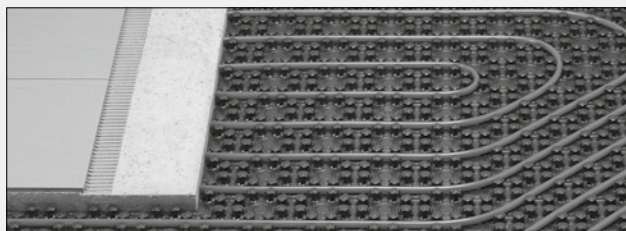
model 1262.2

B	L [m]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
50	50	striebrosivá	1	703 516	77	14,86

B = šírka

L = dĺžka v metroch

FONTERRA BASE, FLAT 12



Extrémne tenkovrstvový poterový systém od 35 mm vyvinutý špeciálne pre renovácie v spojení s nopovými doskami Fonterra Base ND 11 alebo smart a PB-rúrou 12 x 1,3 mm. Použitie je možné len v spojení so špeciálnou prísadou do poteru Fonterra Base Flat.

Pokládka v rozstupoch:

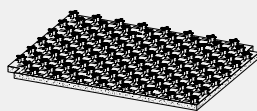
- pravouhlá: VA 11 - 16,5 - 22 cm

- diagonálna: VA 7,5 - 15 cm

Systém pre renovácie má minimálnu plošnú hmotnosť a je rýchlo pochôdzny.

Spotreba materiálu Fonterra Base Flat 12 na m²

Systémové komponenty	Odstup rúr [mm]		
	110	165	220
Množstvo PB-rúr 12 x 1,3 mm	8,8 m	5,9 m	4,4 m
Nopová doska smart príp. ND 11	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Krajnicový izolačný pás 90/10	1 m	1 m	1 m
Prísada do poteru Fonterra Base Flat	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Montážny čas PB-rúr v minútach	5 min.	4 min.	3,5 min.


Fonterra Base-nopová doska
12/15, ND 11

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúra Fonterra PB

Vybavenie

tepelná izolácia 11 mm, EPS doska, PS fólia

Upozornenie

Možná diagonálna pokládka bez dodatočného materiálu!

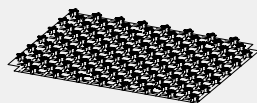
model 1225

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	035	1,16	9,28	8	664 459	84	15,51

L = dĺžka

B = šírka

λ = skupina tepelnej vodivosti


Fonterra Base-nopová doska
12/15, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúra Fonterra PB

- bez: tepelná a zvuková izolácia

Vybavenie

PS fólia

Upozornenie

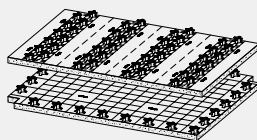
Možná diagonálna pokládka bez dodatočného materiálu!

model 1226

L	B	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	1,16	9,28	8	664 466	84	9,85

L = dĺžka

B = šírka


Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
12/15, ND 11

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúra Fonterra PB

Vybavenie

EPS doska, PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov, vyrovnávacia izolácia

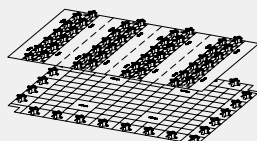
model 1225.1

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	035	6	6	1	664 510	84	27,72

L = dĺžka

B = šírka

λ = skupina tepelnej vodivosti


Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
12/15, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: izolácia zo strany stavby, pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúra Fonterra PB

Vybavenie

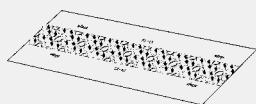
PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov

model 1226.1

L	B	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	6	6	1	664 527	84	18,05

L = dĺžka

B = šírka


NOVÉ
**Fonterra Base-dverový prvok
12/15, smart**

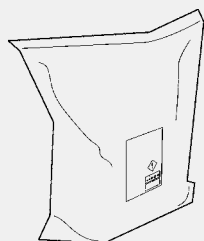
- pre následujúce produkty a použitie: vyhotovenie dverových priechodiek, spojenie dvoch dosiek Fonterra Base ako dvoch pruhov
- pre použitie s následujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-nopová doska 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-nopová doska 12/15 smart model 1226
- PS fólia

model 1226.3

L	B	balenie	artikel	RS	€
930	340	10	776 787	84	n.p.

L = dĺžka

B = šírka


Fonterra Base-prísada do poteru
Flat 12

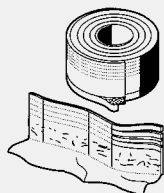
- pre následujúce produkty a použitie: cementový vykurovací poter ako špeciálna konštrukcia, vylepšenie tepelnej vodivosti, pevnosti v ťahu pri ohybe, ako aj odolnosti proti tlaku, rúra Fonterra PB d12x1,3 mm
- pre použitie s následujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-nopová doska 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava 12/15 ND 11 model 1225.1, Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava 12/15 smart model 1226.1
- pochádzzne po 2 dňoch, fáza vytvrdnutia od 5 dní

Technické údaje

 spotreba 700 g/m² pri 15 mm prekrytí nopových dosiek, max. užitočné zataženie 2 kN/m² podľa DIN 18560

model 1456

obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
12	1	704 513	77	379,25


Okrajový izolační pás
90/10

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, špeciálne aplikácie
- PE pena
- preforovaný, samolepiaca schopnosť

Vybavenie

fóliový pás D=140 mm

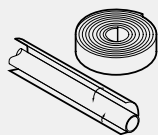
model 1456.1

B	s	L [m]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€/m
90	10	25	žltá	25/200	706 906	77	1,21

B = šírka

s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch


Ochrana dilatačných drážok
12

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, oblasť drážok
- pre použitie s následujúcimi produktmi: rúra PB model 1405
- samolepiaca schopnosť

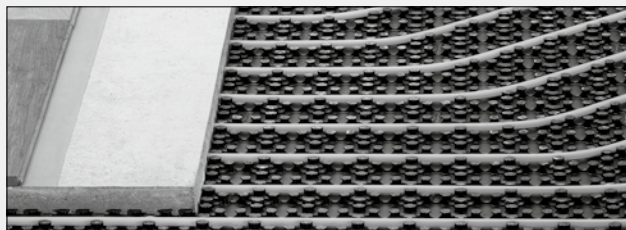
model 1273

B	s	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
50	3	25	1	609 511	77	2,25

B = šírka

s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch

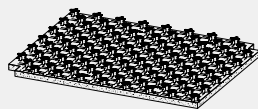
FONTERRA BASE, 12/15


Systém nopových dosiek pre široké spektrum použitia s PB-rúrami v dvoch rozdielnych rúrových rozmeroch: 12 x 1,3 mm alebo 15 x 1,5 mm. Rýchla pokládka ľahko realizovateľná jednou osobou pri zachovaní mnohých variantov výstavby. Systém je vhodný pre diagonálnu pokládku a rovnako aj pre extrémne nízku podlahovú výstavbu (bez izolácie = smart).
 Pokládka v rozstupoch:
 - pravouhlá: VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
 - diagonálna: VA 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

Univerzálny systém podlahového vykurovania pre novostavby i staré stavby.

Spotreba materiálu Fonterra Base 12/15 na m²

Systémové komponenty	Odstup rúr [mm]				
	110	165	220	275	330
Množstvo rúr	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Nopová doska	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Krajnicový izolačný pás 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Prísada do poteru (pre normálny poter)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Montážny čas PB-rúry v minútach	5 min.	4 min.	3,5 min.	2,5 min.	2,5 min.


Fonterra Base-nopová doska
12/15, 30-2

- pre následujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúra Fonterra PB

Vybavenie

kročajová a tepelná izolácia 30 mm, EPS doska, PS fólia

Upozornenie

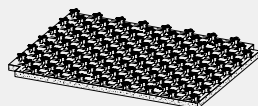
Možná diagonálna pokládka bez dodatočného materiálu!

model 1224

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	040	1,16	9,28	8	664 442	84	16,43

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti

Fonterra Base-nopová doska
12/15, ND 11

- pre následujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúra Fonterra PB

Vybavenie

tepelná izolácia 11 mm, EPS doska, PS fólia

Upozornenie

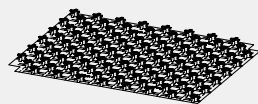
Možná diagonálna pokládka bez dodatočného materiálu!

model 1225

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	035	1,16	9,28	8	664 459	84	15,51

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti

Fonterra Base-nopová doska
12/15, smart

- pre následujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúra Fonterra PB

- bez: teplená a zvuková izolácia

Vybavenie

PS fólia

Upozornenie

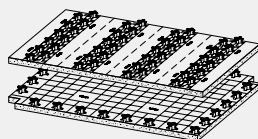
Možná diagonálna pokládka bez dodatočného materiálu!

model 1226

L	B	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	1,16	9,28	8	664 466	84	9,85

L = dĺžka

B = šírka


Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
12/15, 30-2

- pre následujúce produkty a použitie: pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúra

Fonterra PB

Vybavenie

EPS doska, PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov, vyrovnávacia izolácia

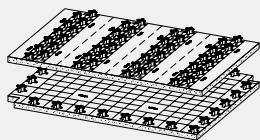
model 1224.1

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	040	6	6	1	664 503	84	38,25

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti


Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
12/15, ND 11

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúra Fonterra PB

Vybavenie

EPS doska, PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov, vyrovnávacia izolácia

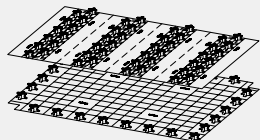
model 1225.1

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	035	6	6	1	664 510	84	27,72

L = dĺžka

B = šírka

λ = skupina tepelnej vodivosti


Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
12/15, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: izolácia zo strany stavby, pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúra Fonterra PB

Vybavenie

PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov

model 1226.1

L	B	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	6	6	1	664 527	84	18,05

L = dĺžka

B = šírka


NOVÉ
Fonterra Base-dverový prvok
12/15, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: vyhotovenie dverových priechodiek, spojenie dvoch dosiek Fonterra Base ako dvoch pruhov

- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-nopová doska 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-nopová doska 12/15 smart model 1226

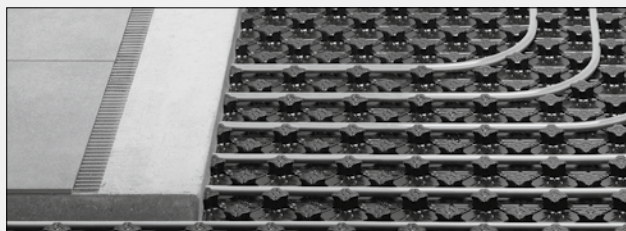
- PS fólia

model 1226.3

L	B	balenie	artikel	RS	€
930	340	10	776 787	84	n.p.

L = dĺžka

B = šírka

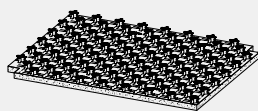
FONTERRA BASE, 15/17


Systém nopových dosiek pre väčšie podlahové plochy s PB-rúrou 15 x 1,5/17 x 2,0 mm. MV-rúrou 16 x 2,0 mm alebo PE-Xc - príp. PE-RT-rúrou 17 x 2,0 mm. Rýchla pokládka ľahko realizovateľná jednou osobou pri zachovaní mnohých variantov výstavby. Systém je vhodný pre diagonálnu pokládku a rovnako aj pre extrémne nízku podlahovú výstavbu (bez izolácie = smart). Pokládka v rozstupoch:
 - pravouhlá: VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
 - diagonálna: VA 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

Univerzálny systém pre podlahové vykurovanie a chladenie.

Spotreba materiálu Fonterra Base 15/17 na m²

Systémové komponenty	Odstup rúr [mm]				
	110	165	220	275	330
Množstvo rúr	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Nopová doska	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Krajnicový izolačný pás 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Prísada do poteru (pre normálny poter)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Montážny čas PB-rúr v minútach	5 min.	4 min.	3,5 min.	2,5 min.	2,5 min.
Montážny čas rúr MV, PE-RT a PE-Xc v minútach	5,5 min.	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.


Fonterra Base-nopová doska
15/17, 30-2

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúry Fonterra d15 – 17

Vybavenie

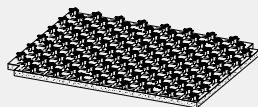
kročajová a tepelná izolácia 30 mm, EPS doska, PS fólia

model 1227

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	040	1,16	9,28	8	664 473	84	16,41

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti

Fonterra Base-nopová doska
15/17, ND 11

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúry Fonterra d15 – 17

Vybavenie

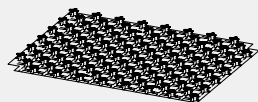
tepelná izolácia 11 mm, EPS doska, PS fólia

model 1228

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	035	1,16	9,28	8	664 480	84	15,48

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti

Fonterra Base-nopová doska
15/17, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok individuálna, rúry Fonterra d15 – 17

- bez: tepelná a zvuková izolácia

Vybavenie

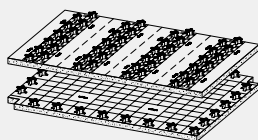
PS fólia

model 1229

L	B	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	1,16	9,28	8	664 497	84	9,85

L = dĺžka

B = šírka


Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
15/17, 30-2

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúry

Fonterra d15 – 17

Vybavenie

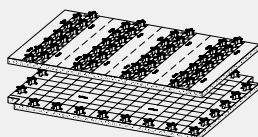
EPS doska, PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov, vyrovnávacia izolácia

model 1227.1

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	040	6	6	1	664 534	84	38,25

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti

Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava
15/17, ND 11

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúry

Fonterra d15 – 17

Vybavenie

EPS doska, PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov, vyrovnávacia izolácia

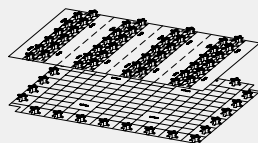
model 1228.1

L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	035	6	6	1	664 541	84	27,72

L = dĺžka

B = šírka

 λ = skupina tepelnej vodivosti



Fonterra Base-rozdeľovacia/dverová súprava

15/17, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: pokládka rúrok v oblasti dverí alebo rozdeľovača, rúry Fonterra d15 – 17
- bez: tepelná a zvuková izolácia

Vybavenie

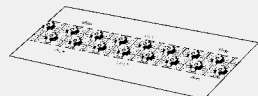
PS fólia, 2 rozdeľovacie fólie, 12 dverových prvkov

model 1229.1

L	B	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
1348	880	6	6	1	664 558	84	18,05

L = dĺžka

B = šírka



NOVÉ

Fonterra Base-dverový prvok

15/17, smart

- pre nasledujúce produkty a použitie: vyhotovenie dverových priechodiek, spojenie dvoch dosiek Fonterra Base ako dvoch pruhov
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 15/17 30–2 model 1227, Fonterra Base-nopová doska 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-nopová doska 15/17 smart model 1229
- PS fólia

model 1229.3

L	B	balenie	artikel	RS	€
880	340	10	776 800	84	n.p.

L = dĺžka

B = šírka



Fonterra Base-diagonálny držiak

15/17

- pre nasledujúce produkty a použitie: upevnenie rúrok pri diagonálnej pokládke
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: Fonterra Base-nopová doska 15/17 30–2 model 1227, Fonterra Base-nopová doska 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-nopová doska 15/17 smart model 1229

model 1290

pre d	balenie	artikel	RS	€
15–17	25	664 565	77	1,78

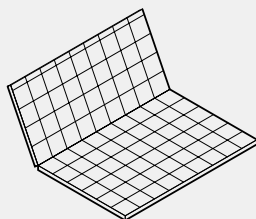
FONTERRA TACKER


Flexibilný systém upínacích dosiek s tepelnou a kročajovou izoláciou. Spojenie dosiek pomocou presahu povrchovej vrstvy a zlepením špár.
 Vhodné pre nasledujúce rozmery rúr:
 PB 15 x 1,5 mm/17 x 2,0, alebo 20 x 2,0 mm
 MV-rúru 16 x 2,0 mm, PE-Xc 17 x 2,0 mm
 alebo 20 x 2,0 mm,
 PE-RT 17 x 2,0 mm alebo 20 x 2,0 mm.
 Potlač rastru pre pokládku v odstupoch:
 VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm.

Flexibilný systém pre podlahové vykurovanie a chladenie.

Spotreba materiálu Fonterra Tacker na m²

Systémové komponenty	Odstup rúr [mm]				
	110	165	220	275	330
Množstvo rúr	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Sponky	27 ks	18 ks	14 ks	11 ks	9 ks
Upínacia doska	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Krajnicový izolačný pás 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Lepiaca páska	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Prísada do poteru (pre normálny poter)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Montážny čas PB-rúr v minútach	5,5 min.	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.
Montážny čas rúr MV, PE-RT a PE-Xc v minútach	6 min.	5,5 min.	4,5 min.	4 min.	4 min.



Fonterra Tacker-doska zložená

- pre následujúce produkty a použitie: systémová plocha podlahového vykurovania, rúry Fonterra d15 – 20
- EPS

Vybavenie

kročajová a tepelná izolácia, potiahnutá tkaninová fólia odolná proti pretrhnutiu s presahom 30 mm, natlačený pokládkový raster

model 1260

	s	c	L	B	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
	25	2	2000	1000	040	2	16	8	609 351	38	7,13
	30	2	2000	1000	040	2	14	7	609 368	38	7,76
	30	3	2000	1000	045	2	14	7	609 375	38	7,30
NOVÉ	35	2	2000	1000	040	2	12	6	776 015	38	12,10
	35	3	2000	1000	045	2	12	6	609 382	38	7,94

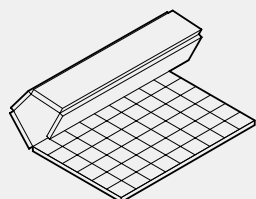
s = hrúbka steny

c = stlačiteľnosť, DIN 18560, časť 2

L = dĺžka

B = šírka

λ = skupina tepelnej vodivosti



Fonterra Tacker-doska zrolovaná

- pre následujúce produkty a použitie: systémová plocha podlahového vykurovania, rúry Fonterra d15 – 20
- EPS

Vybavenie

kročajová a tepelná izolácia, potiahnutá tkaninová fólia odolná proti pretrhnutiu s presahom 30 mm, natlačený pokládkový raster

model 1261

s	c	L [m]	λ	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€/m ²
25	2	10	045	10	10	1	727 765	38	n.p.
30	2	10	040	10	10	1	613 433	38	7,79
30	3	10	045	10	10	1	609 405	38	7,30
35	3	10	045	10	10	1	609 412	38	7,96

s = hrúbka steny

c = stlačiteľnosť, DIN 18560, časť 2

L = dĺžka v metroch

λ = skupina tepelnej vodivosti



Sponkovací nástroj

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, ukladanie upevňovacích sponiek, rúra d14 – 20

- pre použitie s následujúcimi produktmi: upevňovacia sponka model 1245

- oceľ

model 1445.2

	balenie	artikel	RS	€
	1	659 165	74	334,08



Upevňovacia sponka

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, upevnenie rúry Fonterra na izoláciu

- žltá=RAL 1004

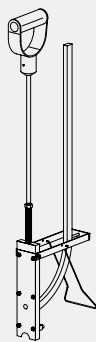
- pre použitie s následujúcimi produktmi: sponkovací nástroj model 1445.2

- v zásobníku, zvýšená ťažná sila

model 1245

pre d	H	balenie	artikel	RS	€
14–20	46	1120	656 966	77	0,10

H = výška


Objektový sponkovací nástroj

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, ukladanie upevňovacích
sponiek, rúra d14 – 18
- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: objektová upevňovacia
sponka model 1245.1
- oceľ

model 1445.3

	balenie	artikel	RS	€
	1	696 238	74	219,62


Objektová upevňovacia sponka

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, upevnenie rúry Fonterra
na izoláciu
- čierna
- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: objektový sponkovací
nástroj model 1445.3
- v zásobníku

model 1245.1

pre d	H	balenie	artikel	RS	€
14–18	42	1000	696 245	38	0,06

H = výška


Lepiaca páska

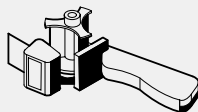
- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: Fonterra Tacker-doska
model 1260, 1261

model 1279

B	L [m]	balenie	artikel	RS	€
50	66	6/36	609 672	38	2,93

B = šírka

L = dĺžka v metroch


Odvíjačka

- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: lepiaca páska
model 1279

model 1280

	balenie	artikel	RS	€
	1	609 702	74	31,70

FONTERRA RENO


Suchý systém pre podlahové vykurovanie s 18mm hrubými sádrovými vláknitými doskami s frézovanými vodiacimi drážkami pre rúry so stavebnou výškou od 21 mm. Rôzne podlahové nadstavby sú možné s nadstavbovou doskou, zalievacou hmotou alebo priamym obložením.

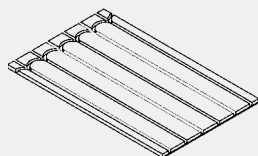
Suchý systém pre plošné vykurovanie v nových i starých stavbách pre nízke stavebné výšky.

Kalkulácia Fonterra Reno za m² – bez montáže a izolácie/základnej konštrukcie

Pomer základnej dosky/vrchnej dosky = 80%/20%

Systémové komponenty	Spotreba na m ²	Priame obloženie cena za m ²	Zalievacia hmota cena za m ²
PB-rúra 12 x 1,3 mm	10 m	10 m	10 m
Reno základná doska 1,0 x 0,62 m	0,8 m ²	0,8 m ²	0,8 m ²
Reno vrchná doska 0,62 x 0,31 m	0,2 m ²	0,2 m ²	0,2 m ²
Krajnicový izolačný pás 90/10	1 m	1 m	1 m
Rýchloskrutka 25 mm	-	20 ks	-
Fonterra lepidlo do poteru	-	0,1 kg	-
Nadstavbová doska 10 mm	-	dodávka stavby	-
Fonterra základný náter	-	-	0,075 kg
Fonterra zalievacia hmota	-	-	10 kg*
Montážny čas v minútach	cca. 25 min.	cca. 25–30 min.	cca. 30–35 min.

* pri hrúbke 3 mm


Fonterra Reno-základná doska

- pre nasledujúce produkty a použitie: suché podlahové vykurovanie
- sadrová vláknitá doska

Technické údaje

prírodná teplota max. 50 °C

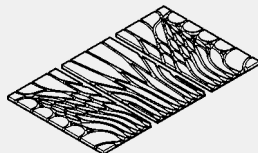
model 1238.10

L	B	s	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€
1000	620	18	0,62	18,6	30	657 437	84	59,53

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny


Fonterra Reno-rozdeľovacia doska

- pre nasledujúce produkty a použitie: bezpečne uskutočnená pokládka rúrok pred rozdeľovačom vykurovacích okruhov, 4 – 10 vykurovacích okruhov
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: Fonterra Reno-vrchná doska model 1238.11, Fonterra Reno-základná doska model 1238.10
- sadrová vláknitá doska
- 3-dielne

Technické údaje

prírodná teplota max. 50 °C

Upozornenie

Použiteľné príslušne podľa počtu vykurovacích okruhov a 2- alebo 3-dielneho polohovania!

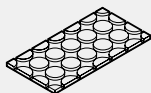
model 1238.12

L	B	s	S [m ²]	balenie	artikel	RS	€
930	620	18	0,58	1	673 154	84	128,73

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny


Fonterra Reno-vrchná doska

- pre nasledujúce produkty a použitie: suché podlahové vykurovanie
- sadrová vláknitá doska

Technické údaje

prírodná teplota max. 50 °C

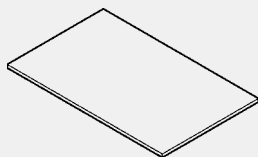
model 1238.11

L	B	s	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€
620	310	18	0,19	5,7	30	657 420	84	35,58

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny


Sadrová vláknitá doska

- pre nasledujúce produkty a použitie: zostávajúca plocha, Fonterra Reno
- nefrézovaná

model 1238.2

L	B	s	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€
1000	620	18	0,62	18,6	30	615 567	84	46,95

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny


Rýchloskrutka

- pre nasledujúce produkty a použitie: upevnenie na spodnú konštrukciu

model 1259

L	balenie	artikel	RS	€
25	1000	615 574	77	0,04

L = dĺžka


Fonterra Reno-lepidlo k systémovým doskám

- pre nasledujúce produkty a použitie: systémová doska Fonterra Reno s doskou pre suché potery
- bez označenia

Technické údaje

teplota spracovania 5–25 °C
spotreba 100 g/m²

model 1237.4

obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
1	1/18	624 903	77	43,45


Fonterra Reno-zalievacia hmota

- pre nasledujúce produkty a použitie: doska Reno, doska Reno XL, vnútorná oblasť, hrúbka vrstvy 2 – 10 mm
- viazané síranom vápenatým

Technické údaje

spotreba 10 kg/m² pri hrúbke vrstvy 3 mm

model 1237.6

obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
25	1/20	664 428	77	94,59


Fonterra Reno-základný náter

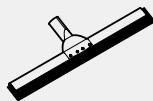
- pre nasledujúce produkty a použitie: doska Reno, doska Reno XL
- EC1 – s veľmi nízkymi emisiami, jednokomponentový, riediteľný vodou

Technické údaje

spotreba 75 g/m²

model 1235.23

obsah [kg]	balenie	artikel	RS	€
1	1/20	668 914	77	43,82


Stierka

- pre nasledujúce produkty a použitie: zalievacia hmota
- guma

Vybavenie

chlopňové tesnenie

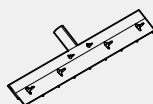
model 1200.3

L	H	s	balenie	artikel	RS	€
600	60	6	1	668 938	74	47,73

L = dĺžka

H = výška

s = hrúbka steny


Stierka

- pre nasledujúce produkty a použitie: zalievacia hmota, nastavenie výšky prekrytia
- hliník/ušľachtilá oceľ

Vybavenie

čapy výškovo nastaviteľné v rozsahu

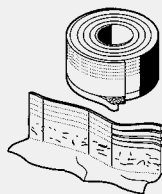
0 – 10 mm

model 1200.2

L	H	balenie	artikel	RS	€
580	60	1	668 921	74	119,31

L = dĺžka

H = výška


Okrajový izolačný pás 90/10

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, špeciálne aplikácie
- PE pena
- perforovaný, samolepiaca schopnosť

Vybavenie

fóliový pás D=140 mm

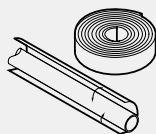
model 1456.1

B	s	L [m]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€/m
90	10	25	žltá	25/200	706 906	77	1,21

B = šírka

s = hrúbka steny

L = dĺžka v metroch


Ochrana dilatačných drážok
12

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, oblasť drážok
 - pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rúra PB model 1405
 - samolepiaca schopnosť
- model 1273**

B	s	L [m]	balenie	artikel	RS	€/m
50	3	25	1	609 511	77	2,25

B = šírka
s = hrúbka steny
L = dĺžka v metroch

FONTERRA SIDE 12



Systém stenového vykurovania pre suchú vnútornú výstavbu pri renováciách a v novostavbách. Potrubie z polybuténu 12 x 1,3 mm je už integrované v doskách stenového vykurovania, takže odpadajú dodatočné stierkové práce. Montáž sa uskutočňuje na vhodnú vnútornú konštrukciu príp. priamo na kovové stojany u suchých stien.

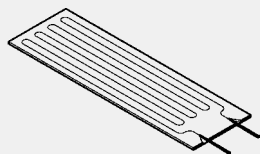
Suchý systém vykurovania stien s integrovanou polybuténovou rúrou.

Kalkulácia Fonterra Side 12 za m² – bez montáže

Systémové komponenty	Spotreba na m ²
PB-rúra 12 x 1,3 mm	okrem prívodu
Doska stenového vykurovania 2000 x 620	0,8 m ²
Doska sten. vykurovania 1000 x 620 (100%)	0,2 m ²
Rýchloskrutka 45 mm	17 ks
Fonterra lepidlo do špár	0,11 kg
Fonterra spojka s SC-Contur	0,8 ks
Montážny čas v minútach	ca. 20 min.

Upozornenie:

Uvedené ceny slúžia ako približná kalkulácia pre odhad nákladov štandardného objektu.


Fonterra Side-doska stenového vykurovania

- pre nasledujúce produkty a použitie: funkcia vykurovania a chladenia, stenové vykurovanie v suchej výstavbe
- sadrová vláknitá doska

Vybavenie

rúra Fonterra PB d12 integrovaná

Technické údaje

prívodná teplota max. 50 °C

model 1237

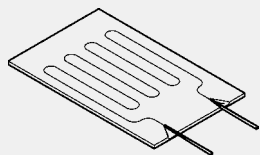
AVP [%]	L	B	s	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€
100	2000	310	18	0,62	18,6	30	615 642	84	133,73
100	2000	620	18	1,24	37,2	30	615 635	84	228,37

AVP = aktívna vykurovacia plocha

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny


Fonterra Side-doska stenového vykurovania

- pre nasledujúce produkty a použitie: funkcia vykurovania a chladenia, stenové vykurovanie v suchej výstavbe
- sadrová vláknitá doska

Vybavenie

rúra Fonterra PB d12 integrovaná

Technické údaje

prívodná teplota max. 50 °C

model 1237.1

AVP [%]	L	B	s	S [m ²]	bal [m ²]	balenie	artikel	RS	€
100	1000	620	18	0,62	18,6	30	615 666	84	134,59
70	1000	620	18	0,62	18,6	30	615 659¹	84	148,87

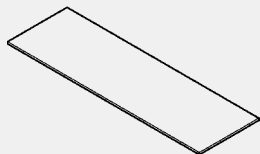
AVP = aktívna vykurovacia plocha

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny

¹⁾ neaktívne vykurovacie plochy je možné odrezať


Sadrová vláknitá doska

- pre nasledujúce produkty a použitie: zostávajúca plocha, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12
- bez: rúra Fonterra PB

model 1237.2

L	B	s	S [m ²]	balenie	artikel	RS	€
2000	620	18	1,24	30	615 673	84	62,69

L = dĺžka

B = šírka

s = hrúbka steny

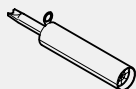

Rýchloskrutka

- pre nasledujúce produkty a použitie: upevnenie na spodnú konštrukciu

model 1259

L	balenie	artikel	RS	€
45	1000	625 184	77	0,04

L = dĺžka


Lepidlo do škár

- pre nasledujúce produkty a použitie: systémové dosky Fonterra Side 12 a Fonterra Top 12
- bez označenia

Technické údaje

teplota spracovania 5–25 °C

spotreba 20 ml/m

dosah 15 m

model 1237.3

obsah [ml]	balenie	artikel	RS	€
310	1/12	624 897	77	45,67


Teplotná fólia

- pre nasledujúce produkty
- a použitie: lokalizácia rúr Fonterra
- PB pod omietku alebo
- v systémoch suchej stavby
- opakovane použiteľná

model 1237.5

L	B	balenie	artikel	RS	€
160	70	1	624 910	77	50,15

L = dĺžka
B = šírka

FONTERRA SIDE 12 CLIP


Systém stenového vykurovania pre montáž na mieste k integrácii do bežných vnútorných omietok. Jednoduchá Clip-montáž flexibilnej polybuténovej rúry 12 x 1,3 mm do svornej koľajnice pripvnenej na stene. Maximálne plošné obloženie a optimalizované využitie plochy, pretože je možné flexibile prispôsobenie plôch stenového vykurovania stavebným podmienkam.

Mokrý systém vykurovania stien pre polybuténovú rúru

Kalkulácia Fonterra Side 12 Clip za m² – bez montáže

Systémové komponenty	Spotreba na m ²
PB-rúra 12 x 1,3 mm	10 m
Svorná koľajnica 12	2,5 m
Skrutky do okennej konštrukcie	15 ks
Oblá svorka s klincom	5 ks
Montážny čas v minútach	ca. 8-9 min.


Svorná koľajnica

- pre následujúce produkty
- a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rúra Fonterra na rôznom podklade
- PVC

model 1234

pre d	L	OR	balenie	artikel	RS	€/m
12	2000	25	20	609 429	77	3,38

 L = dĺžka
 OR = odstup rastra

Oblá svorka s klincom

- pre následujúce produkty
- a použitie: upevnenie rúry Fonterra PB na tehlovú stenu

model 1239.4

pre d	balenie	artikel	RS	€
12	100	615 611	77	0,13


Hmoždinka

- pre následujúce produkty
- a použitie: upevnenie na betón alebo vápennopieskovú stenu
- pre použitie s následujúcimi produktmi: svorná koľajnica model 1234

model 1239.2

L	Ø	balenie	artikel	RS	€
35	6	200	615 598	77	0,13

L = dĺžka


Skrutka do okennej konštrukcie

- pre následujúce produkty
- a použitie: upevnenie na tehlovú stenu z porotonu
- pre použitie s následujúcimi produktmi: svorná koľajnica model 1234
- použiteľné bez hmoždinky

model 1259.1

L	balenie	artikel	RS	€
22	1000	625 191	77	0,04

L = dĺžka


Teplotná fólia

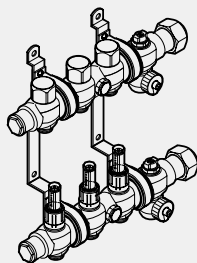
- pre následujúce produkty
- a použitie: lokalizácia rúr Fonterra PB pod omietku alebo v systémoch suchej stavby
- opakovane použiteľná

model 1237.5

L	B	balenie	artikel	RS	€
160	70	1	624 910	77	50,15

 L = dĺžka
 B = šírka

**ROZDELOVAČE
ROZDELOVAČE**



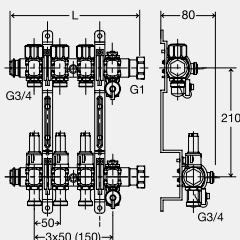
**Rozdeľovač vykurovacích okruhov
DN25**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: servopohon model 1249, 1249.1
- ušľachtilá oceľ
- eurokónus, prevlečná matica G1
- ploché tesnenie

Vybavenie

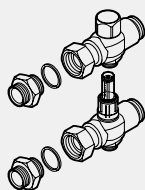
prípojka ľavo- a pravostranná, meradlo prietoku 0 – 5 l/min., zátka poniklovaná G $\frac{3}{4}$, 1 odvzdušňovací ventil a 1 kohút KFE na každom vývode rozdeľovača, ochranné viečko, stenové držiaky

model 1005



n	L	balenie	artikel	RS	€
2	212	1	695 958	38	146,27
3	242	1	695 965	38	182,23
4	292	1	695 972	38	220,04
5	342	1	695 989	38	256,69
6	392	1	695 996	38	297,43
7	442	1	696 009	38	338,51
8	492	1	696 016	38	374,66
9	542	1	696 023	38	415,86
10	592	1	696 030	38	451,89
11	642	1	696 047	38	494,86
12	692	1	696 054	38	538,02

L = dĺžka



**Rozširujúca súprava
meradlo prietoku 0 – 5 l/min.**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1005
- ušľachtilá oceľ
- eurokónus, prevlečná matica G1
- ploché tesnenie

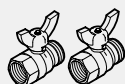
Vybavenie

meradlo prietoku 0 – 5 l/min., dvojité vsuvka mosadz poniklovaná, tesnenia

model 1005.2

DN	L	balenie	artikel	RS	€
25	85	1	696 092	77	110,31

L = dĺžka



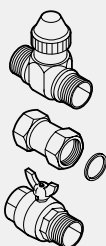
Súprava guľového kohúta

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25
- mosadz poniklovaná
- vnútorný závit, závit G
- ploché tesnenie

model 1041

Rp	G	ks	balenie	artikel	RS	€
$\frac{3}{4}$	1	2	1	606 275	38	36,87
1	1	2	1	606 268	38	46,43

ks = počet v súprave



**Súprava zónových ventilov
prechod**

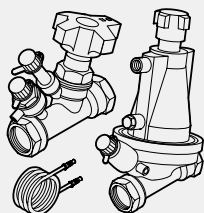
- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: servopohon model 1249, 1249.1
- mosadz

Vybavenie

zónový ventil s ochrannou krytkou, dištančný kus DN25 s tesnením, guľový kohút pre prívod

model 1286

DN	balenie	artikel	RS	€
25	1	610 005	77	123,32

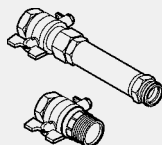

Súprava regulátora rozdielu tlaku

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25, dynamická regulácia diferenčného tlaku, regulačný rozsah 100 – 600 hPa

Vybavenie

ventil regulátora rozdielu tlaku, regulačný ventil, impulzné vedenie, 2 vsuvky G1
model 1289

DN	balenie	artikel	RS	€
25	1	719 562	77	567,08


Súprava pre meradlo množstva tepla

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, meradlo množstva tepla G1/G $\frac{3}{4}$ stavebná dĺžka 130/110 mm

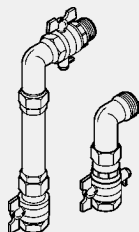
- vodorovná

Vybavenie

gulové kohúty v prívode a späť, priama prípojka pre merací snímač Ø 5,6 mm, M10 v guľovom kohúte prívodu a spätnom toku, adaptér a merač G1, šróbenie, tesnenia

model 1288

	balenie	artikel	RS	€
	1	610 074	38	188,45


Súprava pre meradlo množstva tepla

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, meradlo množstva tepla G1/G $\frac{3}{4}$ stavebná dĺžka 130/110 mm

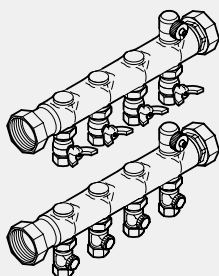
- kolmá

Vybavenie

gulové kohúty v prívode a späť, priama prípojka pre merací snímač Ø 5,6 mm, M10 v guľovom kohúte prívodu a spätnom toku, adaptér a merač G1, šróbenie, tesnenia

model 1288.1

	balenie	artikel	RS	€
	1	610 081	38	209,75

**ROZDELOVAČE
 PRIEMYSELNÉ ROZDELOVAČE**

**Priemyselný rozdeľovač
 DN40**

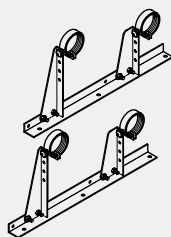
- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- ušľachtilá oceľ
- prevlečná matica G2, vstup/ výstup: závit Rp
- ploché tesnenie

Vybavenie

jedno hadicové šróbenie na každej lište rozdeľovača, uzatváracie zariadenia, prípojka ľavo- a pravostranná, regulačné ventily
model 1007

n	Rp	L	balenie	artikel	RS	€
4	$\frac{3}{4}$	394	1	620 806	77	708,08
5	$\frac{3}{4}$	474	1	620 813	77	810,81
6	$\frac{3}{4}$	554	1	620 820	77	913,50
7	$\frac{3}{4}$	634	1	620 837	77	1.016,23
8	$\frac{3}{4}$	714	1	620 844	77	1.118,95
9	$\frac{3}{4}$	794	1	621 957	77	1.221,65
10	$\frac{3}{4}$	874	1	621 964	77	1.324,37
11	$\frac{3}{4}$	954	1	621 971	77	1.427,10
12	$\frac{3}{4}$	1034	1	621 988	77	1.529,82
13	$\frac{3}{4}$	1114	1	621 995	77	1.632,52
14	$\frac{3}{4}$	1194	1	622 008	77	1.735,24
15	$\frac{3}{4}$	1274	1	622 015	77	1.835,84
16	$\frac{3}{4}$	1354	1	622 022	77	1.940,69

L = dĺžka


Montážna konzola

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: priemyselný rozdeľovač DN40 model 1007
- oceľ pozinkovaná

Vybavenie

objímka rúrky, zvukoizolačná vložka
model 1299

ks	balenie	artikel	RS	€
2	1	613 082	77	135,88

ks = počet v súprave


Súprava guľového kohúta

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch

- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: priemyselný
rozdeľovač DN40 model 1007

- červený bronz
- závit Rp
- ploché tesnenie

Vybavenie

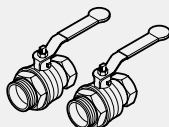
dvojité vsuvka mosadz R/G2

model 1041.1

DN	Rp	ks	balenie	artikel	RS	€
50	2	2	1	656 485*	77	389,46

ks = počet v súprave

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob


Súprava guľového kohúta

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch

- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: priemyselný
rozdeľovač DN40 model 1007

- mosadz poniklovaná
- závit Rp, závit G
- ploché tesnenie

model 1041.2

G1	G2	ks	balenie	artikel	RS	€
1½	2	2	1	696 085	77	191,74

ks = počet v súprave

**ROZDEĽOVAČE
NÁHRADNÉ DIELY**

Vložka ventilu

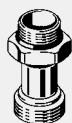
- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, teleso spiatocky, uchytenie
ochranného viečka, resp.
servomotora

- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: ochranné viečko
model 1004.12, rozdeľovač
vykurovacích okruhov DN25
model 1004, 1005, servopohon
model 1249, 1249.1

- samotesniaca schopnosť

model 1006.90

R	balenie	artikel	RS	€
½	1	672 850	77	15,79


Pripájacie šróbenie

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, teleso prívodu

- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: rozdeľovač vykurova-
cích okruhov DN25 model 1004,
1005

- mosadz matne poniklovaná
- eurokónus, závit R
- samotesniaca schopnosť

model 1004.17

R	G	L	balenie	artikel	RS	€
½	¾	45	1	673 765	77	8,94

L = dĺžka


Meradlo prietoku

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, teleso prívodu

- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: rozdeľovač vykurova-
cích okruhov DN25 model 1004,
1005

- samotesniaca schopnosť

Vybavenie

indikačné sklo 0 – 5 l/min.,
regulačný kužel

model 1004.16

R	balenie	artikel	RS	€
½	1	673 574	77	49,15


Teploměr

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač alebo zberač
- pre použitie s následujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1004, 1005

Vybavenie

indikácia 0 – 80 °C, resp. 32 – 176 °F

model 1006.93

Ø	HP [mm]	balenie	artikel	RS	€
50	24	1	673 567	77	15,77

HP = hĺbka ponoru


Súprava zátok

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač alebo zberač
- pre použitie s následujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1004
- samotesniaca schopnosť

model 1004.11

R	ks	balenie	artikel	RS	€
1	2	1	672 720	78	35,15

ks = počet v súprave


Ochranné viečko

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, ochrana pred znečistením, poškodenie vložky ventilu, otvorenie a zatvorenie regulačného ventilu
- pre použitie s následujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1004, 1005

model 1004.12

M	balenie	artikel	RS	€
30	1	673 604	77	4,23


Odvzdušňovací ventil

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač alebo zberač
- pre použitie s následujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1004, 1005
- samotesniaca schopnosť

model 1004.14

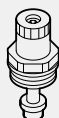
R	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
½	pochrómované	1	673 550	77	7,14


Vypúšťací ventil

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, vypláchnutie a vyprázdnenie zariadenia, rozdeľovač alebo zberač
- pre použitie s následujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1004, 1005
- hadicová prípojka
- samotesniaca schopnosť

model 1004.13

R	G	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
½	¾	pochrómované	1	672 737	77	36,15


Regulačný ventil

- pre následujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, teleso prívodu, manuálne prispôsobenie prietokových množstiev prostredníctvom diagramu
- samotesniaca schopnosť

model 1006.100

R	balenie	artikel	RS	€
½	1	672 744	77	11,14


Pripájacie šróbenie

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, teleso spiatocky
 - pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: rozdeľovač vykurova-
cích okruhov DN25 model 1004,
1005
 - mosadz matne poniklovaná
 - eurokónus, závit R
 - krátke, samotesniaca schopnosť
- model 1006.101**

R	L	balenie	artikel	RS	€
½	25	1	673 758	77	6,94

L = dĺžka


Montážna súprava

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, rozdeľovač alebo zberač
rozdeľovača vykurovacích okruhov
- pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: rozdeľovač vykurova-
cích okruhov DN25 model 1004,
1005, teplomer model 1006.93
- mosadz matne poniklovaná

Vybavenie

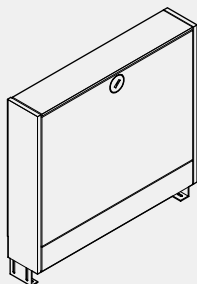
ponorné puzdro, zátka
model 1004.18

R	balenie	artikel	RS	€
¾	1	673 581	77	9,08


Aretácia

- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie
plôch, zafixovanie nastaveného
prietokového množstva
 - pre použitie s nasledujúcimi
produktmi: rozdeľovač vykurova-
cích okruhov DN25 model 1004,
1005
 - plast
- model 1006.91**

vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
čierna	1	672 843	77	3,26

**ROZDEĽOVAČE
SKRINE PRE ROZDEĽOVAČE**

Nástenná skriňa pre rozdeľovač

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1005
- ocelový plech žiarovo pozinkovaný/biela=RAL 9016
- výškovo prestaviteľná v rozsahu 630 – 790 mm, hĺbka 140 mm

Vybavenie

rám a dvere, odnímateľné záslepky pre bezpečné vedenie rúr v oblasti pripojenia, univerzálny držiak pre rozdeľovač vykurovacích okruhov

model 1294.1

typ	L1	L2	RK	M	RM	RP	RZP	RRS	balenie	artikel	RS	€
460	440	490	≤3	≤3					1	610 326	38	172,00
560	525	575	≤5	≤5		≤4	≤4	≤4	1	610 333	38	178,26
700	675	725	≤8	≤8	≤4	≤7	≤7	≤7	1	610 340	38	200,60
1000	975	1025	≤12	≤12	≤10	≤12	≤12	≤12	1	610 357	38	240,48
1200	1125	1175			≤12				1	610 371	38	289,87

L1 = dĺžka

L2 = dĺžka

RK = prípojka rozdeľovača kolmo

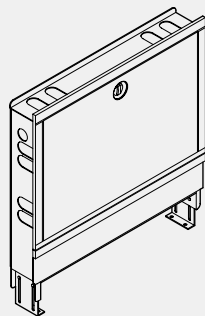
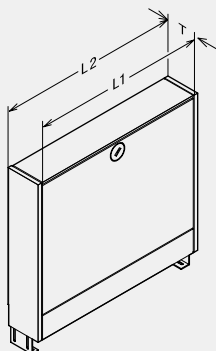
M = merač tepla zvislé

RM = regulátor rozdielu tlaku + merač tepla kolmo

RP = regulátor rozdielu tlaku + prípojka kolmo

RZP = prípojka rozdeľovača + zónový ventil vodorovne a prípojka kolmo

RRS = prípojka rozdeľovača s regulačnou stanicou model 1254.2


Podomietková skriňa pre rozdeľovač
montážna hĺbka 110 – 150 mm

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1005
- ocelový plech žiarovo pozinkovaný/biela=RAL 9016
- výškovo prestaviteľná v rozsahu 675 – 855 mm

Vybavenie

rám a dvere, odnímateľné záslepky pre bezpečné vedenie rúr v oblasti pripojenia, univerzálny držiak pre rozdeľovač vykurovacích okruhov

model 1294

typ	L1	L2	RV	RK	RZ	RMV	RR	RRM	RRS	balenie	artikel	RS	€
460	450	510	≤5	≤3	≤4	≤2				1	610 272	38	187,08
560	535	595	≤7	≤5	≤6	≤4	≤5		≤3	1	610 289	38	208,10
700	685	745	≤10	≤8	≤9	≤7	≤7	≤3	≤6	1	610 296	38	239,01
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤9	≤12	1	610 302	38	300,57
1200	1135	1195						≤12		1	610 319	38	349,82

L1 = dĺžka

L2 = dĺžka

RV = prípojka rozdeľovača vodorovne

RK = prípojka rozdeľovača kolmo

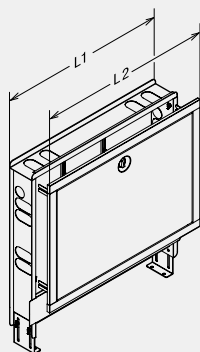
RZ = prípojka rozdeľovača + zónový ventil vodorovne

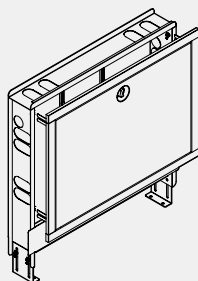
RMV = prípojka rozdeľovača + merač tepla vodorovne

RR = prípojka rozdeľovača + regulátor rozdielu tlaku vodorovne

RRM = prípojka rozdeľovača + regulátor rozdielu tlaku + merač tepla vodorovne

RRS = prípojka rozdeľovača s regulačnou stanicou model 1254.2





**Podomietková skriňa pre rozdeľovač
montážna hĺbka 80 – 110 mm**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1005
- oceľový plech žiarovo pozinkovaný/biela=RAL 9016
- výškovo prestaviteľná v rozsahu 675 – 855 mm

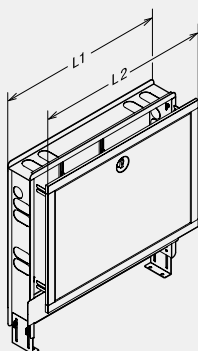
Vybavenie

rám a dvere, odnímateľné záslepky pre bezpečné vedenie rúr v oblasti pripojenia, stenový držiak

Upozornenie

Univerzálny držiak pre rozdeľovač vykurovacích okruhov model 1005 integrovaný!
K montáži rozdeľovača vykurovacích okruhov modelov 1004 a 1006 treba použiť súpravu držiakov na stenu model 1299.1!

model 1294.3



typ	L1	L2	RV	RK	RZ	balenie	artikel	RS	€
460	450	510	≤5	≤3	≤4	1	692 179	77	233,26
560	535	595	≤7	≤5	≤6	1	692 186	77	261,10
700	685	745	≤10	≤8	≤9	1	692 193	77	288,97
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	1	692 209	77	347,16
1200	1135	1195				1	692 216	77	382,95

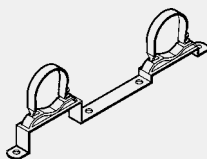
L1 = dĺžka

L2 = dĺžka

RV = prípojka rozdeľovača vodorovne

RK = prípojka rozdeľovača kolmo

RZ = prípojka rozdeľovača + zónový ventil vodorovne



Súprava držiakov na stenu

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, montáž rozdeľovačov vykurovacích okruhov modelov 1004 a 1006 v podomietkovej skriňi pre rozdeľovač model 1294.3

- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1004
- oceľ pozinkovaná

Vybavenie

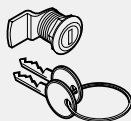
objímka rúrky, zvukoizolačná vložka

model 1299.1

ks	balenie	artikel	RS	€
2	1/10	640 064*	77	20,74

ks = počet v súprave

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob

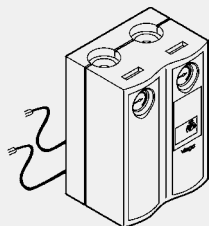


Cylindrický zámok

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: nástenná skriňa pre rozdeľovač model 1294.1, podomietková skriňa pre rozdeľovač model 1294, 1294.3

model 1294.9

balenie	artikel	RS	€
1	625 245	38	28,42

**ROZDEĽOVAČE
KOMPAKTNÉ REGULAČNÉ STANICE**

**Kompaktná regulačná stanica
pevná hodnota**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, regulácia prívodnej teploty viacerých rozdeľovačov vykurovacích okruhov (centrálne)
- mosadz

Vybavenie

vysokoučinné čerpadlo Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA, teplomer v prívoде a spätičocke, šróbenia, trojcestný ventil s regulátorom s konštantne nastavenou hodnotou bez pomocnej energie, izolačný kryt, upevňovací materiál

Technické údaje

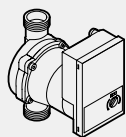
prevádzková teplota max. 95 °C

prevádzkový tlak max. 1,0 MPa

vykurovací výkon max. 14 kW

model 1252.1

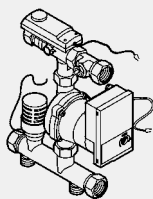
G	balenie	artikel	RS	€
1½	1	704 889	77	1.111,55


Čerpadlo

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- náhradný diel pre: kompaktná regulačná stanica model 1252.1

model 1254.9

G	balenie	artikel	RS	€
1	1	733 056	77	475,05


**Regulačná stanica rozdeľovača
pevná hodnota**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, regulácia prívodnej teploty (konštantná)
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25 model 1005
- vo výbave: termostatická hlavica model 1254.1
- mosadz

Vybavenie

vysokoučinné čerpadlo Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, bezpečnostný obmedzovač teploty, teplomer, súprava guľového kohúta, súprava dvojitej vsuvky

Technické údaje

prevádzková teplota max. 80 °C

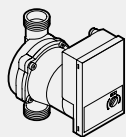
prevádzkový tlak max. 0,6 MPa

vykurovací výkon max. 14 kW

model 1254.2

G	RR [°C]	balenie	artikel	RS	€
1	20–70	1	704 896	77	1.143,85

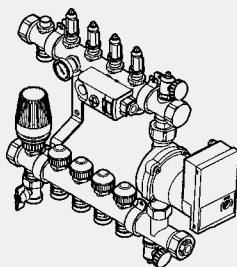
RR = regulačný rozsah


Čerpadlo

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- náhradný diel pre: regulačná stanica pre malé plochy model 1256, regulačná stanica rozdeľovača model 1254.2

model 1252.9

G	balenie	artikel	RS	€
1	1	732 745	77	464,75



Regulačná stanica pre malé plochy

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, regulácia prívodnej teploty (konštantná), kombinácia podlahového vykurovania a vykurovacích telies pri rôznej teplotnej úrovni

- ušľachtilá oceľ
- zmontované a pripojené

Vybavenie

kompletná súprava s lištou rozdeľovača so 4 vývodmi, vysokoúčinné čerpadlo Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, termostatický ventil, podomietková skriňa pre rozdeľovač, bezpečnostný obmedzo-vač teploty, regulačný ventil so spiatočkou

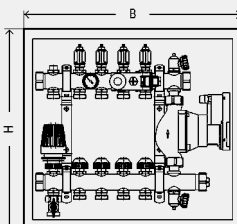
Technické údaje

prevádzková teplota max. 80 °C

prevádzkový tlak max. 0,6 MPa

vykurovací výkon max. 3 kW

model 1256



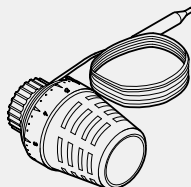
n	B	H	T	RR [°C]	balenie	artikel	RS	€
4	430	480	115	20-70	1	684 112	77	1.530,33

B = šírka

H = výška

T = hĺbka

RR = regulačný rozsah



Termostatická hlavica s ohraničením

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch

- náhradný diel pre: regulačná stanica pre malé plochy model 1256, regulačná stanica rozdeľovača model 1254.2

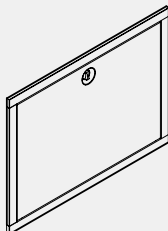
Vybavenie

ohraničenie maximálnej teploty, stupnica 1 – 7

model 1254.1

RR [°C]	balenie	artikel	RS	€
20-70	1	698 492	77	182,99

RR = regulačný rozsah



Revízne dvere

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch

- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: regulačná stanica pre malé plochy model 1256

- oceľový plech žiarovo pozinkovaný/povrstvený práškovou technológiou

Vybavenie

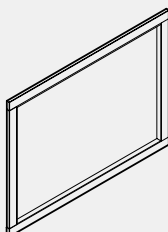
upevňovacie spony na zastrčenie, otočný západkový uzáver

model 1256.1

H	B	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
444	482	dopravná biela=RAL 9016	1	684 129	77	150,58

H = výška

B = šírka



Dlaždicový rám

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, otváranie bez potreby náradia

- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: regulačná stanica pre malé plochy model 1256

- skráťiteľné, možnosť prestavenia šírky na max. 810 mm, výšky na max. 620 mm

Vybavenie

hliníkový rám s obkladacou nosnou doskou, prestaviteľná šírka a výška, upevnenie magnetické (bez viditeľných uzáverov), drážka 3 mm (elastická), upevňovací materiál

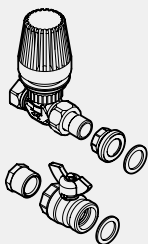
model 1256.2

B	H	balenie	artikel	RS	€
810	620	1	684 136*	77	525,26

B = šírka

H = výška

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob



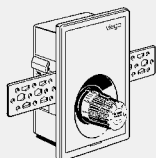
Súprava obmedzovača teploty spätného toku

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač vykurovacích okruhov s max. 3 vývodmi, maximálne ohraničenie teploty späťochy

Vybavenie

obmedzovač teploty v spätnej vetve, guľový kohút, tesnenia, prechodové kusy na Rp½
model 1255.1

DN	balenie	artikel	RS	€
25	1	685 171	77	272,60



**Regulátor teploty
Multibox Kombi RTL**

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, maximálne ohraničenie teploty späťochy, kombinácia podlahového vykurovania a vykurovacích telies pri rôznej teplotnej úrovni

- eurokónus

Vybavenie

teleso plast, ventil červený bronz, obmedzovač teploty v spätnej vetve s termostatom naplneným dilatálnou hmotou, odvzdušňovací/splachovací ventil, podmietská nádržka s rámom, krycia doska, upevňovacie koľajnice

model 1472.1

vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
dopravná biela=RAL 9016	1	639 310	77	253,01



Dvojitý pripojovací kus

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch

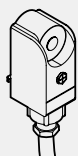
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: regulátor teploty model 1472.1

- mosadz poniklovaná

- závit G, eurokónus

model 1255.9

G	balenie	artikel	RS	€
¾	1	625 450	77	29,11



Bezpečnostný obmedzovač teploty

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, zapnutie čerpadla pri nadmernej teplote

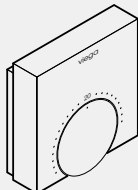
Vybavenie

skryté nastavenie teploty, snímač

na báze kvapaliny

model 1219.6

druh krytia	balenie	artikel	RS	€
IP 40	1	616 892	77	51,48

**REGULÁCIE
STANDARD**

Priestorový termostat

- pre nasledujúce produkty a použitie: regulácia jednotlivých miestností systémov plošného temperovania Fonterra
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: základná jednotka model 1246, 1246.1

Vybavenie

regulátor elektronický s tepelnou spätnou väzbou

Technické údaje

druh krytia IP 30

regulačný rozsah 10–28 °C

vyhovuje CE podľa EN 60730

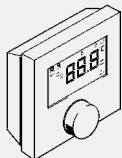
model	H	B	T	U [V]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
1243	78	78	26	230	signálna biela=RAL 9003	1	610 401	38	35,51
1243.1	78	78	26	24	signálna biela=RAL 9003	1	610 418	38	39,78

H = výška

B = šírka

T = hĺbka

U = napätie (V)


Priestorový termostat

- pre nasledujúce produkty a použitie: regulácia jednotlivých miestností systémov plošného temperovania Fonterra
- pre nasledujúce produkty a použitia: funkcia vykurovania a chladenia
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: základná jednotka model 1246, 1246.1

Vybavenie

digitálna indikácia, elektronické týždenné spínacie hodiny, štandardný program nastavený z výroby, funkcia ochrany pred mrazom, funkcia ochrany ventilu, kontakt change over

Technické údaje

druh krytia IP 20

regulačný rozsah 5–30 °C

vyhovuje CE podľa EN 60730

model 1244

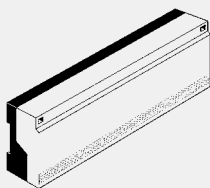
H	B	T	U [V]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
86	86	31	230	signálna biela=RAL 9003	1	759 025	77	172,62

H = výška

B = šírka

T = hĺbka

U = napätie (V)


Základná jednotka
230 V/24 V

- pre nasledujúce produkty a použitie: regulácia jednotlivých miestností systémov plošného temperovania Fonterra, max. 6 priestorových termostatov, max. 15 vykurovacích okruhov
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: priestorový termostat model 1244, 1243, 1243.1, servopohon model 1249, 1249.1
- bez: modul čerpadla

Vybavenie

poistka 24 V, poistka 230 V

Technické údaje

druh krytia IP 20

Upozornenie

Prí prevádzke na 24 V sa vyžaduje napájací zdroj model 1247.5!

vyhovuje CE podľa EN 60730

model 1246

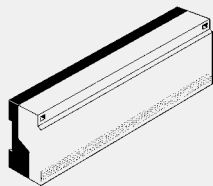
H	B	T	U [V]	balenie	artikel	RS	€
90	326	52	230/24	1	759 001	38	130,13

H = výška

B = šírka

T = hĺbka

U = napätie (V)


Základná jednotka
230 V s čerpadlovým modulom

- pre nasledujúce produkty a použitie: regulácia jednotlivých miestností systémov plošného temperovania Fonterra, max. 6 priestorových termostatov, max. 15 vykurovacích okruhov
- pre nasledujúce produkty a použitia: funkcia vykurovania a chladenia
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: priestorový termostat model 1244, 1243, servopohon model 1249

Vybavenie

modul čerpadla, kontakt change over

Technické údaje

druh krytia IP 20

vyhovuje CE podľa EN 60730

model 1246.1

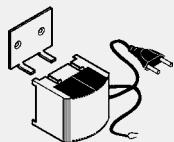
H	B	T	U [V]	balenie	artikel	RS	€
90	326	52	230	1	759 018	38	167,25

H = výška

B = šírka

T = hĺbka

U = napätie (V)


Napájací zdroj

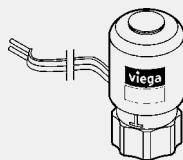
- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: základná jednotka model 1246, 1247.1, 1247.4

podľa EN 61558

model 1247.5

U [V]	balenie	artikel	RS	€
230/24	1	616 731	77	86,24

U = napätie (V)


Servopohon

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rozdeľovač vykurovacích okruhov DN25, montážna poloha 360°
- bez prúdu zatvorený

Vybavenie

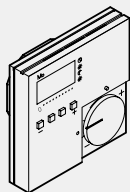
M30x1,5 mm, indikácia funkcií prostredníctvom zdvíhacieho veka

Technické údaje

druh krytia IP 54

model	U [V]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
1249	230	čisto biela=RAL 9010	1	696 214	38	42,02
1249.1	24	čisto biela=RAL 9010	1	708 887	38	43,12

U = napätie (V)


Priestorový termostat

- pre nasledujúce produkty a použitie: regulácia jednotlivých miestností systémov plošného temperovania Fonterra

Vybavenie

digitálna indikácia, elektronické týždenné spínacie hodiny, 32 programovacích miest programovateľných, štandardný program nastavený z výroby, teplotný pokles 2 – 10 K

Technické údaje

druh krytia IP 30

regulačný rozsah 5–30 °C

vyhovuje CE podľa EN 60730

model	B	H	T	U [V]	vyhotovenie	balenie	artikel	RS	€
1243.3	81	81	16	230	čisto biela=RAL 9010	1	616 748*	77	307,54
1243.4	81	81	16	24	čisto biela=RAL 9010	1	616 854*	77	309,55

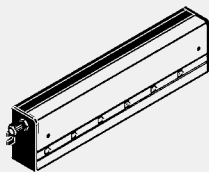
B = šírka

H = výška

T = hĺbka

U = napätie (V)

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob


Základná jednotka
24 V

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, max. 6 priestorových termostatov, max. 12 vykurovacích okruhov
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: priestorový termostat model 1243.1, 1243.4, servopohon model 1249.1
- bez: modul čerpadla

Technické údaje

druh krytia IP 20

vyhovuje CE podľa EN 60730

model 1247.1

H	B	T	U [V]	balenie	artikel	RS	€
75	325	40	24	1	610 500*	38	211,27

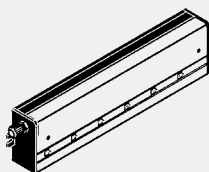
H = výška

B = šírka

T = hĺbka

U = napätie (V)

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob


Základná jednotka
24 V s čerpadlovým modulom

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, max. 6 priestorových termostatov, max. 12 vykurovacích okruhov
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: priestorový termostat model 1243.1, 1243.4, servopohon model 1249.1

Vybavenie

modul čerpadla

Technické údaje

druh krytia IP 20

vyhovuje CE podľa EN 60730

model 1247.4

H	B	T	U [V]	balenie	artikel	RS	€
75	325	40	24	1	615 024*	38	212,00

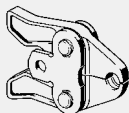
H = výška

B = šírka

T = hĺbka

U = napätie (V)

* = dodávka len do vyčerpania skladových zásob

NÁRADIE, OSTATNÉ

Lisovacia čelúšť
PT2
pre plastové potrubné systémy

- odporúčané pre: lisovacie prístroje typ 2 (PT2), PT3-H, PT3-AH, PT3-EH a Pressgun 4E, 4B a 5, akumulátorový lisovací nástroj výrobcu Holger Clasen, lisovacie prístroje Geberit/Mepla typ PWH 75, Typ N 230 V a typ N akumulátor, lisovacie prístroje Geberit/Mapress typ EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 a ECO 202, lisovacie prístroje Ridgid RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340C a RP 340B

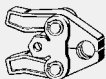
- oceľ fosfátovaná

model 2799.7

F	SI	balenie	artikel	RS	€
12	12	1	425 302	74	202,58

F = pre Fonterra

SI = pre Smartloop


Lisovacia čelúšť
PT2
pre plastové potrubné systémy

- odporúčané pre: lisovacie prístroje typ 2 (PT2), PT3-H, PT3-AH, PT3-EH a Pressgun 4E, 4B a 5, akumulátorový lisovací nástroj výrobcu Holger Clasen, lisovacie prístroje Geberit/Mepla typ PWH 75, Typ N 230 V a typ N akumulátor, lisovacie prístroje Geberit/Mapress typ EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 a ECO 202, lisovacie prístroje Ridgid RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340C a RP 340B

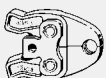
- oceľ fosfátovaná

model **2299.7**

F	balenie	artikel	RS	€
14/15	1	439 064 ¹	74	195,23
16/17	1	351 540	74	195,23
20	1	351 557	74	195,23
25	1	351 564	74	200,95

F = pre Fonterra

¹⁾ Odporúčané aj pre lisovací nástroj typu 1!


Lisovacia čelúšť
Picco
pre plastové potrubné systémy

- odporúčané pre: akumulátorové lisovacie nástroje Picco, Pressgun Picco a Ridgid RP 210

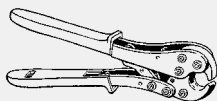
- oceľ fosfátovaná

model **2484.7**

F	SI	balenie	artikel	RS	€
12	12	1	616 915	74	170,07
14/15		1	485 559	74	169,34
16/17		1	485 566	74	169,34
20		1	485 573	74	169,34
25		1	485 580	74	169,34

F = pre Fonterra

SI = pre Smartloop


Ručné lisovacie kliešte

- pre nasledujúce produkty
a použitie: systém PE-Xc, systém PB

model **2782**

pre d	F	SI	balenie	artikel	RS	€
12	12	12	1	401 436	74	253,62

F = pre Fonterra

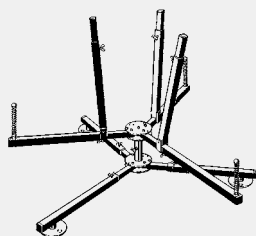
SI = pre Smartloop


Ťažná spojka

- pre nasledujúce produkty
a použitie: výmena rúry
- oceľ

model **2042**

pre d	balenie	artikel	RS	€
12	1	656 362	74	49,16
14/12	1	656 379	74	63,90


Navijak na rúrku

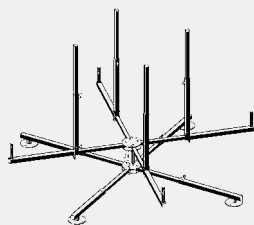
- pre nasledujúce produkty
a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, uchytenie rúrkových kotúčov
- oceľ
- skladací, rozkladací, 3-ramenný so stabilizačnou pružinou, zatažitelné do max. 70 kg nosnosti

Vybavenie

Ø jadra variabilný cca 250 – 600 mm, výška navijania do 700 mm, nožičky okrúhle s otvormi na upevnenie na podlahe

model **1452**

hmotnosť [kg]	balenie	artikel	RS	€
9,5	1	562 359	74	411,03


Navijak na rúrku

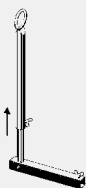
- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, uchytenie rúrkových kotúčov
- oceľ
- skladací, rozkladací, 4-ramenný so stabilizačnou pružinou, zaťažiteľné do max. 100 kg nosnosti

Vybavenie

Ø jadra max. 680 mm, výška navijania do 650 mm, nožičky okrúhle s otvormi na upevnenie na podlahe

model 1452.2

hmotnosť [kg]	balenie	artikel	RS	€
12	1	754 761	74	422,29


Potrúbná priechodka

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch

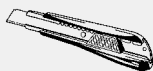
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: navijak na rúrku model 1452, 1452.2

- oceľ
- možnosť montáže na pätku držíaka na rúrky

model 1452.1

d	L	balenie	artikel	RS	€
49	490-750	1	759 940	74	125,97

L = dĺžka


Nôž

- pre nasledujúce produkty a použitie: izolačná doska

Vybavenie

čepeľ

model 1219.8

	balenie	artikel	RS	€
	1	625 207	74	29,00

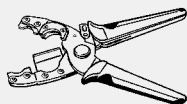

Súprava čepeľ

- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: nôž model 1219.8

model 1219.9

ks	balenie	artikel	RS	€
10	1	625 214	74	20,89

ks = počet v súprave


Nožnice na rúrky

- pre nasledujúce produkty a použitie: plastová rúra Viega

Vybavenie

orezávač ochrannej rúrky

model 5341

pre d	balenie	artikel	RS	€
12-25	1	652 005	74	104,69


Svorná kolajnica

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rúra Fonterra na rôznom podklade

- PVC
- samolepiaca schopnosť

model 1277

pre d	L	OR	balenie	artikel	RS	€/m
20	2000	50	20	613 624	77	4,17
25	2000	100	20	636 524	77	8,69

L = dĺžka

OR = odstup rastra


Svorná kolajnica

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, rúra Fonterra na rôznom podklade

- PVC
- samolepiaca schopnosť

model 1234

pre d	L	OR	balenie	artikel	RS	€/m
15	2000	25	20	613 600	77	3,71
16	2000	25	20	692 377	77	4,01
17	2000	25	20	613 617	77	4,00

L = dĺžka

OR = odstup rastra



Upevňovacia sponka

- pre nasledujúce produkty a použitie: Fonterra - temperovanie plôch, upevnenie svojej kolajnice v oblasti spojenia pred rozdeľovačom vykurovacích okruhov, resp. plôch bez nopkov
- pre použitie s nasledujúcimi produktmi: svorná kolajnica model 1234, 1277

L	B	balenie	artikel	RS	€
50	20	500	569 044	77	0,18

L = dĺžka
B = šírka

model 1481

