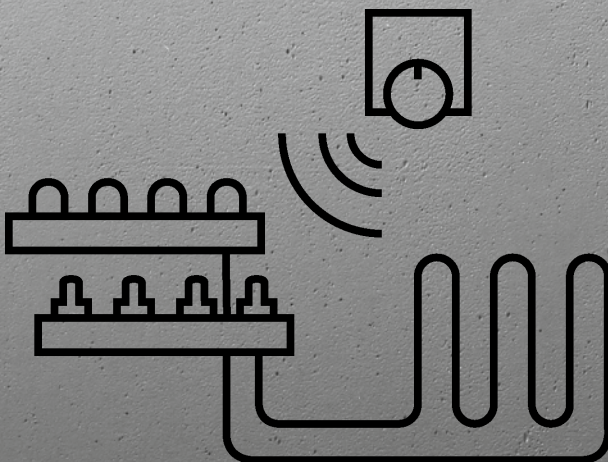


**Fonterra-površinska grijanja**  
**Cjevovodna tehnika**



**viēga**



Fonterra sustavi površinskog grijanja/hlađenja upotrebljavaju se u novogradnji i kod renoviranja za grijanje i hlađenje privatnih ili poslovnih prostorija. Raznovrstan izbor konstrukcijskih elemenata s mogućnošću polaganja i pričvršćivanja u podnu, zidnu i stropnu konstrukciju ostavlja slobodan prostor za uređenje prostorija i ekonomičnu primjenu – bez ometajućih radijatora.

#### **Cijevni sustav Fonterra**

Višeslojne kompozitne cijevi i cijevi od umjetnog materijala u dimenzijama cijevi d12–25 uklj. odgovarajuću tehniku spajanja. Polibutenska cijev, fleksibilna, nepropusna za kisik, boja: crvena.  
PE-Xc cijev, fleksibilna, nepropusna za kisik, boja: prirodna.  
Cijev od umjetnog materijala, fleksibilna, nepropusna za kisik, boja: prirodna.  
PE-Xc/Al/PE-Xc cijev, stabilnog oblika, nepropusna za kisik, boja: bijela

#### **Fonterra Base Flat 12**

Podno grijanje u obliku sustava mokre gradnje, izuzetno tankog sloja, ukupne visine od 35 mm, grijanje/hlađenje, osobito prikladno za sanacije, cijevi Ø 12 mm.

#### **Fonterra Base 12/15 i 15/17**

Podno grijanje u obliku sustava mokre gradnje, grijanje/hlađenje, pričvršćenje cijevi s čep pločom, cijev Ø 12, 15, 16, 17 mm.

#### **Fonterra Tacker**

Podno grijanje u obliku sustava mokre gradnje, grijanje/hlađenje, pričvršćenje cijevi iglicama držačima, cijev Ø 15, 16, 17, 20 mm.

#### **Fonterra Reno**

Podno grijanje u obliku sustava suhe gradnje, grijanje, osobito prikladno za podne konstrukcije male ukupne visine od 21 mm, cijev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Side 12**

Zidno grijanje u obliku sustava suhe gradnje, grijanje/hlađenje, gotovi elementi s integriranim cijevima, cijev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Side 12 Clip**

Zidno grijanje kao sustav za mokru gradnju, grijanje/hlađenje, pričvršćivanje cijevi pomoću utičnih šina, cijev Ø 12 mm.

#### **Fonterra Top 12**

Ogrjevni i rashladni strop kao sustav za suhu ugradnju, grijanje/hlađenje, montaža u ovješnim stropovima, cijev Ø 12 mm.

#### **Razdjelnici i regulacijske stanice**

Sustavi površinskog grijanja i industrijski razdjelnici uklj. rezervne dijelove, razdjelne ormariće i kompaktne regulacijske stanice.

#### **Standardna regulacija pojedinačne prostorije**

Sobni termostati, osnovne jedinice i pogoni izvršne sprave za individualnu regulaciju pojedinačne prostorije.

#### **Alat i ostalo**

Alat i pomoćna sredstva potrebni za montažu Fonterra površinskog grijanja.

#### **Uputa**

Detaljne informacije o primjenama, ograničenjima i nacionalnim normama i smjernicama nalaze se u informacijama o proizvodima, u tiskanom obliku ili na internetskim stranicama poduzeća Viega.

#### **Fonterra-brzi proračun**

Internetska aplikacija za jednostavno i brzo projektiranje i kalkulaciju količina materijala za sustave površinskog grijanja.

#### **Pridržavamo pravo na izmjene i pogreške!**

Važeće Z-dimenzije i ugradbene dimenzije kao i daljnji tehnički podatci moraju se preuzeti sa internetske stranice poduzeća Viega i provjeriti prije kupnje, kod projektiranja, ugradnje ili korištenja. Naši proizvodi kontinuirano se optimiraju.

Ovaj opis proizvoda sadrži važne informacije o izboru proizvoda odn. sustava, o montaži i puštanju u rad, kao i o namjenskom korištenju i, ako je potrebno, o mjerama održavanja. Ove informacije o proizvodima, njihovim svojstvima i tehnikama primjene zasnivaju se na aktualno važećim normama u Europi (npr. EN) i/ili u Njemačkoj (npr. DIN/DVGW). Pojedini odlomci u tekstu mogu upućivati na tehničke propise u Europi/Njemačkoj. One bi za druge zemlje trebale važiti kao preporuke, ukoliko tamo ne postoje nikakvi odgovarajući nacionalni zahtjevi. Dotični nacionalni zakoni, standardi, propisi, norme, kao i drugi tehnički propisi imaju prednost pred njemačkim/europskim smjernicama ovog opisa proizvoda: ovdje prikazane informacije nisu obvezujuće za druge zemlje i područja te ih treba shvatiti kao podršku.

**SADRŽAJ**

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Cijevi                         | 204 |
| Prijelazi, navojne spojnice    | 206 |
| Pribor za podno grijanje       | 208 |
| Fonterra Base, Flat 12         | 211 |
| Fonterra Base, 12/15           | 214 |
| Fonterra Base, 15/17           | 217 |
| Fonterra Tacker                | 220 |
| Fonterra Reno                  | 223 |
| Fonterra Side 12               | 226 |
| Fonterra Side 12 Clip          | 228 |
| <b>Razdjelnici</b>             |     |
| Razdjelnici                    | 230 |
| Industrijski razdjelnik        | 231 |
| Rezervni dijelovi              | 232 |
| Razdjelni ormarići             | 234 |
| Kompaktne regulacijske stanice | 236 |
| <b>Regulacija</b>              |     |
| Standard                       | 239 |
| Alati, ostalo                  | 241 |



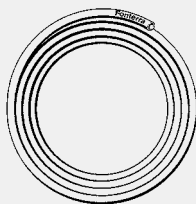
4 015211 305611

**GTIN-kod (Global Trade Item Number, prije EAN)**

GTIN-kod se sastoji od fiksne šifre proizvođača 4015211 i dotičnog šesteroznamenkastog broja artikla, u ovom primjeru 305 611. Zamjena zadnjih šest mjesta u oznaci brojem artikla daje GTIN-kod.



CIJEVI



**Cijev PB**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- crvena
- osnovna cijev od polibutena prema normi DIN EN ISO 15876, nepropusno za kisik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > -5 °C pri montaži  
radijus savijanja najmanje > 5xd!

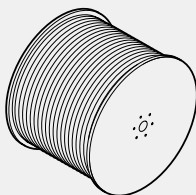
**Model 1405**

| d  | s   | L [m] | koeks.       | BT [°C] | AWK               | PJ  | Artikl         |
|----|-----|-------|--------------|---------|-------------------|-----|----------------|
| 12 | 1,3 | 120   | trostruka    | 95      | 4/1 MPa 5/0,8 MPa | 120 | <b>707 712</b> |
| 12 | 1,3 | 240   | trostruka    | 95      | 4/1 MPa 5/0,8 MPa | 240 | <b>615 680</b> |
| 12 | 1,3 | 650   | trostruka    | 95      | 4/1 MPa 5/0,8 MPa | 650 | <b>616 502</b> |
| 15 | 1,5 | 240   | trostruka    | 95      | 4-5/0,8 MPa       | 240 | <b>616 519</b> |
| 15 | 1,5 | 650   | trostruka    | 95      | 4-5/0,8 MPa       | 650 | <b>616 526</b> |
| 17 | 2   | 240   | peterostruka | 70      | 4/0,6 MPa         | 240 | <b>697 600</b> |
| 17 | 2   | 400   | peterostruka | 70      | 4/0,6 MPa         | 400 | <b>750 022</b> |
| 17 | 2   | 650   | peterostruka | 70      | 4/0,6 MPa         | 650 | <b>697 617</b> |
| 20 | 2   | 240   | peterostruka | 70      | 4/0,6 MPa         | 240 | <b>703 561</b> |
| 25 | 2,3 | 240   | peterostruka | 70      | 4/0,6 MPa         | 240 | <b>703 585</b> |

koeks. = koekstrudirana

BT = maks. radna temperatura

AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 15876-1)



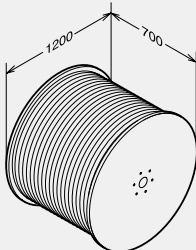
**Cijev PB**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- crvena
- osnovna cijev od polibutena prema normi DIN EN ISO 15876, nepropusno za kisik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > -5 °C pri montaži  
radijus savijanja najmanje > 5xd!

**Model 1405.3**



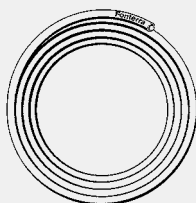
| d  | s   | L [m] | koeks.    | BT [°C] | AWK         | PJ   | Artikl                      |
|----|-----|-------|-----------|---------|-------------|------|-----------------------------|
| 15 | 1,5 | 2500  | trostruka | 95      | 4-5/0,8 MPa | 2500 | <b>692 728<sup>1)</sup></b> |

koeks. = koekstrudirana

BT = maks. radna temperatura

AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 15876-1)

<sup>1)</sup> na jednokratnom bubnju



**Cijev PE-Xc**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- u prirodnoj boji
- osnovna cijev od polietilena prema normi DIN EN ISO 15875, nepropusno za kisik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > +5 °C pri montaži  
radijus savijanja najmanje > 6xd!

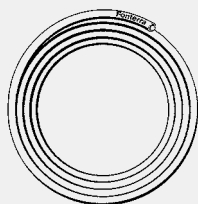
**Model 1401**

| d  | s | L [m] | koeks.       | BT [°C] | AWK                 | PJ  | Artikl         |
|----|---|-------|--------------|---------|---------------------|-----|----------------|
| 17 | 2 | 240   | peterostruka | 90      | 4/1 MPa 5/0,8 MPa   | 240 | <b>609 627</b> |
| 17 | 2 | 650   | peterostruka | 90      | 4/1 MPa 5/0,8 MPa   | 650 | <b>609 641</b> |
| 20 | 2 | 240   | peterostruka | 90      | 4/0,8 MPa 5/0,6 MPa | 240 | <b>613 631</b> |
| 20 | 2 | 480   | peterostruka | 90      | 4/0,8 MPa 5/0,6 MPa | 480 | <b>664 435</b> |

koeks. = koekstrudirana

BT = maks. radna temperatura

AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 15875-1)


**Cijev**
**PE-Xc**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- u prirodnoj boji
- osnovna cijev od polietilena prema normi DIN EN ISO 15875, nepropusno za kisik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > +5 °C pri montaži  
 radijus savijanja najmanje > 6xd!

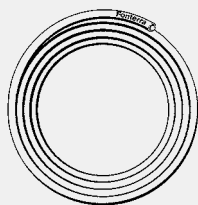
**Model 1401**

| d  | s   | L [m] | koeks.       | BT [°C] | AWK       | PJ  | Artikl         |
|----|-----|-------|--------------|---------|-----------|-----|----------------|
| 25 | 2,3 | 240   | peterostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 240 | <b>626 952</b> |

koeks. = koekstrudirana

BT = maks. radna temperatura

AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 15875-1)


**Cijev**
**PE-RT**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- u prirodnoj boji
- osnovna cijev od polietilena prema normi DIN EN ISO 22391, nepropusno za kisik prema DIN 4726

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > +5 °C pri montaži  
 radijus savijanja najmanje > 6xd!

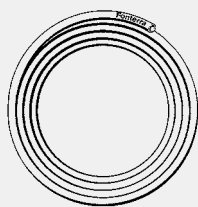
**Model 1403**

| d  | s   | L [m] | koeks.    | BT [°C] | AWK       | PJ  | Artikl         |
|----|-----|-------|-----------|---------|-----------|-----|----------------|
| 17 | 2   | 240   | trostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 240 | <b>638 313</b> |
| 17 | 2   | 650   | trostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 650 | <b>638 320</b> |
| 20 | 2   | 240   | trostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 240 | <b>657 345</b> |
| 20 | 2   | 480   | trostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 480 | <b>657 352</b> |
| 25 | 2,3 | 240   | trostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 240 | <b>657 369</b> |
| 25 | 2,3 | 480   | trostruka | 70      | 4/0,6 MPa | 480 | <b>657 376</b> |

koeks. = koekstrudirana

BT = maks. radna temperatura

AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 22391-1)


**Cijev**
**MV (višeslojna kompozitna cijev)**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- bijela
- tehnički zahtjevi prema DIN EN ISO 21003, nepropusno za kisik prema ISO 17455 odn. DIN 4726

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > -15 °C pri montaži  
 radijus savijanja najmanje > 5xd!

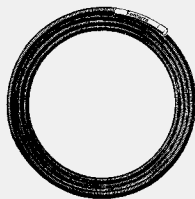
**Model 1406**

| d  | s | L [m] | BT [°C] | AWK     | PJ  | Artikl         |
|----|---|-------|---------|---------|-----|----------------|
| 16 | 2 | 240   | 90      | 5/1 MPa | 240 | <b>692 391</b> |

BT = maks. radna temperatura

AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 21003-1)




**Cijev  
PB**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- crvena
- osnovna cijev od polibutena prema normi DIN EN ISO 15876, nepropusna za kisik prema DIN 4726

**Oprema**

Polietilenska zaštitna cijev crne boje

**Tehnički podaci**

temperatura okoline > -5 °C pri montaži  
radijus savijanja najmanje > 5xd!

**Model 1203**

| d1 | d2 | L [m] | BT [°C] | AWK               | PJ  | Artikl         |
|----|----|-------|---------|-------------------|-----|----------------|
| 12 | 21 | 120   | 95      | 4/1 MPa 5/0,8 MPa | 120 | <b>609 658</b> |

BT = maks. radna temperatura

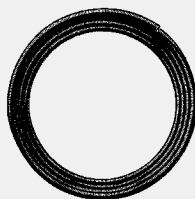
AWK = klasa primjene (radni uvjeti prema ISO 15876-1)


**Cijev za zaštitu fuga**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra cijev u području fuga
- crni PE (polietilen)
- s prorezom

**Model 1404**

| za d  | d  | L [m] | PJ | Artikl         |
|-------|----|-------|----|----------------|
| 12/15 | 18 | 50    | 50 | <b>668 945</b> |
| 15/17 | 25 | 50    | 50 | <b>610 708</b> |
|       | 20 | 28    | 50 | <b>562 731</b> |
|       | 25 | 34    | 25 | <b>636 500</b> |


**Zaštitna cijev**

- crni PE (polietilen)

**Model 2004**

| za d | d  | L [m] | PJ     | Artikl         |
|------|----|-------|--------|----------------|
| 15   | 21 | 50    | 50/500 | <b>776 022</b> |
| 20   | 28 | 50    | 50/400 | <b>110 604</b> |

**PRIJELAZI, NAVOJNE SPOJNICE**

**Priključna navojna spojnica**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, razdjelnik ogrjevnih krugova DN25
- poniklani mesing
- eurokonus, stezni priključak

**Model 1037**

| d  | PX | PJ | Artikl         |
|----|----|----|----------------|
| 12 |    | 10 | <b>614 508</b> |
| 15 |    | 10 | <b>615 796</b> |
| 16 | 16 | 10 | <b>614 522</b> |
| 17 |    | 10 | <b>614 539</b> |
| 20 |    | 10 | <b>614 553</b> |

PX = za Pexfit Pro


**Priključna navojna spojnica sa SC-Contur**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra cijev, razdjelnik ogrjevnih krugova DN25
- poniklana bronca
- eurokonus, press priključak

**Model 1236**

| d  | PJ | Artikl         |
|----|----|----------------|
| 12 | 10 | <b>614 584</b> |
| 15 | 10 | <b>614 591</b> |
| 17 | 10 | <b>614 614</b> |
| 20 | 10 | <b>614 638</b> |


**Navojna spojnica sa steznim prstenom**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra cijev
- poniklani mesing
- R-navoj, stezni priključak

**Model 1021**

| R | za d x s | PJ | Artikl         |
|---|----------|----|----------------|
| ¾ | 20x2     | 10 | <b>614 645</b> |
| ¾ | 25 x 2,3 | 5  | <b>640 972</b> |


**Prijelazni komad sa SC-Contur**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra cijev na vanjski navoj
- matirano poniklana bronca
- press priključak, R-navoj

**Model 1213.5**

| d  | R   | PJ | Artikl         |
|----|-----|----|----------------|
| 12 | 1/2 | 5  | <b>636 166</b> |
| 15 | 1/2 | 5  | <b>636 173</b> |
| 20 | 3/4 | 5  | <b>614 652</b> |
| 25 | 3/4 | 5  | <b>636 814</b> |


**Spojnic**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, spajanje Fonterra cijevi
- mesing
- stezni priključak

**Model 1030.5**

| d  | PJ | Artikl         |
|----|----|----------------|
| 12 | 5  | <b>614 669</b> |
| 15 | 5  | <b>615 789</b> |
| 17 | 5  | <b>619 817</b> |
| 20 | 5  | <b>619 824</b> |
| 25 | 5  | <b>640 996</b> |


**Spojnic sa SC-Contur**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, spajanje Fonterra cijevi
- bronca
- press priključci

**Model 1223**

| d  | PJ | Artikl         |
|----|----|----------------|
| 12 | 5  | <b>614 676</b> |
| 15 | 5  | <b>614 683</b> |
| 16 | 5  | <b>692 384</b> |
| 17 | 5  | <b>614 706</b> |
| 20 | 5  | <b>614 720</b> |
| 25 | 5  | <b>636 586</b> |


**Utični komad sa SC-Contur**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, prijelaz s Fonterra-PB cijevi (d1) na Sanpress, Sanpress Inox, Profipress
- bronca
- press priključak, utični završni komad

**Model 1213**

| d1 | s (d1) | d2 | PJ | Artikl         |
|----|--------|----|----|----------------|
| 12 | 1,3    | 15 | 10 | <b>637 002</b> |
| 15 | 1,5    | 15 | 10 | <b>636 999</b> |


**Koljeno 90° sa SC-Contur**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra-PB-cijev
- bronca
- press priključci

**Model 1214.3**

| d  | PJ | Artikl         |
|----|----|----------------|
| 15 | 5  | <b>619 862</b> |

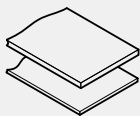

**Adapter**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, navojna spojnica s eurokonusom
- matirano poniklani mesing
- G-navoj, stezna navojna spojnica

**Model 1021.5**

| G1  | G2  | PJ | Artikl                      |
|-----|-----|----|-----------------------------|
| 1/2 | 3/4 | 10 | <b>639 877<sup>1)</sup></b> |
| 3/4 | 3/4 | 1  | <b>639 860</b>              |

<sup>1)</sup> s brtvom


**PRIBOR ZA PODNO GRIJANJE**

**Izolacijska ploča**

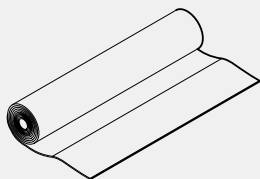
- za sljedeće komponente ili namjene: dodatna izolacija za Fonterra površinsko grijanje
- EPS

**Oprema**

Grupa toplinske provodljivosti 040

**Model 1282**

| L    | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1000 | 500 | 20 | 0,5                 | 12                   | 24 | <b>609 214</b> |
| 1000 | 500 | 30 | 0,5                 | 8                    | 16 | <b>609 221</b> |


**Folja za razdvajanje**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, polaganje EPS ploča na podloge od bitumen mase

**Model 1284**

| s   | B    | L [m] | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|-----|------|-------|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 0,1 | 2000 | 50    | 100                 | 100                  | 1  | <b>609 887</b> |


**Estrih aditiv**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, cementni estrih za podna grijanja u normalnoj izvedbi, poboljšanje provodljivosti topline, savitljivosti i tlačne čvrstoće
- prohodno nakon 3 dana, faza vezivanja traje 21 dana

**Tehnički podaci**

Potrošnja 140 g/m<sup>2</sup> kod prekrivanja cijevi 45 mm i do 2 kN/m<sup>2</sup>

prema normi DIN 18560

**Model 1453.1**

| Sadržaj [kg] | PJ | Artikl         |
|--------------|----|----------------|
| 20           | 1  | <b>703 998</b> |


**Estrih aditiv**
**tankoslojna izvedba**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, cementni estrih za podna grijanja u tankoslojnoj izvedbi, poboljšanje provodljivosti topline, savitljivosti i tlačne čvrstoće
- prohodno nakon 3 dana, faza vezivanja traje 21 dana

**Tehnički podaci**

Potrošnja 1,3 kg/m<sup>2</sup> kod prekrivanja cijevi 30 mm i do 2 kN/m<sup>2</sup>

prema normi DIN 18560

**Model 1454**

| Sadržaj [kg] | PJ | Artikl         |
|--------------|----|----------------|
| 10           | 1  | <b>562 724</b> |


**Estrih aditiv**
**Temporex**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, cementni estrih za podna grijanja, brže vezivanje, poboljšanje čvrstoće estriha
- prohodno nakon 2 dana, faza vezivanja traje 10 dana

**Tehnički podaci**

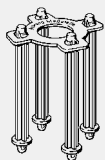
Potrošnja 300 g/m<sup>2</sup> kod prekrivanja cijevi 45 mm i do 2 kN/m<sup>2</sup>

prema normi DIN 18560

**Model 1455**

| Sadržaj [kg] | PJ | Artikl         |
|--------------|----|----------------|
| 10           | 1  | <b>609 207</b> |



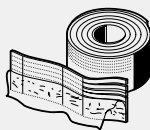


**Markacija mjesta mjerenja**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, markacija mjesta mjerenja ostatka vlage u estrihu

**Model 1490**

|  | PJ | Artikl         |  |  |
|--|----|----------------|--|--|
|  | 50 | <b>569 082</b> |  |  |



**Rubna izolacijska traka 150/8**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, cementni estrih za podna grijanja

- žute boje
- PE pjena
- perforirano

**Oprema**

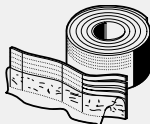
Traka folije L=250 mm

**Tehnički podaci**

klasa građevinskog materijala B2  
prema normi DIN 18560

**Model 1270**

| B   | s | L [m] | PJ     | Artikl         |  |  |
|-----|---|-------|--------|----------------|--|--|
| 150 | 8 | 25    | 25/200 | <b>609 474</b> |  |  |



**Rubna izolacijska traka 150/10**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, plivajući i cementni estrih, masa za zalijevanje

- žute boje
- PE pjena
- perforirano, samoljepljiva izvedba

**Oprema**

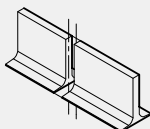
Traka folije L=250 mm, ljepljiva traka dodatno na traci folije

**Tehnički podaci**

klasa građevinskog materijala B2  
prema normi DIN 18560

**Model 1270.1**

| B   | s  | L [m] | PJ  | Artikl         |  |  |
|-----|----|-------|-----|----------------|--|--|
| 150 | 10 | 25    | 200 | <b>609 481</b> |  |  |



**Profil dilatacijskih fuga**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, prekid estriha, oblikovanje dilatacijskih fuga

- stabilnog oblika, samoljepljiva izvedba

**Oprema**

S ljepljivom stopom, PE jezgra

**Tehnički podaci**

klasa građevinskog materijala B2

**Model 1275**

| H  | s  | L [m] | PJ | Artikl         |  |  |
|----|----|-------|----|----------------|--|--|
| 80 | 10 | 1,8   | 36 | <b>609 542</b> |  |  |



**Koljeno za vođenje cijevi 90°**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, savijanje Fonterra cijevi
- umjetni materijal

**Model 1272**

| za d  | PJ | Artikl         |  |  |
|-------|----|----------------|--|--|
| 12    | 50 | <b>609 498</b> |  |  |
| 15-17 | 50 | <b>683 702</b> |  |  |
| 20    | 50 | <b>609 504</b> |  |  |
| 25    | 50 | <b>637 019</b> |  |  |




**Tanjurasta kopča**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, povezivanje folijskog elementa s izolacijom koju je kupac položio o svojem trošku
- samo u kombinaciji sa sljedećim komponentama: Fonterra Base-čep-ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 smart model 1229

**Model 1480**

| Ø1 | L  | Ø2 | PJ  | Artikl         |  |  |
|----|----|----|-----|----------------|--|--|
| 35 | 25 | 5  | 100 | <b>569 037</b> |  |  |


**Pričvrсна kuka**

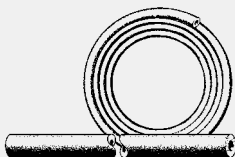
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, povezivanje folijskog elementa s izolacijom koju je kupac položio o svojem trošku
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 smart model 1229
- umjetni materijal

**Oprema**

Pomoć pri postavljanju s trnom za probijanje

**Model 1482**

| d1 | L  | d2 | PJ  | Artikl         |  |  |
|----|----|----|-----|----------------|--|--|
| 4  | 36 | 15 | 100 | <b>759 322</b> |  |  |


**Okrugli profil**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, fiksiranje folije rubnih izolacijskih traka, podstavljanje dilatacijske fuge
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 smart model 1229

**Model 1274**

| d  | L [m] | PJ | Artikl         |  |  |
|----|-------|----|----------------|--|--|
| 15 | 25    | 25 | <b>609 535</b> |  |  |


**Plastična pričvršnica (tipla)**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, fiksiranje čep ploča sustava Fonterra Base na čvrstim podlogama

**Model 1281**

| L   | PJ | Artikl         |  |  |
|-----|----|----------------|--|--|
| 75  | 20 | <b>609 719</b> |  |  |
| 135 | 20 | <b>609 726</b> |  |  |

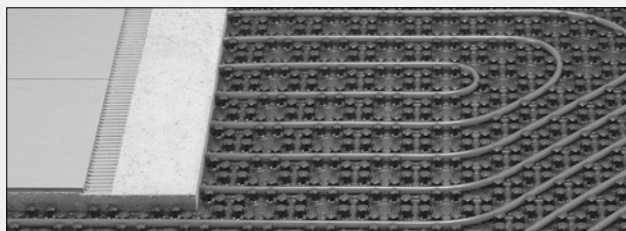

**Ljepljiva traka od tkanine**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Tacker i čep ploče

**Model 1262.2**

| B  | L [m] | Izvedba     | PJ | Artikl         |  |  |
|----|-------|-------------|----|----------------|--|--|
| 50 | 50    | srebrnosiva | 1  | <b>703 516</b> |  |  |

## FONTERRA BASE, FLAT 12



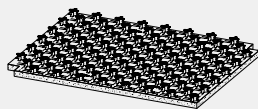
Sustav s ekstremno tankim slojem estriha (35 mm), namijenjen posebno za renoviranje, u kombinaciji sa čep pločom Fonterra Base ND 11 ili smart te s polibutenskom cijevi 12 x 1,3 mm. Izvodi se samo sa specijalnim aditivom za estrih Fonterra Base Flat. Polaganje se vrši u sljedećim razmacima:  
 - pravokutno: VA 11 – 16,5 – 22 cm  
 - dijagonalno: VA 7,5 – 15 cm  
 (Napomena: VA = razmak polaganja)

Sustav za renoviranje čije su karakteristike mala težina po jedinici površine i brza prohodnost.

**Materijal potreban za sustav Fonterra Base Flat 12 pro m<sup>2</sup>**

| Komponente sustava                                  | Razmak cijevi [mm] |                  |                  |
|---|--------------------|------------------|------------------|
|   | 110                | 165              | 220              |
| Količina cijevi PB 12 x 1,3 mm                      | 8,8 m              | 5,9 m            | 4,4 m            |
| Čep ploča smart odn. ND 11                          | 1 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> |
| Rubna izolacijska traka 90/10                       | 1 m                | 1 m              | 1 m              |
| Aditiv za estrih Fonterra Base Flat                 | 0,7 kg             | 0,7 kg           | 0,7 kg           |
| Vrijeme montaže PB-cijevi u u minutama grupnog rada | 5 min.             | 4 min.           | 3,5 min.         |





### Fonterra Base-Čep-ploča

#### 12/15, ND 11

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra-PB-cijev

#### Oprema

Toplinska izolacija 11 mm, EPS ploča, PS folija

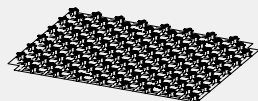
#### napomena

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

#### Model 1225

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|---------|
| 1348 | 880 | 035 | 1,16                | 9,28                 | 8  | 664 459 |

WLG = grupa toplinske provodljivosti



### Fonterra Base-Čep-ploča

#### 12/15, smart

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra-PB-cijev

- bez: toplinska izolacija i izolacija buke koraka

#### Oprema

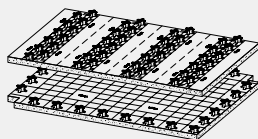
PS folija

#### napomena

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

#### Model 1226

| L    | B   | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |
|------|-----|---------------------|----------------------|----|---------|
| 1348 | 880 | 1,16                | 9,28                 | 8  | 664 466 |



### Fonterra Base-Razdjelni set za vrata

#### 12/15, ND 11

- za sljedeće komponente ili namjene: polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra-PB-cijev

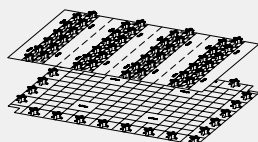
#### Oprema

EPS ploča, PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

#### Model 1225.1

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|---------|
| 1348 | 880 | 035 | 6                   | 6                    | 1  | 664 510 |

WLG = grupa toplinske provodljivosti



### Fonterra Base-Razdjelni set za vrata

#### 12/15, smart

- za sljedeće komponente ili namjene: izolacija koju obavlja kupac o svojem trošku, polaganje

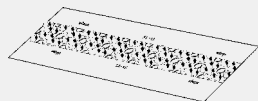
cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra-PB-cijev

#### Oprema

PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata

#### Model 1226.1

| L    | B   | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |
|------|-----|---------------------|----------------------|----|---------|
| 1348 | 880 | 6                   | 6                    | 1  | 664 527 |



### Fonterra Base-Element vrata

#### 12/15, smart

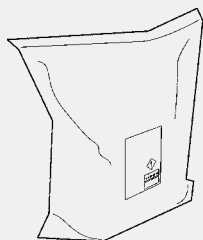
- za sljedeće komponente ili namjene: izvedba prolaza ispod vrata, paralelno spajanje dvije čep ploče Fonterra Base

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 smart model 1226

- PS folija

#### Model 1226.3

| L   | B   | PJ | Artiki  |
|-----|-----|----|---------|
| 930 | 340 | 10 | 776 787 |



**Fonterra Base-Estrih aditiv**

**Flat 12**

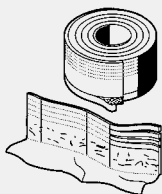
- za sljedeće komponente ili namjene: cementni estrih za podna grijanja kao specijalna konstrukcija, poboljšanje provodljivosti topline, savitljivosti i tlačne čvrstoće, Fonterra-PB-cijev d12x1,3 mm
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-razdjelni set za vrata 12/15 ND 11 model 1225.1, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 smart model 1226, Fonterra Base-razdjelni set za vrata 12/15 smart model 1226.1
- pogodno nakon 2 dana, faza vezivanja od 5 dana

**Tehnički podaci**

Potrošnja 700 g/m<sup>2</sup> pri prekrivanju čepova s 15 mm estriha, maks. korisna nosivost 2 kN/m<sup>2</sup> prema normi DIN 18560

**Model 1456**

| Sadržaj [kg] | PJ | Artikl         |  |  |
|--------------|----|----------------|--|--|
| 12           | 1  | <b>704 513</b> |  |  |



**Rubna izolacijska traka**

**90/10**

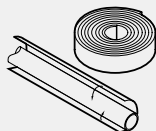
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, posebna namjena
- PE pjena
- perforirano, samoljepljiva izvedba

**Oprema**

Traka folije L=140 mm

**Model 1456.1**

| B  | s  | L [m] | Izvedba   | PJ     | Artikl         |  |  |
|----|----|-------|-----------|--------|----------------|--|--|
| 90 | 10 | 25    | žute boje | 25/200 | <b>706 906</b> |  |  |



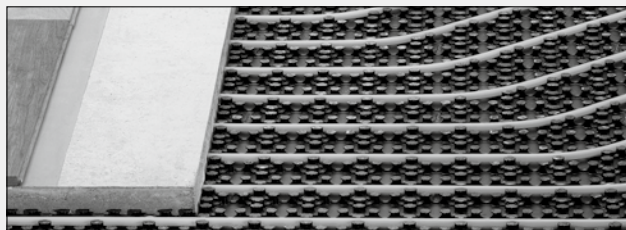
**Štitnik za fuge**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, područje fuga
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: cijev PB model 1405
- samoljepljiva izvedba

**Model 1273**

| B  | s | L [m] | PJ | Artikl         |  |  |
|----|---|-------|----|----------------|--|--|
| 50 | 3 | 25    | 1  | <b>609 511</b> |  |  |



**FONTERRA BASE, 12/15**


Sustav čep ploča za široko područje primjena sa dvije različite dimenzije PB-cijevi: 12 x 1,3 mm ili 15 x 1,5 mm. Brzo polaganje za koje je dovoljan jedan čovjek pri mnogostrukim mogućnostima izvedbe. Sustav je prikladan za dijagonalno polaganje, kao i za vrlo niske podne konstrukcije (bez izolacije = smart).

Polaganje se vrši u sljedećim razmacima:

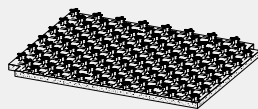
- pravkoutno: VA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm
- dijagonalno: VA 7,5–15–16,5–22,5–30 cm.

Univerzalni sustav za podno grijanje u novogradnji i starim zgradama.

(Napomena: VA = razmak polaganja)

**Materijal potreban za sustav Fonterra Base 12/15 po m<sup>2</sup>**

| Komponente sustava                                | Razmak cijevi [mm] |                  |                  |                  |                  |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | 110                | 165              | 220              | 275              | 330              |
| Količina cijevi                                   | 8,8 m              | 5,9 m            | 4,4 m            | 3,5 m            | 2,9 m            |
| Čep ploča   | 1 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> |
| Rubna izolacijska traka 150/10                    | 1 m                | 1 m              | 1 m              | 1 m              | 1 m              |
| Aditiv za estrih (za normalni estrih)             | 0,14 kg            | 0,14 kg          | 0,14 kg          | 0,14 kg          | 0,14 kg          |
| Vrijeme montaže PB-cijevi u minutama grupnog rada | 5 min.             | 4 min.           | 3,5 min.         | 2,5 min.         | 2,5 min.         |


**Fonterra Base-Čep-ploča**
**12/15, 30-2**

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra-PB-cijev

**Oprema**

Izolacija buke hodanja i toplinska izolacija 30 mm, EPS ploča, PS folija

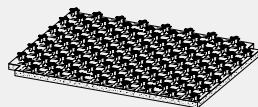
**napomena**

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

**Model 1224**

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1348 | 880 | 040 | 1,16                | 9,28                 | 8  | <b>664 442</b> |

WLG = grupa toplinske provodljivosti


**Fonterra Base-Čep-ploča**
**12/15, ND 11**

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra-PB-cijev

**Oprema**

Toplinska izolacija 11 mm, EPS ploča, PS folija

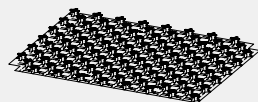
**napomena**

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

**Model 1225**

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1348 | 880 | 035 | 1,16                | 9,28                 | 8  | <b>664 459</b> |

WLG = grupa toplinske provodljivosti


**Fonterra Base-Čep-ploča**
**12/15, smart**

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra-PB-cijev

- bez: toplinska izolacija i izolacija buke koraka

**Oprema**

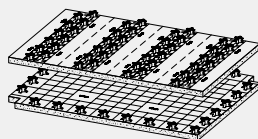
PS folija

**napomena**

Moguće je dijagonalno polaganje bez dodatnog materijala!

**Model 1226**

| L    | B   | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1348 | 880 | 1,16                | 9,28                 | 8  | <b>664 466</b> |


**Fonterra Base-Razdjelni set za vrata**
**12/15, 30-2**

- za sljedeće komponente ili namjene: polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra-PB-cijev

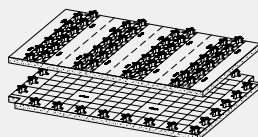
**Oprema**

EPS ploča, PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

**Model 1224.1**

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1348 | 880 | 040 | 6                   | 6                    | 1  | <b>664 503</b> |

WLG = grupa toplinske provodljivosti


**Fonterra Base-Razdjelni set za vrata**
**12/15, ND 11**

- za sljedeće komponente ili namjene: polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra-PB-cijev

**Oprema**

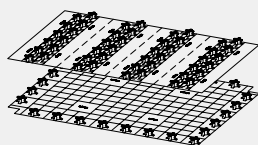
EPS ploča, PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

**Model 1225.1**

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1348 | 880 | 035 | 6                   | 6                    | 1  | <b>664 510</b> |

WLG = grupa toplinske provodljivosti




**Fonterra Base-Razdjelni set za vrata**
**12/15, smart**

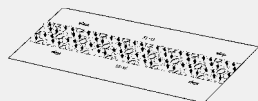
- za sljedeće komponente ili namjene: izolacija koju obavlja kupac o svojem trošku, polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra-PB-cijev

**Oprema**

PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata

**Model 1226.1**

| L    | B   | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 1348 | 880 | 6                   | 6                    | 1  | <b>664 527</b> |


**Fonterra Base-Element vrata**
**12/15, smart**

- za sljedeće komponente ili namjene: izvedba prolaza ispod vrata, paralelno spajanje dvije čep ploče Fonterra Base

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 12/15 30-2 model 1224, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 ND 11 model 1225, Fonterra Base-čep-ploča 12/15 smart model 1226

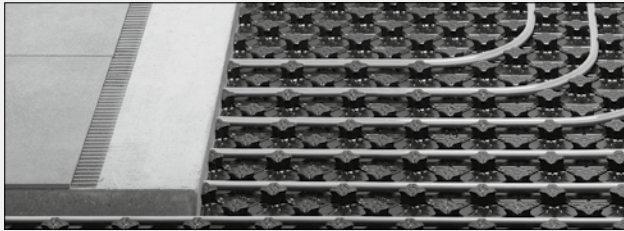
- PS folija

**Model 1226.3**

| L   | B   | PJ | Artikl         |
|-----|-----|----|----------------|
| 930 | 340 | 10 | <b>776 787</b> |



## FONTERRA BASE, 15/17



Sustav čep ploča za veće podne površine sa PB-cijevima 15 x 1,5 mm, MV-cijevima 16 x 2,0 mm ili sa PE-Xc-cijevima odn. PE-RT-cijevima 17 x 2,0 mm. Brzo polaganje za koje je dovoljan jedan čovjek pri mnogostrukim mogućnostima izvedbe. Sustav je prikladan za dijagonalno polaganje, kao i za vrlo niske podne konstrukcije (bez izolacije = smart). Polaganje se vrši u sljedećim razmacima:  
 - pravkoutno: VA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm  
 - dijagonalno: VA 7,5–15–16,5–22,5–30 cm.

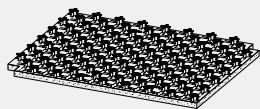
Univerzalni sustav za podno grijanje i hlađenje.

(Napomena: VA = razmak polaganja)

**Materijal potreban za sustav Fonterra Base 15/17 po m<sup>2</sup>**

| Komponente sustava  | Razmak cijevi [mm] |                  |                  |                  |                  |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | 110                | 165              | 220              | 275              | 330              |
| Količina cijevi   | 8,8 m              | 5,9 m            | 4,4 m            | 3,5 m            | 2,9 m            |
| Čep ploča   | 1 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> |
| Rubna izolacijska traka 150/10                                    | 1 m                | 1 m              | 1 m              | 1 m              | 1 m              |
| Aditiv za estrih (za normalni estrih)                             | 0,14 kg            | 0,14 kg          | 0,14 kg          | 0,14 kg          | 0,14 kg          |
| Vrijeme montaže PB-cijevi u minutama grupnog rada                 | 5 min.             | 4 min.           | 3,5 min.         | 2,5 min.         | 2,5 min.         |
| Vrijeme montaže MV-, PE-RT i PE-Xc-cijevi u minutama grupnog rada | 5,5 min.           | 5 min.           | 4 min.           | 3,5 min.         | 3,5 min.         |





### Fonterra Base-Čep-ploča

15/17, 30-2

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra cijevi d15-17

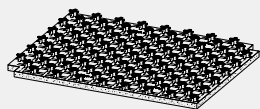
#### Oprema

Izolacija buke hodanja i toplinska izolacija 30 mm, EPS ploča, PS folija

Model 1227

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |  |  |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|---------|--|--|
| 1348 | 880 | 040 | 1,16                | 9,28                 | 8  | 664 473 |  |  |

WLG = grupa toplinske provodljivosti



### Fonterra Base-Čep-ploča

15/17, ND 11

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra cijevi d15-17

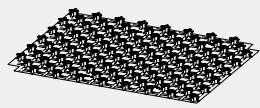
#### Oprema

Toplinska izolacija 11 mm, EPS ploča, PS folija

Model 1228

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |  |  |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|---------|--|--|
| 1348 | 880 | 035 | 1,16                | 9,28                 | 8  | 664 480 |  |  |

WLG = grupa toplinske provodljivosti



### Fonterra Base-Čep-ploča

15/17, smart

- za sljedeće komponente ili namjene: individualno polaganje cijevi, Fonterra cijevi d15-17

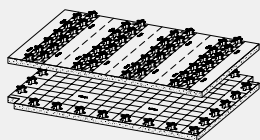
- bez: toplinska izolacija i izolacija buke koraka

#### Oprema

PS folija

Model 1229

| L    | B   | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |  |  |
|------|-----|---------------------|----------------------|----|---------|--|--|
| 1348 | 880 | 1,16                | 9,28                 | 8  | 664 497 |  |  |



### Fonterra Base-Razdjelni set za vrata

15/17, 30-2

- za sljedeće komponente ili namjene: polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra cijevi d15-17

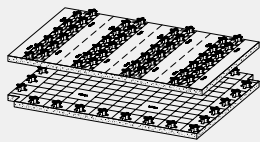
#### Oprema

EPS ploča, PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

Model 1227.1

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |  |  |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|---------|--|--|
| 1348 | 880 | 040 | 6                   | 6                    | 1  | 664 534 |  |  |

WLG = grupa toplinske provodljivosti



### Fonterra Base-Razdjelni set za vrata

15/17, ND 11

- za sljedeće komponente ili namjene: polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra cijevi d15-17

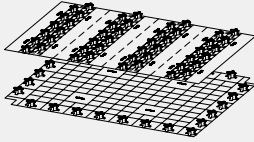
#### Oprema

EPS ploča, PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata, izolacija za izjednačenje visine

Model 1228.1

| L    | B   | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artiki  |  |  |
|------|-----|-----|---------------------|----------------------|----|---------|--|--|
| 1348 | 880 | 035 | 6                   | 6                    | 1  | 664 541 |  |  |

WLG = grupa toplinske provodljivosti


**Fonterra Base-Razdjelni set za vrata**
**15/17, smart**

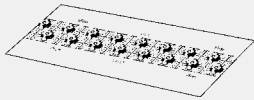
- za sljedeće komponente ili namjene: polaganje cijevi u prolaz vrata ili razdjelnik, Fonterra cijevi d15-17
- bez: toplinska izolacija i izolacija buke koraka

**Oprema**

PS folija, 2 razdjelne folije, 12 elemenata za vrata

**Model 1229.1**

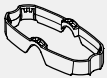
| L    | B   | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |  |  |
|------|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|--|--|
| 1348 | 880 | 6                   | 6                    | 1  | <b>664 558</b> |  |  |


**Fonterra Base-Element vrata**
**15/17, smart**

- za sljedeće komponente ili namjene: izvedba prolaza ispod vrata, paralelno spajanje dvije čep ploče Fointerra Base
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 smart model 1229
- PS folija

**Model 1229.3**

| L   | B   | PJ | Artikl         |  |  |
|-----|-----|----|----------------|--|--|
| 872 | 345 | 10 | <b>776 800</b> |  |  |


**Fonterra Base-Dijagonalni držač**
**15/17**

- za sljedeće komponente ili namjene: d15 ili d17, fiksiranje cijevi kod dijagonalnog polaganja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Base-čep-ploča 15/17 30-2 model 1227, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 ND 11 model 1228, Fonterra Base-čep-ploča 15/17 smart model 1229

**Model 1290**

| za d  | PJ | Artikl         |  |  |
|-------|----|----------------|--|--|
| 15-17 | 25 | <b>664 565</b> |  |  |



**FONTERRA TACKER**

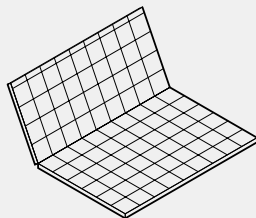

Fleksibilni sustav Tacker ploča sa toplinskom izolacijom i izolacijom buke koraka. Spajanje ploča vrši se pomoću preklapajućeg sloja i sljepljivanjem sučeonih spojeva. Sustav je prikladan za sljedeće dimenzije cijevi: PB 15 x 1,5 mm, MV-cijev 16 x 2,0 mm, PE-Xc 17 x 2,0 mm ili 20 x 2,0 mm, PE-RT 17 x 2,0 mm ili 20 x 2,0 mm, Na gornjoj površini je otisnut raster u sljedećim razmacima: VA 5,5–11–16,5–22–27,5–33 cm.

Fleksibilni sustav za podno grijanje i hlađenje.

(Napomena: VA = razmak polaganja)

**Materijal potreban za sustav Fonterra Tacker po m<sup>2</sup>**

| Komponente sustava  | Razmak cijevi [mm] |                  |                  |                  |                  |
|---|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|   | 110                | 165              | 220              | 275              | 330              |
| Količina cijevi   | 8,8 m              | 5,9 m            | 4,4 m            | 3,5 m            | 2,9 m            |
| Tacker iglice   | 27 kom.            | 18 kom.          | 14 kom.          | 11 kom.          | 9 kom.           |
| Tacker ploča  | 1 m <sup>2</sup>   | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> | 1 m <sup>2</sup> |
| Rubna izolacijska traka 150/10                                    | 1 m                | 1 m              | 1 m              | 1 m              | 1 m              |
| Ljepljiva traka   | 1 m                | 1 m              | 1 m              | 1 m              | 1 m              |
| Aditiv za estrih (za normalni estrih)                             | 0,14 kg            | 0,14 kg          | 0,14 kg          | 0,14 kg          | 0,14 kg          |
| Vrijeme montaže PB-cijevi u minutama grupnog rada                 | 5,5 min.           | 5 min.           | 4 min.           | 3,5 min.         | 3,5 min.         |
| Vrijeme montaže MV-, PE-RT i PE-Xc-cijevi u minutama grupnog rada | 6 min.             | 5,5 min.         | 4,5 min.         | 4 min.           | 4 min.           |


**Fonterra Tacker-Ploča na preklapanje**

- za sljedeće komponente ili namjene: ploče sustava podnog grijanja, Fonterra cijevi d15–20
- EPS

**Oprema**

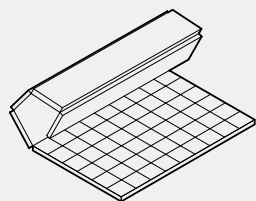
Izolacija buke hodanja i toplinska izolacija, osiguran kaširanom čvrstom folijom od materijala otpornog na kidanje, s preklapanjem od 30 mm, otisnut raster za polaganje

**Model 1260**

| s  | c | L    | B    | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|----|---|------|------|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 25 | 2 | 2000 | 1000 | 040 | 2                   | 16                   | 8  | <b>609 351</b> |
| 30 | 2 | 2000 | 1000 | 040 | 2                   | 14                   | 7  | <b>609 368</b> |
| 30 | 3 | 2000 | 1000 | 045 | 2                   | 14                   | 7  | <b>609 375</b> |
| 35 | 2 | 2000 | 1000 | 040 | 2                   | 12                   | 6  | <b>776 015</b> |
| 35 | 3 | 2000 | 1000 | 045 | 2                   | 12                   | 6  | <b>609 382</b> |

c = stišljivost, DIN 18560, dio 2

WLG = grupa toplinske provodljivosti


**Fonterra Tacker-Ploča u kolutu**

- za sljedeće komponente ili namjene: ploče sustava podnog grijanja, Fonterra cijevi d15–20
- EPS

**Oprema**

Izolacija buke hodanja i toplinska izolacija, osiguran kaširanom čvrstom folijom od materijala otpornog na kidanje, s preklapanjem od 30 mm, otisnut raster za polaganje

**Model 1261**

| s  | c | L [m] | WLG | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|----|---|-------|-----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 25 | 2 | 10    | 045 | 10                  | 10                   | 1  | <b>727 765</b> |
| 30 | 2 | 10    | 040 | 10                  | 10                   | 1  | <b>613 433</b> |
| 30 | 3 | 10    | 045 | 10                  | 10                   | 1  | <b>609 405</b> |
| 35 | 3 | 10    | 045 | 10                  | 10                   | 1  | <b>609 412</b> |

c = stišljivost, DIN 18560, dio 2

WLG = grupa toplinske provodljivosti


**Tacker alat**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, postavljanje iglica držača, cijev d14–20
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: iglice držači model 1245
- čelik

**Model 1445.2**

|  | PJ | Artikl         |
|--|----|----------------|
|  | 1  | <b>659 165</b> |

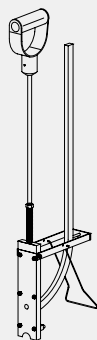

**Iglice držači**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, pričvršćivanje Fonterra cijevi na izolaciju
- zlatno žuta = RAL 1004
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Tacker alat model 1445.2
- pohranjeno u spremniku, povećana sila koja je potrebna za izvlačenje iz Tacker ploče

**Model 1245**

| za d  | H  | PJ   | Artikl         |
|-------|----|------|----------------|
| 14–20 | 46 | 1120 | <b>656 966</b> |




**Tacker alat**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, postavljanje iglica držača, cijev d14–18
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: iglice držači model 1245.1
- čelik

**Model 1445.3**

|  | PJ | Artikl  |  |  |
|--|----|---------|--|--|
|  | 1  | 696 238 |  |  |


**Iglice držači**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, pričvršćivanje Fonterra cijevi na izolaciju
- crne boje
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: tacker alat model 1445.3
- pohranjeno u spremniku

**Model 1245.1**

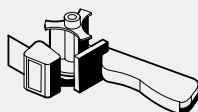
| za d  | H  | PJ   | Artikl  |  |  |
|-------|----|------|---------|--|--|
| 14–18 | 42 | 1000 | 696 245 |  |  |


**Ljepljiva traka**

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Tacker-ploča model 1260, 1261

**Model 1279**

| B  | L [m] | PJ   | Artikl  |  |  |
|----|-------|------|---------|--|--|
| 50 | 66    | 6/36 | 609 672 |  |  |


**Sprava za odmotavanje**

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: ljepljiva traka model 1279

**Model 1280**

|  | PJ | Artikl  |  |  |
|--|----|---------|--|--|
|  | 1  | 609 702 |  |  |

## FONTERRA RENO



Suhi sustav podnog grijanja sa gips pločama debljine 18 mm sa urezanim utorima za cijevi; za moguće visine nadogradnje od 21 mm naviše. Moguće su različite podne konstrukcije sa ugradnim pločama, zalijevnom masom ili direktnim opločavanjem keramičkim pločicama.

Suhi sustav za podno grijanje u novogradnji i starim zgradama za male ugradbene visine.

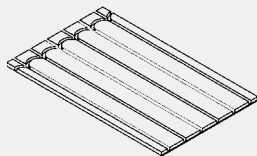
**Materijal potreban za sustav Fonterra Reno 15/17 po m<sup>2</sup> – bez izolacije i podkonstrukcije**

Odnos osnovnih ploča naspram gornjim pločama = 80%/20%

| Komponente sustava                      | Direktno opločavanje<br>Potrebe po m <sup>2</sup> | Nadogradne ploče<br>Potrebe po m <sup>2</sup> | Zalijevna masa<br>Potrebe po m <sup>2</sup> |
|---|---|---|---|
| PB-cijev 12 x 1,3 mm                    | 10 m  | 10 m  | 10 m  |
| Reno osnovna ploča 1,0 x 0,62 m         | 0,8 m <sup>2</sup>                                | 0,8 m <sup>2</sup>                            | 0,8 m <sup>2</sup>                          |
| Reno gornja ploča 0,62 x 0,31 m         | 0,2 m <sup>2</sup>                                | 0,2 m <sup>2</sup>                            | 0,2 m <sup>2</sup>                          |
| Rubna izolacijska traka 90/10           | 1 m   | 1 m   | 1 m   |
| Brzougradni vijci 25 mm                 | -   | 20 kom.                                       | -   |
| Fonterra ljepilo za estrih              | -   | 0,1 kg  | -   |
| Ugradna ploča 10 mm                     | -   | nabavlja kupac                                | -   |
| Fonterra grundiranje                    | -   | -   | 0,075 kg                                    |
| Fonterra zalijevna masa                 | -   | -   | 10 kg*                                      |
| Vrijeme montaže u minutama grupnog rada | ca. 25 min.                                       | ca. 25-30 min.                                | ca. 30-35 min.                              |

\* pri debljini sloja 3 mm





**Fonterra Reno-Osnovna ploča**

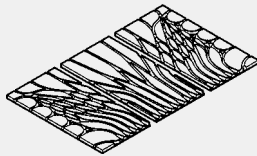
- za sljedeće komponente ili namjene: podno grijanje u tehnici suhe gradnje
- ploča od staklenih vlakana

**Tehnički podaci**

Maks. temperatura polaznog voda 50 °C

**Model 1238.10**

| L    | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |  |  |
|------|-----|----|---------------------|----------------------|----|----------------|--|--|
| 1000 | 620 | 18 | 0,62                | 18,6                 | 30 | <b>657 437</b> |  |  |



**Fonterra Reno-Razdjelna ploča**

- za sljedeće komponente ili namjene: sigurno vođeno polaganje cijevi ispred razdjelnika podnog grijanja, od 4 do 10 ogrjevnih krugova
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra Reno-osnovna ploča model 1238.10, Fonterra Reno-gornja ploča model 1238.11
- ploča od staklenih vlakana
- sastoji se od 3 dijela

**Tehnički podaci**

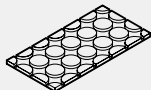
Maks. temperatura polaznog voda 50 °C

**napomena**

Ovisno o broju ogrjevnih krugova i pozicioniranju, primjenjuje se kao dvodjelna ili trodjelna!

**Model 1238.12**

| L   | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |  |  |
|-----|-----|----|---------------------|----|----------------|--|--|
| 930 | 620 | 18 | 0,58                | 1  | <b>673 154</b> |  |  |



**Fonterra Reno-Gornja ploča**

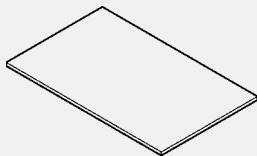
- za sljedeće komponente ili namjene: podno grijanje u tehnici suhe gradnje
- ploča od staklenih vlakana

**Tehnički podaci**

Maks. temperatura polaznog voda 50 °C

**Model 1238.11**

| L   | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |  |  |
|-----|-----|----|---------------------|----------------------|----|----------------|--|--|
| 620 | 310 | 18 | 0,19                | 5,7                  | 30 | <b>657 420</b> |  |  |



**Ploča od staklenih vlakana**

- za sljedeće komponente ili namjene: preostala površina, Fonterra Reno
- bez utora za cijev

**Model 1238.2**

| L    | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |  |  |
|------|-----|----|---------------------|----------------------|----|----------------|--|--|
| 1000 | 620 | 18 | 0,62                | 18,6                 | 30 | <b>615 567</b> |  |  |



**Brzougradni vijak**

- za sljedeće komponente ili namjene: pričvršćivanje na potkonstrukciju

**Model 1259**

| L  | PJ   | Artikl         |  |  |
|----|------|----------------|--|--|
| 25 | 1000 | <b>615 574</b> |  |  |



**Fonterra Reno-Ljepilo za estrih**

- za sljedeće komponente ili namjene: ploča sustava Fonterra Reno s pločama suhog estriha
- nema sigurnosne oznake (nije potrebna)

**Tehnički podaci**

Temperatura ugradnje 5–25 °C

Potrošnja 100 g/m<sup>2</sup>

**Model 1237.4**

| Sadržaj [kg] | PJ   | Artikl         |  |  |
|--------------|------|----------------|--|--|
| 1            | 1/18 | <b>624 903</b> |  |  |




**Fonterra Reno-Masa za zalijevanje**

- za sljedeće komponente ili namjene: Reno ploča, unutarnje područje, debljina sloja od 2 do 10 mm

- vezivanje kalcijevim sulfatom

**Tehnički podaci**

Potrošnja 10 kg/m<sup>2</sup> kod debljine sloja 3 mm

**Model 1237.6**

| Sadržaj [kg] | PJ   | Artikl  |  |  |
|--------------|------|---------|--|--|
| 25           | 1/20 | 664 428 |  |  |


**Fonterra Reno-Grundiranje**

- za sljedeće komponente ili namjene: Reno ploča

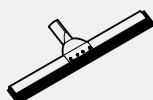
- EC1-gotovo bez ikakvih štetnih emisija, jednokomponentno, ne može se razrijeđivati vodom

**Tehnički podaci**

Potrošnja 75 g/m<sup>2</sup>

**Model 1235.23**

| Sadržaj [kg] | PJ   | Artikl  |  |  |
|--------------|------|---------|--|--|
| 1            | 1/20 | 668 914 |  |  |


**Rakel nož**

- za sljedeće komponente ili namjene: masa za zalijevanje

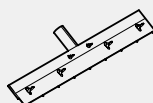
- guma

**Oprema**

Klinasta brtva

**Model 1200.3**

| L   | H  | s | PJ | Artikl  |  |  |
|-----|----|---|----|---------|--|--|
| 600 | 60 | 6 | 1  | 668 938 |  |  |


**Rakel nož**

- za sljedeće komponente ili namjene: masa za zalijevanje, podešavanje visine prekrivanja

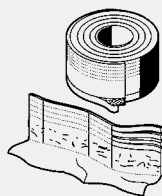
- aluminij / plemeniti čelik

**Oprema**

Zatoci prilagodljive visine 0 – 10 mm

**Model 1200.2**

| L   | H  | PJ | Artikl  |  |  |
|-----|----|----|---------|--|--|
| 580 | 60 | 1  | 668 921 |  |  |


**Rubna izolacijska traka**

**90/10**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, posebna namjena

- PE pjena

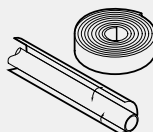
- perforirano, samoljepljiva izvedba

**Oprema**

Traka folije L=140 mm

**Model 1456.1**

| B  | s  | L [m] | Izvedba   | PJ     | Artikl  |  |  |
|----|----|-------|-----------|--------|---------|--|--|
| 90 | 10 | 25    | žute boje | 25/200 | 706 906 |  |  |


**Štitnik za fuge**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska

grijanja, područje fuga

- prikladno za sljedeće komponente

ili namjene: cijev PB model 1405

- samoljepljiva izvedba

**Model 1273**

| B  | s | L [m] | PJ | Artikl  |  |  |
|----|---|-------|----|---------|--|--|
| 50 | 3 | 25    | 1  | 609 511 |  |  |

**FONTERRA SIDE 12**


Sustav zidnog grijanja za suhu unutarnju izgradnju kod renoviranja i u novogradnjama. Cjevovodi od polibutena 12 x 1,3 mm su već integrirani u zidnu ogrjevnu ploču, tako da nisu potrebni nikakvi dodatni radovi s masom za ispunu. Montaža se vrši na prikladnoj podkonstrukciji odn. direktno na metalnim potpornjima kod suhih zidova.

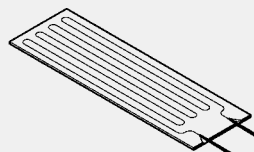
Suhi sustav zidnog grijanja i hlađenja sa integriranim polibutenskim cijevima.

**Materijal potreban za sustav Fonterra Side 12 po m<sup>2</sup> – bez montaže**

| Komponente sustava                        | Potrebe po m <sup>2</sup>             |
|---|---------------------------------------|
| PB-cijev 12 x 1,3 mm                      | bez dovoda i odvoda prema razdjelniku |
| Zidna ogrjevna ploča 2000 x 620 mm        | 0,8 m <sup>2</sup>                    |
| Zidna ogrjevna ploča 1000 x 620 mm (100%) | 0,2 m <sup>2</sup>                    |
| Brzougradni vijci 45 mm                   | 17 kom.                               |
| Fonterra-ljepilo za fuge                  | 0,11 kg                               |
| Fonterra-spojnica sa SC-Contur            | 0,8 kom.                              |
| Vrijeme montaže u minutama grupnog rada   | ca. 20 min.                           |

**Pažnja:**

Ovisno o geometriji prostorija moguće su različite kombinacije ploča.


**Fonterra Side-Zidna ogrjevna ploča**

- za sljedeće komponente ili namjene: funkcija grijanja i hlađenja, zidno grijanje za suhu ugradnju
- ploča od staklenih vlakana

**Oprema**

Integrirana Fonterra 12 mm-polibutenska cijev

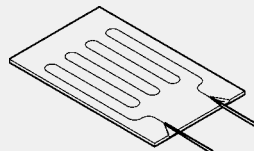
**Tehnički podaci**

Maks. temperatura polaznog voda 50 °C

**Model 1237**

| AH [%] | L    | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|--------|------|-----|----|---------------------|----------------------|----|----------------|
| 100    | 2000 | 310 | 18 | 0,62                | 18,6                 | 30 | <b>615 642</b> |
| 100    | 2000 | 620 | 18 | 1,24                | 37,2                 | 30 | <b>615 635</b> |

AH = aktivna ogrjevna površina


**Fonterra Side-Zidna ogrjevna ploča**

- za sljedeće komponente ili namjene: funkcija grijanja i hlađenja, zidno grijanje za suhu ugradnju
- ploča od staklenih vlakana

**Oprema**

Integrirana Fonterra 12 mm-polibutenska cijev

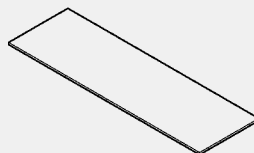
**Tehnički podaci**

Maks. temperatura polaznog voda 50 °C

**Model 1237.1**

| AH [%] | L    | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl                     |
|--------|------|-----|----|---------------------|----------------------|----|----------------------------|
| 100    | 1000 | 620 | 18 | 0,62                | 18,6                 | 30 | <b>615 666</b>             |
| 70     | 1000 | 620 | 18 | 0,62                | 18,6                 | 30 | <b>615 659<sup>1</sup></b> |

AH = aktivna ogrjevna površina

<sup>1</sup>) neaktivna ogrjevna površina može se krojiti

**Ploča od staklenih vlakana**

- za sljedeće komponente ili namjene: preostala površina, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12
- bez: Fonterra-PB-cijev

**Model 1237.2**

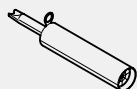
| L    | B   | s  | A [m <sup>2</sup> ] | PJ | Artikl         |
|------|-----|----|---------------------|----|----------------|
| 2000 | 620 | 18 | 1,24                | 30 | <b>615 673</b> |


**Brzougradni vijak**

- za sljedeće komponente ili namjene: pričvršćivanje na potkonstrukciju

**Model 1259**

| L  | PJ   | Artikl         |
|----|------|----------------|
| 45 | 1000 | <b>625 184</b> |


**Ljepilo za fuge**

- za sljedeće komponente ili namjene: sistemske ploče Fonterra Side 12 i Fonterra Top 12
- nema sigurnosne oznake (nije potrebna)

**Tehnički podaci**

Temperatura ugradnje 5–25 °C

Potrošnja 20 ml/m

Domet 15 m

**Model 1237.3**

| Sadržaj [ml] | PJ   | Artikl         |
|--------------|------|----------------|
| 310          | 1/12 | <b>624 897</b> |


**Temperaturna folija**

- za sljedeće komponente ili namjene: pronalaženje polibutenskih cijevi zidnog grijanja Fonterra pod žbukom i kod panelnih suhih sustava

- višestruko primjenjivo

**Model 1237.5**

| L   | B  | PJ | Artikl         |
|-----|----|----|----------------|
| 150 | 70 | 1  | <b>624 910</b> |

**FONTERRA SIDE 12 CLIP**


Sustav zidnog grijanja za montažu na gradilištu i za integriranje u različite vrste unutarnje žbuke koje su uobičajene u trgovačkoj mreži. Jednostavna montaža utiskivanjem fleksibilne polibutenske cijevi u steznu šinu koja je pričvršćena na zidu. Iskorištenje raspoložive površine zidova je optimalno jer je moguća fleksibilna prilagodba ogrjevnih površina uvjetima gradnje.

Mokri sustav zidnog grijanja i hlađenja za polibutenske cijevi.

**Materijal potreban za sustav Fonterra Side 12 Clip po m<sup>2</sup> – bez montaže**

| Komponente sustava                      | Potrebe po m <sup>2</sup> |
|---|---------------------------|
| PB-cijev 12 x 1,3 mm                    | 10 m                      |
| Stezna šina 12                          | 2,5 m                     |
| Vijci za prozore                        | 15 kom.                   |
| Obujmice s čavlom                       | 5 kom.                    |
| Vrijeme montaže u minutama grupnog rada | ca. 8-9 min.              |


**Stezna šina**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra cijev na različitim podlogama
- PVC

| za d | L    | RA | PJ | Artikl  |
|------|------|----|----|---------|
| 12   | 2000 | 25 | 20 | 609 429 |

RA = razmak rastera

**Model 1234**

**Okrugla obujmica za čavle**

- za sljedeće komponente ili namjene: pričvršćivanje Fonterra PB cijevi na zid od cigle

| za d | PJ  | Artikl  |
|------|-----|---------|
| 12   | 100 | 615 611 |

**Model 1239.4**

**Udarne pričvrtnica (tipla)**

- za sljedeće komponente ili namjene: pričvršćivanje na betonu ili na vapneno-pješčanom kamenom zidu
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: stezna šina model 1234

| L  | Ø | PJ  | Artikl  |
|----|---|-----|---------|
| 35 | 6 | 200 | 615 598 |

**Model 1239.2**

**Vijak za prozore**

- za sljedeće komponente ili namjene: pričvršćivanje na zid od Poroton cigle
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: stezna šina model 1234
- primjena bez pričvrtnica (tipli)

| L  | PJ   | Artikl  |
|----|------|---------|
| 22 | 1000 | 625 191 |

**Model 1259.1**

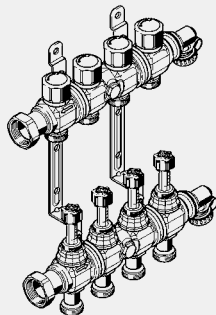
**Temperaturna folija**

- za sljedeće komponente ili namjene: pronalaženje polibuten-skih cijevi zidnog grijanja Fonterra pod žbukom i kod panelnih suhih sustava
- višestruko primjenjivo

| L   | B  | PJ | Artikl  |
|-----|----|----|---------|
| 150 | 70 | 1  | 624 910 |

**Model 1237.5**


**RAZDJELNICI  
RAZDJELNICI**



**Razdjelnik ogrjevnih krugova  
DN25**

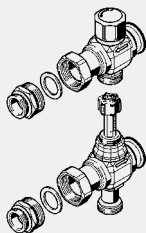
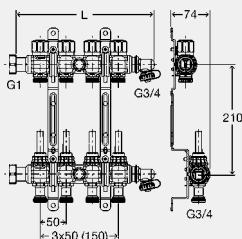
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: pogon izvršne sprave model 1249, 1249.1
- plemeniti čelik
- eurokonus, pričvrtna matica G1
- s ravnim brtvljenjem

**Oprema**

Lijevi ili desni priključak, mjerac protoka 0 – 5 l/min, po 1 KFE slavina na polaznom i na povratnom sabirniku razdjelnika, zaštitna kapa, zidni držači pocinčani / zvučno izolirani, brtve

**Model 1010**

| n  | L   | PJ | Artikl         |
|----|-----|----|----------------|
| 2  | 240 | 1  | <b>786 823</b> |
| 3  | 240 | 1  | <b>786 830</b> |
| 4  | 270 | 1  | <b>786 847</b> |
| 5  | 320 | 1  | <b>786 854</b> |
| 6  | 370 | 1  | <b>786 861</b> |
| 7  | 420 | 1  | <b>786 878</b> |
| 8  | 470 | 1  | <b>786 885</b> |
| 9  | 520 | 1  | <b>786 892</b> |
| 10 | 570 | 1  | <b>786 908</b> |
| 11 | 620 | 1  | <b>786 915</b> |
| 12 | 670 | 1  | <b>786 922</b> |



**Servisna garnitura  
mjerac protoka 0 – 5 l/min**

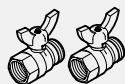
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- plemeniti čelik
- eurokonus, pričvrtna matica G1
- s ravnim brtvljenjem

**Oprema**

Mjerac protoka 0 – 5 l/min, dvostruka spojnica od poniklanog mesinga, brtve

**Model 1010.2**

| DN | L  | PJ | Artikl         |
|----|----|----|----------------|
| 25 | 85 | 1  | <b>786 939</b> |



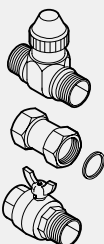
**Set kuglastih slavina**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, razdjelnik ogrjevnih krugova DN25
- poniklani mesing
- unutarnji navoj, G-navoj
- s ravnim brtvljenjem

**Model 1041**

| Rp | G | BKS | PJ | Artikl         |
|----|---|-----|----|----------------|
| ¼  | 1 | 2   | 1  | <b>606 275</b> |
| 1  | 1 | 2   | 1  | <b>606 268</b> |

BKS = broj komada u setu



**Set zonskih ventila  
prolaz**

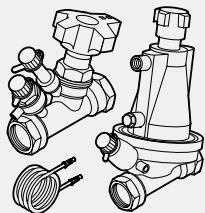
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, razdjelnik ogrjevnih krugova DN25
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: pogon izvršne sprave model 1249, 1249.1
- mesing

**Oprema**

Zonski ventil sa zaštitnom kapom, odstojnik DN25 s brtvom, kuglasta slavina za polazni vod

**Model 1286**

| DN | PJ | Artikl         |
|----|----|----------------|
| 25 | 1  | <b>610 005</b> |



**Set regulatora diferencijalnoga tlaka**

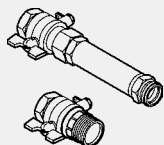
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, razdjelnik ogrjevnih krugova DN25, dinamička regulacija diferencijalnog tlaka, regulacijsko područje od 100 do 600 hPa

**Oprema**

Regulirajući ventil diferencijalnoga tlaka, regulacijski ventil, impulsni vod, 2 spojnice G1

**Model 1289**

| DN | PJ | Artikl         |
|----|----|----------------|
| 25 | 1  | <b>719 562</b> |



**Garnitura za kalorimeter**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, kalorimeter G1/G¼ ugradbena duljina 130/110 mm

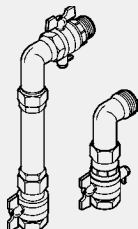
- vodoravna

**Oprema**

Kuglaste slavine u polaznom i povratnom vodu, izravni priključak za mjerni senzor Ø 5,6 M10 u kuglastoj slavini polaznog i povratnog voda, adapter za prilagodbu i mjerenje G1, navojna spojnica, brtve

**Model 1288**

| PJ | Artikl         |
|----|----------------|
| 1  | <b>610 074</b> |



**Garnitura za kalorimeter**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, kalorimeter G1/G¼ ugradbena duljina 130/110 mm

- okomito

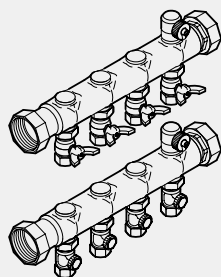
**Oprema**

Kuglaste slavine u polaznom i povratnom vodu, izravni priključak za mjerni senzor Ø 5,6 M10 u kuglastoj slavini polaznog i povratnog voda, adapter za prilagodbu i mjerenje G1, navojna spojnica, brtve

**Model 1288.1**

| PJ | Artikl         |
|----|----------------|
| 1  | <b>610 081</b> |

**RAZDJELNICI  
INDUSTRIJSKI RAZDJELNIK**



**Industrijski razdjelnik**

**DN40**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja

- plemeniti čelik

- pričvrtna matica G2, ulaz/

izlaz: unutarnji Rp-navoj

- s ravnim brtvljenjem

**Oprema**

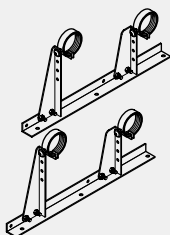
Jedna navojna spojnica za crijevo po sabirniku razdjelnika, termički

zaporni uređaji, lijevi ili desni

priključak, regulacijski ventili

**Model 1007**

| n  | Rp | L    | PJ | Artikl         |
|----|----|------|----|----------------|
| 4  | ¾  | 394  | 1  | <b>620 806</b> |
| 5  | ¾  | 474  | 1  | <b>620 813</b> |
| 6  | ¾  | 554  | 1  | <b>620 820</b> |
| 7  | ¾  | 634  | 1  | <b>620 837</b> |
| 8  | ¾  | 714  | 1  | <b>620 844</b> |
| 9  | ¾  | 794  | 1  | <b>621 957</b> |
| 10 | ¾  | 874  | 1  | <b>621 964</b> |
| 11 | ¾  | 954  | 1  | <b>621 971</b> |
| 12 | ¾  | 1034 | 1  | <b>621 988</b> |
| 13 | ¾  | 1114 | 1  | <b>621 995</b> |
| 14 | ¾  | 1194 | 1  | <b>622 008</b> |
| 15 | ¾  | 1274 | 1  | <b>622 015</b> |
| 16 | ¾  | 1354 | 1  | <b>622 022</b> |



**Montažna konzola**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja

- prikladno za sljedeće komponente

ili namjene: industrijski razdjelnik

DN40 model 1007

- pocinčani čelik

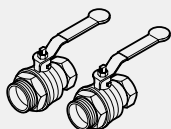
**Oprema**

Cijevne objumice, uložak za zvučnu izolaciju

**Model 1299**

| BKS | PJ | Artikl         |
|-----|----|----------------|
| 2   | 1  | <b>613 082</b> |

BKS = broj komada u setu


**Set kuglastih slavina**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: industrijski razdjelnik DN40 model 1007
- poniklani mesing
- Rp-navoj, G-navoj
- s ravnim brtvljenjem

**Model 1041.2**

| G1 | G2 | BKS | PJ | Artikl         |  |  |
|----|----|-----|----|----------------|--|--|
| 1½ | 2  | 2   | 1  | <b>696 085</b> |  |  |

BKS = broj komada u setu

**RAZDJELNICI  
REZERVNI DIJELOVI**

**Mjerač protoka**

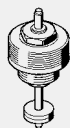
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog voda
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- samobrtveća izvedba

**Oprema**

 Pokazno staklo 0 – 5 l/min.,  
regulacijski konus

**Model 1010.6**

| G | PJ | Artikl         |  |  |
|---|----|----------------|--|--|
| ½ | 1  | <b>789 596</b> |  |  |


**Uložak ventila**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik povratnog voda, prihvat zaštitne kape ili izvršnog motora
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010, pogon izvršne sprave model 1249, 1249.1
- samobrtveća izvedba

**Model 1010.7**

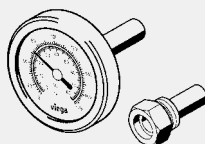
| G | PJ | Artikl         |  |  |
|---|----|----------------|--|--|
| ½ | 1  | <b>789 602</b> |  |  |


**Ventil za pražnjenje**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, ispiranje i pražnjenje instalacije, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- priključak crijeva
- samobrtveća izvedba

**Model 1010.8**

| G | Izvedba   | PJ | Artikl         |  |  |
|---|-----------|----|----------------|--|--|
| ¾ | kromirano | 1  | <b>789 619</b> |  |  |


**Garnitura termometra**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- Prikaz 0 – 80 °C odn. 32 – 176 °F

**Oprema**

 Termometar, čahura za uranjanje  
**Model 1010.9**

| G | Ø  | DU | PJ | Artikl         |  |  |
|---|----|----|----|----------------|--|--|
| ¾ | 50 | 24 | 1  | <b>789 626</b> |  |  |

DU = dubina uranjanja




**Uložak ventila**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik povratnog voda, prihvat zaštitne kape ili izvršnog motora
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: zaštitna kapa model 1004.12, pogon izvršne sprave model 1249, 1249.1
- samobrtveća izvedba

**Model 1006.90**

| G   | PJ | Artikl   |  |  |
|-----|----|----------|--|--|
| 1/2 | 1  | 672 850* |  |  |

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Priključna navojna spojnica**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog voda
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- matirano poniklani mesing
- eurokonus, G-navoj
- samobrtveća izvedba

**Model 1004.17**

| G1  | G2  | L  | PJ | Artikl  |  |  |
|-----|-----|----|----|---------|--|--|
| 1/2 | 3/4 | 45 | 1  | 673 765 |  |  |


**Termometar**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda

**Oprema**

Prikaz 0 – 80 °C odn. 32 – 176 °F

**Model 1006.93**

| Ø  | DU | PJ | Artikl  |  |  |
|----|----|----|---------|--|--|
| 50 | 24 | 1  | 673 567 |  |  |

DU = dubina uranjanja


**Set čepova**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- samobrtveća izvedba

**Model 1004.11**

| G | BKS | PJ | Artikl   |  |  |
|---|-----|----|----------|--|--|
| 1 | 2   | 1  | 672 720* |  |  |

BKS = broj komada u setu

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Zaštitna kapa**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, zaštita od onečišćenja, oštećenje uloška ventila, otvaranje i zatvaranje regulacijskog ventila

**Model 1004.12**

| M  | PJ | Artikl  |  |  |
|----|----|---------|--|--|
| 30 | 1  | 673 604 |  |  |


**Odzračni ventil**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- samobrtveća izvedba

**Model 1004.14**

| G   | Izvedba   | PJ | Artikl   |  |  |
|-----|-----------|----|----------|--|--|
| 1/2 | kromirano | 1  | 673 550* |  |  |

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu


**Ventil za pražnjenje**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, ispiranje i pražnjenje instalacije, sabirnik polaznog ili povratnog voda
- priključak crijeva
- samobrtveća izvedba

**Model 1004.13**

| G1  | G2  | Izvedba   | PJ | Artikl  |  |  |
|-----|-----|-----------|----|---------|--|--|
| 1/2 | 3/4 | kromirano | 1  | 672 737 |  |  |



**Priključna navojna spojnica**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik povratnog voda
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- matirano poniklani mesing
- eurokonus, G-navoj
- kratka varijanta, samobrtveća izvedba

**Model 1006.101**

| G   | L  | PJ | Artikl         |
|-----|----|----|----------------|
| 1/2 | 25 | 1  | <b>673 758</b> |



**Montažna garnitura**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, sabirnik polaznog ili povratnog voda razdjelnika ogrjevnih krugova
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: termometar model 1006.93
- matirano poniklani mesing

**Oprema**

Čahura za uranjanje, čep

**Model 1004.18**

| G   | PJ | Artikl         |
|-----|----|----------------|
| 3/8 | 1  | <b>673 581</b> |



**Blokada**

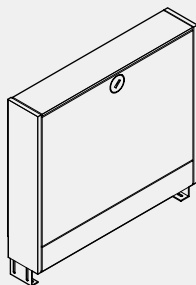
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, fiksiranje namještene protočne količine
- umjetni materijal

**Model 1006.91**

| Izvedba   | PJ | Artikl          |
|-----------|----|-----------------|
| crne boje | 1  | <b>672 843*</b> |

\* = Isporuka samo još iz zaliha na skladištu

**RAZDJELNICI  
RAZDJELNI ORMARIĆI**



**Nadžbukni razdjelni ormar**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- čelični lim vruće pocinčan/bijeli=RAL 9016
- prilagodljive visine 630 – 790 mm, dubina 140 mm

**Oprema**

Okvir i vrata, završni zaslon može se skinuti radi sigurnog vođenja cijevi u području priključaka, univerzalni držač za razdjelnik ogrjevnih krugova

**Model 1294.1**

| tip  | L1   | L2   | Vs  | W   | DW  | DA  | VZA | VR  | PJ | Artikl         |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|
| 460  | 440  | 490  | ≤3  | ≤3  |     |     |     |     | 1  | <b>610 326</b> |
| 560  | 525  | 575  | ≤5  | ≤5  | ≤3  | ≤4  | ≤4  | ≤4  | 1  | <b>610 333</b> |
| 700  | 675  | 725  | ≤8  | ≤8  | ≤6  | ≤7  | ≤7  | ≤7  | 1  | <b>610 340</b> |
| 1000 | 975  | 1025 | ≤12 | ≤12 | ≤11 | ≤12 | ≤12 | ≤12 | 1  | <b>610 357</b> |
| 1200 | 1125 | 1175 |     |     | ≤12 |     |     |     | 1  | <b>610 371</b> |

Vs = priključak razdjelnika okomito

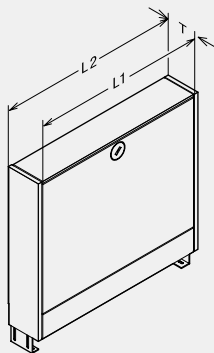
W = kalorimetar (WMZ) okomito

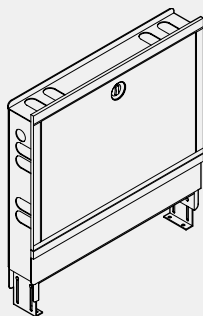
DW = regulator diferencijalnog tlaka + kuglasta slavina vodoravno + kalorimetar okomito

DA = regulator diferencijalnog tlaka + priključak okomito

VZA = regulator diferencijalnog tlaka + zonski ventil vodoravno, priključak okomito

VR = priključak razdjelnika s regulacijskom stanicom model 1254.2




**Podžbukni razdjelni ormar**  
**dubina ugradnje od 110 do 150 mm**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- čelični lim vruće pocinčan/bijeli=RAL 9016
- prilagodljive visine 675 – 855 mm, visina okvira 547 mm

**Oprema**

Okvir i vrata, završni zaslon može se skinuti radi sigurnog vođenja cijevi u području priključaka, univerzalni držač za razdjelnik ogrjevnih krugova

**Model 1294**

| tip  | L1   | L2   | Vw  | Vs  | VZ  | VWw | VD  | VDW | VR  | PJ | Artikl         |
|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----------------|
| 460  | 450  | 510  | ≤5  |     | ≤4  |     |     |     |     | 1  | <b>610 272</b> |
| 560  | 535  | 595  | ≤7  | ≤4  | ≤6  | ≤3  | ≤4  |     | ≤4  | 1  | <b>610 289</b> |
| 700  | 685  | 745  | ≤10 | ≤7  | ≤9  | ≤6  | ≤7  | ≤3  | ≤7  | 1  | <b>610 296</b> |
| 1000 | 985  | 1045 | ≤12 | ≤12 | ≤12 | ≤12 | ≤12 | ≤9  | ≤12 | 1  | <b>610 302</b> |
| 1200 | 1135 | 1195 |     |     |     |     |     | ≤12 |     | 1  | <b>610 319</b> |

Vw = priključak razdjelnika vodoravno

Vs = priključak razdjelnika okomito

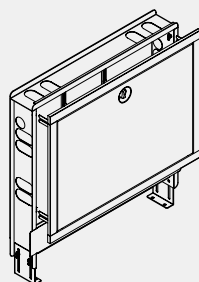
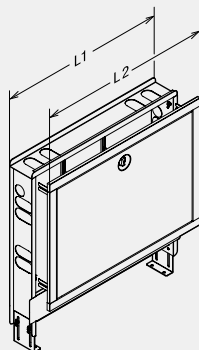
VZ = priključak razdjelnika + zonski ventil vodoravno

VWw = priključak razdjelnika + kalorimetar vodoravno

VD = priključak razdjelnika + regulator diferencijalnog tlaka vodoravno

VDW = priključak razdjelnika + regulator diferencijalnog tlaka + kalorimetar vodoravno

VR = priključak razdjelnika s regulacijskom stanicom model 1254.2


**Podžbukni razdjelni ormar**  
**dubina ugradnje od 80 do 110 mm**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: razdjelnik ogrjevnih krugova DN25 model 1010
- čelični lim vruće pocinčan/bijeli=RAL 9016
- prilagodljive visine 675 – 855 mm, visina okvira 547 mm

**Oprema**

Okvir i vrata, završni zaslon može se skinuti radi sigurnog vođenja cijevi u području priključaka, univerzalni držač za razdjelnik ogrjevnih krugova

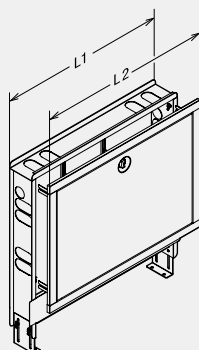
**Model 1294.3**

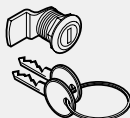
| tip  | L1   | L2   | Vw  | Vs  | VZ  | PJ | Artikl         |
|------|------|------|-----|-----|-----|----|----------------|
| 460  | 450  | 510  | ≤5  |     | ≤4  | 1  | <b>692 179</b> |
| 560  | 535  | 595  | ≤7  | ≤4  | ≤6  | 1  | <b>692 186</b> |
| 700  | 685  | 745  | ≤10 | ≤7  | ≤9  | 1  | <b>692 193</b> |
| 1000 | 985  | 1045 | ≤12 | ≤12 | ≤12 | 1  | <b>692 209</b> |
| 1200 | 1135 | 1195 |     |     |     | 1  | <b>692 216</b> |

Vw = priključak razdjelnika vodoravno

Vs = priključak razdjelnika okomito

VZ = priključak razdjelnika + zonski ventil vodoravno





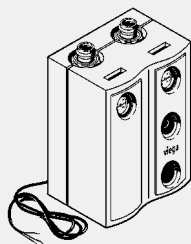
**Cilindrična brava**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: podžbukni razdjelni ormar model 1294, nadžbukni razdjelni ormar model 1294.1, podžbukni razdjelni ormar model 1294.3

**Model 1294.9**

|  | PJ | Artikl  |  |  |
|--|----|---------|--|--|
|  | 1  | 625 245 |  |  |

**RAZDJELNICI  
KOMPAKTNE REGULACIJSKE STANICE**



**Kompaktna regulacijska stanica  
stabilna vrijednost**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, centralno reguliranje temperature polaznog voda više razdjelnika ogrjevnih krugova
- mesing

**Oprema**

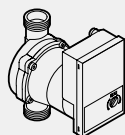
Pumpa visokog učinka Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA, termometar u polaznom i povratnom vodu, navojne spojnice, troputni ventil s regulatorom sa stabilnom vrijednošću bez pomoćne energije, izolacijski kalup, pričvrсни materijal

**Tehnički podaci**

maks. radna temperatura 95 °C  
radni tlak maks. 1,0 MPa  
Maks. učin grijanja 14 kW

**Model 1252.1**

| G  | PJ | Artikl  |  |  |
|----|----|---------|--|--|
| 1½ | 1  | 704 889 |  |  |

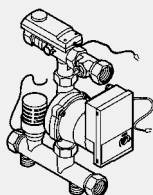


**Pumpa**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- rezervni dio za sljedeće komponente ili namjene: kompaktna regulacijska stanica model 1252.1

**Model 1254.9**

| G | PJ | Artikl  |  |  |
|---|----|---------|--|--|
| 1 | 1  | 733 056 |  |  |



**Razdjelno regulacijska stanica  
stabilna vrijednost**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, konstantno reguliranje temperature polaznog voda
- opremljeno sljedećim komponentama: termostatska glava model 1254.1
- mesing

**Oprema**

Pumpa visokog učinka Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, sigurnosni temperaturni graničnik, termometar, set kuglastih slavina, set dvostrukih spojnice

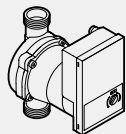
**Tehnički podaci**

maks. radna temperatura 80 °C  
radni tlak maks. 0,6 MPa  
Maks. učin grijanja 14 kW

**Model 1254.2**

| G | RB [°C] | PJ | Artikl  |  |  |
|---|---------|----|---------|--|--|
| 1 | 20-70   | 1  | 704 896 |  |  |

RB = regulacijsko područje

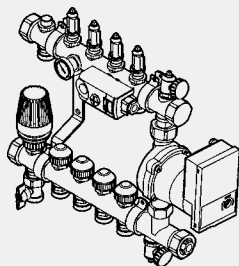


**Pumpa**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- rezervni dio za sljedeće komponente ili namjene: razdjelno regulacijska stanica model 1254.2, regulacijska stanica za manje površine model 1256

**Model 1252.9**

| G | PJ | Artikl         |  |  |
|---|----|----------------|--|--|
| 1 | 1  | <b>732 745</b> |  |  |



**Regulacijska stanica za manje površine**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, konstantno reguliranje temperature polaznog voda, kombinacija instalacija podnog i radijatorskog grijanja pri različitim temperaturnim nivoima
- plemeniti čelik
- gotovo montirano i ožičeno

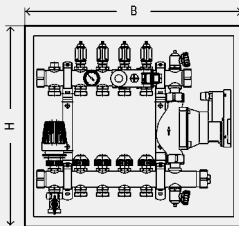
**Oprema**

Kompletan set sa sabirnicima razdjelnika s priključcima za 4 odvoda, pumpa visokog učinka Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, termostatski ventil, podžbukni razdjelni ormar, sigurnosni temperaturni graničnik, regulacijski ventil u povratnom vodu

**Tehnički podaci**

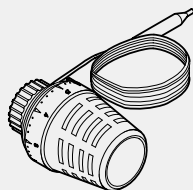
maks. radna temperatura 80 °C  
radni tlak maks. 0,6 MPa  
Maks. učin grijanja 3 kW

**Model 1256**



| n | B   | H   | T   | RB [°C] | PJ | Artikl         |  |  |
|---|-----|-----|-----|---------|----|----------------|--|--|
| 4 | 430 | 480 | 115 | 20-70   | 1  | <b>684 112</b> |  |  |

RB = regulacijsko područje



**Termostatska glava sa graničnikom**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- rezervni dio za sljedeće komponente ili namjene: regulacijska stanica model 1254.2, regulacijska stanica za manje površine model 1256

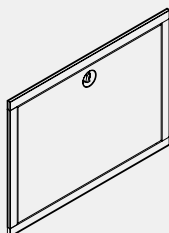
**Oprema**

Graničnik maksimalne temperature, skaliranje 1 – 7

**Model 1254.1**

| RB [°C] | PJ | Artikl         |  |  |
|---------|----|----------------|--|--|
| 20-70   | 1  | <b>698 492</b> |  |  |

RB = regulacijsko područje



**Revizijska vrata**

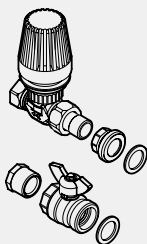
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: regulacijska stanica za manje površine model 1256
- čelični lim vruće pocinčan / elektrostatički lakiran

**Oprema**

Utične pričvršne spojnice, okretni zatvarač

**Model 1256.1**

| H   | B   | Izvedba                  | PJ | Artikl         |  |  |
|-----|-----|--------------------------|----|----------------|--|--|
| 444 | 482 | prometno bijela=RAL 9016 | 1  | <b>684 129</b> |  |  |



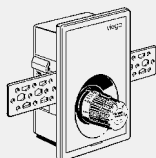
**Set graničnika temperature povratnog voda**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, razdjelnik ogrjevnih krugova sa maks. 3 odvoda, maksimalno ograničenje temperature povratnog voda

**Oprema**

Graničnik temperature povratnog voda, kuglasta slavina, brtve, redukcije na Rp½  
**Model 1255.1**

| DN | PJ | Artikl         |  |  |
|----|----|----------------|--|--|
| 25 | 1  | <b>685 171</b> |  |  |



**Regulator temperature  
Multibox Kombi RTL**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, maksimalno ograničenje temperature povratnog voda, kombinacija instalacija podnog i radijatorskog grijanja pri različitim temperaturnim nivoima

- eurokonus

**Oprema**

Kučiče od umjetnog materijala, ventil od bronce, graničnik temperature povratnog voda sa termostatom punjenim dilatirajućom tvari, ventil za odzračivanje/ispiranje, ugradna kutija sa okvirom, pokrovna ploča, pričvrstne šine

**Model 1472.1**

| Izvedba                  | PJ | Artikl         |  |  |
|--------------------------|----|----------------|--|--|
| prometno bijela=RAL 9016 | 1  | <b>639 310</b> |  |  |

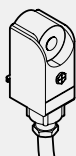


**Dvostruki priključni komad**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja  
 - prikladno za sljedeće komponente ili namjene: regulator temperature model 1472.1  
 - poniklani mesing  
 - G-navoj, eurokonus

**Model 1255.9**

| G | PJ | Artikl         |  |  |
|---|----|----------------|--|--|
| ¾ | 1  | <b>625 450</b> |  |  |



**Sigurnosni temperaturni graničnik**

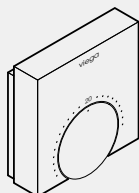
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, ukopčavanje pumpe pri prekoračenju temperature

**Oprema**

S poklopcem na postavljanju temperature, tekući osjetnik

**Model 1219.6**

| Vrsta zaštite | PJ | Artikl         |  |  |
|---------------|----|----------------|--|--|
| IP 40         | 1  | <b>616 892</b> |  |  |

**REGULACIJA  
STANDARD**

**Sobni termostat**

- za sljedeće komponente ili namjene: regulacija grijanja pojedinačne prostorije kod Fonterra sustavi površinskog grijanja/hlađenja, maks. 10 pogona izvršne sprave
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: osnovna jedinica regulacije model 1246, 1246.1

**Oprema**

Elektronički regulator s termičkom povratnom vezom

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 30

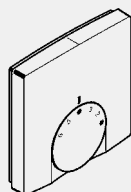
regulacijsko područje 10–28 °C

CE usklađeno prema normi EN 60730

**Model 1243**

| H  | B  | T  | U [V] | Izvedba                    | PJ | Artikl  |
|----|----|----|-------|----------------------------|----|---------|
| 78 | 78 | 26 | 230   | signalno bijelo = RAL 9003 | 1  | 610 401 |

U = Napon (V)


**Sobni termostat**

- za sljedeće komponente ili namjene: regulacija grijanja pojedinačne prostorije kod Fonterra sustavi površinskog grijanja/hlađenja, maks. 5 pogona izvršne sprave
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: osnovna jedinica regulacije model 1246

**Oprema**

Elektronički regulator s termičkom povratnom vezom

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 30

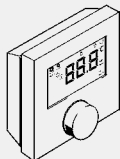
regulacijsko područje 5–30 °C

CE usklađeno prema normi EN 60730

**Model 1230.2**

| B  | H    | T  | U [V] | Izvedba                  | PJ | Artikl  |
|----|------|----|-------|--------------------------|----|---------|
| 78 | 78,5 | 14 | 24    | prometno bijela=RAL 9016 | 1  | 804 770 |

U = Napon (V)


**Sobni termostat**

- za sljedeće komponente ili namjene: regulacija grijanja pojedinačne prostorije kod Fonterra sustavi površinskog grijanja/hlađenja, maks. 5 pogona izvršne sprave
- za funkcija grijanja i hlađenja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: osnovna jedinica regulacije model 1246, 1246.1

**Oprema**

Digitalni prikaz, elektronički tjedni uklopni sat, tvornički postavljen standardni program, funkcija zaštite od smrzavanja, funkcija zaštite ventila, Change-over-kontakt

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 20

regulacijsko područje 5–30 °C

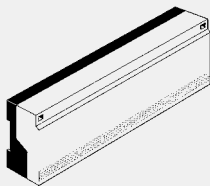
CE usklađeno prema normi EN 60730

**Model 1244**

| H  | B  | T  | U [V] | Izvedba                    | PJ | Artikl  |
|----|----|----|-------|----------------------------|----|---------|
| 86 | 86 | 31 | 230   | signalno bijelo = RAL 9003 | 1  | 759 025 |

U = Napon (V)





**Osnovna jedinica regulacije**

**230 V/24 V**

- za sljedeće komponente ili namjene: regulacija grijanja pojedinačne prostorije kod Fonterra sustavi površinskog grijanja/hlađenja, maks. 6 sobnih termostata, maks. 15 ogrjevnih krugova
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: sobni termostat model 1230.2, 1243, 1244, pogon izvršne sprave model 1249, 1249.1
- bez: modul za pumpu

**Oprema**

Osigurač 24 V, osigurač 230 V

**Tehnički podaci**

Vrsta zaštite IP 20

**napomena**

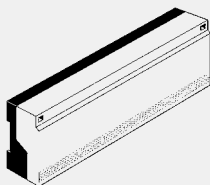
Pri pogonu na 24 V potreban je mrežni adapter model 1247.5!

CE usklađeno prema normi EN 60730

**Model 1246**

| H  | B   | T  | U [V]  | PJ | Artikl         |
|----|-----|----|--------|----|----------------|
| 90 | 326 | 52 | 230/24 | 1  | <b>759 001</b> |

U = Napon (V)



**Osnovna jedinica regulacije**

**230 V s modulom za pumpu**

- za sljedeće komponente ili namjene: regulacija grijanja pojedinačne prostorije kod Fonterra sustavi površinskog grijanja/hlađenja, maks. 6 sobnih termostata, maks. 15 ogrjevnih krugova
- za funkcija grijanja i hlađenja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: sobni termostat model 1243, 1244, pogon izvršne sprave model 1249

**Oprema**

Modul za pumpu, Change-over-kontakt

**Tehnički podaci**

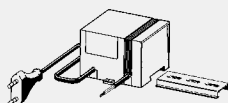
Vrsta zaštite IP 20

CE usklađeno prema normi EN 60730

**Model 1246.1**

| H  | B   | T  | U [V] | PJ | Artikl         |
|----|-----|----|-------|----|----------------|
| 90 | 326 | 52 | 230   | 1  | <b>759 018</b> |

U = Napon (V)



**Mrežni adapter**

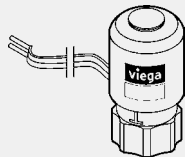
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: osnovna jedinica regulacije model 1246

prema normi EN 61558

**Model 1247.5**

| U [V]  | PJ | Artikl         |
|--------|----|----------------|
| 230/24 | 1  | <b>616 731</b> |

U = Napon (V)



**Pogon izvršne sprave**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, razdjelnik ogrjevnih krugova DN25, položaj ugradnje 360°
- bez struje zatvoreno

**Oprema**

M30 x 1,5 mm, pokazivač funkcije preko poklopca

**Tehnički podaci**

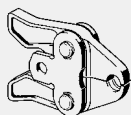
Vrsta zaštite IP 54

| Model         | U [V] | Izvedba                 | PJ | Artikl         |
|---------------|-------|-------------------------|----|----------------|
| <b>1249</b>   | 230   | čisto bijela = RAL 9010 | 1  | <b>696 214</b> |
| <b>1249.1</b> | 24    | čisto bijela = RAL 9010 | 1  | <b>708 887</b> |

U = Napon (V)



ALATI, OSTALO



**Čeljust za prešanje**

**PT2**

**za cijevne sustave od umjetnih materijala**

- preporučeno za Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, aku-baterijski press alati PT3-H/EH, PT3-AH, aku-baterijski press alati tip 2 (PT2), aku-baterijski press alat proizvođača Holger Clasen, Geberit/Mapress press alat tip PWH 75, tip N 230 V i tip N Akku, Geberit/Mapress press alat tip EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 i ECO 202, Ridgid-press alati RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340

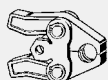
- fosfatirani čelik

**Model 2799.7**

| FP | SI | PJ | Artikl         |
|----|----|----|----------------|
| 12 | 12 | 1  | <b>425 302</b> |

FP = za Fonterra

SI = za Smartloop



**Čeljust za prešanje**

**PT2**

**za cijevne sustave od umjetnih materijala**

- preporučeno za Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, aku-baterijski press alati PT3-H/EH, PT3-AH, aku-baterijski press alati tip 2 (PT2), aku-baterijski press alat proizvođača Holger Clasen, Geberit/Mapress press alat tip PWH 75, tip N 230 V i tip N Akku, Geberit/Mapress press alat tip EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 i ECO 202, Ridgid-press alati RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340

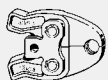
- fosfatirani čelik

**Model 2299.7**

| FP    | PJ | Artikl                     |
|-------|----|----------------------------|
| 14/15 | 1  | <b>439 064<sup>1</sup></b> |
| 16/17 | 1  | <b>351 540</b>             |
| 20    | 1  | <b>351 557</b>             |
| 25    | 1  | <b>351 564</b>             |

FP = za Fonterra

<sup>1)</sup> Također se preporučuje za press alat tip 1!



**Čeljust za prešanje**

**Picco**

**za cijevne sustave od umjetnih materijala**

- preporučeno za Pressgun Picco 6 Plus, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco, aku-baterijski press alati Picco, Ridgid RP 210

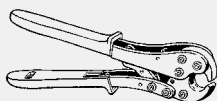
- fosfatirani čelik

**Model 2484.7**

| FP    | SI | PJ | Artikl         |
|-------|----|----|----------------|
| 12    | 12 | 1  | <b>616 915</b> |
| 14/15 |    | 1  | <b>485 559</b> |
| 16/17 |    | 1  | <b>485 566</b> |
| 20    |    | 1  | <b>485 573</b> |
| 25    |    | 1  | <b>485 580</b> |

FP = za Fonterra

SI = za Smartloop



**Ručni press-alat**

- za sljedeće komponente ili namjene: sustav sa cijevima od umjetnog materijala, PB sustav

**Model 2782**

| za d | FP | SI | PJ | Artikl         |
|------|----|----|----|----------------|
| 12   | 12 | 12 | 1  | <b>401 436</b> |

FP = za Fonterra

SI = za Smartloop

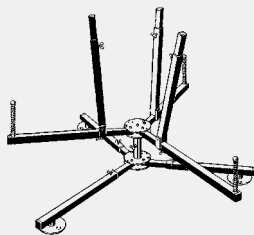


**Vlačna spojnica**

- za sljedeće komponente ili namjene: zamjena cijevi
- čelik

**Model 2042**

| za d  | PJ | Artikl         |
|-------|----|----------------|
| 12    | 1  | <b>656 362</b> |
| 14/12 | 1  | <b>656 379</b> |


**Vitlo za cijevi**

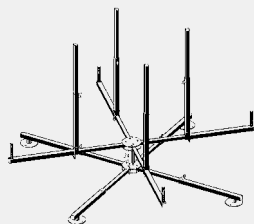
- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, prihvat koluta cijevi
- čelik
- može se sklopiti, može se rastaviti, s 3 kraka i oprugama za stabiliziranje, opteretivo do maks. nosivosti 70 kg

**Oprema**

Promjer jezgra može se prilagodavati pribl. 250 – 600 mm, visina prstena do 700 mm, okrugle stope s provrtima za pričvršćivanje za pod

**Model 1452**

| Težina [kg] | PJ | Artikl         |  |  |
|-------------|----|----------------|--|--|
| 9,5         | 1  | <b>562 359</b> |  |  |


**Vitlo za cijevi**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, prihvat koluta cijevi
- čelik
- može se sklopiti, može se rastaviti, s 4 kraka i oprugama za stabiliziranje, opteretivo do maks. nosivosti 100 kg

**Oprema**

Promjer jezgre maks. 680 mm, visina prstena do 650 mm, okrugle stope s provrtima za pričvršćivanje za pod

**Model 1452.2**

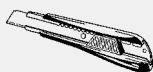
| Težina [kg] | PJ | Artikl         |  |  |
|-------------|----|----------------|--|--|
| 12          | 1  | <b>754 761</b> |  |  |


**Vodilica za cijev**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: vitlo za cijevi model 1452, 1452.2
- čelik
- mogućnost montaže na nožici vitla za cijevi

**Model 1452.1**

| d  | L       | PJ | Artikl         |  |  |
|----|---------|----|----------------|--|--|
| 49 | 490–750 | 1  | <b>759 940</b> |  |  |


**Rezač**

- za sljedeće komponente ili namjene: izolacijska ploča

**Oprema**

Oštrica

**Model 1219.8**

|  | PJ | Artikl         |  |  |
|--|----|----------------|--|--|
|  | 1  | <b>625 207</b> |  |  |

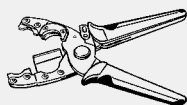

**Set oštrica**

- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: rezač model 1219.8

**Model 1219.9**

| BKS | PJ | Artikl         |  |  |
|-----|----|----------------|--|--|
| 10  | 1  | <b>625 214</b> |  |  |

BKS = broj komada u setu


**Škare za cijevi**

- za sljedeće komponente ili namjene: Viega cijev od umjetnog materijala

**Oprema**

Škare za skidanje zaštitne cijevi

**Model 5341**

| za d  | PJ | Artikl         |  |  |
|-------|----|----------------|--|--|
| 12–25 | 1  | <b>652 005</b> |  |  |


**Stezna šina**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra cijev na različitim podlogama
- PVC
- samoljepljiva izvedba

**Model 1277**

| za d | L    | RA  | PJ | Artikl         |  |  |
|------|------|-----|----|----------------|--|--|
| 20   | 2000 | 50  | 20 | <b>613 624</b> |  |  |
| 25   | 2000 | 100 | 20 | <b>636 524</b> |  |  |

RA = razmak rastera


**Stezna šina**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, Fonterra cijev na različitim podlogama
- PVC

**Model 1234**

| za d | L    | RA | PJ | Artikl         |  |  |
|------|------|----|----|----------------|--|--|
| 15   | 2000 | 25 | 20 | <b>613 600</b> |  |  |
| 16   | 2000 | 25 | 20 | <b>692 377</b> |  |  |
| 17   | 2000 | 25 | 20 | <b>613 617</b> |  |  |

RA = razmak rastera


**Iglice držači**

- za sljedeće komponente ili namjene: Fonterra-površinska grijanja, fiksiranje Viega cijevi za podno grijanje u spojnom području ispred razdjelnika odn. u području bez čep ploča
- prikladno za sljedeće komponente ili namjene: stezna šina model 1234, 1277

**Model 1481**

| L  | B  | PJ  | Artikl         |  |  |
|----|----|-----|----------------|--|--|
| 50 | 20 | 500 | <b>569 044</b> |  |  |



