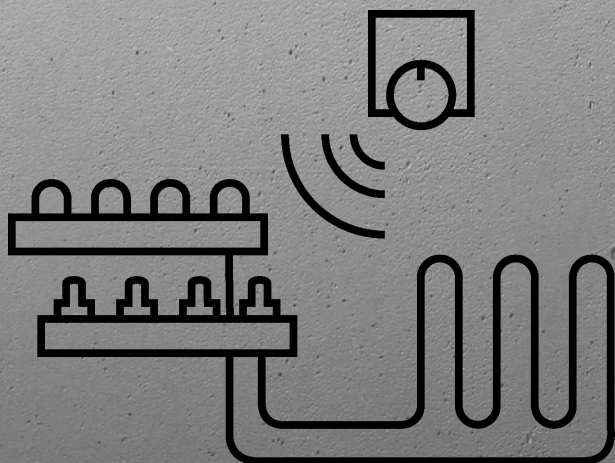


FELÜLETTEMPERÁLÁS

Fonterra



viega

Az új épületeknél és renoválásnál alkalmazható Fonterra felülettemperálási rendszerek a magán vagy ipari célra szolgáló helyiségek fűtésére és hűtésére használhatók. A változtatásan variálható, padló-, fal- vagy mennyezetszerkezetben lefektethető és rögzíthető szerkezeti elemek szabad teret teremtenek a kialakítás és a gazdaságos használat számára – zavaró fűtőtestek nélkül.

Fonterra csövek

Többretegű csövek és egyrétegű műanyag csövek d12–25 csőméretekben a megfelelő kötésteknikával.

PB cső, rugalmas, oxigénálló, szín: piros.

PE-Xc cső, rugalmas, oxigénálló, szín: natúr.

Egyrétegű műanyag cső, rugalmas, oxigénálló, szín: natúr.

PE-RT/Al/PE-RT cső, alaktartó, oxigénzáró, szín: fehér.

Fonterra Base Flat 12

Nedvesépítési rendszerű padlófűtés, különösen vékony rétegű, 35 mm összmagasságtól, fűtéshez/hűtéshez, felújításokhoz különösen alkalmas, cső-Ø 12 mm.

Fonterra Base 12/15 és 15/17

Nedvesépítési rendszerű padlófűtés, fűtéshez/hűtéshez, cső rögzítés pogácsás alapelezzel, cső-Ø 12, 15, 16, 17 mm.

Fonterra Tacker

Nedvesépítési rendszerű padlófűtés, fűtéshez/hűtéshez, cső rögzítés tartótűkkel, cső-Ø 15, 16, 17, 20 mm.

Fonterra Reno

Szárazépítési rendszerű padlófűtés, fűtéshez, kis összmagasságú (21 mm-től) padló szerkezetekhez különösen jól használható, cső-Ø 12 mm.

Fonterra Side 12

Szárazépítési rendszerű falfűtés, fűtéshez/hűtéshez, kész elemek beépített csövekkel, cső-Ø 12 mm.

Fonterra Side 12 Clip

Nedvesépítési rendszerű falfűtés, fűtéshez/hűtéshez, csővezeték-rögzítés klip-sínekkel, cső-Ø 12 mm.

Fonterra Top 12

Fűtő- és hűtőmennyezet száraz rendszerként, fűtés/hűtés, szerelés álmennyezetben, cső-Ø 12 mm

Osztók és szabályozóállomások

Felületfűtési és ipari osztók pótalkatrészekkel, osztószekrényekkel és kompakt szabályozóállomásokkal.

Hagyományos helyiségszabályozás

Helyiségtermosztátok, bázisegységek és állítóművek a helyiség egyedi szabályozásához.

Szerszámok és egyéb eszközök

Fonterra felületfűtő rendszerek szereléséhez szükséges szerszámok és segédeszközök.

Megjegyzés

Az alkalmazásokkal, korlátozásokkal, valamint a nemzeti szabványokkal és irányelvekkel kapcsolatos részletes információk a nyomtatott vagy a Viega weboldalon megtalálható termékinformációkban találhatók.

Fonterra gyorsmérétező

Webes alkalmazás felületfűtési rendszerek egyszerű és gyors kialakításához és anyagmennyiség-számításokhoz.

A változtatások és eltérések jogát fenntartjuk!

Az aktuális befoglaló és beépítési méretek, valamint további műszaki adatok a Viega honlapján található, és vásárlás előtt, ill. a tervezésnél, kivitelezésnél és használatkor ellenőrizendő. Termékeinket folyamatosan optimalizáljuk.

Ez a termékírási fontos információkat tartalmaz a termék, ill. rendszer kiválasztásához, a szereléshez és az üzembe helyezéshez, valamint a rendeltetés szerű használathoz, és amennyiben szükséges, a karbantartáshoz. Ezek, a termékekkel, azok tulajdonságaival és alkalmazástechnikáival kapcsolatos információk a jelenleg hatályos európai (pl. EN) és/vagy németországi (pl. DIN/DVGW) szabványokon alapulnak. A szöveg némely része az európai/németországi műszaki előírásokra utalhat. Egyéb országok számára, amennyiben ott megfelelő nemzeti követelmények nem érhetőek el, ezeknek ajánlásként kell szolgálnia. Az ide vonatkozó nemzeti törvények, normák, előírások, szabványok, valamint egyéb műszaki előírások a jelen termékismertetőben lévő németországi/európai irányelvekkel szemben előnyben részesítendő: az itt ismertetett információk nem kötelező jellegűek más országok és régiók számára és csak támpontként szolgálnak.

TARTALOMJEGYZÉK

Csövek	420
Átmenetek, csavarzatok	421
Tartozékok padlófűtéshez	423
Fonterra Base, Flat 12	426
Fonterra Base, 12/15	429
Fonterra Base, 15/17	432
Fonterra Tacker	435
Fonterra Reno	438
Fonterra Side 12	441
Fonterra Side 12 Clip	443
Osztó	
Fűtőköri osztó, tartozékok	445
Alkatrészek	446
Osztószelekrények	447
Kompakt szabályozóállomások	450
Szabályozások	
Standard	453
Szerszámok, egyebek	454



Kötelezettség nélküli kalkulációs segédlet:

A Viega kizárólag szak nagykereskedelmi cégeknek értékesít. Minden szak nagykereskedelmi cégnek saját eladási feltételei és kedvezmény-rendszere van, amire nekünk nincs ráhatásunk. Ez a kalkulációs segédlet ezért csupán a nagykereskedelmi cég lehetséges becsült eladási árait tartalmazza, amire nekünk nincs ráhatásunk. Ez a kalkulációs segédlet a projekttervezőt segítheti a betervezett Viega rendszerek költségeinek becslésében. A mindenkori eladási árak azonban a nagykereskedők és vevőik közötti megállapodás tárgyát képezik, amelyek jelentősen eltérhetnek a Viega becsült áraitól. A Viega becsült árai nettó árak, melyek nem tartalmazzák az általános fogyasztási adót.



GTIN-kód (Global Trade Item Number, korábban EAN)

A GTIN-szám a gyártó állandó azonosítójából (4015211) és a mindenkori hatjegyű cikkszámából, ennél a példánál 305 611, tevődik össze. Az utolsó hat pozíciónak az adott cikkszámra történő cseréjével kapjuk meg a GTIN-kódot.

CSÖVEK



Cső PB

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- piros
- DIN EN ISO 15876 szerinti polibutén báziscső, oxigénálló a DIN 4726 szerint

műszaki adatok

környezeti hőmérséklet > -5 °C szerelésnél

hajlítási sugár legalább > 5xd!

modellszám 1405

d	s	L [m]	koex	TÜ [°C]	AKO	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1,3	120	3-szoros	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	707 712	79	1.425
12	1,3	240	3-szoros	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	615 680	79	1.209
12	1,3	650	3-szoros	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	616 502	79	1.209
15	1,5	240	3-szoros	95	4-5/0,8 MPa	240	616 519	79	1.362
15	1,5	650	3-szoros	95	4-5/0,8 MPa	650	616 526	79	1.362
17	2	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	697 600	79	1.851
17	2	400	5-szörös	70	4/0,6 MPa	400	750 022	79	1.851
17	2	650	5-szörös	70	4/0,6 MPa	650	697 617	79	1.851
20	2	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	703 561	79	2.599
25	2,3	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	703 585	79	3.785

koex = koextrudált

TÜ = max. üzemi hőmérséklet

AKO = Alkalmazási osztály (ISO 15876-1 szerinti üzemi feltételek)



Cső PB

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- piros
- DIN EN ISO 15876 szerinti polibutén báziscső, oxigénálló a DIN 4726 szerint

műszaki adatok

környezeti hőmérséklet > -5 °C szerelésnél

hajlítási sugár legalább > 5xd!

modellszám 1405.3

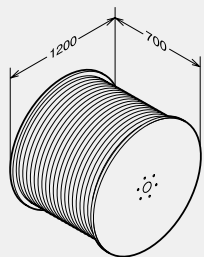
d	s	L [m]	koex	TÜ [°C]	AKO	CSE	cikkszám	MU	HUF
15	1,5	2500	3-szoros	95	4-5/0,8 MPa	2500	692 728¹	79	1.362

koex = koextrudált

TÜ = max. üzemi hőmérséklet

AKO = Alkalmazási osztály (ISO 15876-1 szerinti üzemi feltételek)

¹⁾ dobra



Cső PE-Xc

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- natúr
- DIN EN ISO 15875 szerinti polietilén báziscső, oxigénálló a DIN 4726 szerint

műszaki adatok

környezeti hőmérséklet > +5 °C szerelésnél

hajlítási sugár legalább > 6xd!

modellszám 1401

d	s	L [m]	koex	TÜ [°C]	AKO	CSE	cikkszám	MU	HUF
17	2	240	5-szörös	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	609 627	38	1.285
17	2	650	5-szörös	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	609 641	38	1.285
20	2	240	5-szörös	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	240	613 631	79	1.654
20	2	480	5-szörös	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	480	664 435	79	1.654
25	2,3	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	626 952	79	2.466

koex = koextrudált

TÜ = max. üzemi hőmérséklet

AKO = Alkalmazási osztály (ISO 5875-1 szerinti üzemi feltételek)



Cső

PE-RT

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- natúr
- DIN EN ISO 15875 szerinti polietilén báziscső, oxigénálló a DIN 4726 szerint

műszaki adatok

környezeti hőmérséklet > +5 °C szerelésnél

hajlítási sugár legalább > 6xd!

modellszám 1403

d	s	L [m]	koex	TÜ [°C]	AKO	CSE	cikkszám	MU	HUF
17	2	240	3-szoros	70	4/0,6 MPa	240	638 313	38	1.371
17	2	650	3-szoros	70	4/0,6 MPa	650	638 320	38	1.371
20	2	240	3-szoros	70	4/0,6 MPa	240	657 345	79	1.827
20	2	480	3-szoros	70	4/0,6 MPa	480	657 352	79	1.827
25	2,3	240	3-szoros	70	4/0,6 MPa	240	657 369	79	2.695
25	2,3	480	3-szoros	70	4/0,6 MPa	480	657 376	79	2.695

koex = koextrudált

TÜ = max. üzemi hőmérséklet

AKO = Alkalmazási osztály (ISO 22391-1 szerinti üzemi feltételek)



Cső

PB

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- piros
- DIN EN ISO 15876 szerinti polibutén báziscső, oxigénálló a DIN 4726 szerint

Kialakítás/felszereltség

fekete PE védőcső

műszaki adatok

környezeti hőmérséklet > -5 °C szerelésnél

hajlítási sugár legalább > 5xd!

modellszám 1203

d1	d2	L [m]	TÜ [°C]	AKO	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	21	120	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	120	609 658	79	1.443

TÜ = max. üzemi hőmérséklet

AKO = Alkalmazási osztály (ISO 15876-1 szerinti üzemi feltételek)



Fugavédőcső

- a következőkhöz: Fonterra cső a házagnál
- PE fekete
- réselt

modellszám 1404

d-hez	d	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	18	50	50	668 945	79	943
15/17	25	50	50	610 708	79	1.078
20	28	50	50	562 731	79	1.298
25	34	25	25	636 500	79	1.381

ÁTMENETEK, CSAVARZATOK



Csatlakozócsavarzat

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, fűtőköri osztó DN25
- nikkelezett sárgaréz
- eurokónusz, szorítógyűrűs csatlakozó

Kialakítás/felszereltség

sokszögletű elem

modellszám 1037

d	PX	CSE	cikkszám	MU	HUF
12		10	614 508	77	1.902
15		10	615 796	77	1.831
16	16	10	614 522	77	1.831
17		10	614 539	38	1.632
20		10	614 553	77	1.902

PX = Pexfit Prohoz



Csatlakozócsavarzat

SC-Contur-ral (biztonsági kontúr)

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső, fűtőköri osztó DN25
- nikkelezett vörösoöntvény
- eurokónusz, préscsatlakozás

modellszám 1236

d	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	10	614 584	77	3.754
15	10	614 591	77	3.635
17	10	614 614	77	3.635
20	10	614 638	77	3.754



Szorítógyűrűs csavarzat

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső
- nikkelezett sárgaréz
- R-menet, szorítógyűrűs csatlakozó

modellszám 1021

R	d x s-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
¾	20x2	10	614 645	77	4.468
¾	25 x 2,3	5	640 972	77	10.414



Átmeneti idom

SC-Contur-ral (biztonsági kontúr)

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső
- külső menetre
- matt, nikkelezett vörösoöntvény
- prés csatlakozás, R-menet

modellszám 1213.5

d	R	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	½	5	636 166	77	2.941
15	½	5	636 173	77	4.041
20	¾	5	614 652	77	5.558
25	¾	5	636 814	77	7.814



Bedugóidom

SC-Contur-ral (biztonsági kontúr)

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, átmenet
- Fonterra PB csőről (d1)
- Sanpressre, Sanpress Inox, Profipress
- vörösoöntvény
- prés csatlakozás, bedugóvég

modellszám 1213

d1	s (d1)	d2	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1,3	15	10	637 002	77	4.591
15	1,5	15	10	636 999	77	4.976



Toldó

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra csövek
- összekötése
- sárgaréz
- szorítógyűrűs csatlakozó

modellszám 1030.5

d	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	5	614 669	77	3.854
15	5	615 789	77	5.184
17	5	619 817	77	5.184
20	5	619 824	77	6.620
25	5	640 996	77	10.749



Toldó

SC-Contur-ral (biztonsági kontúr)

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra csövek
- összekötése
- vörösoöntvény
- prés csatlakozás

modellszám 1223

d	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	5	614 676	77	2.898
15	5	614 683	77	4.082
17	5	614 706	77	4.082
20	5	614 720	77	4.082
25	5	636 586	77	6.744



90°-os könyök

SC-Contur-ral (biztonsági kontúr)

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra PB cső
- vörösoöntvény
- prés csatlakozás

modellszám 1214.3

d	CSE	cikkszám	MU	HUF
15	5	619 862	77	5.314



Adapter

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, csavarzat
- eurokónusszal
- matt, nikkelezett sárgaréz
- G-menet, rögzítőcsavarzat

modellszám 1021.5

G1	G2	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	¾	10	639 877¹⁾	77	1.227
¾	¾	10	639 860	77	2.181

G1 = G1 (hengeres csavarmenet)

G2 = G2 (hengeres csavarmenet)

¹⁾ tömítéssel

TARTOZÉKOK PADLÓFŰTÉSHEZ


Hőszigetelő lemez

- a következőkhöz: kiegészítő hőszigetelés Fonterra felületfűtéshez
- EPS

Kialakítás/felszereltség

WLG 040

műszaki adatok

építőanyag-osztály B2

modellszám 1282

L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1000	500	20	0,5	12	24	609 214	84	3.006
1000	500	30	0,5	8	16	609 221	84	3.990


Elválasztó fólia

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, EPS fektetése bitumenes alapfelületre

modellszám 1284

s	Sz	L [m]	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
0,1	2000	50	100	100	1	609 887	38	423


Esztrich adalékanyag

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, cementesztrich normál esztrichként, a hővezető képesség és a hajlítószilárdság valamint a nyomószilárdság javítása
- járható 3 nap elteltével, kötési idő: 21 nap

műszaki adatok

felhasználás 140 g/m² 45 mm csótakarás esetén és 2 kN/m²-ig

a DIN 18560 szerint

modellszám 1453.1

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
20	1	703 998	38	30.767


Esztrich adalékanyag
vékony réteg

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, vékony rétegű cementesztrich, a hővezető képesség és a hajlítószilárdság valamint a nyomószilárdság javítása
- járható 3 nap elteltével, kötési idő: 21 nap

műszaki adatok

felhasználás 1,4 kg/m² 35 mm csótakarás esetén és 2 kN/m²-ig

a DIN 18560 szerint

modellszám 1454

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
10	1	562 724	77	37.574


Esztrich adalékanyag
Temporex

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, cementesztrich, gyors kötés, az esztrichminőség javítása
- járható 2 nap elteltével, kötési idő: 10 nap

műszaki adatok

felhasználás 300 g/m² 45 mm csótakarás esetén és 2 kN/m²-ig

a DIN 18560 szerint

modellszám 1455

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
10	1	609 207	77	32.700



Mérőhelyjelölés

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, maradék nedvességmennyiség mérőhelyének megjelölése esztrichben

modellszám 1490

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	50	569 082	74	2.636



Szegélyszigetelő csík 150/8

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, cementesztrich
- sárga
- PE hab
- perforált

Kialakítás/felszereltség

fóliacsík L=250 mm

műszaki adatok

építőanyag-osztály B2

a DIN 18560 szerint

modellszám 1270

Sz	s	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
150	8	25	25/200	609 474	38	393



Szegélyszigetelő csík 150/10

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, önterülő esztrich és cementesztrich, kiöntőmassza
- sárga
- PE hab
- perforált, öntapadó

Kialakítás/felszereltség

fóliacsík L=250 mm, ragasztócsík a fóliacsíkon

műszaki adatok

építőanyag-osztály B2

a DIN 18560 szerint

modellszám 1270.1

Sz	s	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
150	10	25	25/200	609 481	38	765



Dilatációs hézagprofil

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, esztrichmegszakítás, dilatációs hézag kialakítása
- alaktartó, öntapadó

Kialakítás/felszereltség

ragasztható láb, PE-mag

műszaki adatok

építőanyag-osztály B2

modellszám 1275

H	s	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
80	10	1,8	36	609 542	38	2.239



90°-os csővezető ív

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső vezetése
- műanyag

modellszám 1272

d-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	50	609 498	77	930
15-17	50	683 702	38	903
20	50	609 504	77	1.227
25	50	637 019	77	1.902



Tányéros tiplí

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, a fóliaelem összekötése a kivitelezéskor lerakott hőszigeteléssel
- csak a következőkkel együtt: Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226, Fonterra Base alaplemez 15/17 smart modell 1229

modellszám 1480

Ø1	L	Ø2	CSE	cikkszám	MU	HUF
35	25	5	100	569 037	77	183



Rögzítőkampó

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, a fóliaelem összekötése a kivitelezéskor lerakott hőszigeteléssel
- az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226, Fonterra Base alaplemez 15/17 smart modell 1229
- műanyag

Kialakítás/felszereltség

fektetési segítség tűskével

modellszám 1482

d1	L	d2	CSE	cikkszám	MU	HUF
4	36	15	100	759 322	77	225



Kerek profil

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, a szegélyszigetelő fólia rögzítése, dilatációs hézag alatti kitöltés
- az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 12/15 30–2 modell 1224, Fonterra Base alaplemez 12/15 ND 11 modell 1225, Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226, Fonterra Base alaplemez 15/17 30–2 modell 1227, Fonterra Base alaplemez 15/17 ND 11 modell 1228, Fonterra Base alaplemez 15/17 smart modell 1229

modellszám 1274

d	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
15	25	25	609 535	77	315



Műanyag dübel

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra Tacker-és pogácsás alaplemez, Rögzítés szilárd alapfelületre

modellszám 1281

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
135	20	609 726*	77	713

* = Szállítás már csak a raktárkészletből



Műanyag dübel

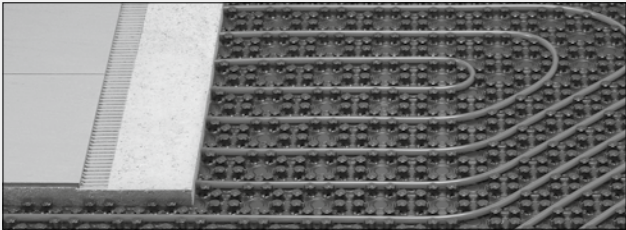
- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra Tacker-és pogácsás alaplemez, Rögzítés szilárd alapfelületre

modellszám 1281.1

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
90	20	827 144	77	814



FONTERRA BASE, FLAT 12

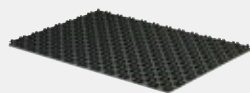


Rendkívül vékony esztrichrendszer 35 mm-től, különösen felújításokhoz, Fonterra Base ND11 vagy smart alaplemezzel, valamint 12x1,3 mm PB csővel. Csak Fonterra Base Flat speciális esztrich-adalékanyaggal.
Fektetési távolságok:
- merőlegesen: 11 - 16,5 - 22 cm
- átlósan: 7,5 - 15 cm

Csekély fajlagos tömegű, gyors kötésű rendszer felújításokhoz

Fonterra Base Flat 12 anyagszükséglete /m²

Rendszerelemek	Csőtávolság [mm]		
	110	165	220
Csőmennyiség PB 12 x 1,3 mm	8,8 m	5,9 m	4,4 m
Smart, ill. ND 11 alaplemez	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Szegélyszigetelőszalag 90/10	1 m	1 m	1 m
Fonterra Base Flat esztrich-adalékanyag	0,7 kg	0,7 kg	0,7 kg
Szerelési idő PB csővel	5 min.	4 min.	3,5 min.



Fonterra Base alaplemez

12/15, ND 11

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra PB cső

Kialakítás/felszereltség

11 mm-es hőszigetelés, EPS lemez, PS fólia

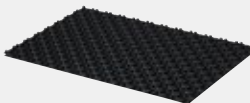
Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1225

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	664 459	84	7.531

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

12/15, smart

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra PB cső

- nem tartalmazza: hő- és lépészaj-szigetelés

Kialakítás/felszereltség

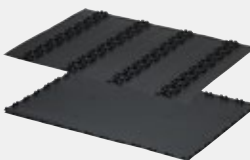
PS fólia

Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1226

L	Sz	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	664 466	84	5.027



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, ND 11

- a következőkhöz: csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra PB cső

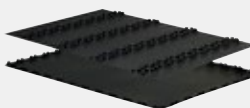
Kialakítás/felszereltség

EPS lemez, PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem, kiegyenlítő hőszigetelés

modellszám 1225.1

L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	035	6	6	1	664 510	84	16.123

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, smart

- a következőkhöz: helyszínen biztosított hőszigetelés, csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra PB cső

Kialakítás/felszereltség

PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem

modellszám 1226.1

L	Sz	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	6	6	1	664 527	84	8.072



Fonterra Base ajtóelem

12/15, smart

- a következőkhöz: ajtónyílások kialakítása, két Fonterra Base lemez összekötése mint kettős szalag

- az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 12/15 30-2 modell 1224, Fonterra Base alaplemez 12/15 ND 11 modell 1225, Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226

- PS fólia

modellszám 1226.3

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
930	340	10	776 787	84	1.981





Fonterra Base esztrich adalékanyag

Flat 12

- a következőkhöz: cement fűtőesztrich mint egyedi szerkezet, a hővezető képesség és a hajlítószilárdság valamint a nyomószilárdság javítása, Fonterra PB cső d12x1,3 mm
- az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 12/15 ND 11 modell 1225, Fonterra Base osztó-/ajtókészlet 12/15 ND 11 modell 1225.1, Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226, Fonterra Base osztó-/ajtókészlet 12/15 smart modell 1226.1
- járható 2 nap elteltével, kötési idő: 5 naptól kezdődően

műszaki adatok

felhasználás 700 g/m² 15 mm lemezátfedésnél, max. terhelés 2 kN/m²

a DIN 18560 szerint

modellszám 1456

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1	704 513	77	149.728



Szegélyszigetelő csik

90/10

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, különleges alkalmazás
- PE hab
- perforált, öntapadó

Kialakítás/felszereltség

fóliacsik L=140 mm

műszaki adatok

építőanyag-osztály B2

modellszám 1456.1

Sz	s	L [m]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
90	10	25	sárga	25/200	706 906	77	493



Dilatációshézag-védelem

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, hézagok környéke

- az alábbiakhoz használható: cső

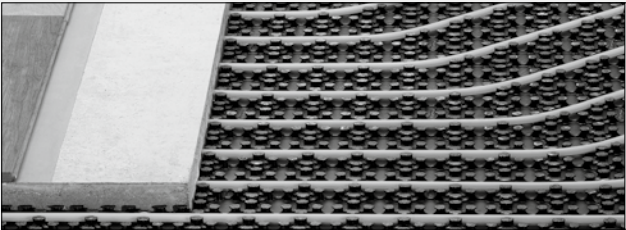
PB modell 1405

- öntapadó

modellszám 1273

Sz	s	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
50	3	25	25	609 511	77	943

FONTERRA BASE, 12/15



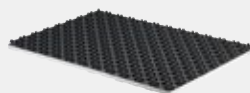
Pogácsás rendszer széles felhasználási területhez két különböző csőátmérővel 12 x 1,3 mm vagy 15 x 1,5 mm PB csővel. Gyors, egyemeres szerelés sokoldalú beépítési magasság lehetőséggel. Merőleges és átlós fektetés a helyiség méreteihez való optimális illesztéssel, extrém alacsony padlófelépítményekhez is (szigetelés nélkül = smart).
 Fektetési távolságok:
 - merőlegesen: 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
 - diagonálisan: 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

Univerzális rendszer felülfűtéshez új- és régi építésű épületekhez.

Fonterra Base 12/15 anyagszükséglete /m²

Rendszerelemek	Csőtávolság [mm]				
	110	165	220	275	330
Csőmennyiség	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Alaplemez	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
Szegélyszigetelőszalag 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Esztrich-adalékanyag (normál esztrich-hez)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Szerelési idő PB-csővel	5 min.	4 min.	3,5 min.	2,5 min.	2,5 min.





Fonterra Base alaplemez

12/15, 30-2

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra PB cső

Kialakítás/felszereltség

30 mm-es lépéshang- és hőszigetelés, EPS lemez, PS fólia

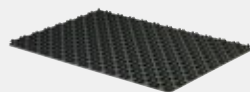
Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1224

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	040	1,22	1,16	9,28	8	664 442	84	8.215

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

12/15, ND 11

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra PB cső

Kialakítás/felszereltség

11 mm-es hőszigetelés, EPS lemez, PS fólia

Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1225

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	664 459	84	7.531

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

12/15, smart

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra PB cső

- nem tartalmazza: hő- és lépéshang-szigetelés

Kialakítás/felszereltség

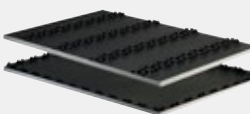
PS fólia

Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1226

L	Sz	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	664 466	84	5.027



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, 30-2

- a következőkhöz: csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra PB cső

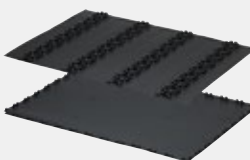
Kialakítás/felszereltség

EPS lemez, PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem, kiegyenlítő hőszigetelés

modellszám 1224.1

L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	040	6	6	1	664 503	84	15.680

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, ND 11

- a következőkhöz: csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra PB cső

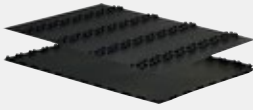
Kialakítás/felszereltség

EPS lemez, PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem, kiegyenlítő hőszigetelés

modellszám 1225.1

L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	035	6	6	1	664 510	84	16.123

HVCS = hővezetési csoport


Fonterra Base osztó-/ajtókészlet
12/15, smart

- a következőkhöz: helyszínen biztosított hőszigetelés, csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra PB cső

Kialakítás/felszereltség

PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem

modellszám 1226.1

L	Sz	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	6	6	1	664 527	84	8.072


Fonterra Base ajtóelem
12/15, smart

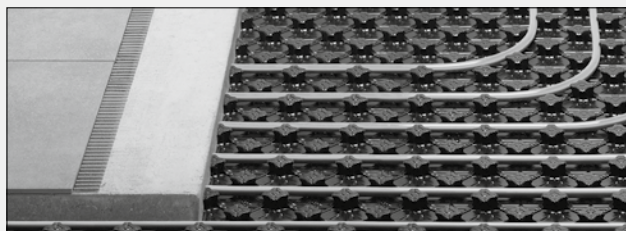
- a következőkhöz: ajtónyílások kialakítása, két Fonterra Base lemez összekötése mint kettős szalag
- az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 12/15 30–2 modell 1224, Fonterra Base alaplemez 12/15 ND 11 modell 1225, Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226
- PS fólia

modellszám 1226.3

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
930	340	10	776 787	84	1.981



FONTERRA BASE, 15/17



Pogácsás rendszer nagyobb felületekhez 15 x 1,5 mm PB csővel vagy 17 x 2,0 mm PE-Xc- ill. PE-RT csővel. Merőleges és átlós fektetés a helyiség méreteihez való optimális illesztéssel, minimális hulladékkal, fektetőtávolságok optimális betartásával, párazárással és zajvédelemmel, átlapoló mélyhúzott fóliatechnikával. Fektetési távolságok merőleges fektetésnél: 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm. Fektetési távolságok diagonális fektetésnél: 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

Univerzális rendszer felületfűtéshez és -hűtéshez.

Fonterra Base 15/17 anyagszükséglete/m²

Rendszerelemek	Csőtávolság [mm]				
	110	165	220	275	330
Csőmennyiség	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Alaplemez	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Szegélyszigetelőszalag 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Esztrich-adalékanyag (normál esztrich-hez)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Szerelési idő PB-csővel	5 min.	4 min.	3,5 min.	2,5 min.	2,5 min.
Szerelési idő PE-RT és PE-Xc csővel	5,5 min.	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.



Fonterra Base alaplemez

15/17, 30-2

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra csövek d15-17

Kialakítás/felszereltség

30 mm-es lépéshang- és hőszigetelés, EPS lemez, PS fólia

modellszám 1227

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	040	1,22	1,16	9,28	8	664 473	84	8.215

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

15/17, ND 11

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra csövek d15-17

Kialakítás/felszereltség

11 mm-es hőszigetelés, EPS lemez, PS fólia

modellszám 1228

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	664 480	84	7.531

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

15/17, smart

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra csövek d15-17

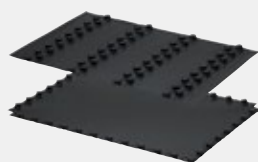
- nem tartalmazza: hő- és lépéshang-szigetelés

Kialakítás/felszereltség

PS fólia

modellszám 1229

L	Sz	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	664 497	84	5.027



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

15/17, 30-2

- a következőkhöz: csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra csövek d15-17

Kialakítás/felszereltség

EPS lemez, PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem, kiegyenlítő hőszigetelés

modellszám 1227.1

L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	040	6	6	1	664 534	84	21.076

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

15/17, ND 11

- a következőkhöz: csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra csövek d15-17

Kialakítás/felszereltség

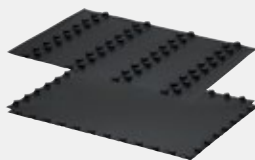
EPS lemez, PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem, kiegyenlítő hőszigetelés

modellszám 1228.1

L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	035	6	6	1	664 541	84	16.123

HVCS = hővezetési csoport





Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

15/17, smart

- a következőkhöz: csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra csövek d15–17
- nem tartalmazza: hő- és lépcsőszigetelés

Kialakítás/felszereltség

PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem

modellszám 1229.1

L	Sz	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1348	880	6	6	1	664 558	84	8.072



Fonterra Base ajtóelem

15/17, smart

- a következőkhöz: ajtónyílások kialakítása, két Fonterra Base lemez összekötése mint kettős szalag
- az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 15/17 30–2 modell 1227, Fonterra Base alaplemez 15/17 ND 11 modell 1228, Fonterra Base alaplemez 15/17 smart modell 1229
- PS fólia

modellszám 1229.3

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
872	345	10	776 800	84	1.981



Fonterra Base diagonáltartó

15/17

- a következőkhöz: d15 vagy d17, csőörögzítés átlós fektetés esetén
- az alábbiakhoz használható:
Fonterra Base alaplemez 15/17 30–2 modell 1227, Fonterra Base alaplemez 15/17 ND 11 modell 1228, Fonterra Base alaplemez 15/17 smart modell 1229

modellszám 1290

d-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
15–17	25	664 565	77	759

FONTERRA TACKER



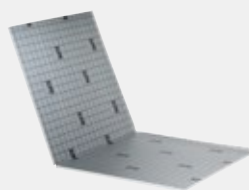
Flexibilis tűzhető rendszer hő- és lépéshajszigetelő lemezzel, nagy szilárdságú vízzáró és egyoldalúan átlapolított szöveterősített bevonattal, fektetőrásszterrel teljes felületen ragasztva. A következő csővezetékekhez: PB 15 x 1,5 mm vagy 17 x 2,0 mm, PE-Xc 17 x 2,0 mm vagy 20 x 2,0 mm, PE-RT 17 x 2,0 mm vagy 20 x 2,0 mm. Fektetési távolságok: 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm.

Rugalmas rendszer felületfűtéshez és -hűtéshez.

Fonterra Tacker anyagszükséglete/m²

Rendszerelemek	Csőtávolság [mm]				
	110	165	220	275	330
Csőmennyiség	8,8 m	5,9 m	4,4 m	3,5 m	2,9 m
Tartótű	27 db.	18 db.	14 db.	11 db.	9 db.
Tackerlemez	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²	1 m ²
Szegélyszigetelőszalag 150/10	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Ragasztószalag	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
Esztrich-adalékanyag (normál esztrich-hez)	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg	0,14 kg
Szerelési idő PB-csővel	5,5 min.	5 min.	4 min.	3,5 min.	3,5 min.
Szerelési idő PE-RT és PE-Xc csővel	6 min.	5,5 min.	4,5 min.	4 min.	4 min.





Fonterra Tacker lemez

hajtogatott

- a következőkhöz: padlófűtési rendszerfelület, Fonterra csövek d15–d20
- EPS

Kialakítás/felszereltség

lépéshang-szigetelés és hőszigetelés, kasírozott és tépésálló szövetes fólia 30 mm átfedéssel, fektetési távolság rányomtatva

modellszám 1260

s	c	L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	2	2000	1000	040	2	16	8	609 351	38	4.929
30	2	2000	1000	040	2	14	7	609 368	38	5.759
30	3	2000	1000	045	2	14	7	609 375	38	5.091
35	2	2000	1000	040	2	12	6	776 015	38	6.210

c = összenyomhatóság, DIN 18560, 2. rész

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Tacker lemez

feltekerve

- a következőkhöz: padlófűtési rendszerfelület, Fonterra csövek d15–d20
- EPS

Kialakítás/felszereltség

lépéshang-szigetelés és hőszigetelés, kasírozott és tépésálló szövetes fólia 30 mm átfedéssel, fektetési távolság rányomtatva

modellszám 1261

s	c	L [m]	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	2	10	045	10	10	1	727 765	38	4.278
30	2	10	040	10	10	1	613 433	38	4.908
30	3	10	045	10	10	1	609 405	38	4.316
35	3	10	045	10	10	1	609 412	38	4.648

c = összenyomhatóság, DIN 18560, 2. rész

HVCS = hővezetési csoport



Tűzőgép

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, tartótűk behelyezése, d14–20-as cső
- az alábbiakhoz használható: tartótű modell 1245
- acél

modellszám 1445.2

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	1	659 165	74	160.177



Tartótű

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső rögzítése hőszigetelésre
- aranyssárga = RAL 1004
- az alábbiakhoz használható: tűzőgép modell 1445.2
- tárolóban elhelyezve, megnövelt kihúzóerő

modellszám 1245

d-hez	H	CSE	cikkszám	MU	HUF
14–20	46	1120	656 966	77	57



Tűzőgép

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, tartótűk behelyezése, d14–18-as cső
- az alábbiakhoz használható: tartótű modell 1245.1
- acél

modellszám 1445.3

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	1	696 238	74	98.046



Tartótű

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső rögzítése hőszigetelésre
- fekete
- az alábbiakhoz használható: tűzőgép modell 1445.3
- tárolóban elhelyezve

modellszám 1245.1

d-hez	H	CSE	cikkszám	MU	HUF
14–18	42	1000	696 245	38	39



Fonterra Tacker fólia

- a következőkhöz: helyszínen biztosított hőszigetelés
- nem tartalmazza: hő- és lépés zaj-szigetelés

Kialakítás/felszereltség

tépésálló szövetses fólia, fektetési távolság rányomtatva
modellszám 1260.8

s	Sz	L [m]	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
0,15	1000	100	100	100	1	656 454	84	1.802



Ragasztószalag

- az alábbiakhoz használható: Fonterra Tacker lemez modell 1260, 1261

modellszám 1279

Sz	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
50	66	6/36	609 672	38	1.474



FONTERRA RENO



Száraz padlófűtési rendszer 18 mm vastag szálerősítésű gipszlemezről belemart csővezető hornyokkal 21 mm beépítésmagasságoktól alkalmazható.

Különböző padlószervezetek alakíthatók ki az alaplemezzel, kiöntőmasszával, vagy közvetlen burkolólap-fedéssel.

Szárazrendszer felületfűtéshez új építésekhez és felújításokhoz alacsony beépítési magassággal.

Fonterra Reno anyagszükséglete/m² – szerelés és szigetelés/alépitmény nélkül

Alaplemezek/fejelemezek aránya = 80%/20%

Rendszerelemek	Szükséglet / m ²	Közvetlenül burkolva / m ²	Kiegészítőlemez	Kiöntőmassza
PB-cső 12 x 1,3 mm	10 m	-	-	-
Reno alaplemez 1,0 x 0,62 m	0,8 m ²	-	-	-
Reno fejlemez 0,62 x 0,31 m	0,2 m ²	-	-	-
Szegélyszigetelőszalag 90/10	1 m	-	-	-
Önmetsző csavar 25 mm	20 db	-	-	-
Fonterra esztrich-ragasztó	0,1 kg	-	-	-
Kiegészítőlemez 10 mm	-	-	külön tétel	-
Fonterra alapozó	0,075 kg	-	-	-
Fonterra kiöntőmassza	10 kg*	-	-	-
Szerelési idő	-	ca. 25 min.	ca. 25-30 min.	ca. 30-35 min.

* 3 mm-es rétegvastagságnál



Fonterra Reno alaplemez

- a következőkhöz: száraz padlófűtés
- szálerezítéssel gipszlemez

műszaki adatok

max. előremenő hőmérséklet 50 °C

modellszám 1238.10

L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1000	620	18	0,62	18,6	30	657 437	84	18.003



Fonterra Reno osztólemez

- a következőkhöz: biztonságosan vezetett csőfektetés fűtőkörök osztó előtt, 4–10 fűtőkör
- az alábbiakhoz használható: Fonterra Reno alaplemez modell 1238.10, Fonterra Reno fordítólemez modell 1238.11
- szálerezítéssel gipszlemez
- 3 részes

műszaki adatok

max. előremenő hőmérséklet 50 °C

Figyelem

A fűtőkörök számától és elhelyezésétől függően 2- vagy 3-részt kell használni.

modellszám 1238.12

L	Sz	s	A [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
930	620	18	0,58	1	673 154	84	45.858



Fonterra Reno fordítólemez

- a következőkhöz: száraz padlófűtés
- szálerezítéssel gipszlemez

műszaki adatok

max. előremenő hőmérséklet 50 °C

modellszám 1238.11

L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
620	310	18	0,19	5,7	30	657 420	84	10.768



Szálerezítéssel gipszlemez

- a következőkhöz: maradék felület, Fonterra Reno
- marás nélkül

modellszám 1238.2

L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1000	620	18	0,62	18,6	30	615 567	84	14.680



Gyorscsavar

- a következőkhöz: rögzítés tartószerkezetre

modellszám 1259

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	1000	615 574	77	46



Fonterra Reno esztrichragasztó

- a következőkhöz: Fonterra Reno rendszerlemez szárazesztrichlemez
- jelölésmentes

műszaki adatok

feldolgozási hőmérséklet 5–25 °C

felhasználás 125–150 g/m²

modellszám 1237.4

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	1/250	624 903	77	18.027



Fonterra Reno kiöntőmassza

- a következőkhöz: Reno lemez, beltér, rétegvastagság 2–10 mm
- kalciumsulfát-kötésű

műszaki adatok

felhasználás 10 kg/m² 3 mm

rétegvastagság esetén

modellszám 1237.6

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	1/20	664 428	77	37.553



Fonterra Reno alapozó

- a következőkhöz: Reno lemez
- EC1 – nagyon emissziószegény, egykomponensű, vízzel hígítható

műszaki adatok

felhasználás 75 g/m²

modellszám 1235.23

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	1/20	668 914	77	17.402



Lehúzó

- a következőkhöz: kiöntőmassza
- gumi

Kialakítás/felszereltség

profil tömítés

modellszám 1200.3

L	H	s	CSE	cikkszám	MU	HUF
600	60	6	1	668 938	74	22.890



Lehúzó

- a következőkhöz: kiöntőmassza, a túlfedési magasság beállítása
- alumínium, nemesacél

Kialakítás/felszereltség

0–10 mm közötti magasságban

állítható csapszegek

modellszám 1200.2

L	H	CSE	cikkszám	MU	HUF
580	60	1	668 921	74	57.221



Szegélyszigetelő csík

90/10

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, különleges alkalmazás

- PE hab

- perforált, öntapadó

Kialakítás/felszereltség

fóliacsík L=140 mm

műszaki adatok

építőanyag-osztály B2

modellszám 1456.1

Sz	s	L [m]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
90	10	25	sárga	25/200	706 906	77	493



Dilatációshézag-védelem

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, hézagok környéke

- az alábbiakhoz használható: cső

PB modell 1405

- öntapadó

modellszám 1273

Sz	s	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
50	3	25	25	609 511	77	943

FONTERRA SIDE 12



Száraz falfűtési rendszer belső terek felújításához és új építéséhez.

A 12 x 1,3 mm polybutén csővezeték a lemezekbe gyárilag integrált, emiatt vakolási munka nem szükséges. A beépítés lehetséges megfelelő párnafákra ill. közvetlenül rögzíthető a könnyűszerkezetes falak fém szerkezetéhez.

Száraz falfűtési rendszer integrált polybutén csővel.

Fonterra Side 12 anyagszükséglete / m² – szerelés nélkül

Rendszerelemek	Anyagszükséglet / m ²
PB cső 12 x 1,3 mm	Tartalmazza
Falfűtőlemez 2000 x 620 mm	0,8 m ²
Falfűtőlemez 1000 x 620 mm (100%)	0,2 m ²
Önmetszőcsavar 45 mm	17 db
Fonterra hézagragasztó	0,11 kg
Fonterra toldó SC-kontur-ral	0,8 db
Szerelési idő	ca. 20 min.

Figyelem:

A térgeometriától függően különböző lemezkombinációk adódhatnak.





Fonterra Side falfűtési lemez

- a következőkhöz: fűtő és hűtő funkció, szárazépítéssel falfűtés
- szálerősítéses gipszlemez

Kialakítás/felszereltség

Fonterra d12 PB-cső beépítve

modellszám 1237

AF [%]	L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
100	2000	310	18	0,62	18,6	30	615 642	84	41.762
100	2000	620	18	1,24	37,2	30	615 635	84	71.305

AF = aktív fűtőfelület



Fonterra Side falfűtési lemez

- a következőkhöz: fűtő és hűtő funkció, szárazépítéssel falfűtés
- szálerősítéses gipszlemez

Kialakítás/felszereltség

Fonterra d12 PB-cső beépítve

műszaki adatok

max. előremenő hőmérséklet 50 °C

modellszám 1237.1

AF [%]	L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
100	1000	620	18	0,62	18,6	30	615 666	84	42.034
70	1000	620	18	0,62	18,6	30	615 659¹	84	46.493

AF = aktív fűtőfelület

¹⁾ a nem aktív fűtőfelületek méretre vághatóak



Szálerősítéses gipszlemez

- a következőkhöz: maradék felület, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12
- nem tartalmazza: Fonterra PB cső

modellszám 1237.2

L	Sz	s	A [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF
2000	620	18	1,24	30	615 673	84	19.587



Gyorscsavar

- a következőkhöz: rögzítés tartószerkezetre

modellszám 1259

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
45	1000	625 184	77	46



Hézagragasztó

- a következőkhöz: Fonterra Side 12 és Fonterra Top 12 rendszerlemez
- jelölésmentes

műszaki adatok

feldolgozási hőmérséklet 5–25 °C

felhasználás 20 ml/m

hatótávolság 15 m

modellszám 1237.3

tartalom [ml]	CSE	cikkszám	MU	HUF
310	1/25	624 897	77	18.041



Hőfólia

- a következőkhöz: Fonterra PB falfűtő csövek megkeresése vakolat alatt vagy szárazépítésű rendszerekben
- többször használható

modellszám 1237.5

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
150	70	1	624 910	77	20.796

FONTERRA SIDE 12 CLIP



Falfűtési rendszer Helyszíni szerelésre, a szokásos belső vakolatok burkolásával.
A rugalmas 12x1,3 mm polybutén csövek egyszerű szerelése a falon rögzíthető sínbe. Maximális felületlefedés és optimális felületkihasználás, mivel a falfűtőfelületekkel rugalmasan lehet alkalmazkodni az építészeti adottságokhoz.

Nedves fal fűtési – hűtési rendszer integrált polibutén csövekkel.

Fonterra Side 12 Clip anyagszükséglete/m² – szerelés nélkül

Rendszerelemek	Anyagszükséglet/m ²
PB cső 12 x1,3 mm	10 m
Rögzítősin 12	2,5 m
Önmetszőcsavar	15 db
Szöges rögzítőbilincs	5 db
Szerelési idő	ca. 8-9 min.





Rögzítősín

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső különböző alapfelületeken
- PVC

modellszám 1234

d-hez	L	RT	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	2000	25	20	609 429	77	1.417

RT = rasztertávolság



Szöges rögzítőbilincs

- a következőkhöz: Fonterra PB cső rögzítése téglafalra

modellszám 1239.4

d-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	100	615 611	77	73



Beütődübel

- a következőkhöz: rögzítés betonra vagy mészhomokkő falra
- az alábbiakhoz használható: rögzítősín modell 1234

modellszám 1239.2

L	Ø	CSE	cikkszám	MU	HUF
35	6	200	615 598	77	73



Önmetsző csavar

- a következőkhöz: rögzítés Poroton téglafalra

- az alábbiakhoz használható: rögzítősín modell 1234

- tipli nélkül használható

modellszám 1259.1

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
22	1000	625 191	77	46



Hőfólia

- a következőkhöz: Fonterra PB falfűtő csövek megkeresése vakolat alatt vagy szárazépítésű rendszerekben

- többször használható

modellszám 1237.5

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
150	70	1	624 910	77	20.796

OSZTÓ FŰTŐKÖRI OSZTÓ, TARTOZÉKOK

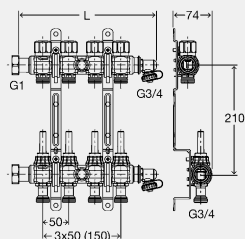


Fűtőköri osztó DN25

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: állítómű modell 1249
- nemesacél
- eurokónusz, G1-es hollandi anya
- lapos tömítésű

Kialakítás/felszereltség

csatlakozó a bal és a jobb oldalon, átfolyásmérő 0–5 l/perc méréshatárral, 1 kazántöltő-űritő csap
fűtőköri osztónként, védősapka, horganyzott/zajszigetelt fali tartók, tömítések
modellszám 1010



n	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
2	240	1	786 823	38	62.734
3	240	1	786 830	38	78.153
4	270	1	786 847	38	94.371
5	320	1	786 854	38	110.093
6	370	1	786 861	38	127.560
7	420	1	786 878	38	145.171
8	470	1	786 885	38	160.681
9	520	1	786 892	38	178.343
10	570	1	786 908	38	193.798
11	620	1	786 915	38	212.225
12	670	1	786 922	38	230.732



Bővítőkészlet

átfolyásmérő 0–5 l/perc méréshatárral

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- nemesacél
- eurokónusz, G1-es hollandi anya
- lapos tömítésű

Kialakítás/felszereltség

átfolyásmérő 0–5 l/perc méréshatárral, kettős nikkelezett sárgaréz közcsavar, tömítések
modellszám 1010.2

DN	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	85	1	786 939	77	44.403



Golyóscsapkészlet

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, fűtőköri osztó DN25
- nikkelezett sárgaréz
- belső menet, G-menet
- lapos tömítésű

modellszám 1041

Rp	G	DK	CSE	cikkszám	MU	HUF
3/4	1	2	1	606 275	38	14.915
1	1	2	1	606 268	38	18.780

G = G (hengeres csavarmenet)

DK = darabszám a készletben



Zónaszelepkészlet átjáró

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, fűtőköri osztó DN25
- az alábbiakhoz használható: állítómű modell 1249
- sárgaréz

Kialakítás/felszereltség

zónaszelep védősapkával, DN25 távtartó tömítéssel, golyóscsap előremenő vezetékekhez
modellszám 1286

DN	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	1	610 005	77	52.648

OSZTÓ ALKATRÉSZEK



Átfolyásmérő

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, osztó
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1005, 1010
- öntömítő

Kialakítás/felszereltség

kijelzőüveg: 0–5 l/perc, szabályozó kúp

modellszám 1010.6

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	1	789 596	77	21.355

G = G (hengeres csavarmenet)



Szelepbetét

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, gyűjtő, védősapka, ill. szervomotor hordozója
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010, állítómű modell 1249
- öntömítő

modellszám 1010.7

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	1	789 602	77	6.869

G = G (hengeres csavarmenet)



Üritőszelep

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, a berendezés öblítése és leürítése, osztó és gyűjtő
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tömlőcsatlakozó
- öntömítő

modellszám 1010.8

G	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
¾	krómozott	1	789 619	77	15.709

G = G (hengeres csavarmenet)



Hőmérőkészlet

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, osztó és gyűjtő
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1005, 1010
- kijelzés: 0–80 °C vagy 32–176 °F

Kialakítás/felszereltség

hőmérsékletmérő, merülőhüvely

modellszám 1010.9

G	Ø	bmm	CSE	cikkszám	MU	HUF
¾	50	24	1	789 626	77	11.075

G = G (hengeres csavarmenet)

bmm = bemezőmélység



Csatlakozócsavarzat

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, osztó
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1005, 1010
- matt, nikkelezett sárgaréz
- eurokónusz, G-menet
- öntömítő

modellszám 1004.17

G1	G2	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	¾	45	1	673 765	77	3.715

G1 = G1 (hengeres csavarmenet)

G2 = G2 (hengeres csavarmenet)



Védősapka

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, szennyeződés elleni védelem, a szelepbetét megsérülése, szabályozószelep nyitása és zárása
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1005, 1010

modellszám 1004.12

M	CSE	cikkszám	MU	HUF
30	1	673 604	77	1.767



Csatlakozócsavarzat

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, gyújtó
 - az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1005, 1010
 - matt, nikkelezett sárgaréz
 - eurokónusz, G-menet
 - rövid, öntömítő
- modellszám 1006.101**

G	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	25	1	673 758	77	2.980

G = G (hengeres csavarment)

**OSZTÓ
OSZTÓSZEKRÉNYEK**



Vakolat előtti osztószekrény

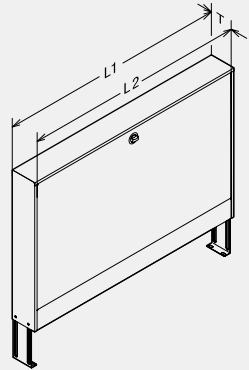
- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tűzihorganyzott/közlekedési fehér (RAL 9016) acéllemez
- magasságban állítható 715–895 mm között, mélység 140 mm

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezárási blende a csatlakozás környékén való biztonságos csővezetéshez, univerzális tartó fűtőköri osztóhoz, sín a vezérlőelemek felfogatásához

modellszám 1295.1

típus	L1	L2	Ef	HM	NGH	NGC	EZC	ESZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
560	652	609	≤6	≤7	≤5	≤6	≤6	≤6	1	837 075	38	98.991
700	802	759	≤9	≤10	≤8	≤9	≤9	≤9	1	837 082	38	111.383
1000	1102	1059	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	1	837 099	38	139.872



Ef = függőleges osztócsatlakozó

HM = függőleges hőmennyiségmérő

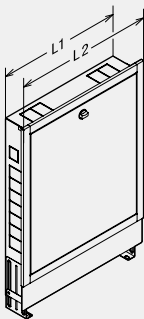
NGH = nyomáskülönbség-szabályozó + függőleges hőmennyiségmérő

NGC = nyomáskülönbség-szabályozó + vízszintes golyóscsap, függőleges csatlakozó

EZC = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep, függőleges csatlakozó

ESZ = osztócsatlakozó 1254.2 modellszámú szabályozóállomással





ÚJ

Vakolat alatti osztószekrény beépítési mélység 110–150 mm

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tűzihorganyzott/közlekedési fehér (RAL 9016) acéllemez
- magasságban állítható 762–942 mm között, keretmagasság: 677 mm, záróelem 107mm

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezáróblende a csatlakozás környékén való biztonságos csövezetéshez, univerzális tartó fűtőköri osztóhoz, sín a vezérlőelemek felfogatásához

modellszám 1295

típus	L1	L2	Ev	Ef	EZ	EHv	ON	ONH	ESZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
560	535	595	≤7	≤4	≤6	≤3	≤4		≤4	1	836 511	38	kérésre
700	685	745	≤10	≤7	≤9	≤6	≤7	≤3	≤7	1	836 528	38	105.466
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤9	≤12	1	836 535	38	132.622
1200	1135	1195						≤12		1	836 542	38	154.358

Ev = vízszintes osztócsatlakozó

Ef = függőleges osztócsatlakozó

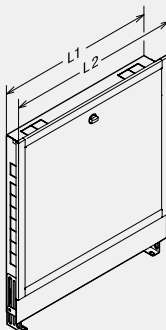
EZ = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep

EHv = osztócsatlakozó + vízszintes hőmennyiségmérő

ON = osztócsatlakozó + vízszintes nyomáskülönbség-szabályozó

ONH = osztócsatlakozó + nyomáskülönbség-szabályozó + vízszintes hőmennyiségmérő

ESZ = osztócsatlakozó 1254.2 modellszámú szabályozóállomással



ÚJ

Vakolat alatti osztószekrény beépítési mélység 80–110 mm

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tűzihorganyzott/közlekedési fehér (RAL 9016) acéllemez
- magasságban állítható 762–942 mm között, keretmagasság: 677 mm, záróelem 107mm

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezáróblende a csatlakozás környékén való biztonságos csövezetéshez, univerzális tartó fűtőköri osztóhoz, sín a vezérlőelemek felfogatásához

modellszám 1295.3

típus	L1	L2	Ev	Ef	EZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
700	685	745	≤10	≤7	≤9	1	837 051	38	110.544
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	1	837 068	38	132.800

Ev = vízszintes osztócsatlakozó

Ef = függőleges osztócsatlakozó

EZ = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep



Vakolat előtti osztószekrény

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tűzihorganyzott/közlekedési fehér (RAL 9016) acéllemez
- magasságban állítható 630–790 mm között, mélység 140 mm

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezáróblende a csatlakozás környékén való biztonságos csővezetéshez, univerzális tartó fűtőköri osztóhoz

modellszám 1294.1

típus	L1	L2	Ef	HM	NGH	NGC	EZC	ESZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
560	525	575	≤5	≤5	≤3	≤4	≤4	≤4	1	610 333*	38	78.663
700	675	725	≤8	≤8	≤6	≤7	≤7	≤7	1	610 340*	38	88.524
1200	1125	1175			≤12				1	610 371*	38	127.903

Ef = függőleges osztócsatlakozó

HM = függőleges hőmennyiségmérő

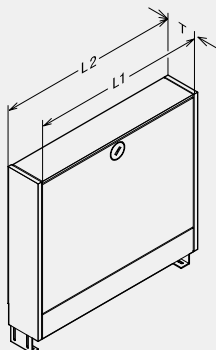
NGH = nyomáskülönbség-szabályozó + függőleges hőmennyiségmérő

NGC = nyomáskülönbség-szabályozó + vízszintes golyóscsap, függőleges csatlakozó

EZC = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep, függőleges csatlakozó

ESZ = osztócsatlakozó 1254.2 modellszámú szabályozóállomással

* = Szállítás már csak a raktárkészletből



Vakolat alatti osztószekrény

beépítési mélység 110–150 mm

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tűzihorganyzott/közlekedési fehér (RAL 9016) acéllemez
- magasságban állítható 675–855 mm között, keretmagasság: 547 mm, záróelem 107mm

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezáróblende a csatlakozás környékén való biztonságos csővezetéshez, univerzális tartó fűtőköri osztóhoz

modellszám 1294

típus	L1	L2	Ev	Ef	EZ	EHv	ON	ESZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
460	450	510	≤5		≤4				1	610 272*	38	82.560
560	535	595	≤7	≤4	≤6	≤3	≤4	≤4	1	610 289*	38	91.832

Ev = vízszintes osztócsatlakozó

Ef = függőleges osztócsatlakozó

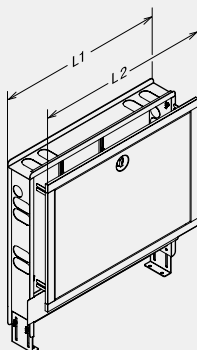
EZ = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep

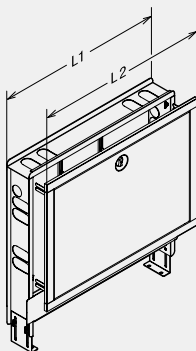
EHv = osztócsatlakozó + vízszintes hőmennyiségmérő

ON = osztócsatlakozó + vízszintes nyomáskülönbség-szabályozó

ESZ = osztócsatlakozó 1254.2 modellszámú szabályozóállomással

* = Szállítás már csak a raktárkészletből





Vakolat alatti osztószekrény beépítési mélység 80–110 mm

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1010
- tűzihorganyzott/közlekedési fehér (RAL 9016) acéllemez
- magasságban állítható 675–855 mm között, keretmagasság: 547 mm, záróelem 107mm

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezáróblende a csatlakozás környékén való biztonságos csővezetéshez, univerzális tartó fűtőköri osztóhoz

modellszám 1294.3

típus	L1	L2	Ev	Ef	EZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
460	450	510	≤5		≤4	1	692 179*	77	89.236
560	535	595	≤7	≤4	≤6	1	692 186*	77	99.889
700	685	745	≤10	≤7	≤9	1	692 193*	77	110.544

Ev = vízszintes osztócsatlakozó

Ef = függőleges osztócsatlakozó

EZ = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep

* = Szállítás már csak a raktárkészletből



Cilinderzár

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható:
vakolat alatti osztószekrény modell 1294, vakolat előtti osztószekrény modell 1294.1, vakolat alatti osztószekrény modell 1294.3

modellszám 1294.9

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	1	625 245	38	10.206

OSZTÓ KOMPAKT SZABÁLYOZÓÁLLOMÁSOK



Szivattyú

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- a következőkhöz használható alkatrés: kompakt szabályozóállomás modell 1252.1

modellszám 1254.9

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	1	733 056	77	206.633

G = G (hengeres csavarment)



Osztószabályozó állomás fix érték

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, előremenő hőmérséklet (állandó) szabályozása
- a következőkkel felszerelve: termosztátfej modell 1254.1
- az alábbiakhoz használható: fűtőköri osztó DN25 modell 1005
- sárgaréz

Kialakítás/felszereltség

nagy hatásfokú szivattyú Wilo PARA RS 15/6–43/SC, biztonsági hőmérséklet-határoló, hőmérsékletmérő, golyóscsapkészlet, kettős közcsavar - készlet

műszaki adatok

max. üzemi hőmérséklet 80 °C

üzemi nyomás max. 0,6 MPa

max. fűtőtelsítmény 14 kW

modellszám 1254.2

G	SZ [°C]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	20–70	1	704 896	77	451.562

G = G (hengeres csavarment)

SZ = szabályozási tartomány



Szivattyú

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- a következőkhöz használható alkatrész: osztószabályozó állomás modell 1254.2, szabályozóállomás kis felületekhez modell 1256

modellszám 1252.9

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	1	732 745	77	202.148

G = G (hengeres csavarmenet)



Szabályozóállomás kis felületekhez

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, előremenő hőmérséklet (állandó) szabályozása, padlófűtés és fűtőtestek kombinációja eltérő hőmérsékletszint esetén
- nemesacél
- eurokónusz
- készre szerelve és vezetékelve

Kialakítás/felszereltség

komplett készlet 4 leágazásos osztóval, nagy hatásfokú szivattyú Wilo PARA RS 15/6-43/SC, termostatikus szelep, vakolat alatti osztószekrény, biztonsági hőmérséklet-határoló, szabályozó-szelep a visszatérőben

műszaki adatok

max. üzemi hőmérséklet 80 °C

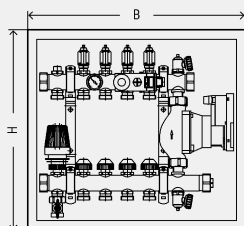
üzemi nyomás max. 0,6 MPa

max. fűtőteltjesítmény 3 kW

modellszám 1256

n	Sz	H	Mé	SZ [°C]	CSE	cikkszám	MU	HUF
4	430	480	115	20-70	1	684 112	77	604.128

SZ = szabályozási tartomány



Termostátfej

korlátozóval

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- a következőkhöz használható alkatrész: osztószabályozó állomás modell 1254.2, szabályozóállomás kis felületekhez modell 1256

Kialakítás/felszereltség

maximumhőmérséklet-határoló, skálabeosztás: 1-7

modellszám 1254.1

SZ [°C]	CSE	cikkszám	MU	HUF
20-70	1	698 492	77	72.251

SZ = szabályozási tartomány



Vizsgálóajtó

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: szabályozóállomás kis felületekhez modell 1256
- tűzihorganyzott/porszórt acéllemez

Kialakítás/felszereltség

bedugható rögzítőlemezek, forgóretesz zár

modellszám 1256.1

H	Sz	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
444	482	közlekedési fehér=RAL 9016	1	684 129	77	59.462



Hőmérséklet-szabályozó

Multibox Kombi-RTL

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, visszatérő hőmérséklet maximális értékének korlátozása, padlófűtés és fűtőtestek kombinációja eltérő hőmérsékletszint esetén
- eurokónusz

Kialakítás/felszereltség

műanyag ház, vörösontvény szelep, visszatérőhőmérséklet-határoló táguló anyaggal töltött termosztáttal, légtelenítő szelep/mosószelep, vakolat alatti doboz kerettel, takarólap, rögzítősinék

modellszám 1472.1

Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
közeledési fehér=RAL 9016	1	639 310*	77	99.895

* = Szállítás már csak a raktárkészletből

SZABÁLYOZÁSOK
STANDARD

Rejtett szobatermosztát

- a következőkhöz: a Fonterra felülettemperálási rendszer helyiségenkénti szabályozása, max. 10 működtető egység a szokásos alkalmazáshoz, a Fonterra Heat Control alapegységhez kapcsolódó 12 működtető egység
- az alábbiakhoz használható: alapegység modell 1246.1
- levehető keret

Kialakítás/felszereltség

mechanikus vezérlő (bimetál) termikus recirkulációval

műszaki adatok

védettségi fokozat IP 30

szabályozási tartomány 5–30 °C

Figyelem

50x50 mm-es kapcsolókeret-méretekhez alkalmas.

Javaslat: Használjon mély rejtett dobozt.

CE-konform az EN 60730 szerint

modellszám 1230.5

Sz	H	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
81	85	közlekedési fehér=RAL 9016	1	813 512	38	34.558


Helyiségtermosztát

- a következőkhöz: a Fonterra felülettemperálási rendszer helyiségenkénti szabályozása, max. 5 állítómű
- a következőkhöz: fűtő és hűtő funkció
- az alábbiakhoz használható: alapegység modell 1246.1

Kialakítás/felszereltség

digitális kijelző, elektronikus heti kapcsolóra, standard program gyári beállításaként, fagyvédelmi funkció, szelepvédelmi funkció, change over érintkező

műszaki adatok

védettségi fokozat IP 20

szabályozási tartomány 5–30 °C

CE-konform az EN 60730 szerint

modellszám 1244

H	Sz	Mé	U [V]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
86	86	31	230	szignálfehér = RAL 9003	1	759 025	77	75.093

U = feszültség (V)


Helyiségtermosztát

- a következőkhöz: a Fonterra felülettemperálási rendszer helyiségenkénti szabályozása, max. 10 állítómű
- az alábbiakhoz használható: alapegység modell 1246.1

Kialakítás/felszereltség

mechanikus vezérlő (bimetál) termikus recirkulációval

műszaki adatok

védettségi fokozat IP 30

szabályozási tartomány 5–30 °C

CE-konform az EN 60730 szerint

modellszám 1230.3

Sz	H	Mé	U [V]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
78	78,5	14	230	közlekedési fehér=RAL 9016	1	816 643	38	21.391

U = feszültség (V)



Alapegység

230 V szivattyúmodullal

- a következőkhöz: a Fonterra felülettemperálási rendszer helyiségenkénti szabályozása, max. 6 helyiségtermostát, max. 15 fűtőkör
- a következőkhöz: fűtő és hűtő funkció
- az alábbiakhoz használható: helyiségtermostát modell 1230.3, rejtett szobatermostát modell 1230.5, helyiségtermostát modell 1244, állítómű modell 1249

műszaki adatok

védettségi fokozat IP 20

CE-konform az EN 60730 szerint

modellszám 1246.1

H	Sz	Mé	U [V]	CSE	cikkszám	MU	HUF
90	326	52	230	1	759 018	38	65.904

U = feszültség (V)



Hálózati tápegység

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az EN 61558 szerint

modellszám 1247.5

U [V]	CSE	cikkszám	MU	HUF
230/24	1	616 731	77	35.762

U = feszültség (V)



Állítómű

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, fűtőköri osztó DN25, beépítési helyzet 360°
- árammentesen zárva

Kialakítás/felszereltség

M30x1,5 mm, működéskijelzés emelkedő sapkával

műszaki adatok

védettségi fokozat IP 54

modellszám 1249

U [V]	Kivétel	CSE	cikkszám	MU	HUF
230	tiszta fehér=RAL 9010	1	696 214	38	15.041

U = feszültség (V)

SZERSZÁMOK, EGYEBEK



Présfófa

PT2

műanyag csőrendszerhez

- javasolt Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6 B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, PT3-H/EH prészserszám, PT3-AH, 2-es típusú (PT2) prészserszám, Geberit/Mapress ACO 1, ECO 1, ACO 201/202/203 (Plus), ECO 201/202/203 és EFP 201/202/203 típusú présgépek, RP 330C/330B és RP 340 Rigid prés gép
- foszfátzott acél

modellszám 2799.7

FP	SI	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	12	1	425 302	74	110.471

FP = Fonterrahoz

SI = Smartloophoz



Préspofa

PT2

műanyag csőrendszerhez

- javasolt Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6 B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, PT3-H/EH prészszerző, PT3-AH, 2-es típusú (PT2) prészszerző, Geberit/Mapress ACO 1, ECO 1, ACO 201/202/203 (Plus), ECO 201/202/203 és EFP 201/202/203 típusú présgépek, RP 330C/330B és RP 340 Rigid prés gép

- foszfátzott acél

modellszám 2299.7

FP	CSE	cikkszám	MU	HUF
15	1	439 064 ¹	74	93.609
16/17	1	351 540	74	93.609
20	1	351 557	74	93.609
25	1	351 564	74	96.354

FP = Fonterrához

¹⁾ 1-es típusú prészszerzőkhoz is javasolt.



Préspofa

Picco

műanyag csőrendszerhez

- javasolt Pressgun Picco 6 Plus, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco, Picco akkumulátoros prészszerző, Ridgid RP 210

- foszfátzott acél

modellszám 2484.7

FP	SI	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	12	1	616 915	74	81.553
15		1	485 559	74	81.195
16/17		1	485 566	74	81.195
20		1	485 573	74	81.195
25		1	485 580	74	81.195

FP = Fonterrához

SI = Smartloophoz



Kézi prészszerző

- a következőkhöz: egyrétegű műanyag csőrendszer, PB-rendszer

modellszám 2782

d-hez	FP	SI	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	12	12	1	401 436	74	152.568

FP = Fonterrához

SI = Smartloophoz



Behúzóidom

- a következőkhöz: csőcsere
- acél

modellszám 2042

d-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1	656 362	74	23.582
14/12	1	656 379	74	30.641



Csőcsévlő

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, csőtekercek tartása
- acél

- összehajtható, szétszedhető, 3 karral és stabilizáló rugóval, max. 70 kg teherbírás

Kialakítás/felszereltség

kb. 250–600 mm között változtatható magátmérő, tekercsmagasság 700 mm-ig, kerek lábak furatokkal padlórgózításhoz

modellszám 1452

tömeg [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
9,5	1	562 359	74	197.059



Csőcsévéelő

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, csőtekercekek tartása
- acél
- összehajtható, szétszedhető, 4 karral és stabilizáló rugóval, max. 100 kg teherbírás

Kialakítás/felszereltség

lyuk-Ø max. 680 mm, tekercsmagasság 650 mm-ig, kerek lábak furatokkal padló rögzítéshez
modellszám 1452.2

tömeg [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1	754 761	74	231.338



Csővezető

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás
- az alábbiakhoz használható: csőcsévéelő modell 1452, 1452.2
- acél
- szerelhető a csőcsévéelő aljánál

modellszám 1452.1

d	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
49	490-750	1	759 940	74	69.017



Vágókés

- a következőkhöz: hőszigetelő lemez

Kialakítás/felszereltség

penge
modellszám 1219.8

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	1	625 207	74	13.922



Pengékészlet

- az alábbiakhoz használható: vágókés modell 1219.8

modellszám 1219.9

DK	CSE	cikkszám	MU	HUF
10	1	625 214	74	10.032

DK = darabszám a készletben



Csővágó olló

- a következőkhöz: Viega műanyag cső

Kialakítás/felszereltség

védőcsővágó
modellszám 5341

d-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
12-25	1	652 005	74	57.361



Rögzítősín

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső különböző alapfelületeken
- PVC
- öntapadó

modellszám 1277

d-hez	L	RT	CSE	cikkszám	MU	HUF
20	2000	50	20	613 624	77	1.753
25	2000	100	20	636 524	77	3.623

RT = rasztertávolság



Rögzítősín

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra cső különböző alapfelületeken
- PVC

modellszám 1234

d-hez	L	RT	CSE	cikkszám	MU	HUF
15	2000	25	20	613 600	77	1.564
16	2000	25	20	692 377	77	1.599
17	2000	25	20	613 617	77	1.684

RT = rasztertávolság


Tartótű

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, a rögzítősín rögzítése a bekötési helynél a fűtőköri osztó előtt és pogácsamentes felületen

- az alábbiakhoz használható: rögzítősín modell 1234, 1277

modellszám 1481

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
50	20	500	569 044	77	86



