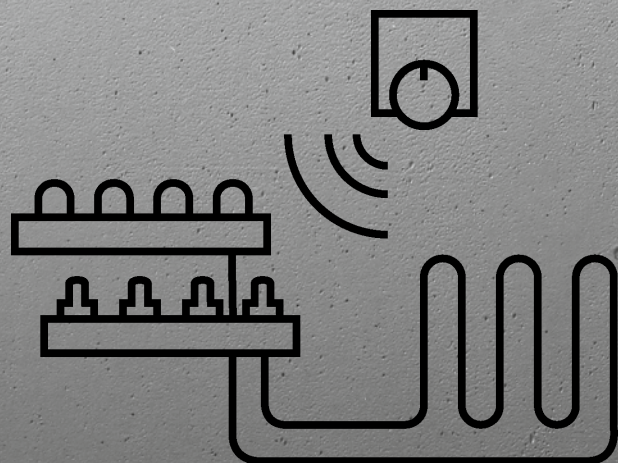


Fonterra

Felülettemperálás



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-Xc/Al/PE-Xc cső, alaktartó, oxigénálló, 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, csőrögzítés pogácsás alapelezzel, cső-Ø 12, 15, 16, 17 mm.

Fonterra Tacker

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

Fonterra Reno

Szárazépítési rendszerű padlófűtés, fűtéshez, kis összmagasságú (21 mm-től) padlószerkezetekhez 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 segédesszközök.

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

Csővek	394
Átmenetek, csavarzatok	395
Tartozékok padlófűtéshez	397
Fonterra Base, Flat 12	400
Fonterra Base, 12/15	403
Fonterra Base, 15/17	406
Fonterra Tacker	409
Fonterra Reno	412
Fonterra Side 12	415
Fonterra Side 12 Clip	417
Osztó	
Osztó	419
Alkatrészek	420
Osztószekevények	421
Kompakt szabályozóállomások	423
Szabályozások	
Standard	425
Szerszámok, egyebek	426



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

A GTIN-szám a gyártó állandó azonosítójából (4015211) és a mindenkor hatályos 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!

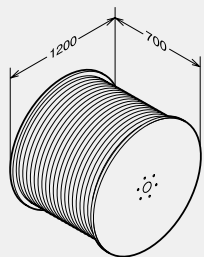
modellszám 1405

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	1.150
12	1,3	240	3-szoros	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	240	615 680	79	976
12	1,3	650	3-szoros	95	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	616 502	79	976
15	1,5	240	3-szoros	95	4-5/0,8 MPa	240	616 519	79	1.099
15	1,5	650	3-szoros	95	4-5/0,8 MPa	650	616 526	79	1.099
17	2	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	697 600	79	1.494
17	2	400	5-szörös	70	4/0,6 MPa	400	750 022	79	1.494
17	2	650	5-szörös	70	4/0,6 MPa	650	697 617	79	1.494
20	2	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	703 561	79	2.099
25	2,3	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	703 585	79	3.058

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	1.099

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	955
17	2	650	5-szörös	90	4/1 MPa 5/0,8 MPa	650	609 641	38	955
20	2	240	5-szörös	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	240	613 631	79	1.288
20	2	480	5-szörös	90	4/0,8 MPa 5/0,6 MPa	480	664 435	79	1.288
25	2,3	240	5-szörös	70	4/0,6 MPa	240	626 952	79	1.920

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!

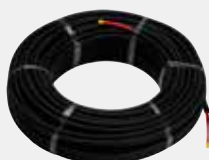
modellszám 1403

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	1.019
17	2	650	3-szoros	70	4/0,6 MPa	650	638 320	38	1.019
20	2	240	3-szoros	70	4/0,6 MPa	240	657 345	79	1.358
20	2	480	3-szoros	70	4/0,6 MPa	480	657 352	79	1.358
25	2,3	240	3-szoros	70	4/0,6 MPa	240	657 369	79	2.004
25	2,3	480	3-szoros	70	4/0,6 MPa	480	657 376	79	2.004

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	1.165

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
12/15	18	50	50	668 945	79	733
15/17	25	50	50	610 708	79	838
20	28	50	50	562 731	79	1.010
25	34	25	25	636 500	79	1.074

ÁTMENETEK, CSAVARZATOK



Csatlakozócsavarzat

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

modellszám 1037

d	PX	CSE	cikkszám	MU	HUF
12		10	614 508	77	1.565
15		10	615 796	77	1.507
16	16	10	614 522	77	1.507
17		10	614 539	38	1.330
20		10	614 553	77	1.565

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	3.092
15	10	614 591	77	2.994
17	10	614 614	77	2.994
20	10	614 638	77	3.092



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	3.680
¾	25 x 2,3	5	640 972	77	8.578



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	2.421
15	½	5	636 173	77	3.328
20	¾	5	614 652	77	4.578
25	¾	5	636 814	77	6.437



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	3.781
15	1,5	15	10	636 999	77	4.099



Toldó

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

modellszám 1030.5

d	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	5	614 669	77	3.173
15	5	615 789	77	4.270
17	5	619 817	77	4.270
20	5	619 824	77	5.453
25	5	640 996	77	8.855



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	2.386
15	5	614 683	77	3.361
17	5	614 706	77	3.361
20	5	614 720	77	3.361
25	5	636 586	77	5.554



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	4.377



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	1.009
¾	¾	1	639 860	77	1.795

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

modellszám 1282

L	Sz	s	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1000	500	20	0,5	12	24	609 214	84	2.335
1000	500	30	0,5	8	16	609 221	84	3.101


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/m ²
0,1	2000	50	100	100	1	609 887	38	343


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	25.104


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 1,3 kg/m² 30 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	30.958


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	26.941


Mérőhelyjelölés

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

modellszám 1490

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	50	569 082	74	2.178



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	200	609 474	38	319



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	200	609 481	38	623



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	1.825



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	764
15-17	50	683 702	38	735
20	50	609 504	77	1.009
25	50	637 019	77	1.565



Tányéros tipli

- 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	149



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	184



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	258



Műanyag dübel

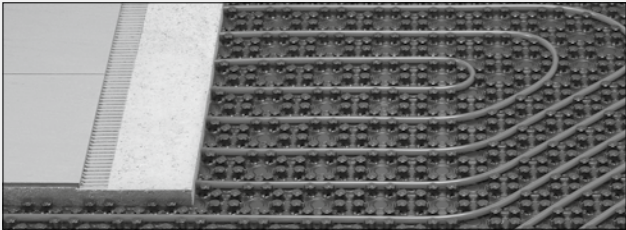
- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, Fonterra Base pogácsás alaplemez rögzítése szilárd alapfelületre

modellszám 1281

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
75	20	609 719	77	379
135	20	609 726	77	586



FONTERRA BASE, FLAT 12

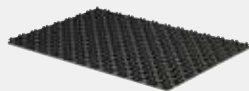


Rendkívül vékony esztrichrendszer 35 mm-től, különösen felújításokhoz, Fonterra Base ND11 vagy smart alaplemezzel, valamint 12x1,3 mm PB csővel. Csak Fonterra Base Flat speciális esztrich-adalékanyaggal.
Fektetési távolságok:
- merőlegesen: 11 - 16,5 - 22 cm
- átlósan: 7,5 - 15 cm

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

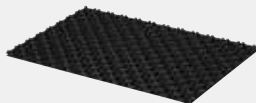
Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1225

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	664 459	84	6.051

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

12/15, smart

- a következőkhöz: egyedi csőfektetés, Fonterra PB cső

- nem tartalmazza: hő- és lépészaj-szigetelés

Kialakítás/felszereltség

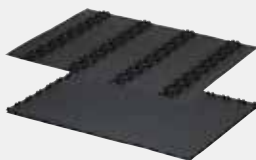
PS fólia

Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1226

L	Sz	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	664 466	84	4.040



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, ND 11

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

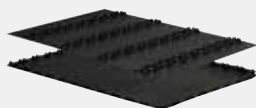
Kialakítás/felszereltség

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/m ²
1348	880	035	6	6	1	664 510	84	8.840

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, smart

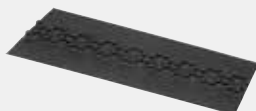
- a következőkhöz: helyszínen biztosított hőszigetelés, csőfektetés ajtóátjáróban vagy osztónál, Fonterra PB cső

Kialakítás/felszereltség

PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem

modellszám 1226.1

L	Sz	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	880	6	6	1	664 527	84	5.758



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	1.539





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	123.365



Szegélyszigetelő csik

90/10

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

Kialakítás/felszereltség

fóliacsik L=140 mm

modellszám 1456.1

Sz	s	L [m]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
90	10	25	sárga	25/200	706 906	77	405



Dilatációshézag-védelem

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, hézagok környéke

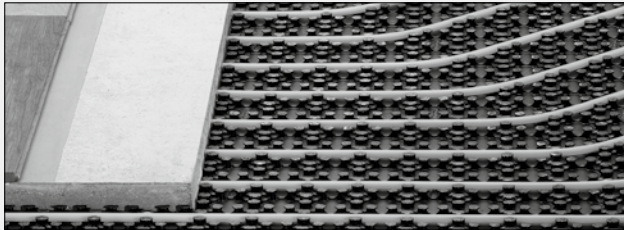
- az alábbiakhoz használható: cső PB modell 1405

- öntapadó

modellszám 1273

Sz	s	L [m]	CSE	cikkszám	MU	HUF
50	3	25	1	609 511	77	776

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 lehetőségével. Merőleges és átlós fektetés a helyiség méreteihez való optimális illesztéssel, extrém alacsony padlófelépítményekhez is (szigetelés nélkül = smart).

Fektetési távolságok:

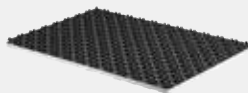
- merőlegesen: 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 cm
- diagonálisan: 7,5 - 15 - 22,5 - 30 cm.

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

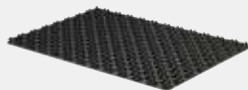
Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1224

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	908	040	1,22	1,16	9,28	8	664 442	84	6.601

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

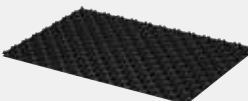
Figyelem

Átlós fektetés kiegészítő anyag nélkül lehetséges.

modellszám 1225

L	Sz	HVCS	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	664 459	84	6.051

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/m ²
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	664 466	84	4.040



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, 30-2

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

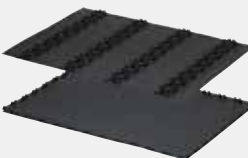
Kialakítás/felszereltség

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/m ²
1348	880	040	6	6	1	664 503	84	12.189

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

12/15, ND 11

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

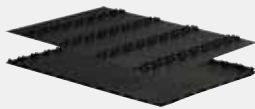
Kialakítás/felszereltség

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/m ²
1348	880	035	6	6	1	664 510	84	8.840

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/m ²
1348	880	6	6	1	664 527	84	5.758

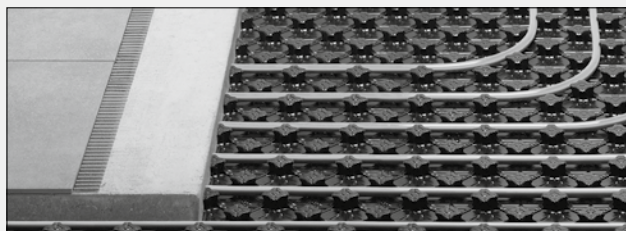


Fonterra Base ajtóelem
12/15, smart
 - a következőkhöz: ajtónyílások kialakítása, két Fonterra Base lemez összekötése mint kettős szalag
 - az alábbiakhoz használható: Fonterra Base alaplemez 12/15 30–2 modell 1224, Fonterra Base alaplemez 12/15 ND 11 modell 1225, Fonterra Base alaplemez 12/15 smart modell 1226
 - PS fólia
modellszám 1226.3

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
930	340	10	776 787	84	1.539



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/m ²
1348	908	040	1,22	1,16	9,28	8	664 473	84	6.601

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/m ²
1348	908	035	1,22	1,16	9,28	8	664 480	84	6.051

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base alaplemez

15/17, smart

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

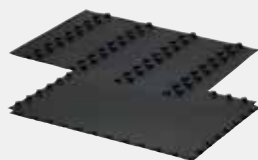
- nem tartalmazza: hő- és lépéshang-szigetelés

Kialakítás/felszereltség

PS fólia

modellszám 1229

L	Sz	A [m ²]	An [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	908	1,22	1,16	9,28	8	664 497	84	4.040



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

15/17, 30-2

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

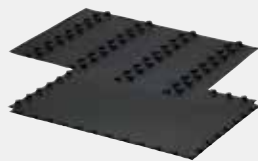
Kialakítás/felszereltség

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/m ²
1348	880	040	6	6	1	664 534	84	12.189

HVCS = hővezetési csoport



Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

15/17, ND 11

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

Kialakítás/felszereltség

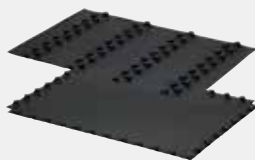
EPS lemez, PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem, kiegyenlítő hőszigetelés

modellszám 1228.1

L	Sz	HVCS	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	880	035	6	6	1	664 541	84	8.840

HVCS = hővezetési csoport





Fonterra Base osztó-/ajtókészlet

15/17, smart

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

Kialakítás/felszereltség

PS fólia, 2 elosztófólia, 12 ajtóelem

modellszám 1229.1

L	Sz	A [m ²]	CSE [m ²]	CSE	cikkszám	MU	HUF/m ²
1348	880	6	6	1	664 558	84	5.758



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	1.539



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	624

FONTERRA TACKER



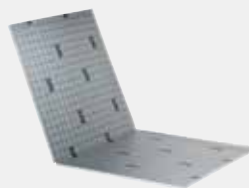
Flexibilis tűzhető rendszer hő- és lépéshajszigetelő lemezzel, nagy szilárdságú vízzáró és egyoldalúan átlapolított szöveterősített bevonattal, fektetőrásszterrel teljes felületen ragasztva. A következő csővezetékekhez:
 PB 15 x 1,5 mm vagy 17 x 2,0 mm,
 PE-Xc 17 x 2,0 mm vagy 20 x 2,0 mm,
 PE-RT 17 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 m²	1 m²	1 m²	1 m²	1 m²
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/m ²
25	2	2000	1000	040	2	16	1	609 351	38	3.536
30	2	2000	1000	040	2	14	1	609 368	38	4.131
30	3	2000	1000	045	2	14	7	609 375	38	3.651
35	2	2000	1000	040	2	12	6	776 015	38	4.455

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/m ²
25	2	10	045	10	10	1	727 765	38	3.069
30	2	10	040	10	10	1	613 433	38	3.521
30	3	10	045	10	10	1	609 405	38	3.096
35	3	10	045	10	10	1	609 412	38	3.334

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	132.485



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	46



Tűzőgép

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

modellszám 1445.3

	CSE	cikkszám	MU	HUF
	1	696 238	74	81.094



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	30



Fonterra Tacker fólia

- a következőkhöz: helyszínen biztosított hőszigetelés
- nem tartalmazza: hő- és lépészaj-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	1.400



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	891



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

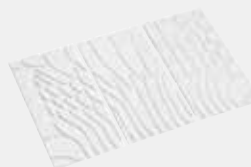
- a következőkhöz: száraz padlófűtés
- szálerezítéssel gipszlemez

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	14.470



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	35.651



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	8.653



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	11.411



Gyorscsavar

- a következőkhöz: rögzítés tartószerkezetre

modellszám 1259

L	CSE	cikkszám	MU	HUF
25	1000	615 574	77	36



Fonterra Reno esztrichragasztó

- a következőkhöz: Fonterra Reno rendszerlemez szárazesztrichlemez
- jelölésmentes

műszaki adatok

feldolgozási hőmérséklet 5–25 °C

felhasználás 100 g/m²

modellszám 1237.4

tartalom [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	1/250	624 903	77	14.851



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	30.940



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	14.337



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	18.931



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	47.327



Szegélyszigetelő csík

90/10

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, különleges alkalmazás

- PE hab

- perforált, öntapadó

Kialakítás/felszereltség

fóliacsík L=140 mm

modellszám 1456.1

Sz	s	L [m]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
90	10	25	sárga	25/200	706 906	77	405



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	1	609 511	77	776

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 térgometriától 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	32.467
100	2000	620	18	1,24	37,2	30	615 635	84	55.435

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	32.678
70	1000	620	18	0,62	18,6	30	615 659¹	84	36.144

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	15.226



Hézagragasztó

- a következőkhöz: Fonterra Side 12 és Fonterra Top 12 rendszerlevezetek

- 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	14.863



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	17.132

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	1.166

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	59



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	59



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	36



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	17.132

OSZTÓ OSZTÓ

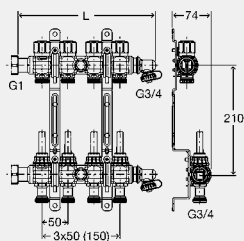


Fűtőköri osztó DN25

- 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-ürítő csap
fűtőköri osztónként, védősapka, horganyzott/zajszigetelt fali tartók, tömítések
modellszám 1010



n	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
2	240	1	786 823	38	51.189
3	240	1	786 830	38	63.771
4	270	1	786 847	38	77.005
5	320	1	786 854	38	89.835
6	370	1	786 861	38	104.088
7	420	1	786 878	38	118.459
8	470	1	786 885	38	131.114
9	520	1	786 892	38	145.528
10	570	1	786 908	38	158.138
11	620	1	786 915	38	173.175
12	670	1	786 922	38	188.277



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	36.584



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	12.170
1	1	2	1	606 268	38	15.322

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	43.377

OSZTÓ ALKATRÉSZEK



Átfolyásmérő

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

Kialakítás/felszereltség

kijelzőüveg: 0–5 l/perc, szabályozó kúp

modellszám 1010.6

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	1	789 596	77	17.593

G = G (hengeres csavarmenet)



Szelepbetét

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

modellszám 1010.7

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	1	789 602	77	5.658

G = G (hengeres csavarmenet)



Üritőszelep

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

modellszám 1010.8

G	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
¾	krómozott	1	789 619	77	12.941

G = G (hengeres csavarmenet)



Hőmérőkészlet

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, osztó és gyűjtő
- az alábbiakhoz használható: fűtőkori osztó DN25 modell 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	9.123

G = G (hengeres csavarmenet)

bmm = bemerülési mélység



Csatlakozócsavarzat

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, osztó
- az alábbiakhoz használható: fűtőkori osztó DN25 modell 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	3.060

G1 = G1 (hengeres csavarmenet)

G2 = G2 (hengeres csavarmenet)



Védősapka

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, szennyeződés elleni védelem, a szelepbetét megsérülése, szabályozószelep nyitása és zárása

modellszám 1004.12

M	CSE	cikkszám	MU	HUF
30	1	673 604	77	1.454



Csatlakozócsavarzat

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

modellszám 1006.101

G	L	CSE	cikkszám	MU	HUF
½	25	1	673 758	77	2.454

G = G (hengeres csavarmenet)

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 630–790 mm között, mélység 140 mm

Kialakítás/felszereltség

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

modellszám 1294.1

típus	L1	L2	Ef	HM	NGH	NGC	EZC	ESZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
460	440	490	≤3	≤3					1	610 326	38	61.937
560	525	575	≤5	≤5	≤3	≤4	≤4	≤4	1	610 333	38	64.188
700	675	725	≤8	≤8	≤6	≤7	≤7	≤7	1	610 340	38	72.234
1000	975	1025	≤12	≤12	≤11	≤12	≤12	≤12	1	610 357	38	86.593
1200	1125	1175			≤12				1	610 371	38	104.368

Ef = függőleges osztócsatlakozó

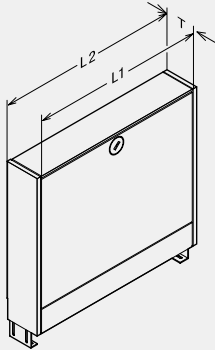
HM = függőleges hőmennyiségmérő

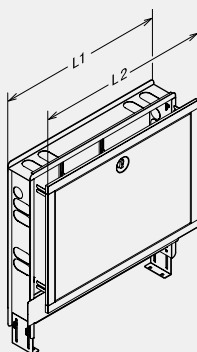
NGH = nyomáskülönbség-szabályozó + függőleges hőmennyiségmérő

NGC = nyomáskülönbség-szabályozó + vízszintes golyóscsap, függőleges csatlakozó

EZC = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep, függőleges csatlakozó

ESZ = osztócsatlakozó 1254.2 modellszámú szabályozóállomással





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

Kialakítás/felszereltség

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

modellszám 1294

típus	L1	L2	Ev	Ef	EZ	EHv	ON	ONH	ESZ	CSE	cikkszám	MU	HUF
460	450	510	≤5		≤4					1	610 272	38	67.368
560	535	595	≤7	≤4	≤6	≤3	≤4		≤4	1	610 289	38	74.933
700	685	745	≤10	≤7	≤9	≤6	≤7	≤3	≤7	1	610 296	38	86.060
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	≤12	≤9	≤12	≤12	1	610 302	38	108.219
1200	1135	1195						≤12		1	610 319	38	125.955

Ev = vízszintes osztócsatlakozó

Ef = függőleges osztócsatlakozó

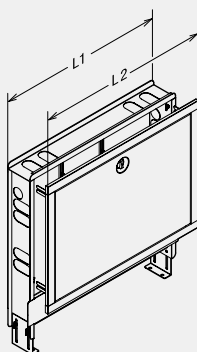
EZ = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep

EHv = osztócsatlakozó + vízszintes hőmennyiségmérő

ON = osztócsatlakozó + vízszintes nyomáskülönbség-szabályozó

ONH = osztócsatlakozó + nyomáskülönbség-szabályozó + vízszintes hőmennyiségmérő

ESZ = osztócsatlakozó 1254.2 modellszámú szabályozóállomással



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

Kialakítás/felszereltség

keret és ajtó, levehető lezáróblende a csatlakozás környékén való biztonságos csövezetéshez, 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	73.523
560	535	595	≤7	≤4	≤6	1	692 186	77	82.301
700	685	745	≤10	≤7	≤9	1	692 193	77	91.080
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	1	692 209	77	109.418
1200	1135	1195				1	692 216	77	120.701

Ev = vízszintes osztócsatlakozó

Ef = függőleges osztócsatlakozó

EZ = osztócsatlakozó + vízszintes zónaszelep



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	8.326

OSZTÓ KOMPAKT SZABÁLYOZÓÁLLOMÁSOK



Kompakt szabályozóállomás fix érték

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, több fűtőköri osztó előremenő hőmérsékletének központi szabályozása
- sárgaréz

Kialakítás/felszereltség

Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA szivattyú, hőmérsékletmérő az előremenőben és a visszatérőben, csavarzatok, háromutas szelep segédenergia nélküli állandóérték-szabályozóval, szigetelő héj, rögzítőanyag

műszaki adatok

max. üzemi hőmérséklet 95 °C

üzemi nyomás max. 1,0 MPa

max. fűtőtéljesítmény 14 kW

modellszám 1252.1

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
1½	1	704 889*	77	365.168

G = G (hengeres csavarment)

* = Szállítás már csak a raktárkészletből



Szivattyú

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

modellszám 1254.9

G	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	1	733 056	77	170.251

G = G (hengeres csavarment)



Osztószabályozó állomás

fix érték

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, előremenő hőmérséklet (állandó) szabályozása
- a következőkkel felszerelve: termosztátfej modell 1254.1
- sárgaréz

Kialakítás/felszereltség

nagy határfokú 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. fűtőtéljesítmény 14 kW

modellszám 1254.2

G	SZ [°C]	CSE	cikkszám	MU	HUF
1	20–70	1	704 896	77	372.058

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	166.557

G = G (hengeres csavarment)



Szabályozóállomás kis felületekhez

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

Kialakítás/felszereltség

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

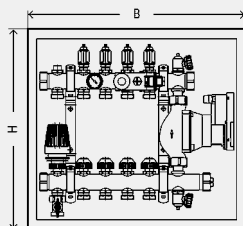
műszaki adatok

max. üzemi hőmérséklet 80 °C

üzemi nyomás max. 0,6 MPa

max. fűtőtelsítmény 3 kW

modellszám 1256



n	Sz	H	Mé	SZ [°C]	CSE	cikkszám	MU	HUF
4	430	480	115	20-70	1	684 112	77	497.763

SZ = szabályozási tartomány



Termosztátfej

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	59.529

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	48.992

SZABÁLYOZÁSOK
STANDARD

Helyiségtermosztát

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

Kialakítás/felszereltség

elektronikus szabályozó termikus visszavezetéssel

műszaki adatok

védelességi fokozat IP 30

szabályozási tartomány 10–28 °C

CE-konform az EN 60730 szerint

modellszám 1243

H	Sz	Mé	U [V]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
78	78	26	230	szignálfehér = RAL 9003	1	610 401	38	9.967

U = feszültség (V)


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 kapcsolóóra, standard program gyári beállításaként, fagyvédelmi funkció, szelepvédelmi funkció, change over érintkező

műszaki adatok

védelességi 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	61.870

U = feszültség (V)


Alapegység
230 V szivattyúmodullal

- a következőkhöz: a Fonterra felülettemperálási rendszer helyiségenkénti szabályozása, max. 6 helyiségtermosztát, max. 15 fűtőkör
- a következőkhöz: fűtő és hűtő funkció
- az alábbiakhoz használható: helyiségtermosztát modell 1243, 1244, állítómű modell 1249

műszaki adatok

védelességi 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	53.776

U = feszültség (V)


Állítómű

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

Kialakítás/felszereltség

M30x1,5 mm, működésjelzés emelkedő sapkával

műszaki adatok

védelességi fokozat IP 54

modellszám 1249

U [V]	Kivitel	CSE	cikkszám	MU	HUF
230	tiszta fehér=RAL 9010	1	696 214	38	12.272

U = feszültség (V)

SZERSZÁMOK, EGYEBEK



Préspfő 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, a Holger Clasen gyártócég akkumulátoros prészszerző, Geberit/Mepla PWH 75, N 230 V típusú és N Akku típusú présgépek, Geberit/Mapress EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 és ECO 202 típusú présgépek, RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340 Rigid prés gép

- foszfátzott acél

modellszám 2799.7

FP	SI	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	12	1	425 302	74	91.372

FP = Fonterrához

SI = Smartloophoz



Préspfő 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, a Holger Clasen gyártócég akkumulátoros prészszerző, Geberit/Mepla PWH 75, N 230 V típusú és N Akku típusú présgépek, Geberit/Mapress EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 és ECO 202 típusú présgépek, RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340 Rigid prés gép

- foszfátzott acél

modellszám 2299.7

FP	CSE	cikkszám	MU	HUF
15	1	439 064 ¹⁾	74	77.425
16/17	1	351 540	74	77.425
20	1	351 557	74	77.425
25	1	351 564	74	79.696

FP = Fonterrához

¹⁾ 1-es típusú prészszerzőkhoz is javasolt.



Préspfő Picco

műanyag csőrendszerhez

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

- foszfátzott acél

modellszám 2484.7

FP	SI	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	12	1	616 915	74	67.452
15		1	485 559	74	67.157
16/17		1	485 566	74	67.157
20		1	485 573	74	67.157
25		1	485 580	74	67.157

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	126.191

FP = Fonterrához

SI = Smartloophoz



Behúzóidom

- a következőkhöz: csőcsere

- acél

modellszám 2042

d-hez	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1	656 362	74	19.503
14/12	1	656 379	74	25.342



Csőcsévéelő

- 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, tekerccsmagasság 700 mm-ig, kerek lábak furatokkal padló rögzítéshez

modellszám 1452

tömeg [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
9,5	1	562 359	74	162.991



Csőcsévéelő

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

Kialakítás/felszereltség

lyuk-Ø max. 680 mm, tekerccsmagasság 650 mm-ig, kerek lábak furatokkal padló rögzítéshez

modellszám 1452.2

tömeg [kg]	CSE	cikkszám	MU	HUF
12	1	754 761	74	191.345



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	57.084



Vágókés

- a következőkhöz: hőszigetelő lemez

Kialakítás/felszereltség

penge

modellszám 1219.8

	CSE	cikkszám	MU	HUF
1		625 207	74	11.514



Pengekészlet

- az alábbiakhoz használható: vágókés modell 1219.8

modellszám 1219.9

DK	CSE	cikkszám	MU	HUF
10	1	625 214	74	8.296

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	47.444



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	1.442
25	2000	100	20	636 524	77	2.983

RT = rasztertávolság





Rögzítősin

- 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	1.287
16	2000	25	20	692 377	77	1.315
17	2000	25	20	613 617	77	1.386

RT = rasztertávolság



Tartótű

- a következőkhöz: Fonterra felülettemperálás, a rögzítősin rögzítése a bekötési helynél a fűtőköri osztó előtt és pogácsamentes felületen
- az alábbiakhoz használható: rögzítősin modell 1234, 1277

modellszám 1481

L	Sz	CSE	cikkszám	MU	HUF
50	20	500	569 044	77	70