

Viega Fonterra

Systémy plošného temperování s novou pružnou PB trubkou.

viega



Viega. Vždy o krok napřed!

Rodinná tradice
Za jménem Viega stojí rodinný podnik, který odjakživa klade nejvyšší nároky na: kvalitu výrobku, přizpůsobení se zákazníkovi, spolehlivost dodávek a servisní potenciál. Tedy v první řadě na sebe samého. Neboť jedno je jasné: Je potřeba víc než jen dobrý nápad, abyste dosáhli mezinárodního úspěchu. Ne náhodou jsou odvaha, zaujetí a radost z inovace vlastnostmi, kterými se podnik vyznačuje už více než 110 let.



Kompetence a rozmanitost
V současnosti patří do portfolia společnosti Viega 16 000 výrobků. Výrobky, které v daném oboru reprezentují nejen jedinečnou rozmanitost nabídky, nýbrž také vynikající kvalitu. Důvod: U společnosti Viega se setkává vše: výborně vyškolení zaměstnanci, nejlepší materiály, nejmodernější výrobní zařízení – a to na pěti výrobních místech v Německu a v USA.



Systematický a precizní
16 000 výrobků je navíc trvale skladem a jsou sestavovány, kódovány, baleny a odesílány prostřednictvím bezproblémové logistické koncepce. Má to systém, jako vše u společnosti Viega. Neboť nejen procesy, ale také výrobky samotné do sebe vzájemně zapadají. Nejlepším příkladem jsou systémy plošného temperování Fonterra představené v této brožuře: Nabízejí rozsáhlé spektrum výrobků pro rekonstrukce a novostavby se spolehlivostí světa systémů Viega. Podle zásady: Viega. Vždy o krok napřed!



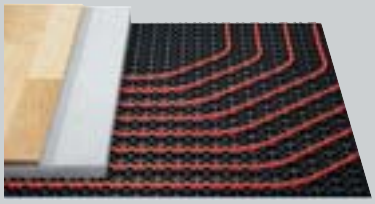
Fonterra Viega:
Systémy plošného temperování.



Vše o plošném temperování
Možnosti úspory energie, optimální tvůrčí svoboda, snadné projektování a montáž: Zjistěte vše o plošném temperování a výhodách systémů Viega a přesvědčte se o přednostech, které nabízí nová, ještě pružnější PB trubka Fonterra.

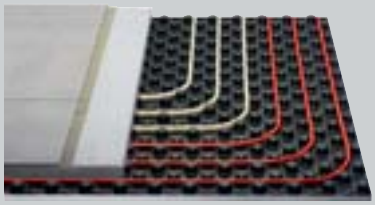
Strana 6

Podlahové vytápění



Fonterra Base 12/15
Systém nopových desek pro širokou oblast použití v novostavbě i při rekonstrukci, pro tekuté i cementové potěry. S vysoce pružnými PB trubkami ve dvou různých rozměrech trubky, 12 x 1,3 mm nebo 15 x 1,5 mm. Možnost chladicí funkce.

Strana 14



Fonterra Base 15/17
Systém nopových desek pro vytápění i chlazení větších podlahových ploch pro novostavbu i rekonstrukci, pro tekuté i cementové potěry. Možnost pokládky PB trubky 15 x 1,5 mm, trubky PE-Xc 17 x 2,0 mm nebo trubky PE-RT 16 x 2,0 mm a 17 x 2,0 mm.

Strana 16



Fonterra Tacker
Sponkovací systém pro vytápění i chlazení se snadnou technikou pokládky, flexibilní přířezy podle prostorových geometrií. Vhodné pro uchycení PB trubky, trubky PE-Xc nebo PE-RT v různých rozměrech, od 15 x 1,5 mm až do 20 x 2,0 mm.

Strana 18



Fonterra Reno
Suchý systém podlahového vytápění pro rekonstrukci při velmi nízké stavební výšce. Se sádrovláknitými deskami o tloušťce 18 mm pro meandrovou pokládku univerzální PB trubky 12 x 1,3 mm, stejně jako pro přímé zalití resp. dlažbu. Možnost chladicí funkce.

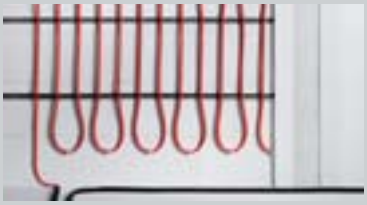
Strana 20

Stěnové vytápění



Fonterra Side 12
Systém stěnového vytápění pro suchou vnitřní výstavbu v novostavbě i při rekonstrukci. Snadná montáž na vhodnou základní konstrukci resp. přímo na kovový stojan. PB trubka 12 x 1,3 mm je již integrovaná v deskách stěnového vytápění. Možnost chladicí funkce.

Strana 24



Fonterra Side 12 Clip
Systém stěnového vytápění pro montáž na místě a integraci do běžné vnitřní omítky. Snadná montáž PB trubky 12 x 1,3 mm do svorkové lišty připevněné na stěně. Možnost chladicí funkce.

Strana 26

Regulační komponenty



Regulační komponenty Fonterra
Rozsáhlý výrobní program regulačních komponent, např. prostorových termostatů, základních jednotek, servopohonů, regulačních a rozdělovacích stanic.

Strana 28

Fonterra Viega. Rozdíl je v trubce: větší pružnost, rychlejší montáž.



Nová PB trubka Fonterra Viega
Velmi dobré vlastnosti mohou být ještě lepší – to nyní Viega dokazuje pomocí nové polybutenové trubky. Díky optimalizovaným vlastnostem materiálu se mohla znovu viditelně zvýšit pružnost.

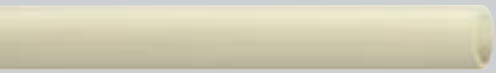
Komfort při montáži vyšší o 20 %
Ať již ve sponkovacím systému, nopové desce nebo v sádrovláknité desce – pružnost trubky vyšší o 20 % se pozitivně odráží v každé systémové komponentě systému Fonterra. I při nízkých teplotách při zpracování lze bez námahy zvládat i ty nejmenší poloměry ohybu. Tak pohodlná montáž je bezpříkladná.

Trubka PE-Xc a PE-RT: speciálně pro velké plochy
Perfektní temperování velkých ploch klade výjimečné nároky na výkonnost trubky. Právě zde dokazuje své prvotřídní vlastnosti osvědčená trubka PE-Xc. S novou trubkou PE-RT nabízí Viega atraktivní alternativu.





PB trubka Viega



Trubka PE-Xc Viega



Trubka PE-RT

Zaručeně těsné: Technika lisování s SC-Contur Viega
Se systémem Fonterra budete profitovat ze silné techniky lisování spojů Viega. Nejen že jde montáž rychle od ruky, ale splňuje i nejvyšší nároky na bezpečnost. Všeobecně všechny lisovací spojky systémů Fonterra jsou v souladu s DVGW W534 vybaveny SC-Contur Viega a v neslisovaném stavu jsou viditelně netěsné. Další součástí vyzrálého bezpečnostního konceptu jsou lisovací nástroje Viega. Pouze jedním pracovním postupem provedou jedno lisování před drážkou a jedno za drážkou. Neslisovaná spojení jsou vidět již při zkoušce těsnosti.





Viega SC-Contur: Spolehlivost již při zkoušce těsnosti.

Spolehlivost v kvalitě značky Viega
Systém Fonterra se svými jedenácti variantami různých oblastí použití se bez problémů začleňuje do rozsáhlého světa systémů Viega a zdůrazňuje kompetence firmy Viega v projektování vytápění.

Projektování, logistika a servis
Při řešení „plošného temperování“ Vám na přání bude nápomocný vlastní tým techniků a, pomocí softwaru Viptool Vám nabídneme program s největšími inovacemi. Kromě toho se můžete plně spolehnout na náš systém logistiky. Vždy zajistíme přesnou dodávku všech výrobků až do Vaší firmy.

Příjemné výhody plošného temperování.





Systémy plošného temperování poskytují tvůrčí svobodu při řešení prostoru.

Vysoké požadavky

Stále sílí požadavky na příjemné vytápění, které zajistí pohodlí po celý rok. V zimě má být teplo, v létě příjemně chladno – zároveň se musí zohlednit ekologické i ekonomické aspekty a architektům a investorům se musí ponechat tvůrčí svoboda.

Fonterra Viega splňuje všechna kriteria, která dělají bydlení příjemnější. Vysoký podíl sálavého tepla navíc podstatně zvětšuje příjemný prostor. efekt: Váš zákazník pocítí ideální klima ve všech ročních obdobích.

Příjemné řešení

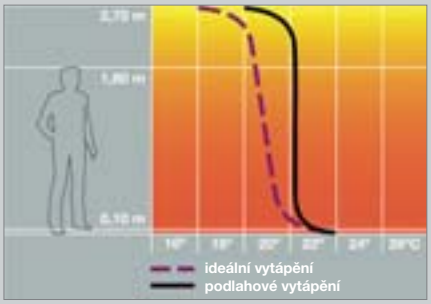
Pro nastavení příjemného prostředí v bytě se musí pravidelně kontrolovat příslušné hodnoty, jako teplota vzduchu, rychlost vzduchu, výměna vzduchu, teplota sálání a vlhkost vzduchu.

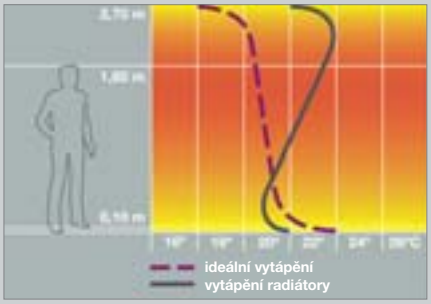
Většina lidí se cítí nejlépe při pokojové teplotě mezi 20 a 22 stupni. Při plošném vytápění lze ve srovnání s běžnými topnými tělesy zvolit i trochu nižší teplotu místnosti, aniž by se omezilo pohodlí, protože téměř ideální teplotní profil plošného vytápění zabraňuje rozvrstvení teplot v místnosti.

Systémy plošného vytápění se svými nízkými povrchovými teplotami navíc poskytují nejlepší předpoklady pro optimální rychlost vzduchu v místnosti. To je nutné k tomu, aby se teplo v bytě rovnoměrně rozdělilo a zabránilo se nepříjemnému průvanu.

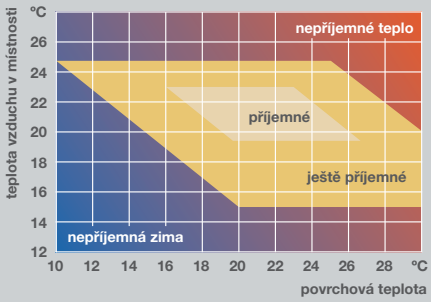
Optimální tvůrčí svoboda

Systémy plošného temperování nejsou vidět. Architektům je tak ponechána tvůrčí svoboda, protože místa pro zastavění nejsou limitována topnými tělesy a je umožněno individuální architektonické řešení.





Podlahové a radiátorové vytápění ve srovnání s ideálním vytápěním.



Příjemný prostor v závislosti na povrchové a prostorové teplotě.

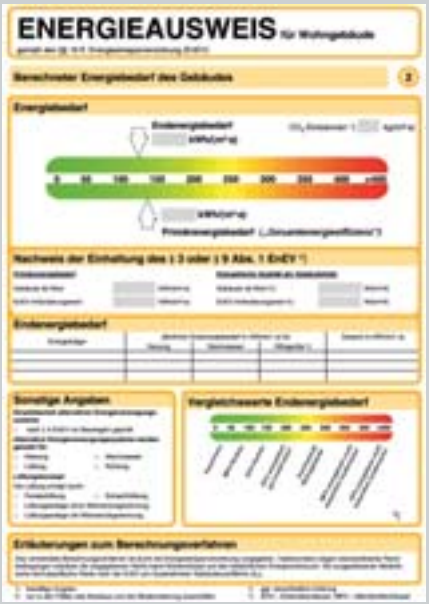
Systémová úspora energie.

Možnosti úspory energie
Mezi výrobou primární energie a jejím konečným využitím vznikají ztráty v důsledku neefektivních procesů transformace. Aby se omezila nákladná spotřeba cenných surovin, klade si ekonomické plánování v průmyslové i bytové výstavbě za cíl především zamezit tepelným ztrátám. Úspěšnost optimalizace energetické bilance závisí především na druhu budovy, jejím využití, technických podmínkách a finančních zdrojích.

Zákonné předpisy
Na rostoucí požadavky nových zákonných vyhlášek o tepelné ochraně a úspoře energie (EnEV) stavební technika v posledních letech reagovala vývojem nových součástí a topných systémů, pomocí kterých se již značně snížila spotřeba energie. Zlepšila se výroba tepla, izolace proti tepelným ztrátám i rozdělování tepla. Nejlepším příkladem toho jsou systémy plošného temperování Fonterra, které k tomu přispívají svým příjemným rozdělením tepla a efektivním využitím nízkoenergetických systémů.

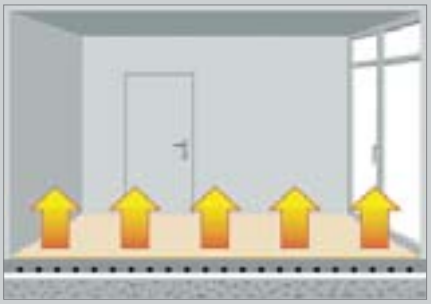
Energetický doklad
Jelikož zákonodárce zavedl pro budovy povinné energetické doklady, je téma energeticky efektivního vytápění a izolace stále důležitější a transparentnější. Energetický doklad navíc prokazuje energetickou kvalitu budov. Ve spojení s doporučeními pro modernizaci poskytuje navíc návod pro nákladově úsporná zlepšení.

Úspora nákladů pomocí snížení nákladů na vytápění
Jelikož u systémů plošného temperování lze osobního pohodlí docílit již při nastavení teploty místnosti na 20 stupňů – oproti 22 stupňům u původních topných těles – lze navíc docílit úsporu topných nákladů 10–12 % ročně.



Energetický doklad pro obytnou budovu (EnEV).

Hygiena
Systémy plošného vytápění jsou se svými nízkými provozními teplotami téměř čistými sálavými vytápěními, jejichž teploty se vždy relativně blíží teplotě místnosti. Automatickým důsledkem jsou lepší hygienické podmínky. Z důvodů malých teplotních rozdílů nevyvolává mírně temperovaná plocha žádnou podstatnou konvekci, protože na rozdíl od obvyklých topných těles je menší cirkulace vzduchu v místnosti. Nedochází tedy k víření prachu. Pro systémy plošného vytápění je charakteristické tepelné záření, které neohřívá vzduch, ale pevná tělesa. A díky vyhřívaným plochám nemohou vzniknout vlhké rohy ani plíseň.



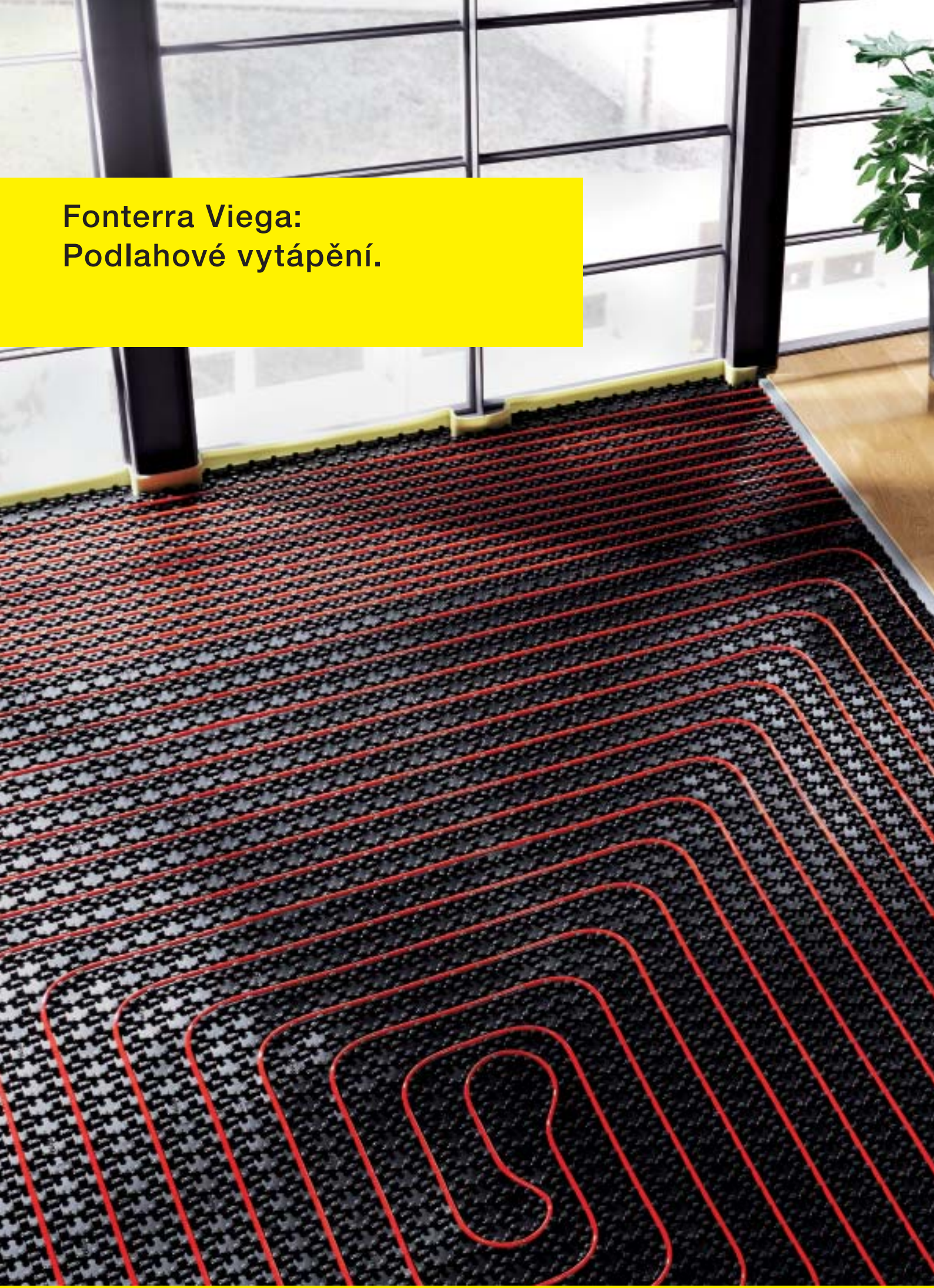
Sálavé teplo u systémů plošného vytápění.



Plošné chlazení
Pokud se do systémů plošného vytápění přivede studená voda, lze je navíc v létě využít k chlazení. Je to podstatně cenově výhodnější než používání klimatizace – navíc bez hluku a zdravější, protože nevzniká žádný průvan.

Fonterra Viega, systémy pro plošné temperování
Se svými systémy plošného temperování Fonterra nabízí Viega široký program pro splnění nejrůznějších požadavků. Platí to pro novostavby stejně jako staré budovy, pro podlahové, stěnové nebo stropní plochy v obytných místnostech, stejně jako v kancelářských budovách, průmyslových budovách nebo sportovních halách.

Fonterra Viega:
Podlahové vytápění.

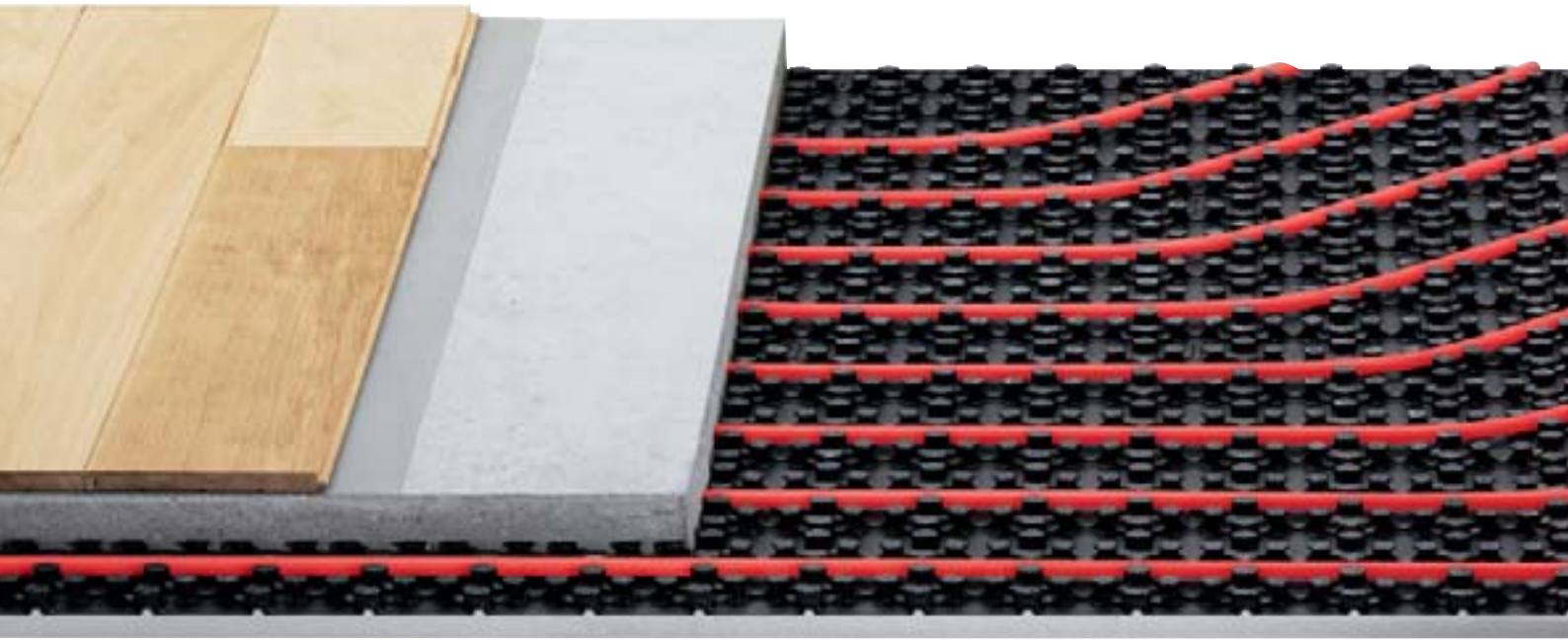




U podlahového temperování se musí zohlednit nejrůznější aspekty – zda jde o novostavbu nebo rekonstrukci, velikost místnosti, výšku podlahy nebo vyrovnávání teplot. Systémy plošného temperování Viega mají pro všechny požadavky připravená řešení přizpůsobená na míru.

Fonterra Base zahrnuje dva systémy nopových desek pro různé rozměry trubek.
Fonterra Tacker je flexibilní sponkovací systém, který se ideálně hodí pro velké plochy a různé kvality trubek.
Fonterra Reno je systém plošného temperování s mimořádně nízkými stavebními výškami – zejména pro oblast rekonstrukcí a sanací.

Fonterra Base 12/15:
univerzální systém nopových desek.

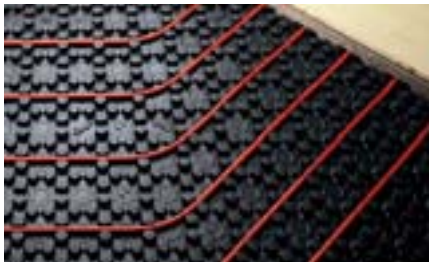


Základ pro rychlou montáž v novostavbách i staré výstavbě: nová PB trubka

Vylepšený materiál dělá trubku ještě pružnější při nezměněném chování při ohýbání. Výsledkem je rychlejší a snazší montáž jednou osobou. Širší části v nopových deskách trvale zafixují trubku a jsou vhodné pro pokládku dvou rozměrů trubky: Podle potřebného tepelného výkonu nebo podlahové konstrukce se může zvolit PB trubka o rozměru 12 x 1,3 mm nebo 15 x 1,5 mm.

Vlastnosti a výhody detailně

- systémové plochy v provedeních jako izolované (30-2 nebo ND 11) nebo bez izolace (smart)
- systém nopových desek pro dva rozměry PB trubky 12 x 1,3 mm a 15 x 1,5 mm
- diagonální uložení bez dodatečného materiálu
- trubky z vysoce kvalitního polybutenu, odolné vůči vniknutí kyslíku
- vysoká flexibilita při ostrých poloměrech ohnutí, zejména při nízkých teplotách zpracování
- nadprůměrně vysoký průtok díky optimální tloušťce stěny
- velmi malá tepelná rozpínavost
- spolehlivost systému, testováno podle DIN
- univerzální systém nopových desek pro plošné vytápění v novostavbách a staré výstavbě
- rozteč rastrových prvků 5,5 cm
- systém pro podlahu, pro potěry z malty a hmot podle DIN EN 13813



Snadné diagonální uložení bez dodatečného materiálu.

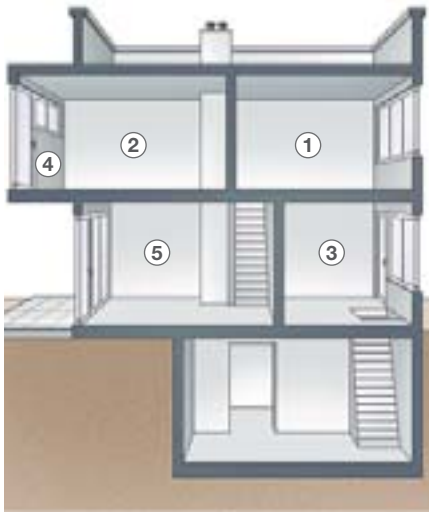
Optimální izolace
Při projektování podlahového vytápění v bytové výstavbě se musí zohlednit různé podmínky – v závislosti na sousedních plochách a prostorech. Vliv na projektování mají sousední prostory s velmi rozdílnými teplotami a kontakt se zemí nebo venkovním vzduchem. Výsledná opatření se týkají v první řadě izolačních materiálů a izolačních vlastností stavebních prvků.

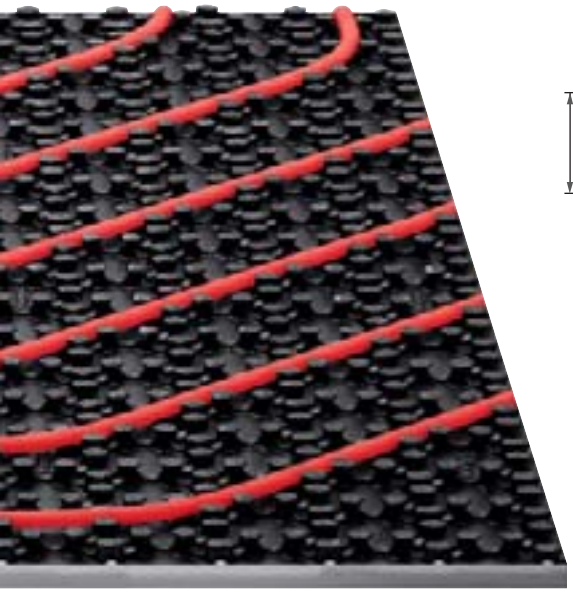
Vedle znázorněná grafika a příslušná tabulka ukazují, jak poloha místnosti působí na tepelné odpory, a tím i na volbu izolace.

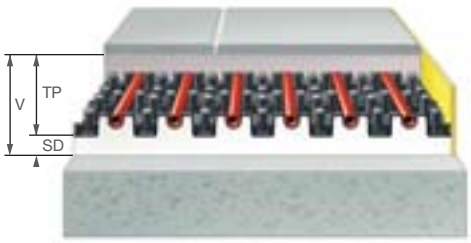
Minimální tepelné odpory podle DIN EN 1264-4

Místnost	Umístění	Tepelný odpor $R_{\lambda izolace}$ [m² K/W]
1	nad vytápěným prostorem	0,75
2	nad nepravidelně vytápěným prostorem	1,25
3	nad nevytápěným prostorem	1,25*
4	u působení venkovního vzduchu	2,0*
5	u země	1,25*

*U = 0,5; podle EnEV U = 1/R







Montážní situace 1 (nad vytápěným prostorem) s PB trubkou 12 x 1,3 mm

Systémová deska	= 30 mm
Tloušťka topného potěru	= 57 mm (45 + 12 mm)
Výška	= 87 mm

Struktura konstrukce podlahy
Tloušťka standardního potěru se vypočítá ze stavební výšky topné trubky plus 45 mm dodatečné zakrytí potěrem. Podlahová krytina se přitom pro celkovou stavební výšku musí zohlednit zvlášť.

Příslušenství Fonterra Base 12/15


Nopová deska Fonterra 30-2 model 1224


Nopová deska Fonterra ND 11 model 1225


Nopová deska Fonterra smart model 1226


Souprava rozdělovače – dveře Fonterra
30-2 model 1224.1
ND 11 model 1225.1
smart model 1226.1


PB trubka Fonterra 12 x 1,3 mm model 1405


PB trubka Fonterra 15 x 1,5 mm model 1405


Okrajová izolační páska Fonterra 150/8 model 1270


Okrajová izolační páska Fonterra 150/10, samolepicí model 1270.1

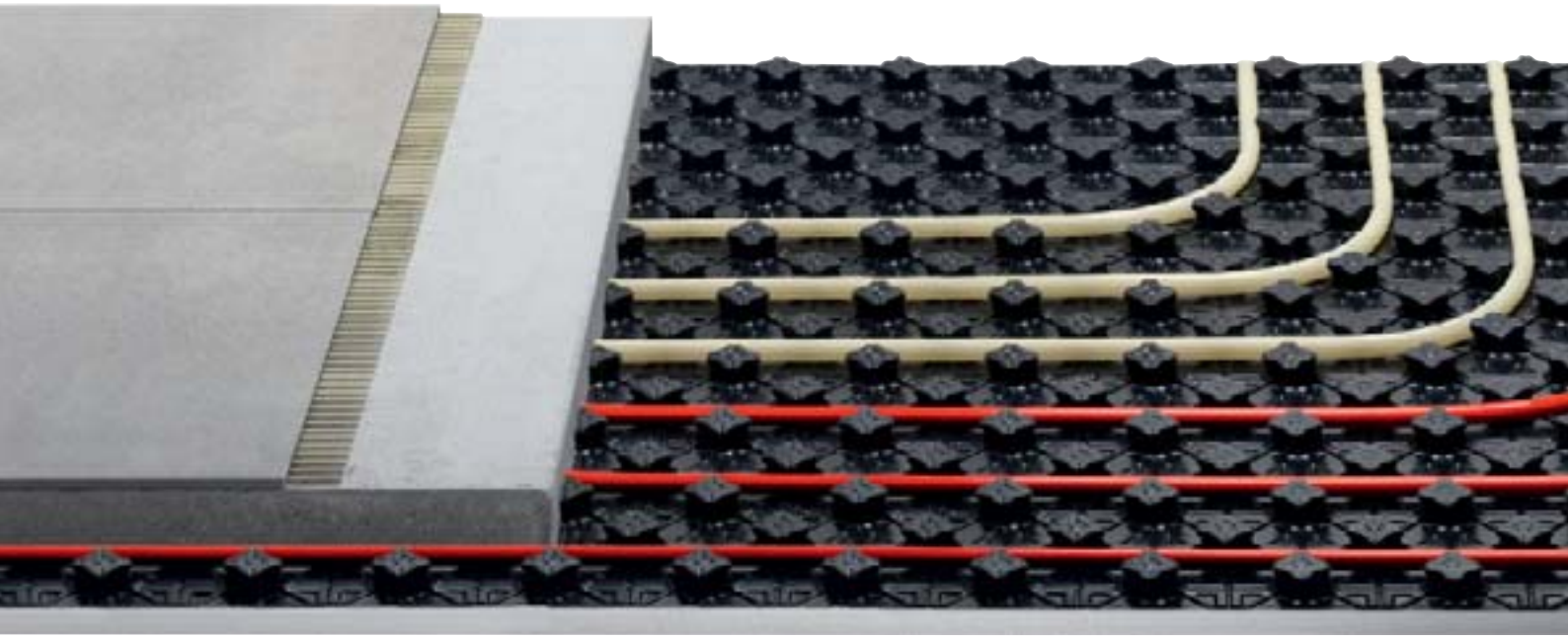

Profil pro dilatační spáru 10/80 model 1275


Kulatý profil Fonterra model 1274


Ochrana pro dilatační spáry Fonterra 12 model 1273

Další příslušenství viz katalog.

Fonterra Base 15/17:
Perfektní kombinace topení a chlazení.



Systém Fonterra Base 15/17 se zejména dobře hodí pro zařízení s velkým hmotnostním tokem. Díky svým vynikajícím výrobním vlastnostem se Fonterra Base 15/17 hodí pro velkoplošné použití a poskytuje ideální předpoklady nejen pro vytápění, ale i pro chlazení podlahových ploch. Trubky lze vybírat v různých rozměrech a kvalitách, buď vysoce pružnou PB trubku nebo obzvláště výkonnou trubku PE-Xc nebo PE-RT.

Zvláštnost při chlazení pomocí systémů plošného chlazení

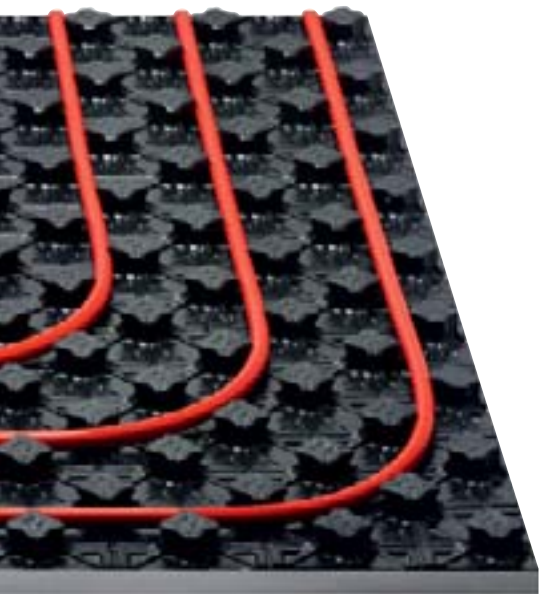
Pro přepnutí funkce plošného vytápění na funkci chlazení se do stávajícího potrubního systému přivede studená voda. K tomu se především hodí kombinace s tepelnými čerpadly nebo geotermálními studnami. Regulační komponenty Fonterra přitom zajišťují optimální klima v místnosti a při chlazení zabraňují tvorbě kondenzátu.

Vlastnosti a výhody detailně

- systémové plochy v provedeních jako izolované (30-2 nebo ND 11) nebo bez izolace (smart)
- systém nopových desek vhodný pro PB trubku 15 x 1,5 mm, trubku PE-Xc 17 x 2,0 mm a trubku PE-RT 16 x 2,0 mm a 17 x 2,0 mm
- pro zařízení s velkým hmotnostním tokem pro topení i chlazení
- větší hmotnostní tok zejména při funkci chlazení
- vhodné pro cementové potěry a potěry se síranem vápenatým
- rozteč rastrových prvků 5,5 cm
- diagonální uložení s dodatečným materiálem
- spolehlivost systému, testováno podle DIN



Topení a chlazení v jednom systému: v zimě útulně teplo, v létě příjemně chladno.



Útulné teplo v zimě,
příjemný chlad v létě

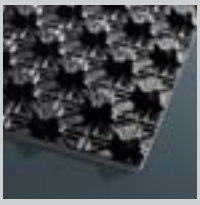
Fonterra Base 15/17 Vám nabízí obě funkce: Topení i chlazení. Zejména u velkoplošných skleněných a okenních stěn se díky podlahovému chlazení zabrání zahřátí podlahy přímým slunečním světlem. Tento efekt působí mimořádně pozitivně na pokojovou teplotu a klima v místnosti. Abyste se cítili kdykoliv příjemně i bosí, neměla by povrchová teplota podlahy klesnout pod 19 °C.

Pro využití podlahového vytápění jako chladicí plochy je ideální přivést do potrubních vedení studenou vodu ze zařízení tepelného čerpadla nebo geotermální studny. K tomu se přičítají výhody – typické pro systém plošného temperování – cenově úsporná a výkonná chladicí funkce bez průvanu.

Příslušenství Fonterra Base 15/17



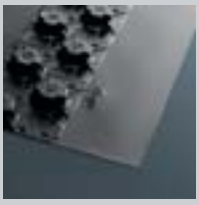
Nopová deska
Fonterra 30-2
model 1227



Nopová deska
Fonterra ND 11
model 1228



Nopová deska
Fonterra smart
model 1229



Souprava rozdělovače – dveře Fonterra
30-2 model 1227.1
ND 11 model 1228.1
smart model 1229.1



Diagonální držák
Fonterra
model 1290



Ochranná trubka pro spáry Fonterra
model 1404



PB trubka Fonterra
15 x 1,5 mm
model 1405



Trubka PE-Xc
Fonterra 17 x 2,0 mm
model 1401



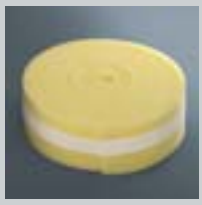
Trubka PE-RT
Fonterra 17 x 2,0 mm
model 1403 a 1403.5



Profil pro dilatační spáru 10/80
model 1275



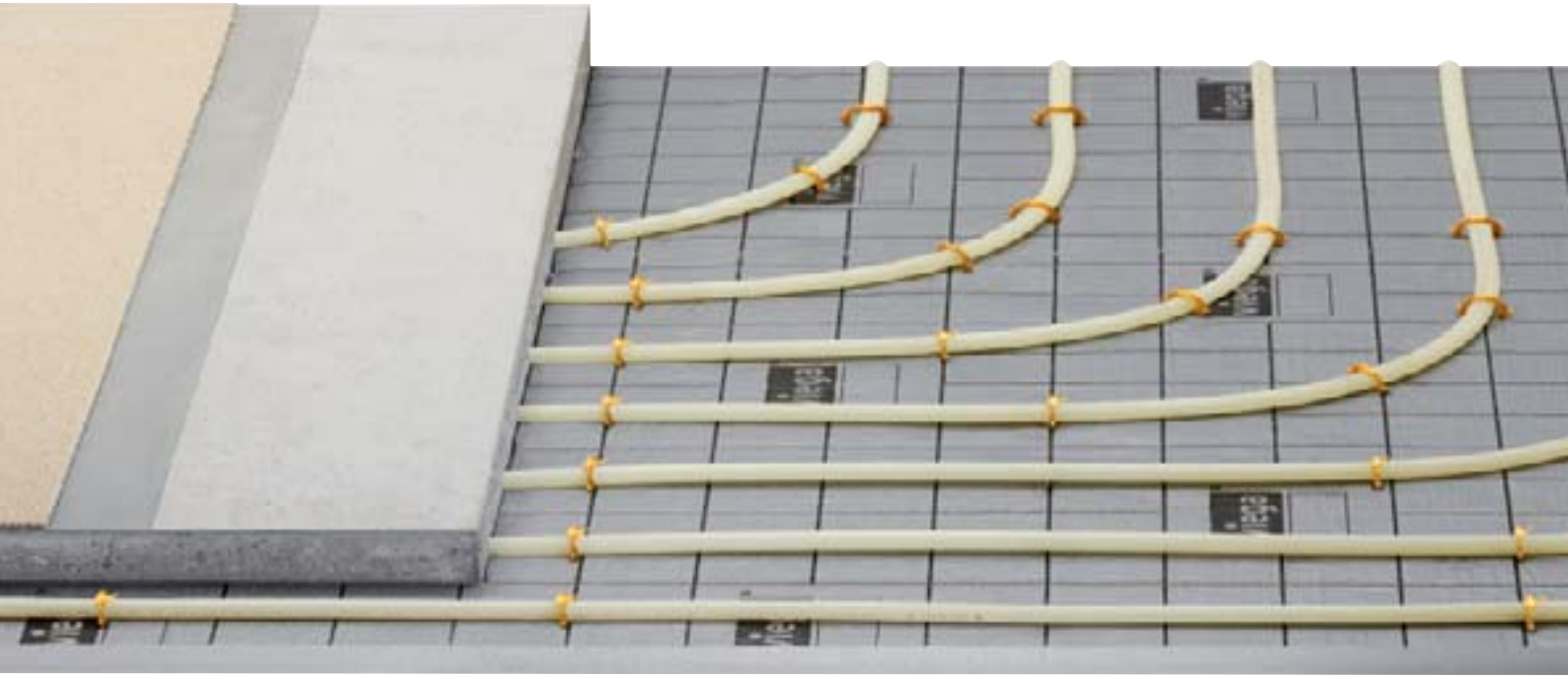
Okrajová izolační páska Fonterra 150/8
model 1270



Okrajová izolační páska Fonterra
150/10, samolepicí
model 1270.1

Další příslušenství viz katalog.

Fonterra Tacker:
velká flexibilita pro individuální prostory.



Se systémem Fonterra Tacker obdržíte tepelně a kročejově izolovanou sponkovací desku, volitelně v rolovacím nebo skládacím provedení. S flexibilním rastrem pro pokládku je navíc i v klikatých prostorách zaručen celoplošný odvod tepla, stejně jako rychlá montáž.

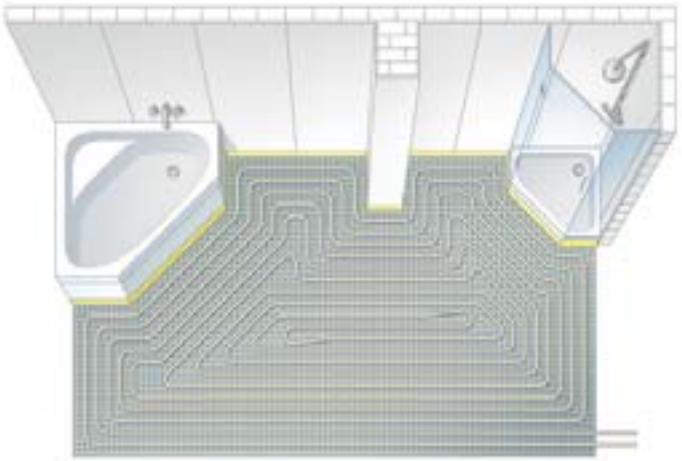


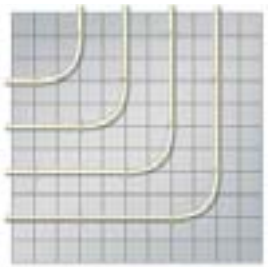
Vlastnosti a výhody detailně

- flexibilní sponkovací systém pro plošné vytápění a chlazení
- vhodný pro cementové potěry a potěry se síranem vápenatým
- vhodný pro trubku PB, PE-Xc a PE-RT v rozměrech 15 x 1,5 mm až 20 x 2,0 mm
- nové upínací sponky s vylepšenou přídržnou silou, a tím časová úspora díky příjemnější montáži
- těsná spojení systémových desek z důvodů přesahu povrchové vrstvy a zalepení spojů
- k dispozici v různých tloušťkách a s různými vlastnostmi tepelné a kročejové izolace
- k dispozici skládací a rolovací systémy
- třída požární odolnosti podle DIN 4102-B2
- vysoká flexibilita pokládky

Optimální přídržná síla

Díky nově vyvinutým, patentovaným upínacím sponkám získáte značné vylepšení přídržné síly tak, jak jste zvyklí u kvalitního výrobku Viega. Sponkovací nástroj je přitom k dostání s držákem pro rezervní zásobník. Pro zajištění hladké pokládky jsou upínací sponky připravené pro zásobník.







Při pokládce, kterou lze přizpůsobit individuálním prostorovým geometriím, nejste díky systému Fonterra Tacker s flexibilními systémovými komponentami a novými, mimořádně pevnými sponkami omezeni žádným pevným rastrem pro pokládku. Rastrový potisk příslušných desek Vám pouze při pokládce pomáhá. U sponkovacího systému se většinou volí pokládka ve tvaru ulity. Jelikož se u tohoto druhu pokládky pokládá topná a zpětná větev vedle sebe, docílí se na celé topné ploše téměř konstantní povrchové teploty. U velkých okenních ploch je kromě toho účelné počítat s okrajovou zónou. Zamezí se tím tomu, aby odpadní studený vzduch proudil do obývacího prostoru.

Příslušenství Fonterra Tacker



Skládací sponkovací deska Fonterra
EPS 25-2 F
EPS 30-2 F
EPS 30-3 F
EPS 35-3 F
model 1260



Rolovací sponkovací deska Fonterra
EPS 25-2 R
EPS 30-2 R
EPS 30-3 R
EPS 35-3 R
model 1261



Okrajová izolační páska Fonterra 150/8
model 1270



Okrajová izolační páska Fonterra 150/10, samolepicí
model 1270.1



Upínací sponky Fonterra
model 1446



Sponkovací nástroj Fonterra
model 1445



PB trubka Fonterra
15 x 1,5 mm
model 1405



Trubka PE-Xc
Fonterra 17 x 2,0 mm
model 1401



Trubka PE-Xc
Fonterra 20 x 2,0 mm
model 1204



Trubka PE-RT
Fonterra 17 x 2,0 mm
model 1403 a 1403.5

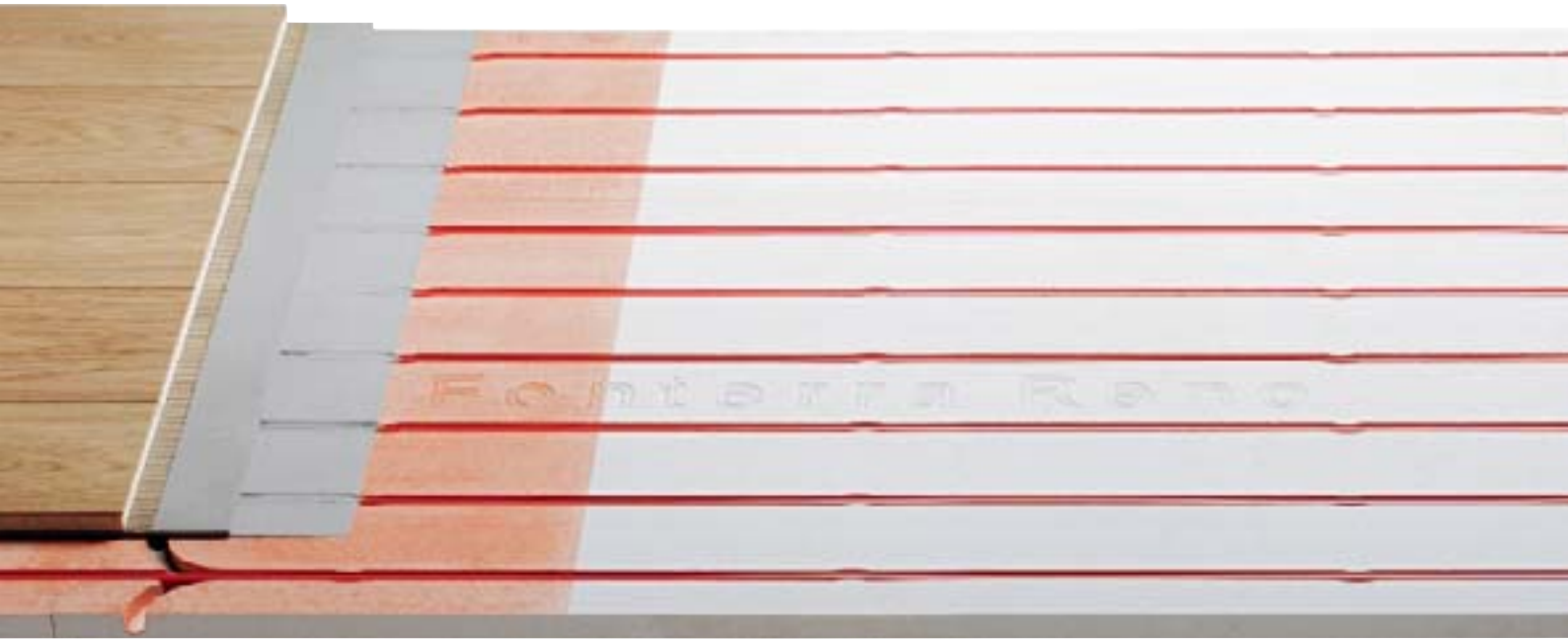


Trubka PE-RT
Fonterra 20 x 2,0 mm
model 1403.1

F = skládaná
R = role

Další příslušenství viz katalog.

Fonterra Reno:
maximální výkon při minimální stavební výšce.



Fonterra Reno se svými sádrovláknitými systémovými deskami o tloušťce pouhých 18 mm umožňuje montáž výkonného podlahového vytápění i v místnostech, ve kterých je přípustná jen minimální stavební výška. Systémové desky se podle požadované podlahové krytiny mohou buďto přímo zalít, obložit dlažbou nebo stavební deskou pro úpravu stavební výšky.



Vlastnosti a výhody detailně

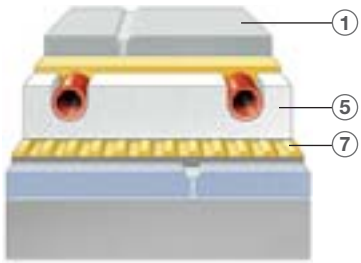
- systém podlahového vytápění se sádrovláknitými systémovými deskami o tloušťce 18 mm s vyfrézovanými drážkami pro vedení trubky
- pro uchycení polybutenové trubky 12 x 1,3 mm, odolné vůči proniknutí kyslíku
- vylepšená přídržná síla díky přídržným výstupkům v základních deskách a širším částem v hlavových deskách
- díky své malé, individuálně přizpůsobitelné stavební výšce a malé plošné hmotnosti se výborně hodí zejména pro staré budovy a rekonstrukce
- lze provádět přímou dlažbu, zalití nebo pokládku stavební desky
- při použití zalévací hmoty přístupnost po 2 až 4 hodinách, zralost pro pokládku dlažby, koberce nebo PVC zaručená po 24 hodinách a pro pokládku parket a laminátu po 3 dnech
- lze provádět čistě suchou pokládku – proto se hodí zejména pro budovy, do kterých nesmí proniknout žádná vlhkost
- rastr pro pokládku 100 mm
- spolehlivost systému, testováno podle DIN



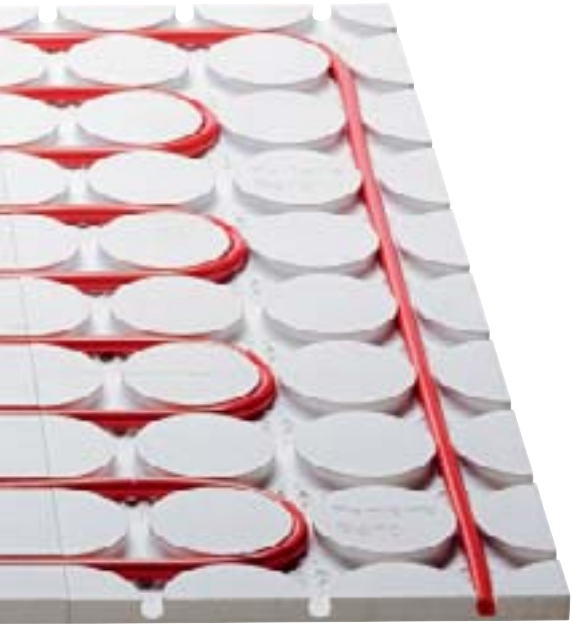
Rychlý systém plošného temperování
Po pokládce trubky lze na systémové desky Fonterra Reno pomocí elastického lepidla a armovací tkaniny přímo položit dlažbu.

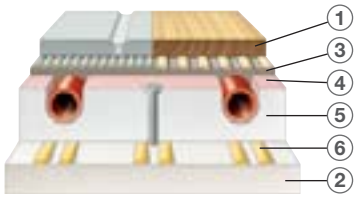


Inovativní zalévací hmota
Vysoce tekutá zalévací hmota zaručuje rychlé schnutí. Podlaha je přístupná již po 2 až 4 hodinách, zralá pro pokládku dlažby, koberce, PVC je po 24 hodinách a pro pokládku laminátu a parket po 3 dnech.



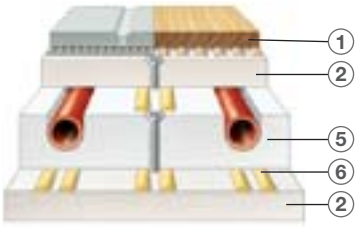
Přímá dlažba
Například na stávající dlažbu na potěru.





Zalévací hmota pro všechny podlahové krytiny
Například na minimální podlahovou konstrukci na nosný, rovný podklad.

1 různá podlahová krytina a lepicí vrstva
2 stavební deska
3 zalévací hmota
4 základní nátěr
5 systémová deska Fonterra Reno
6 lepidlo na potěr
7 elastické lepidlo



Stavební deska u parket/laminátu/koberce/ PVC nebo dlaždic
Například u hotových domů s výstavbou suchou cestou a určenou stavební výškou.

Příslušenství Fonterra Reno



Základní deska Fonterra Reno, 18 mm 620 x 1000 mm model 1238.10



Hlavová deska Fonterra Reno, 18 mm 310 x 620 mm model 1238.11



Rozdělovací deska Fonterra Reno, 3dílná, po 310 x 620 mm model 1238.12



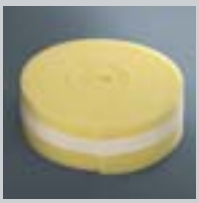
Vyrovnávací deska pro zbytkové plochy Fonterra Reno, 18 mm 620 x 1000 mm model 1238.2



PB trubka Fonterra 12 x 1,3 mm model 1405



Ochrana pro dilatační spáry Fonterra 12 model 1273



Okrajová izolační páska Fonterra 150/10, samolepicí model 1270.1



Lepidlo na potěr model 1237.4



Základní nátěr model 1235.21



Zalévací hmota model 1235.3

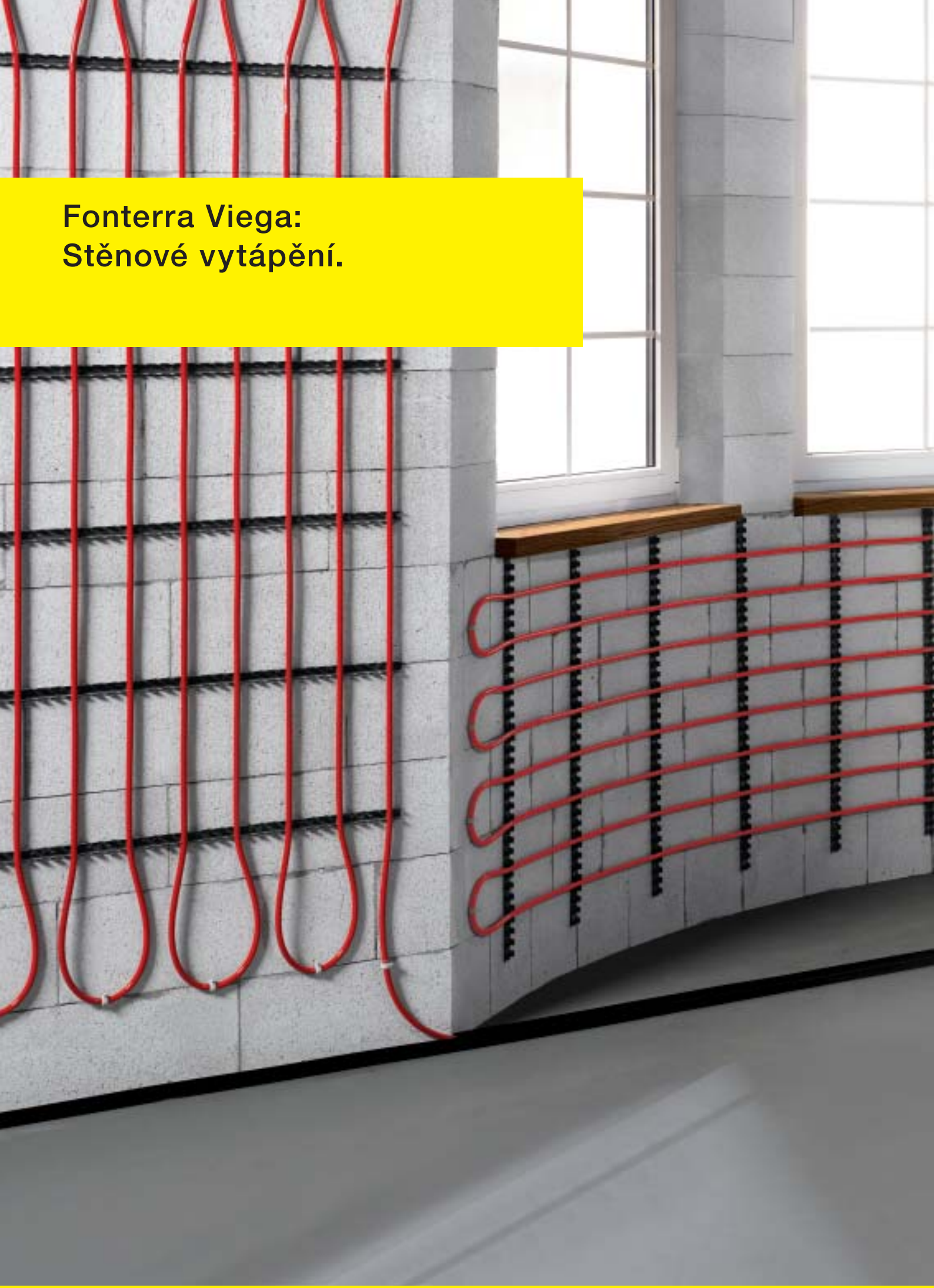


Čepová stěrka model 1200.2



Gumová stěrka model 1200.3

Další příslušenství viz katalog.



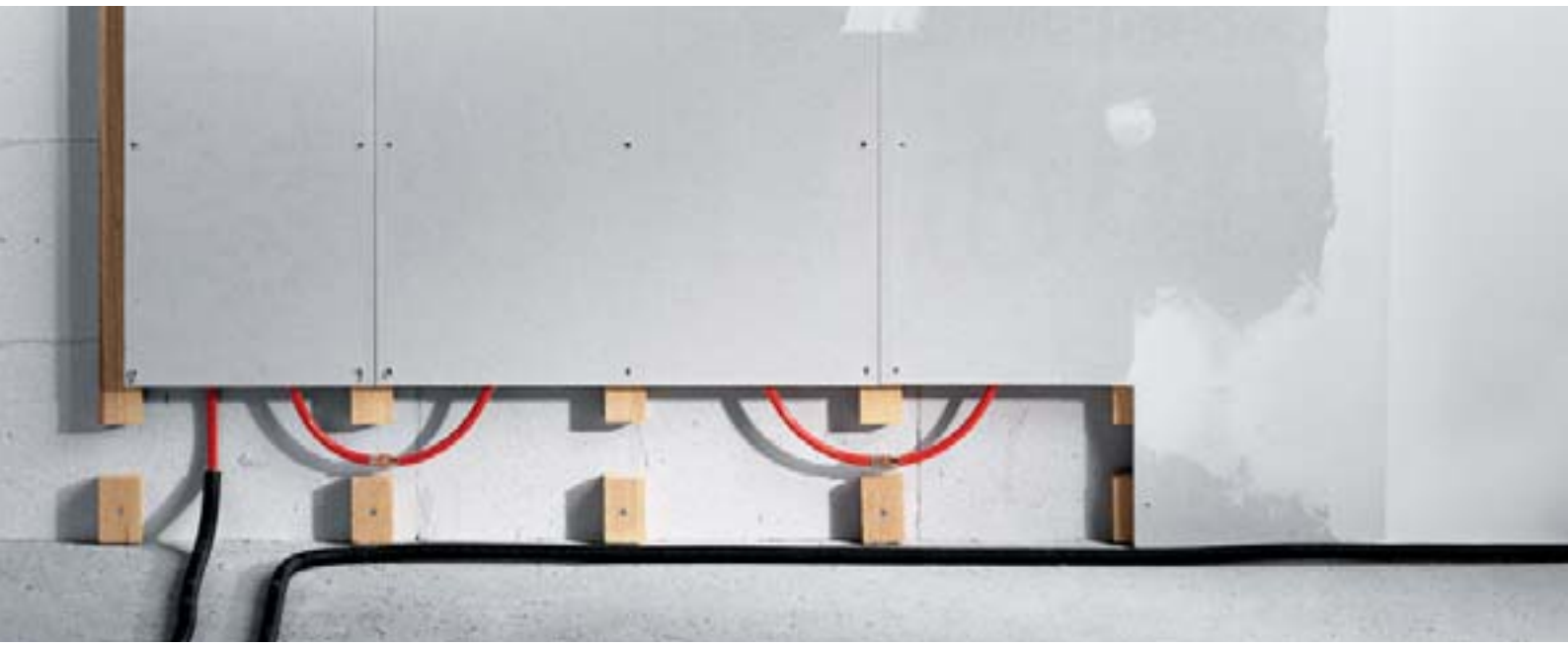
Fonterra Viega:
Stěnové vytápění.



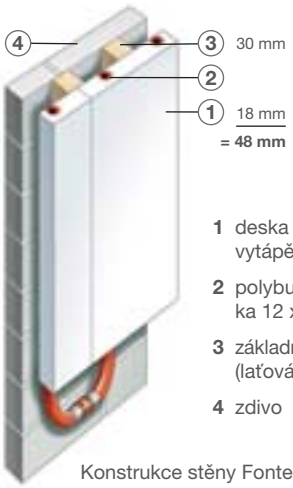
Stěnové vytápění je téměř ideální pro účinnou optimalizaci klimatu v místnosti. Systémy stěnového vytápění Viega lze jak ve starých budovách, tak i v novostavbách přizpůsobit individuálním podmínkám.

Fonterra Side je efektivní a snadno montovatelný systém suché výstavby, Fonterra Side 12 Clip je výkonná verze pro mokrou výstavbu. Oba systémy se vyznačují výjimečně vysokým tepelným přenosem.

Fonterra Side 12:
časově úsporný systém suché výstavby.



Systém plošného vytápění Fonterra Side 12 inteligentně a časově úsporně spojuje dva pracovní postupy: instalaci topení a výstavbu suchou cestou. Trubky stěnového vytápění jsou z výroby integrované do předmontovaných systémových prvků, které se namontují přímo na základní konstrukci a snadno se navzájem spojují.



1 deska stěnového vytápění
2 polybutenová trubka 12 x 1,3 mm
3 základní konstrukce (laťování)
4 zdivo

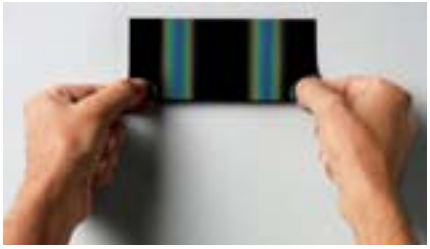
Konstrukce stěny Fonterra Side 12

Vlastnosti a výhody detailně

- suchý systém se skládá z 18mm systémových prvků ze sádrovláknitého materiálu s integrovanými polybutenovými trubkami 12 x 1,3 mm, odolnými vůči proniknutí kyslíku
- z výroby jsou do systémových prvků zamontované trubky stěnového vytápění pro přímou montáž na základní konstrukci
- montáž hladkými stranami do místnosti; po zalepení spár se provede natření, tapetování, obklad nebo omítnutí
- několik velikostí desek pro snadnou montáž na stěnu nebo podokenní zeď
- k rozdělovači lze připojit max. 5 m^2 desek stěnového vytápění v řadě
- optimální teplota topných ploch 35 °C – 40 °C
- připevnění stěnových prvků s roztečí rastrových prvků 31 cm na základní konstrukci vhodnou pro suchou vnitřní výstavbu
- snadné připojení systémových desek k podlahové konstrukci nebo k volnému místu základní konstrukce pomocí lisovací spojky
- montážní výška 18 mm, včetně stěnového obkladu

Termografická zkouška

Pomocí fólie, která reaguje na teplo, lze při zapnutém topení rychle zjistit, kudy probíhají trubky ve stěně. Při zavěšování obrazů nebo regálu si tak můžete být jisti, že trubku nepoškodíte hřebíkem.





Topení a chlazení v jednom systému: v zimě útulně teplo, v létě příjemně chladno.

1 Deska stěnového vytápění Fonterra, 31 x 200 cm

2 Deska stěnového vytápění Fonterra, 62 x 200 cm

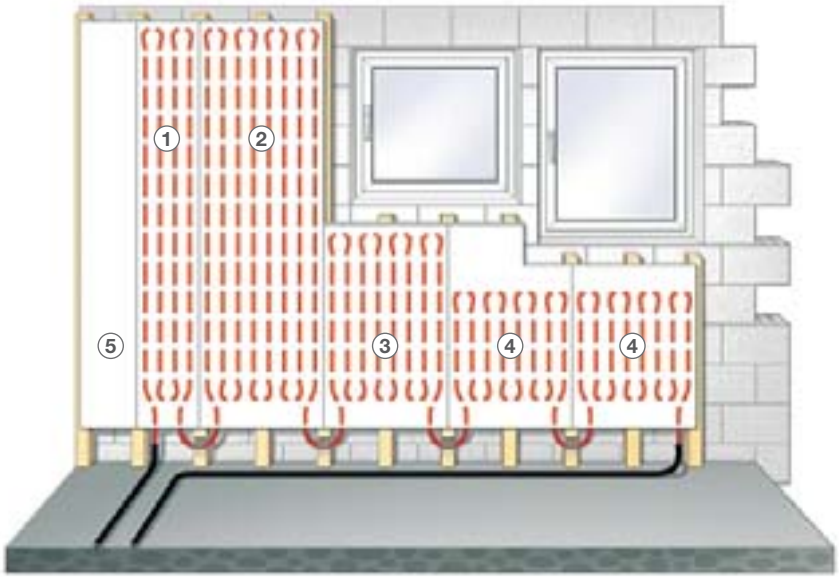
3 Deska stěnového vytápění Fonterra hr 100, 62 x 100 cm

4 Deska stěnového vytápění Fonterra hr 70, 62 x 100 cm

5 Deska stěnového vytápění Fonterra nevyfrézovaná pro zbytkové plochy 62 x 200 cm

Libovolná volba topných a chladicích ploch

Pro uspokojivé celoroční klima v uzavřených místnostech není účelná jen funkce topení. Od nejteplejšího léta století v roce 2003 se důležitým tématem v bytové výstavbě stala i chladicí funkce. Optimální je bivalentní využití nejen podlahových ploch, ale i ploch stěn. Pokud má být např. zachována stávající forma podlahy, lze vybočit na plochy stěn.



Flexibilní možnosti montáže pro přizpůsobení stavebním potřebám.

Příslušenství Fonterra Side 12



Deska stěnového vytápění Fonterra 62 x 200 cm model 1237



Deska stěnového vytápění Fonterra 31 x 200 cm model 1237



Deska stěnového vytápění Fonterra hr 100 62 x 100 cm model 1237.1



Deska stěnového vytápění Fonterra hr 70 62 x 100 cm model 1237.1



Sádrovláknitá deska Fonterra, 18 mm, pro zbytkové plochy 62 x 200 cm model 1237.2



PB trubka Fonterra 12 x 1,3 mm model 1405



Ochrana pro dilatační spáry Fonterra 12 model 1273



Lisovací spojka pro PB trubku 12 x 1,3 mm model 1223



Lepidlo na spáry model 1237.3



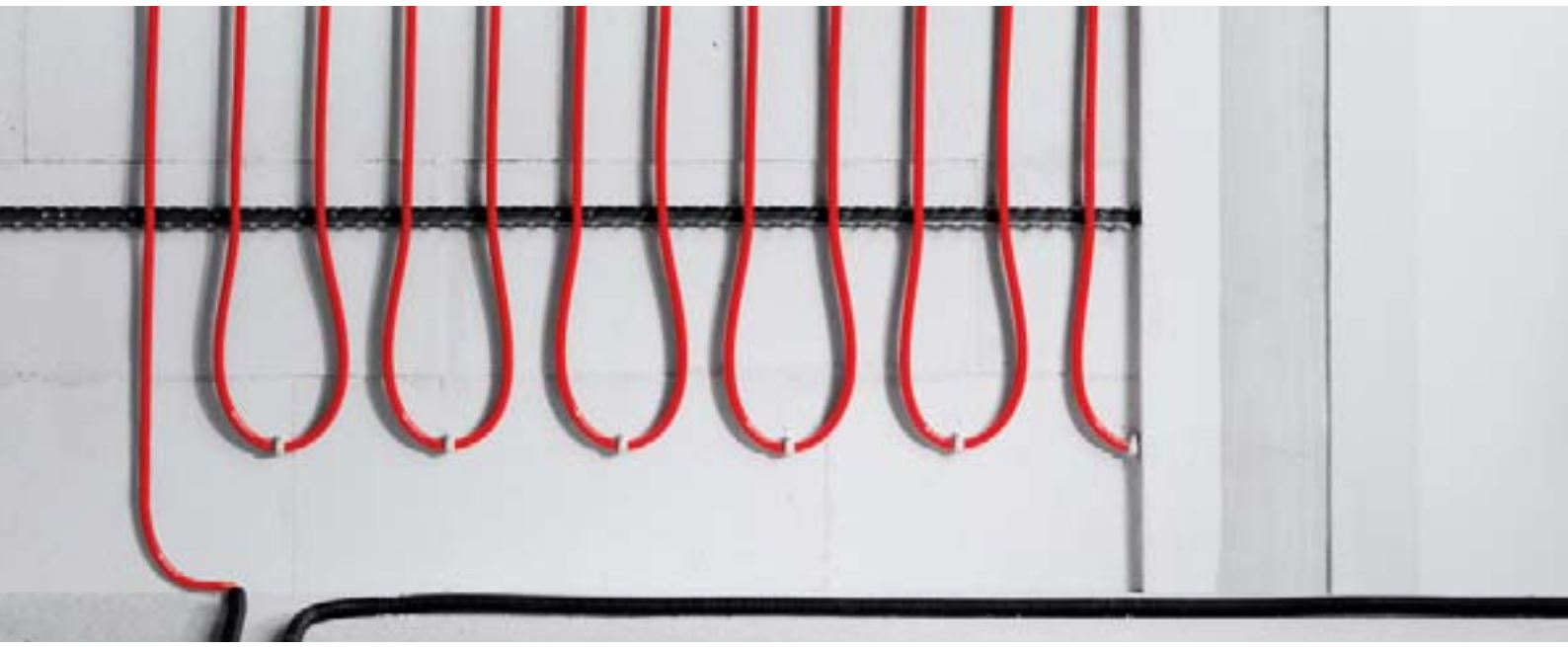
Vruty do sádrokartonu model 1259



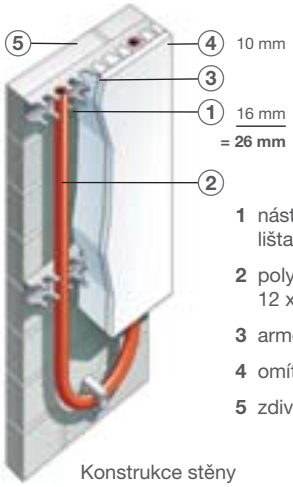
Teplotní fólie model 1237.5

Další příslušenství viz katalog.

Fonterra Side 12 Clip:
variabilní systém pro mokrou výstavbu.



Systém Fonterra Side 12 Clip byl vyvinutý pro mokrou výstavbu a montáž na masivní stěny. Lze jej snadno instalovat a později omítnout. Pro mimořádně snadnou a flexibilní pokládku je PB trubka meandrově upevněná do variabilních svorkových lišt.



1 nástěnná svorková lišta 12
2 polybutenová trubka 12 x 1,3 mm
3 armovací tkanina
4 omítka
5 zdivo

Konstrukce stěny
Fonterra Side 12 Clip

Vlastnosti a výhody detailně

- mokrý systém pro stěnové vytápění k montáži na masivní stěny z cihel, betonu, pískovce apod.
- po montáži svorkových lišt meandrová pokládka polybutenové trubky odolné vůči proniknutí kyslíku
- max. velikost stěnového registru 6 m^2
- vhodné pro sádrovou, vápennou, hliněnou nebo cementovou omítku
- nezbytné překrytí omítkou min. 10 mm při použití armovací tkaniny k zabránění vytváření trhlin
- stěnové registry lze přímo připojit k rozdělovači topných okruhů
- upevnění v oblasti oblouků zatloukacích třmenů, nebo hmoždinkových třmenů
- flexibilní napojení stěnové topné plochy do 6 m^2 resp. délky trubky 80 m na rozdělovač topných okruhů
- celková tloušťka omítky 26 mm (16 mm svorková lišta včetně polybutenové trubky 12 x 1,3 mm plus 10 mm překrytí omítkou)



Montáž svorkové lišty
Svorková lišta Side 12 se namontuje na masivní stěnu.



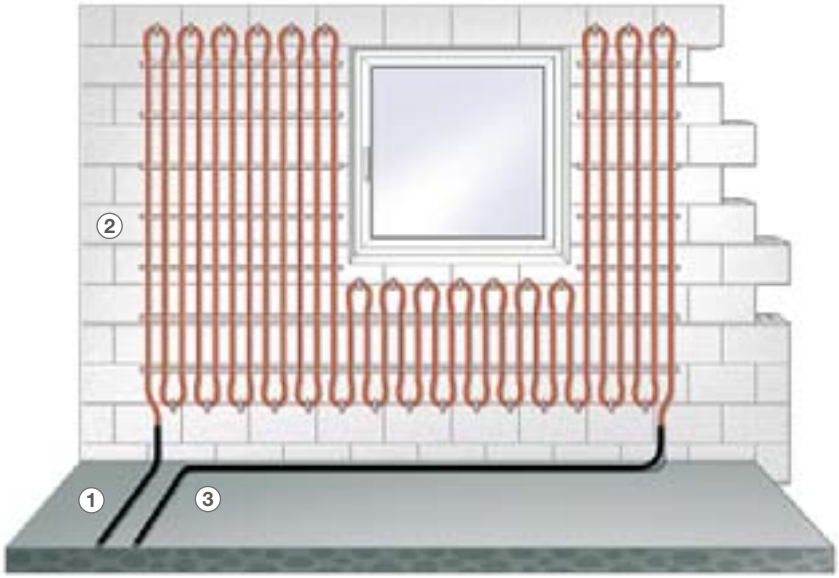
Připevnění PB trubky
Polybutenová trubka Fonterra se jednoduše a bezpečně připevní do svorkové lišty.



Upevnění ohybu
V oblasti ohybů se trubky zafixují zatloukacími třmeny.

Flexibilní pokládka
Inteligentní kombinace svorkové lišty Fonterra Side 12 a mimořádně ohebné polybutenové trubky umožňuje neobyčejně flexibilní a přesnou pokládku trubky.
K rozdělovači topných okruhů lze přímo napojit stěnovou topnou plochu o velikosti 6 m² resp. s délkou trubky až 80 m.

Optimální využití plochy
Flexibilní systém vytápění Viega Fonterra Side 12 Clip lze snadno a pružně instalovat kolem oken, dveří a výklenků. Optimálně tak lze využít a temperovat i stěnové plochy, které se špatně rozčleňují a nejsou vedle sebe.



Příklad montáže na masivní stěnu

1 ke stanici rozdělovače

2 topný okruh s max. 6 m² stěnové topné plochy resp. délkou trubky 80 m

3 PB trubka 12 x 1,3 mm v ochranné trubce

Příslušenství Fonterra Side 12 Clip



Svorková lišta Fonterra 12 model 1234



PB trubka Fonterra 12 x 1,3 mm model 1405



Ochrana pro dilatační spáry Fonterra 12 model 1273



Zatloukací objímka model 1239.4



Okrajová izolační páska Fonterra 150/8 model 1270



Okrajová izolační páska Fonterra 150/10, samolepicí model 1270.1



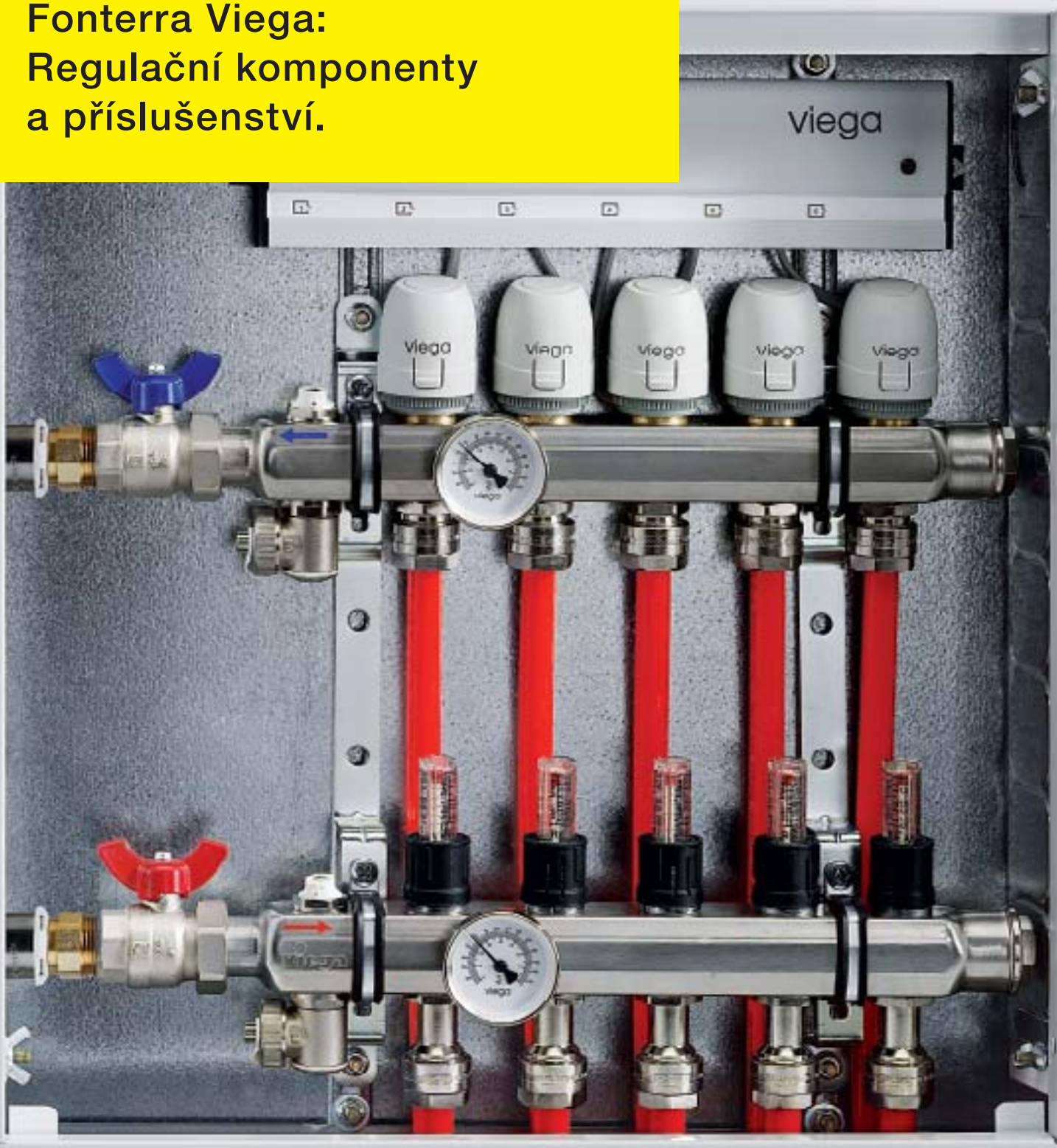
Teplotní fólie model 1237.5



Natloukací hmoždinka model 1239.2

Další příslušenství viz katalog.

Fonterra Viega: Regulační komponenty a příslušenství.



1

Viega dokazuje kompetence svého systému Fonterra i v místě jeho rozhraní. Rozsáhlý výrobní program regulačních komponent umožňuje individuální nastavení topných a chladicích okruhů, např. pomocí regulace jednotlivých místností včetně příslušenství, pomocí kabelu nebo rádia, ekvitermní nebo konstantní regulace kotle, decentralizované regulace jednotlivých okruhů na konstantní hodnotu, jakož i možnosti vestavby do skříní pro rozdělovač.



Servopohon, model 1248

Rozmanitost produktů Viega
Základ tvoří prostorové termostaty, regulační a rozdělovací stanice. Vyznačují se absolutní přesností teplotního i časového řízení. Nabízejí tak uživateli jistotu, že bude moci každou místnost temperovat a hospodárně regulovat podle svého přání.

Prostorové termostaty
Moderní prostorové termostaty regulují s přesností na ±0,5 °C, přičemž působí na servopohony na rozdělovači topných okruhů a otvírají a zavírají ventily příslušných topných okruhů. Teplotu v místnosti lze snížit pomocí hodinového termostatu nebo pomocí externích spínacích hodin.

Servopohony
Termické servopohony jsou k dodání v provedeních 230 V nebo 24 V bez proudu uzavřené. Pro snazší montáž jsou dodávané ve stavu bez proudu otevřené. Pomocí hodinového termostatu nebo externích spínacích hodin lze pro každý byt naprogramovat vlastní časový profil pro normální provoz a pro fázi snížené teploty.
Navíc lze pomocí relé čerpadla řídit oběhové čerpadlo topení tak, že se zapíná jen v případě potřeby.

Rozdělovač topných okruhů (obr. 1)
Rozdělovač topných okruhů lze snadno a bezpečně připojit k ostatním rozvodům. Potom spolehlivě zásobuje topné okruhy vypočítanými hmotnostními toky.



Prostorový termostat Fonterra 230 V/AC
model 1243

Prostorový termostat Fonterra 24 V/AC
model 1243.1

Prostorový termostat Fonterra F 230 V/AC
Přenos teplotních informací a kódování k základní rádiové jednotce pomocí rádiového signálu.
model 1243.2

Prostorový termostat topení/chlazení Fonterra F 230 V/AC
model 1249.30



model pro topení 1247
model pro chlazení 1247.6

Základní jednotka
Základní jednotka zjednodušuje montáž a zapojení regulačních komponent a umožňuje snadný kabelový rozvod, je k dispozici v provedení 230 V nebo 24 V.



model 1247.2

Základní rádiová jednotka
Základní rádiová jednotka Viega se nemusí připojovat kabelem, a proto nabízí velké možnosti úspor, zejména při rekonstrukcích nebo dovybavování.

Další příslušenství viz katalog.

Fonterra Viega:
individuální regulace na přání.

Viega nabízí velký počet dalších regulačních komponent a dílů příslušenství, které ještě více zpříjemňují a usnadňují plošné temperování.



Kompaktní regulační stanice
Pro další optimalizaci úsporného a komfortního provozu plošného vytápění Fonterra se kompaktní regulační stanicí reguluje teplota v topné větvi v závislosti na venkovní teplotě. K tomu účelu se nasazuje centrálně nebo ve skupinách rozdělovačů do 15 kW.



model 1253

Regulační stanice rozdělovače, ekvitermně řízená
Tato regulační stanice rozdělovače je zabudovaná ve skříni rozdělovače a zásadně se dodává s regulační elektronikou ECL 100. Pokrývá výkon do 10 kW.



model 1254

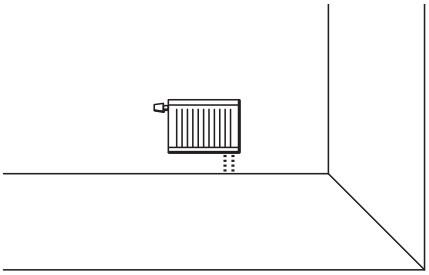
Regulační stanice rozdělovače, konstantní hodnota
Regulační stanice s pevně nastavitelnou teplotou topné vody v topném okruhu.



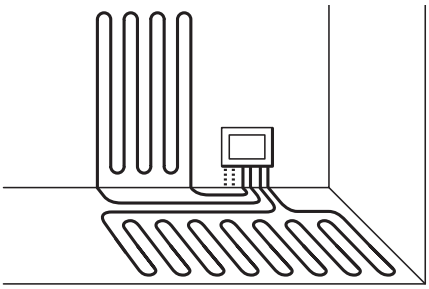
model 1256

Regulační stanice malých ploch
Optimální pro rekonstrukci jednotlivých místností. Regulační stanice malých ploch se snadno připojí ke stávajícím přípojům topného tělesa.





Dříve: konvenční topné těleso.



Potom: prostorově úsporné plošné vytápění na stěně a v podlaze.

Perfektní pro rekonstrukci: regulační stanice malých ploch Fonterra
S novou regulační stanicí malých ploch je přestavba na plošné temperování nyní ještě snazší: Pro napojení plošného temperování Fonterra lze použít stávající přípoje topných těles. Ke kompaktní, smontované a kabely propojené jednotce s otvorem o rozměru 43 cm x 40 cm lze připojit až čtyři topné okruhy stěnového nebo podlahového vytápění. Další výhodou je její nenápadné umístění do obkladu pomocí individuálně upravitelného rámu a mimořádně tiché čerpadlo.



Regulační komponenty a příslušenství



model 1264

Regulátor vytápění ECL 100
Regulátor vytápění se používá v kombinaci s kompaktními regulačními stanicemi Viega k plynulé regulaci teploty v topné větvi a je speciálně přizpůsobena požadavkům regulátoru plošného vytápění.



model 1249.10

Multifunkční regulátor ECL301
Tento regulátor se používá pro systémy plošného vytápění a plošného chlazení. Může se použít jako hlavní nebo vlečný regulátor a umožňuje ovládání všech systémových komponent.



model 1249.11

Dálkové ovládání pro ECL 100/301
V kombinaci s praktickou jednotkou dálkového ovládání ECA 63 se komunikace a ovládání multifunkčního regulátoru ECL 301 může obzvláště snadno provádět z obytné místnosti.

Další příslušenství viz katalog.

CZ 690 663-7/11-2952 · Změny vyhrazeny.

Viega s.r.o.
J. Korty 12
CZ-71000 Slezská Ostrava
Tel.: 595 054 933
Fax: 595 054 162
info@viega.cz
www.viega.cz

viega