

Aplikační technika – 2. vydání

**Svazek II: Plastové potrubní systémy,
předstěnová a odvodňovací technika**



viega

Aplikační technika – 2. vydání

**Svazek II: Plastové potrubní systémy –
předstěnová a odvodňovací
technika**



Impressum

Aplikační technika sv. II

Plastové potrubní systémy – předstěnová a odvodňovací technika

2. vydání 2017

CZ 643904-10/17

© Viega EMEAPA GmbH & Co. KG, Attendorn

Všechna práva – včetně veškerého rozmnožování – vyhrazena.

Adresa sídla:

Viega s.r.o.

Zdíkovská 61/3030

150 00 Praha 5

Adresa provozovny:

Viega s.r.o.

Hrušovská 2969/13

702 00 Ostrava

Tel.: +420 595 054 933

Fax: +420 595 054 162

info@viega.cz

viega.cz

Obsah této příručky je nezávazný. Změny související s novými poznatky a vývojem jsou vyhrazeny.

SYSTÉMY PLASTOVÝCH POTRUBÍ

1

PŘEDSTĚNOVÁ TECHNIKA

2

ODVODŇOVACÍ TECHNIKA

3

OBSAH

Úvod

SYSTÉMY PLASTOVÝCH POTRUBÍ

Zásady

Pitná voda jako potravina	17
Pravidla	17
Kvalita pitné vody a mikrobiologie	18
Zachování kvality pitné vody	19
Materiály	21
Dimenzování systémů pitné vody	22
Tlakové ztráty	22
Tlakové ztráty v důsledku tření v potrubí	22
Jednotlivé odpory	23
Kritéria plánování	24
Typy trubek – výběr	24
Vedení potrubí – typy připojení	25
Řadová potrubní instalace	25
Okružní potrubní instalace	26
T-kusová instalace	26
Délková roztažnost – kompenzace	27
Pravidla pro montáž	27
Tepelná roztažnost	28
Příklad výpočtu – délka kompenzačního ramena	28
Izolace potrubí	29
Tepelná izolace	29
Teplá pitná voda – PWH	29
Studená pitná voda – podle DIN EN 806-2	29
Zvuková izolace	31
Instalačně technické faktory	31

Lisovací systém Viega Smartpress

Popis systému	32
Technické údaje	33
Aplikační technika	34
Vedení a upevnění potrubí	34
Lisovací spojky	35
Hodnoty zeta	35
SC-Contur	37
Označení	37
Kompatibilita spojek/trubek	38
Skladování a transport	40
Ochrana před korozí	40
Montáž	41
Potřebné nářadí	41
Ohýbání trubek	42
Zkrácení trubek	43
Odpláštění trubek	43
Vytvoření lisovaných spojů	44
Lisované spoje – potřebný prostor a odstupy	45
Přípoj topného tělesa – příklady montáže	46
Ze stěny pomocí připojovacího bloku k topnému tělesu, model 6797.6	46
Ze stěny pomocí připojovacího bloku k topnému tělesu, model 6797.7	47
Z podlahy se šroubeními	48
Z podlahy pomocí připojovacího bloku k topnému tělesu, model 6775.31	49
Připojení pomocí rozdělovače	50
Ze stěny pomocí připojovacího oblouku k topnému tělesu, model 6777	51

PŘEDSTĚNOVÁ TECHNIKA

Zásady

Plánování koupelny	55
Potřebná plocha	55
Bezbariérovost	55
Plánování bezbariérových sanitárních prostor	55
Kritéria plánování – sanitární objekty	56
Manipulační plochy podle DIN 18040-2	58
Požadavky na zatížitelnost sanitárních objektů	58
Příklad instalace – bezbariérové WC	59
Elektroinstalace	60
Vyrovnaní potenciálů	60
Ochranné zóny	60
Předstěnová instalace versus drážka ve zdivu	61

Popisy systémů

Steptec	62
Profilová sekačka Steptec	63
Moduly	63
Spojka Steptec pro montážní kolejnice	64
Kalkulace množství materiálu	67
Montáž	68
Montážní rozměry – polovysoká předstěna	70
Montážní rozměry – polovysoká příčka	71
Montážní rozměry – příčka na celou výšku místnosti	72
Montážní rozměry – polovysoká příčka	74
Montážní rozměry – příčka na celou výšku místnosti	75
Montážní doby	76
Viega Eco/Eco Plus	77
Prvky	80
Montáž	81
Rohové prvky Viega Eco Plus	82
WC prvky s plným splachovacím množstvím 4,5 litru	84
Montážní rozměry – stavební výšky/montážní hloubky	85
Univerzální WC prvek se sprchou Viega Eco Plus	86
Výškově nastavitelný WC prvek Viega Eco Plus	88
Umyvadlový prvek Viega Eco Plus individuálně výškově nastavitelný	90
Podomítkový připojovací box Viega	92
Hygienická splachovací funkce – varianty montáže	97
PWH/PWC se splachovací stanicí	97
PWC s ovládací deskou Visign for Care	98

Viega Mono	99
WC/bidetový blok	99
Montáž	100
Podomítkové splachovací nádržky	
Viega 1F – montážní hloubka 80 mm	101
Popis systému	101
Technické údaje	102
Nastavení splachovacích množství	103
Systémy splachování WC	104
Podomítková splachovací nádržka 2	104
Škrticí ventil Viega	105
WC prvek – Villeroy & Boch »Green Gain«	107
WC prvek – odsávání zápachu	108
WC prvek – individuální nastavení sedací výšky	109
Systémy splachování	110
Systém stop-splachování	110
Dvoumnožstevní splachovací systém	110
Ovládání WC	111
Ovládací desky	111
Kompatibilita	111
Konfigurátor ovládacích desek Viega	112
Přehled vlastností vybavení	114
Visign for Public 5/6 – infračervená technika	119
Popis systému	119
Funkce	120
Montáž	121
Elektronické splachování WC	122
Popis systému	122
Příklady použití	124
Rám se zásobníkem tablet do WC	129
Montáž vázaná na obklad	130
Způsoby ovládání	132
Bezdotykové elektronické ovládání	132
Elektroinstalace	132

Ovládání pisoáru _____	133
Přehled – vybavovací sady _____	133
Přehled – vlastnosti vybavení _____	135
Sifonová sensorová technika _____	136
Způsoby ovládání pro veřejné prostory _____	137

Aplikační technika

Protipožární ochrana v domovní technice _____	138
Kritéria plánování _____	138
Nulový odstup – definice _____	139
Přepažení potrubí _____	141
Profipress _____	141
Sanfix Fosta _____	141
Sanpress _____	141
Prestabo _____	141
Megapress _____	141
Potrubní pouzdra a rohože pro protipožární konstrukce _____	142

Stropní průchodka

Profipress/Profipress s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop _____	143
Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop _____	144
Prestabo/Prestabo s PP opláštěním _____	145
Megapress _____	146
Jednostranná izolace _____	147
Sanfix Fosta _____	149
Sanfix Fosta _____	151
Nulové odstupy – v systému Viega _____	152

Zvuková izolace v domovní technice _____	156
Technické vyhodnocení půdorysu z hlediska hluku _____	156
Zásadní pravidla instalace _____	159
Technické osvědčení zvukové izolace _____	159
Doklady zvukové izolace předstěnových systémů Viega _____	160
Steptec u masivní stěny _____	160
Viega Eco Plus na masivní stěně _____	161
Viega Mono na masivní stěně _____	161
Instalační stěna Steptec _____	162
Viega Eco Plus na lehké stěnové konstrukci Knauf W 116 _____	162
Steptec na lehké stěnové konstrukci Knauf W112 _____	163
Viega Eco Plus na lehké stěnové konstrukci _____	164

Suchá stavba – pokyny pro zpracování	165
Sádkartonové desky	165
Sádkartonové obkládací desky pro vlhké prostory	165
Vodovzdorné obkládací desky z křemičitanu vápenatého	167
Utěsnění proti vlhkosti	167

ODVODŇOVACÍ TECHNIKA

Zásady

Použití v souladu se stanovením výrobce	173
Pravidla	174
Požadavky na odtoky	174
Zápachové uzávěry – výšky vodní uzávěry	175
Trubkový přerušovač	176
Zatížitelnost	177
Odtokový výkon	178
Tepelná odolnost – vlastnosti materiálu	183
Údržba a inspekce	183
Zvuková izolace	184
Utěsnění proti vlhkosti	186
Konvenční utěsnění	187
Spojené izolace	189
Plánování	189
Popis systému	190
Komponenty	190
Schválené spojené izolace – přehled	191
Odtoky Viega	192

Odtoky a přepady pro koupelňové vany

Armatury s přítokem – přehled	194
Multiplex Trio Visign MT3/MT5	198
Multiplex Trio Visign MT9	200
Multiplex Trio F	202
Multiplex Trio F/Rotaplex Trio F Visign – pohon kuželky ventilu	204
Multiplex Trio /Rotaplex Trio Visign MT5 – pohon kuželky ventilu	205

Rotaplex Trio Visign RT5/RT3	206
Rotaplex Trio F	208
Multiplex Trio E3, E2, E – elektronická	
mísící jednotka	210
Popis systému	210
Použití v souladu se stanovením výrobce	210
Komponenty	211
Přehled modelů	212
Technické údaje	213
Viega Multiplex Trio E modul WiFi	213
Armatury bez přítoku – přehled	214
Multiplex M5/M3	216
Multiplex M9	218
Rotaplex R5/R3	220
Citaplex	222

Odtoky pro sprchové vaničky

Tempoplex	223
Domoplex	224
Varioplex	224

Odtoky pro umyvadla a bidety

Zápachový uzávěr Eleganta	225
Designové odtokové ventily	225
Univerzální ventil Visign V1	226
Zápachové uzávěry	226

Odvodnění podlahy Advantix

Výběr výrobku	228
Konfigurační Viega Advantix	230
Přehled koupelňových, balkonových / terasových odtoků	234
Přehled podlahových odtoků Advantix	235
Přehled koupelňových odtoků pro sprchy v jedné úrovni s podlahou	236
Koupelňové odtoky Advantix	237
Balkonové / terasové odtoky Advantix	242
Podlahové odtoky Advantix	243
Koupelňový odtok Advantix 62 mm	244

Koupeľný odtok Advantix 70 mm	245
Advantix – odtoky bezpečné proti zápachu	246
Nástavbový prvok Advantix z plastu	247
Zásuvné odtoky	248
Designové výrobky	250
Sprchový žlábek Advantix	250
Sprchové žlábký / stěnové žlábký Advantix Vario	252
Designové rošty	253
Nerezové rošty	254
Skleněné kryty	255
Protipožární podlahový odtok Advantix	256
Podlahový odtok Advantix R 120	256
Princip funkce	259
Použití v jádrových vrtáních	260
Speciální řešení	261

Uzávěry zpětného vzduť

Základní kritéria výběru	263
Místa montáže	265
Pomůcka pro výběr – přehled výrobků	266
Sperrfix – samostatná pojistka	268
Hromadné pojistky	270
Optifix3 – podlahový odtok	270
Grundfix – pro odpadní vodu neobsahující fekálie	271
Grundfix Plus Control – pro odpadní vody obsahující fekálie	272
Péče a údržba	273
Správa náhradních dílů	274

Příloha

Odpadní trubky – přehled výrobků	275
----------------------------------	-----

Úvod

Viega nabízí výrobky pro instalační techniku od roku 1899. Již po několika letech získaly odtokové armatury – např. pro odvodnění van – své pevné místo ve stále rozšiřovaném dodavatelském programu. V průběhu 20. století se výrobní technika těchto artiklů převedla ze zpracování mosazné slitiny na vstřikování plastů. Důležitým milníkem v historii společnosti byl rok 1965, kdy se zavedla výroba měděných trubek pro instalaci pitné vody a byl vytvořen kompletní sortiment pájených fitinek.



Obr. 1–1

Od roku 1989 začíná pro společnost Viega období techniky lisování spojů, která byla nejprve k dispozici pro trubky z ušlechtilé oceli, později i pro měděné trubky a jako velmi rychlá spojovací technika za studena je rychle a široce přijímána v celé Evropě.

Veškeré poznatky pro plánování a provádění kovových potrubních systémů pomocí lisovacích spojek jsou aktuálně uvedeny ve 3. vydání Aplikační techniky Viega, svazek I. V tomto vydání jsou také na praktických příkladech uvedeny cíle ochrany, jako zachování kvality pitné vody v potrubních systémech a také potřebné know-how pro topná zařízení, instalace plynu a rozmanité možnosti použití

techniky lisovaných spojů v průmyslových aplikacích.

Vývoj pokračoval dál: Již 30 let nabízí Viega techniku lisování spojů také u systémů plastových trubek a později i u vícevrstevných kovových potrubních systémů. Tato systémová řešení, především jako etážové rozvodné systémy pitné vody a topení, poskytují mnoho výhod.

Od roku 1994 rozšiřuje dodavatelský program instalační techniky také předstěnová technika a splachovací systémy. V současnosti k nim patří i rozsáhlý sortiment s designovými výrobky, jako jsou ovládací desky k WC a pisoárům.

Důležité výrobní lokality Viega pro odbytové trhy v Evropě



Obr. 1–2

Od roku 1963 – Lennestadt-Elspe
vstříkávání plastů



Obr. 1–3

Od roku 1989 – Attendorn-Ennest
slévárna červeného bronzu
a logistika



Obr. 1–4

Od roku 1991 – Großheringen
kovové lisovací spojky



Obr. 1–5

Od roku 2007 – Niederwinkling
plastové a kovové vícevrstvé
trubky

Příklad systému Viega Smartpress

Na výrobě všech komponent se podílí všechny čtyři výrobní provozy Viega:

- V Lennestadt-Elspe vznikají mj. vložky v podobě opěrných těles z PPSU.
- V Attendorn-Ennest se vyrábí spojovací součásti se závity z červeného bronzu.
- Großheringen vyrábí spojovací tvarovky z ušlechtilé oceli.
- Niederwinkling vyrábí vícevrstvé plastové a kovové trubky.

Viega tak disponuje všemi materiálovými a výrobními technologiemi, které jsou zapotřebí pro instalační systém, jako je Viega Smartpress.

Držíte v rukou 2. vydání Aplikační techniky Viega, sv. II.

V tomto doplňku k již představenému svazku I naleznete – kromě informací o dalších oblastech kompetencí – především zaměření na zachování kvality pitné vody. Vysoce kvalitní materiály vhodné pro pitnou vodu a také mnoho praktických pokynů pro plánování a montáž by vám měli pomoci předat zákazníkům provozně bezpečná zařízení. Při řádném a účelovém používání systému je zaručeno nutné zachování kvality pitné vody a předchází se možnému překračování nebo nedosahování kritických teplot při stagnaci.

Ale i z oblasti předstěnové a odvodňovací techniky s vysocí kvalitními designovými výrobky jsme shromáždili četné příklady, pomocí kterých budete moci při své každodenní práci efektivně a bez problémů splnit individuální přání svých zákazníků.

V tomto smyslu vám s tímto novým vydáním Aplikační techniky Viega, svazek II přejeme mnoho úspěchů ve vašem dalším podnikání!

Ostrava, říjen 2017

Váš tým Viega

SYSTÉMY PLASTOVÝCH POTRUBÍ

Zásady

Pitná voda jako potravina

Pitná voda je naší nejdůležitější potravinou a nelze ji ničím nahradit. Přesto její průměrná spotřeba již léta klesá. Následkem je, že jak na straně zásobování, tak i na straně likvidace musí dodavatelské firmy provozovat velmi předimenzované potrubní sítě. Za bezvadnou kvalitu pitné vody až k předávacímu místu v domácnosti (vodoměr) je odpovědná regionální dodavatelská firma – v rámci instalace v budově pak provozovatel. Ten musí podle DIN EN 806-5 zajistit, aby »... nejpozději každých 7 dnů byla zaručena kompletní výměna vody ...«. K tomu, aby pravidelně odebírané množství vody dostatočovalo pro úplnou výměnu vody v instalaci, musí odborný projektant anebo instalatér vytvořit nutné předpoklady, a to pomocí jmenovitých světlostí trubek vyměřených podle potřeby a hygienicky zodpovědného vedení potrubí.

Pitná voda se stará o kvalitu života a slouží k ochraně zdraví. Atraktivní koupelny a obytné kuchyně jsou důležité, abychom se v bytě cítili příjemně; čistá pitná voda je ale také základem pro přípravu potravy a pro úklid.

Aby se to podařilo, je nezbytně nutné dodržování všeobecně uznávaných technických pravidel při plánování, instalaci, uvádění do provozu a při řádném provozu s pravidelnými údržbami.

Pravidla

Pro zajištění kvality pitné vody podle požadavků směrnice o jakosti vody určené k lidské spotřebě 98/83/ES je nezbytně nutné používání certifikovaných součástí a systémů a zohlednění platných norem a pravidel – zejména při plánování, provedení a provozu. Od května 2012 platí příslušná řada evropských norem DIN EN 806-1–5, ve spojení s národními doplňujícími normami. Norma DIN EN 1717 stanovuje předpisy pro ochranu pitné vody od srpna 2011.

V evropských zemích se pravidla pro sanitární techniku – i z důvodů různých kultur a hodnotových systémů – vyvíjela po desetiletí velmi rozdílně. To vysvětluje skutečnost, proč nemohla být úplná harmonizace všech národních norem docílena současně s prvním vydáním řady norem DIN EN 806.

Kvalita pitné vody a mikrobiologie

Mnoho choroboplodných zárodků je hemerofilních. Je jím také **legionella pneumophila** jako původce atypických zánětů plic nebo pontiacké horečky. Jako přirození obyvatelé louží a tůní získaly tyto bakterie na významu až poté, co se začaly ve velkém vytvářet zásoby teplé vody, která se při sprchování přeměňuje v mlhu.

V roce 1976 došlo k první známé epidemii způsobené legionellami při 58. kongresu bývalých amerických vojáků (amerických legionářů), který se konal v hotelu Bellevue-Stratford ve Filadelfii. Tenkrát onemocnělo 180 ze 4400 delegátů. Nemoc si vyžádala 29 smrtelných obětí. Navzdory okamžitě zahájenému výzkumu se bakterii podařilo izolovat až v lednu 1977.

Nemoc je způsobena vniknutím bakterií obsažených ve vodě do plic – zcela jednoduše při nadýchání směsi vody a vzduchu (aerosolu) pod sprchou. V současnosti se za rizikové považují i klimatizace a chladicí věže, protože se těmito systémy mohou rozšiřovat kontaminované aerosoly.

To, čím je **legionella pneumophila** v oblasti teplé vody, je bakterie **pseudomona aeruginosa** v oblasti studené vody: indikátorem hygienického stavu instalace pitné vody. Boj s těmito bakteriemi je jak u pacientů, tak i v instalacích často problematický z důvodů vyšší rezistence vůči antibiotikům a nepatrných nutričních nároků bakterií.

Podstatným výchozím bodem pro technická opatření jsou základní znalosti o způsobu života mikroorganismů.

Všechny mikroorganismy potřebují pro své přemnožení vhodné životní podmínky. Množení mikroorganismů napomáhá dlouhá doba setrvání pitné vody v instalaci (stagnace). Při stagnaci se zpravidla studená pitná voda otepluje a ohřátá pitná voda se ochlazuje. Tím se bakteriím poskytne jejich preferované teplotní rozmezí (cca 30–50 °C) a také dostatek času (stání vody) pro kritické rozmnožení.

Oba tyto stěžejní body jsou proto východiskem technických opatření pro minimalizaci přemnožení bakterií:

- Dodržování teplot pro studenou a teplou vodu
- Pravidelná výměna vody

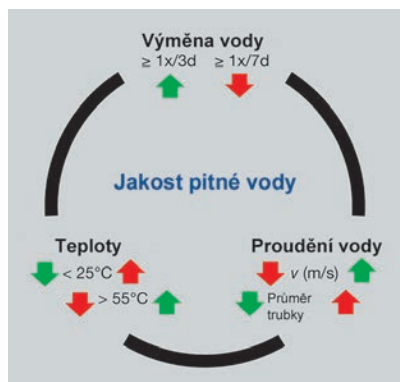
Zachování kvality pitné vody

Na instalace pitné vody jsou ze zásady kladeny minimálně tři základní požadavky:

- Uživatelský komfort – množství vody, teplota a zvuková izolace
- Provoz systému a zachování hodnot – bezpečný, trvale udržitelný a energeticky úsporný
- Zachování kvality pitné vody

První dva požadavky jsou klasické cíle, zatímco ten poslední se do popředí zájmu dostává až posledních několik let.

Pitná voda je potravinou s »datem spotřeby«. Toto datum spotřeby nastane tehdy, když kvalita pitné vody v jednotlivých odběrových místech neodpovídá požadavkům směrnice ES o jakosti vody určené k lidské spotřebě.



Obr. 1–6 Trojúhelník působení – kvalita pitné vody

Proto je zapotřebí, aby odborní projektanti a řemeslníci znali podstatné faktory vlivu na zachování kvality pitné vody a zohlednili je v příslušných sférách svých odpovědností. Aby se mohl vyloučit kritický růst legionell v instalacích pitné vody, měly by se systémy se všemi dílčími úseky napláňovat, provést a provozovat tak, aby byly dodrženy následující tepelné a hydraulické podmínky znázorněné na **oObr. 1–6**.

Provozní podmínky

Pro instalace pitné vody platí ohledně teplot a výměny vody následující pravidla

■ Teploty

- Pitná voda $< 25^{\circ}\text{C}$ se označuje jako »studená pitná voda«. Při nižších teplotách se předpokládá, že při normální výměně vody nedochází k žádnému kritickému růstu mikroorganismů.
- Aby se předešlo zahřívání vody na teplotu vyšší než 25°C , nesmí být potrubí studené pitné vody instalována vedle topných potrubí nebo potrubí ohřívání pitné vody. Pokud je to nevyhnutelně nutné, je předepsaná tepelná izolace.
- U pitné vody zahřívání na teploty vyšší než 55°C se předpokládá, že většina mikroorganismů obsažených ve vodě se usmrtí.

■ **Výměna vody**

- Podle EN 806-5 se instalace pitné vody provozuje v souladu se stavením výrobce jen tehdy, provádí-li se minimálně vždy po 7 dnech úplná výměna vody ve všech dílčích úsecích a v ohřivači pitné vody.
- Instalace řadových a okružních potrubí k odběrovým místům s vysokou frekvencí používání mohou efektivně zajistit nutnou výměnu vody i v armaturách s nízkou frekvencí používání – např. v odběrovém místě vody na zahradu. Za těchto podmínek pak při přerušení spotřeby stačí provést ručně spláchnutí nebo naplánovat systém splachování.

■ **Proudění vody**

Staré systémy instalací pitné vody obsahují často potrubní úseky, které se původně používaly jako kombinované rozvody hasicí a pitné vody nebo které se nyní provozují již jen jako instalace pitné vody s daleko méně odběrovými místy než se původně plánovalo.

U takových předimenzovaných potrubí existují hygienická rizika: Na jedné straně z důvodu příliš malé výměny vody a na druhé straně z důvodu chybějícího turbulentního proudění, bez něhož se neprovede nutná výměna vody v celém průřezu potrubí (laminární proudění). Tyto dílčí úseky by se měly neodkladně demontovat a jejich dimenzování přizpůsobit novým podmínkám používání.

Na **oObr. 1–6** je graficky znázorněno, že žádný z uvedených faktorů nezajistí zachování kvality pitné vody sám o sobě, ale kvalitu pitné vody ovlivňuje vzájemné působení těchto faktorů. V této souvislosti se doporučuje, aby byly vždy zohledněny tyto základy každého hygienicky zodpovědného plánování instalace pitné vody (např. pokud jde o vedení potrubí obecně, jeho uložení v šachtách s vysokým tepelným zatížením, podmínky používání, atd.).

Materiály

Jedním z důvodů dobré kvality našich výrobků je také výběr našich materiálů. Tyto materiály musí být nejen vhodné pro každodenní použití na stavbě, ale musí splňovat i požadavky norem a pravidel. Jen tak může být zaručeno, že si pitná voda zachová svoji kvalitu a v instalaci nezmění své vlastnosti. Směrnice o jakosti vody určené k lidské spotřebě jasně stanovuje: Materiály nesmí způsobit nepřipustnou změnu kvality pitné vody. Viega proto používá jen materiály vhodné pro pitnou vodu, jako je ušlechtilá ocel, měď a slitiny mědi.

PE-X

Materiál osvědčený již po desetiletí pro výrobu plastových trubek používaných pro instalace pitné vody a topení. Se všemi známými výhodami, jako flexibilní zpracování z role, bleskové zkrácení nůžkami bez odstraňování otrěpů a mnoho dalších výhod – zejména pro etážové rozvody.

Ušlechtilá ocel

Ušlechtilá ocel používaná pro tvarovky a spojovací kusy je díky vyššímu obsahu chromu a molybdenu mimořádně kvalitním materiálem. Potvrzuje to mezinárodně uznávaná hodnota PRE týkající se odolnosti vůči korozi.

Červený bronz

Pro lisovací spojky se závitem používá Viega tento materiál, který je mezi všemi výrobními technologiemi Viega její základní kompetencí již po celá desetiletí. Je odolný vůči korozi pro veškerou pitnou vodu a tedy dlouhodobě bezpečný a v kontaktu s pitnou vodou splňuje všechny požadavky národních i mezinárodních pravidel.

PPSU

Ideální plast pro radiální spoje Viega Smartpress bez těsnících prvků z elastomerů, který je mimořádně tepelně odolný a nárazuvzdorný.

Dimenzování systémů pitné vody

Výpočet systémů pitné vody se musí provádět podle DIN EN 806-3 resp. podle platných pravidel. Přesný výpočet průměru trubky je podmínkou pro bezvadnou funkci celého systému. Cílem výpočtu je vysoký uživatelský komfort s dostatečným zásobováním všech odběrových míst studenou a teplou vodou i ve spotřebních špičkách.

Z hygienického hlediska se přitom musí zabránit stagnaci způsobenou předimenzováním instalačního systému.

Pro výpočet průměrů trubek jsou zapotřebí následující charakteristiky:

- Tlakové ztráty v důsledku tření v potrubí – hodnoty R, které závisí na drsnosti povrchů trubek
- Jednotlivé odpory spojek a armatur – hodnoty zeta, které závisí na tvarování spojek

Hodnota zeta je charakteristika bez měrné jednotky vztahující se k rozměru pro výpočet tlakových ztrát v jednotlivých odporech při různých rychlostech průtoku.

Tlakové ztráty

Voda při průtoku instalací pitné vody ztrácí tlak jak v přímých potrubích, tak i v místech takzvaných jednotlivých odporů. Tyto tlakové ztráty se při výpočtu potrubní sítě musí zjistit, aby se mohlo provést správné dimenzování instalace v budově.

Kromě tlakových ztrát, které vznikají třením v trubkách a v důsledku jednotlivých odporů spojek se při výpočtu potrubní sítě musí také zohlednit tlakové ztráty, které vznikají z důvodů rozdílných geodetických výšek v přístrojích (např. v ohřivačích pitné vody), zamezovačích zpětného toku a v odběrových armaturách.

Tlakové ztráty v důsledku tření v potrubí

Tlakové ztráty, které vznikají v potrubí závisí na následujících faktorech:

- Materiálu trubky
- Jmenovité světlosti a tím i vnitřním průměru trubky
- Objemovém proudu

Drsnost trubky – rozvody pitné vody z různých materiálů

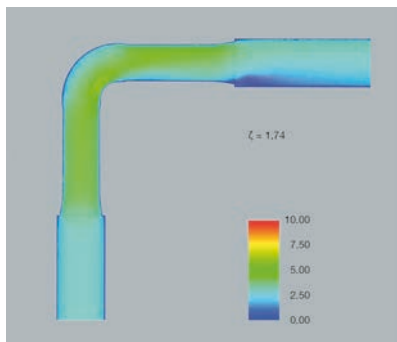
Typ trubky	Drsnost trubky [mm]
měď, ušlechtilá ocel	0,0015
celoplastová, vícevrstvá	0,0070
pozinkovaná ocel	0,1500

Tab. 1 – 1

Jednotlivé odpory

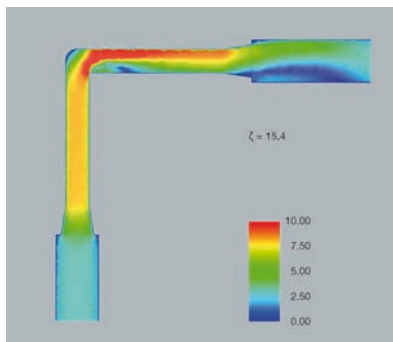
Pro správný výpočet potrubní sítě by se měly zohlednit skutečné odporové koeficienty použitých tvarovek a spojovacích kusů. Zajišťuje se tak, aby dimenzování systému odpovídalo skutečným tlakovým poměrům a aby bylo dosaženo hygienicky zodpovědné plánování s minimálními světlostmi trubek. Odporové koeficienty si lze vyžádat od výrobců příslušných systémů.

Z důvodů různých výrobních metod a použitých materiálů mohou být mezi jednotlivými výrobci velké rozdíly v jednotlivých odporech. Tvarovky jiných výrobců běžně prodávané na trhu mají až pětinasobně vyšší odporové koeficienty a vytváří tak velké tlakové ztráty, takže se kvůli tomu musí pro tento úsek potrubí zvolit větší průřez trubky. Viega u svých systémů klade velký důraz na optimální průtokové vlastnosti, aby vznikaly co nejmenší jednotlivé odpory.



Obr. 1–7

Chování průtoku u oblouku 90°
Viega Smartpress [$\zeta = 2,7 / \Delta p = 54 \text{ mbar}$]



Obr. 1–8

Chování průtoku u standardního kolena
s vysokým odporovým koeficientem
[$\zeta = 17,0 / \Delta p = 340 \text{ mbar}$]

Tvarovky a spojky s příznivým prouděním vody s vysokými hodnotami zeta mají často za následek větší průřezy trubek s vyšším objemem vody. V těchto případech se jednak snižuje uživatelský komfort koncového spotřebiče – protože se např. musí déle čekat, než bude dosažena požadovaná teplota teplé vody – a na druhou stranu se zvyšuje riziko stagnace v potrubí.

Kritéria plánování

Při výběru instalačního systému musí být zohledněna následující kritéria:

- Hygiena pitné vody
- Počet a poloha sanitárních objektů
- Konstrukce instalačních stěn – mokrá nebo suchá stavba
- Uspořádání stoupačí větve
- Drážky ve zdivu – frézované nebo zděné
- Způsob uložení – na betonový strop nebo do dutých prostor
- Použití – často nebo zřídka používané odběrové armatury

Aby se minimalizovala stagnace, musí být instalace dimenzována tak, aby byly splněny následující rámcové podmínky:

- Zajištěna je pravidelná výměna vody ve všech úsecích potrubí.
- Zřídka používaná odběrová místa jsou provedena jako řadové nebo okružní potrubní instalace.

Typy trubek – výběr

Pro volbu mezi tvarově stabilní a flexibilní trubkou jsou rozhodující odlišné vlastnosti při ukládání trubek:

■ **Vícevrstvé trubky**

Z důvodů své tvarové stability se hodí jak pro sklepní rozvody a stoupačí větve, tak i pro podomítkové a opticky zajímavé instalace na omítku.

■ **Celoplastové trubky**

Z důvodů své flexibility se hodí zejména pro předstěnové instalace a suchou stavbu.

Vedení potrubí – typy připojení

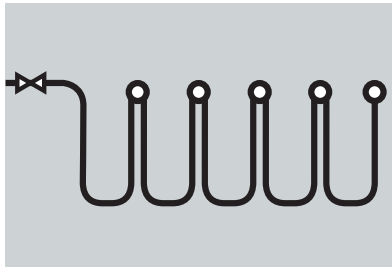
Z ekonomického a hygienického hlediska je nejlepším řešením připojení sanitárních objektů způsob řadových nebo okružních potrubních instalací. Okružní potrubní instalace nabízí mimořádné výhody díky stejnoměrnému rozdělení tlaku – ve srovnání s jinými typy připojení lze připojit mnohem více sanitárních objektů. Kromě toho se při použití jednoho odběrového místa vymění kompletní objem vody etážové instalace.

Rovněž zřídka používaná odběrová místa – např. venkovní odběrová místa vody na zahradu atd. by se kvůli zabránění stagnace měla napojovat do řadových nebo okružních potrubních instalací.

V této kapitole jsou popsány následující typy připojení:

- Řadová potrubní instalace
- Okružní potrubní instalace
- T-kusová instalace

Řadová potrubní instalace



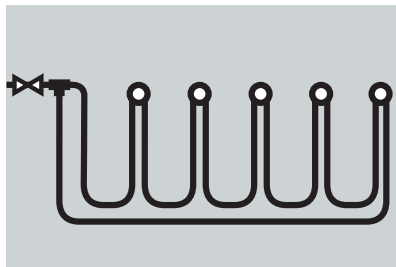
Připojení odběrových míst dvojitými nástěnkami – poslední místo jednoduchou nástěnkou.

- Malá spotřeba trubek
- Rychlá montáž
- Pravidelná výměna vody
- Doporučeno pro PWH

Obr. 1–9 Řadová potrubní instalace

Nejčastěji používaný spotřebič má být umístěn na konci instalace, aby byla zaručena pravidelná výměna vody.

Okružní potrubní instalace



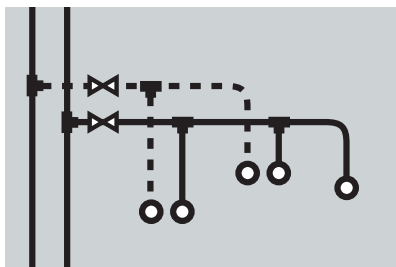
Obr. 1 – 10 Okružní potrubní instalace

Podobná jako řadová potrubní instalace, pouze od posledního odběrového místa je potrubí vedeno zpátky k T-kusu.

- Optimální rozdělení tlaku
- Menší tlaková ztráta oproti řadové instalaci
- Připojení více sanitárních objektů v libovolném pořadí
- Optimální výměna vody

Doporučený typ instalace pro PWC.

T-kusová instalace



Obr. 1 – 11 T-kusová instalace

Každé odběrové místo je připojeno samostatným připojovacím vedením.

- Malá spotřeba trubek

Samostatná připojovací vedení musí být co nejkratší, aby se zabránilo stagnaci. Viz též **str. 29**.

Délková roztažnost – kompenzace

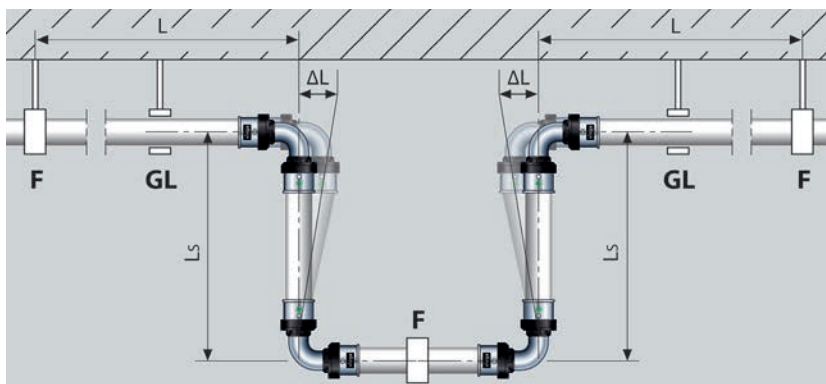
Potrubí se při zahřátí roztahují. Tepelná roztažnost závisí na materiálu. Změny délek vedou k napětí uvnitř instalace. Tato napětí se musí vyrovnat vhodnými opatřeními.

Osvědčilo se:

- Pevné a kluzné body
- Úseky vyrovnání roztažnosti (kompenzační ramena)

Pravidla pro montáž

- Co nejvíce se musí vyloučit torzní napětí v důsledku změn délek.
- Potrubí bez změny směru obdrží pouze jeden pevný bod.
- Pevný bod se u dlouhých potrubí nachází uprostřed, aby byla možná délková roztažnost dvěma směry.
- Pevné body se nenastavují na lisovací spojky.
- Kluzné body musí být umístěny tak, aby se za provozu nestaly neúmyslně pevnými body.

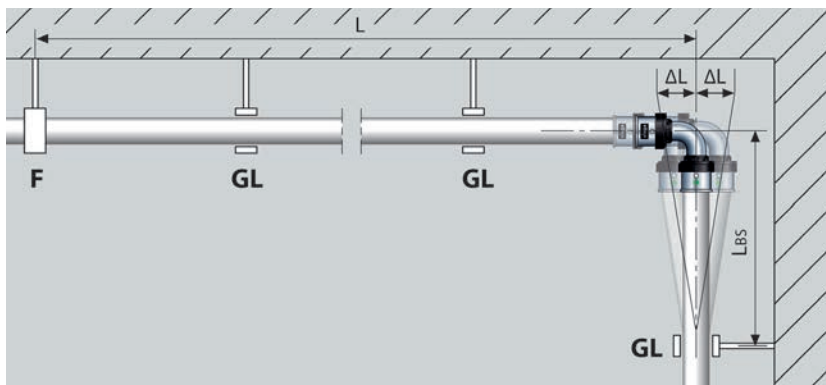


Obr. 1-12 Vyrovnání roztažnosti U

Vyrovnání roztažnosti U

Pro kompenzaci délkové roztažnosti

L_{BS} = nutná délka kompenzačního ramena



Obr. 1-13 Vyrovnání roztažnosti L

Vyrovnání roztažnosti L

Uspořádání pevných bodů (F) a kluzných bodů (GL)

L_{BS} = nutná délka kompenzačního ramena

Tepelná roztažnost

Koeficient tepelné roztažnosti činí $\alpha = 0,03 \text{ mm/mK}$ u následujících typů trubek:

- PE-Xc/Al/PE-Xc
- PE-RT/Al/PE-RT

Příklad výpočtu – délka kompenzačního ramena

Dáno

teplotní rozdíl $\Delta\vartheta = 50 \text{ K}$;

délka trubky $L = 8 \text{ m}$; \varnothing trubky = 20 mm

Neznámá

délka kompenzačního ramena L_{BS}

Výpočet

– začátek na **oObr. 1–14**, levý graf:

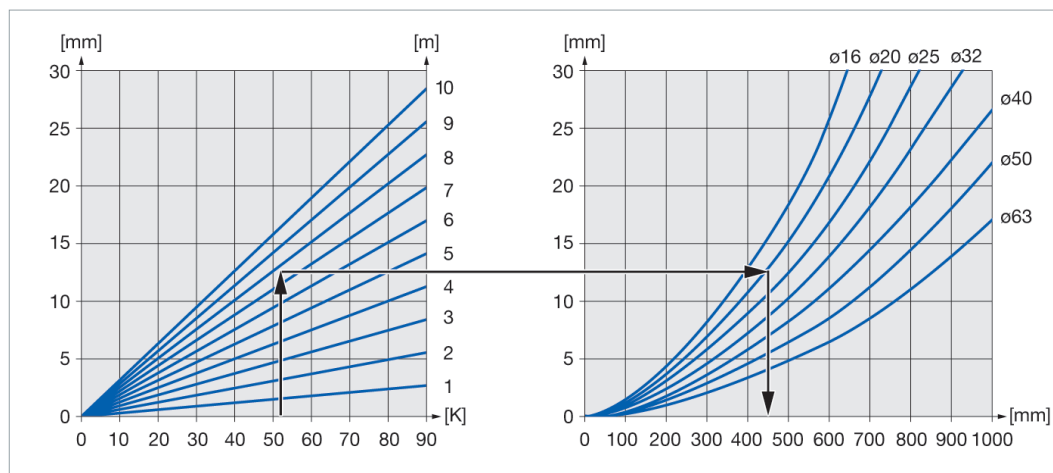
Od teplotního rozdílu 50 K na ose x nahoru až k charakteristické křivce pro délku trubky 8 m.

– Průsečík spojte vodorovně s pravým grafem až k průsečíku charakteristické křivky pro průměr trubky 20 mm.

Řešení

Na ose x odečtete hodnotu:

$L_{BS} = 480 \text{ mm}$



Obr. 1–14 Délková roztažnost trubek PE-Xc

Izolace potrubí

Tepelná izolace

Rozvody pitné vody je nutné instalovat tak, aby se zabránilo vytváření kondenzační vody a zahřívání, které snižuje kvalitu pitné vody. Cílem ochrany je, aby se v celém systému trvale nevyskytovaly teploty v rozmezí 25 až 55 °C. Ovlivňující veličiny jsou především doba stagnace a poloha a uspořádání potrubí, zejména v zavěšených podhledech a šachtách se smíšeným uspořádáním. Proto je při instalaci nutné dbát na dostatečný odstup od tepelných zdrojů, jako teplých potrubí, komínů a topných zařízení. Není-li to možné, je nutné opatřit potrubí odpovídající silou izolace.

Teplá pitná voda – PWH

Pro PWH platí specifické národní normy a pravidla.

Studená pitná voda – podle DIN EN 806-2

Obr. 1 – 15 ukazuje efekt vedení tepla nástěnnými armaturami, jejichž napojení k teplé pitné vodě je provedeno přímo do cirkulačního okruhu.



Obr. 1 – 15 Zahřívání PWH-C

Pokud se tento okruh provozuje s teplotami ≥ 60 °C, jak to je např. často běžné v nemocnicích, hrozí nebezpečí popálení o povrch nástěnných armatur. Jak je patrné z obrázku, lze u zavřené armatury naměřit teplotu 46 °C a vyšší. Dále může docházet k přenosu tepla na stranu studené vody, přetékání z PWH do PWC, vyšším projevům opotřebení armatur a vyššímu riziku kontaminace mikroorganismy.

Podle zkušeností ani u podomítkových variant sprchových armatur nesnižuje tento způsob připojení hy-

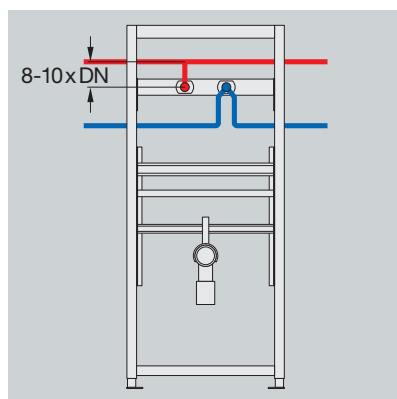
gienická rizika v armatuře – právě naopak se tato rizika mohou vedením tepla závažně přenášet do studené pitné vody. Přes noc se totiž teplota v případě nepoužívání vyšplhá na 33 °C a víc, což může podpořit mikrobiální růst.

Pokud se místo toho provede přípojka PWH pomocí krátkého ochlazovacího úseku (8–10×DN), tak při pravidelném odběru teplé pitné vody ≥ 60 °C nelze očekávat lokální zvýšení počtu choroboplodných zárodků.

1 Doporučení pro nástěnné a stojánkové armatury

Hygienicky zodpovědným plánováním lze minimalizovat až vyloučit zóny stagnací v potrubích – v běžně prodejných odběrových armaturách s nevyhnutelnými mrtvými prostory nebo v jejich přípojovacích hadicích to však nelze. Pro připojení armatur ve vedeních PWH-C se proto doporučuje použít krátké ochlazovací úseky (tepelný proud seshora dolů). Jak je dále vysvětleno, platí to především pro plánování potrubního vedení pod omítkou. Ve stojánkových armaturách lze minimalizovat příslušná hygienická rizika i v případě rekonstrukcí tak, že se přípojka PWH ve tvaru U (oObr. 1 – 17) vede před stěnou nahoru.

Na základě této fyzikální souvislosti se proto pro studenou pitnou vodu bez omezení doporučuje i pro nástěnné armatury používat řadová a okružní potrubí s dvojitými nástěnkami – pro připoje armatur teplé pitné vody, které jsou zahrnuty do cirkulačního okruhu, se to však nedoporučuje. Na **oObr. 1 – 16** a **oObr. 1 – 18** jsou ukázána příslušná vedení potrubí.

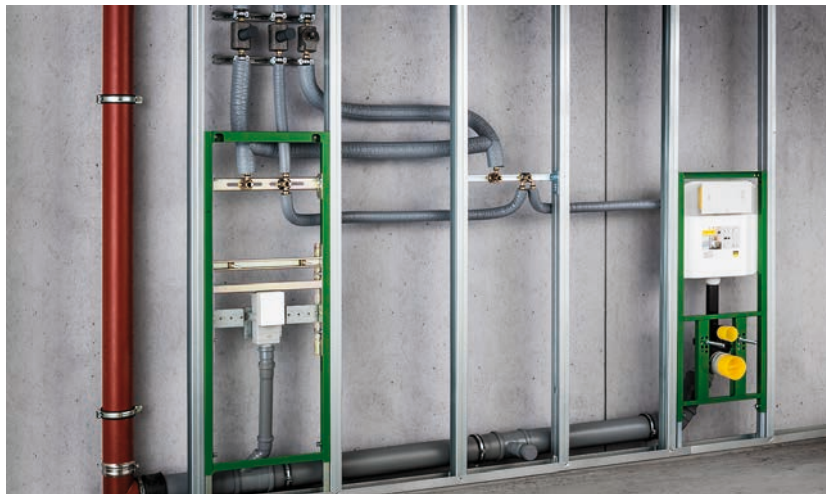


Obr. 1 – 16 Ochlazovací úsek nástěnné armatury



Obr. 1 – 17 Ochlazovací úsek stojánkové armatury

Technické zkoušky měření dokázaly, že ochlazovací úseky o délce již 8–10xDN umí zabránit kritickému přenosu tepla přes armaturu na studenou pitnou vodu a snížit tak popisované hygienické riziko, resp. co nejvíce ho při řádném používání zařízení vyloučit.



Obr. 1–18 Hrubá instalace s ochlazovacími úseky

Zvuková izolace

Hluk v instalacích pitné vody vzniká především v armaturách a sanitárních objektech. Tento hluk se přes potrubí přenáší na stavební těleso, které pak vytváří zvuk šířící se vzduchem.

Vznik a přenos hluku snižují následující opatření:

- Správné plánování / dimenzování celého systému
- Zohlednění maximální průtokové rychlosti
- Montáž málo hlučných armatur
- Použití předstěnových systémů
- Připevnění potrubí pomocí zvukově izolovaných prvků

Instalačně technické faktory

- Oddělení přípojek armatur
 - Zabraňte přímému kontaktu nástěnek se stavebním tělesem. Použijte pohlcovače hluku a montážní jednotky, které absorbují hluk.
- Připevnění a izolace potrubí
 - Pro upevnění potrubí pod omítkou používejte jen objímky trubky s protihlukovými vložkami.
 - Upřednostňujte předizolované trubky.
 - Izolujte holé trubky na straně stavby.

Lisovací systém Viega Smartpress

Popis systému

Produktová skupina

L6

Použití v souladu se stanovením výrobce

Instalační systém Viega Smartpress se skládá z trubek Viega Smartpress a spojek Viega Smartpress. Dodržujte pokyny ke zpracování této aplikační techniky a návody k použití.

Systém je určen pro následující aplikace:

■ Instalace pitné vody

– Bez omezení pro pitnou vodu podle směrnice o jakosti vody určené k lidské spotřebě

– Provozní teplota

$T_{\max} = 70\text{ °C}$

– Provozní tlak

$p_{\max} = 1,0\text{ MPa (10,0 bar)}$

Odpovídá třídě 1 a 2 podle EN ISO 21003

■ Topná zařízení

– Provozní teplota

$T_{\max} = 80\text{ °C}$

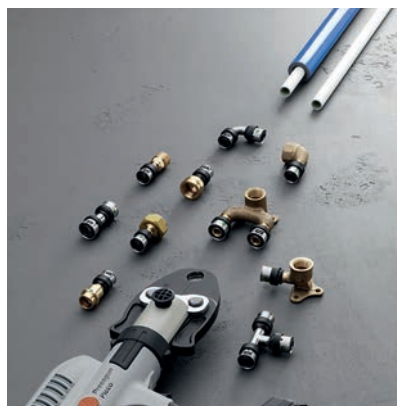
– Provozní tlak

$p_{\max} = 1,0\text{ MPa (10,0 bar)}$

Odpovídá třídě 4 a 5 podle EN ISO 21003

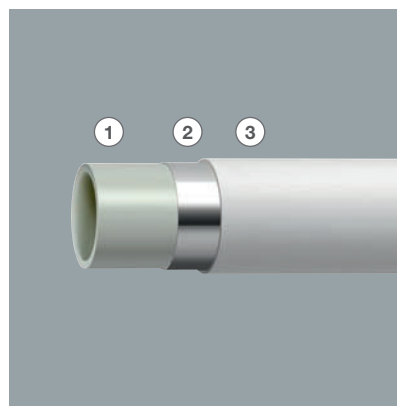
Technické údaje a popisy v této příručce se vztahují k originálním dílům Viega a vhodnému nářadí.

Používání systému Viega Smartpress k jiným než popsaným aplikacím musí být odsouhlaseno servisním centrem Viega.



Obr. 1–19

Lisovací spojky Viega Smartpress



Obr. 1–20

Vícevrstvá trubka Viega Smartpress

① vnitřní trubka z PE-Xc

② hliníková bariéra

③ opláštění z PE-Xc

Technické údaje

Trubky Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc, tvarově stabilní s kyslíkovou bariérou z hliníku.

V ose trubky jsou kontinuálně natištěny tyto údaje: výrobce, název systému, materiál trubky, velikost/síla stěny, příp. provozní teplota/tlak, certifikát.

- tyče o délce 5 m, balení v kruhu
- červený bronz, ušlechtilá ocel, PPSU
- 16/20/25/32/40/50/63
- třída E podle EN 13501-1

Trubky

Označení trubky

Stav při dodání

Materiál lisovacích spojek

Jmenovité rozměry [mm]

Třída odolnosti proti požáru

Trubky Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc – dodavatelský program

Typ trubky	Velikost	Oblasti použití
tyče	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	pitná voda / topení
balení v kruhu bez ochranné trubky	16, 20, 25, 32	pitná voda / topení
balení v kruhu s ochrannou trubkou černou, modrou, červenou	16, 20, 25	pitná voda / topení
balení v kruhu s kruhovou izolací 6 mm, modrou [$\lambda=0,040\text{ W/mK}$]	16, 20	pitná voda / topení
balení v kruhu s kruhovou izolací 9 mm, modrou [$\lambda=0,040\text{ W/mK}$]	25	pitná voda / topení

Tab. 1–2

Trubky Viega Smartpress PE-RT/Al/PE-RT – dodavatelský program

Typ trubky	Velikost	Oblasti použití
balení v kruhu bez ochranné trubky	16, 20	pitná voda / topení
balení v kruhu s ochrannou trubkou černou		pitná voda / topení
balení v kruhu s kruhovou izolací 6 mm, modrou [$\lambda=0,040\text{ W/mK}$]		pitná voda / topení
balení v kruhu s kruhovou izolací 9 mm, modrou [$\lambda=0,040\text{ W/mK}$]		pitná voda / topení

Tab. 1–3

Trubka Viega Smartpress PE-Xc/Al/PE-Xc a PE-RT/Al/PE-RT – technické údaje

d x s [mm]	d _i [mm]	Hmotnost trubky [g/m]	Minimální poloměr ohybu [x d _a]		Tepelná vodivost [W/mK]	Prům. délková roztlačnost [mm/mK]	Drsnost potrubí [mm]	Kyslíková bariéra
			ručně	nářadí				
16 x 2,0	12,0	105	5,0	2,0	0,4	0,03	0,007	hliník
20 x 2,3	15,4	145		2,3				
25 x 2,8	19,4	230		3,0				
32 x 3,2	25,6	380		3,5				
40 x 3,5	33,0	525	pomocí nářadí	4,0				
50 x 4	42,0	735		4,5				
63 x 4,5	54,0	1090						

Tab. 1–4

Aplikační technika

Vedení a upevnění potrubí

Pro instalace trubek Viega Smartpress platí následující montážní pravidla:

- Pro upevnění trubek použijte jen objímky trubky s ochrannými zvukově izolačními vložkami bez obsahu chloridů.
- Nepoužívejte stávající instalace jako držák dalších potrubí a součástí.
- Nepoužívejte žádné potrubní háky.
- Dodržujte odstupy mezi spojkami.
- Řiďte se směrem roztažnosti – naplánujte pevné a kluzné body.

Upevňovací prvky potrubí se musí namontovat oddělené od stavebního tělesa. Hluk tělesa v důsledku tepelných změn délek a tlakových rázů v přepravovaném médiu nebo na stavebním tělese se nesmí přenášet na jiné součásti. Dodržujte rozteče připevnění **Tab. 1–5**.

Trubky Viega Smartpress – rozteče připevnění

d	vodorovné uložení	svislé uložení
16	1,00	1,30
20	1,00	1,30
25	1,50	1,95
32	2,00	2,60
40	2,00	2,60
50	2,50	3,25
63	2,50	3,25

Tab. 1–5

Lisovací spojky



Obr. 1 – 21

Lisovací spojky Viega Smartpress utěsní trubku po celé ploše opěrného tělesa PPSU – ne pomocí extra vloženého O-kroužku.

Montáž je snazší a bezpečnější, protože špatně odstraněné otřepy nebo nekalibrované konce trubek nemohou poškodit těsnicí plochu.

Díky speciálním výrobním metodám vykazují tvarovky jen velmi malé tlakové ztráty, což se pozitivně projevuje při dimenzování rozvodů pitné vody.

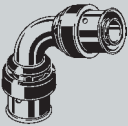

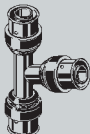
Vlastnosti

- Spojovací technika bez O-kroužku
- Žádné kalibrování a odstraňování otřepů trubek – časová úspora při montáži až 30 %.
- Vnitřní geometrie s optimalizovaným prouděním vody pro menší průřezy trubek
- Spolehlivost díky SC-Contur
- Kontrolní průzor pro kontrolu hloubky zasunutí trubky
- Odolnost vůči korozi díky vysoce kvalitním materiálům

Hodnoty zeta




Hodnota zeta je odporový koeficient vypočítaný z tlakové ztráty u průtočných těles, který se vztahuje k odporu proudění. Je to charakteristika bez měrné jednotky, díky níž lze porovnávat různá tělesa. Cílem je co nejnižší hodnota zeta. Viz též **str. 23**.

Lisovací spojky Viega Smartpress – hodnoty zeta při průtokové rychlosti 2 m/s

		16 x 2,0	20 x 2,3	25 x 2,8	32 x 3,2	40 x 3,5	50 x 4,0	63 x 4,5
	Oblouk 90°	2,7	2,1	2,6	1,9	1,2	1,1	1,5
	T-kus průchozí	2	1,7	2,1	1,4	0,8	0,8	0,9
	T-kus odtok	3,6	3,7	4,7	4,1	2,7	3,2	4,5

Tab. 1–6

Nástěnky Viega Smartpress – hodnoty zeta při průtokové rychlosti 2 m/s

	Součást	16 x ½	20 x ½	20 x ¾	25 x ½
	Nástěnka	2,5	2,4	2,7	-
	Dvojitá nástěnka průchozí	3,9	3,8	–	4,5
	Dvojitá nástěnka odtok	3,6	3,6	–	5,8

Tab. 1–7

SC-Contur



Obr. 1 – 22

Lisovací spojky Viega Smartpress jsou vybaveny SC-Contur – vyznačenou zeleným bodem na lisovacím pouzdru.

Lisovací spojky Viega Smartpress mají, stejně jako ve všech instalačních systémech Viega, SC-Contur – omylem neslisované spoje lze při zkoušce těsnosti zřetelně rozeznat jako netěsné a lze je ihned opravně slisovat.

SC-Contur je účinná:

- U mokré zkoušky těsnosti v tlakovém rozmezí 0,10–0,65 MPa (1,0–6,5 bar).
- U suché zkoušky těsnosti v tlakovém rozmezí 22 hPa–0,30 MPa (22 mbar–3,0 bar).

Označení



Obr. 1 – 23

Lisovací spojky Viega Smartpress mají následující označení:

- Logo Viega
- Zelený bod pro SC-Contur
- Rozměr – navíc také na tělese spojky

Kompatibilita spojek/trubek

Bezvadná funkce spojek Viega Smartpress je zaručena jen s trubkami Viega systémů Viega Smartpress, Pexfit Pro a Pexfit Fosta. Použití trubek jiných systémů nebo výrobců není otestované, proto nemůže být zaručena jejich bezvadná funkce.

Instalace trubek Viega Smartpress není možná se starými spojkami Pexfit. V případě dotazů k tomuto tématu se obraťte na servisní centrum Viega.

Viega Smartpress/Pexfit Fosta/Pexfit Pro – kompatibilita spojek/trubek

Spojky	Trubka	Pexfit Fosta medium: voda model 27XX	Pexfit Fosta medium: plyn model 27XX	Pexfit Pro/Viega Smartpress medium: voda model 47XX	Viega Smartpress medium: plyn model 67XX
	Pexfit model 27XX	✓	✓	–	–
	Pexfit Pro červený bronz model 47XX	–	–	✓	–
	Pexfit Pro PPSU model 47XX	✓	–	✓	–
	Viega Smartpress DN 16–63 medium: voda model 67XX	✓	–	✓	–
	Viega Smartpress d20–32 medium: plyn model 67XX	–	–	–	✓

Tab. 1–8

Kompatibilita s Viega Pexfit Fosta

U instalací pitné vody a topení se mohou lisovací spojky Viega Smartpress kombinovat i s trubkami Pexfit Fosta podle **tTab. 1–9**.

Spojky Viega Smartpress – přípustné kombinace trubek

Trubka Pexfit Fosta Model	Trubka PE-Xc/Al/PE-Xc pro instalaci pitné vody a topení	d
2703	tyče	16 x 2,0
		20 x 2,3
		25 x 2,8
2705	bez ochranné trubky	16 x 2,0
		20 x 2,3
		25 x 2,8
2704	černá ochranná trubka	16 x 2,0 20 x 2,3
2705.5	kruhová izolace 6 mm, modrá, $\lambda=0,040\text{W/mK}$	16 x 2,0 20 x 2,3

Tab. 1–9

Kompatibilita s Viega Pexfit Pro

U instalací pitné vody a topení se mohou lisovací spojky Viega Smartpress kombinovat i s trubkami Pexfit Pro podle **Tab. 1 – 10**.

Spojky Viega Smartpress – přípustné kombinace trubek

Trubka Pexfit Pro model	Trubka PE-Xc / Al / PE-Xc pro instalaci pitné vody a topení	d
4703	tyče	16 x 2,0
		20 x 2,3
		25 x 2,8
		32 x 3,2
		40 x 3,5
		50 x 4,0
4705	bez ochranné trubky	16 x 2,0
		20 x 2,3
		25 x 2,8
		32 x 3,2
4704	černá ochranná trubka	16 x 2,0
		20 x 2,3
		25 x 2,8
4704.1	ochranná trubka modrá, červená	16 x 2,0 20 x 2,3
4705.5	kruhová izolace 6 mm, modrá, $\lambda=0,040\text{W/mK}$	16 x 2,0 20 x 2,3
4705.6	kruhová izolace 9 mm, modrá, $\lambda=0,040\text{W/mK}$	25 x 2,8
Trubka PE-RT / Al / PE-RT		
4708	bez ochranné trubky	16 x 2,0
		20 x 2,3
4708.1	černá ochranná trubka	16 x 2,0 20 x 2,3
4708.5	kruhová izolace 6 mm, modrá, $\lambda=0,040\text{W/mK}$	16 x 2,0 20 x 2,3

Tab. 1 – 10

Skladování a transport

Komponenty systému Viega Smartpress mohou být v uzavřených originálních obalech skladovány až tři měsíce venku, je-li zajištěna jejich ochrana před deštěm nebo vysokou vlhkostí vzduchu.

Při transportu obaly zajistěte a chraňte před mechanickým poškozením.

Ochrana před korozí

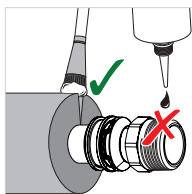
Kontakt s látkami obsahujícími chloridy nebo jinými agresivními chemikáliemi může u součástí z ušlechtilé oceli způsobit korozi.



Systémové komponenty nesmí přijít do kontaktu s agresivními chemikáliemi. Příliš vysoké koncentrace chloridů v médiu nebo v okolí mohou způsobit korozi systémů z ušlechtilé oceli. Koncentrace chloridů v médiu nesmí překročit maximální hodnotu 250 mg/l.

Aby nedošlo ke kontaktu s materiály obsahujícími chloridy, platí následující pravidla:

- Hmotnostní podíl ve vodě rozpustných chloridových iontů v izolačních materiálech nesmí překročit 0,05 %.
- Zvukově izolační vložky objímek trubky nesmí obsahovat vyluhovatelné chloridy.
- Komponenty z ušlechtilé oceli nesmí přijít do kontaktu se stavebními hmotami s obsahem chloridu nebo s maltou.
- Je-li zapotřebí vnější ochrana před korozí, je nutné dodržovat DIN EN 806-2.
- Poškozené díly neopravujte, ale vyměňte.



Lepidla na závity obsahující rozpouštědla mohou způsobit poškození materiálu a netěsnosti plastových dílů trubkových spojů. Následkem může být poškození majetku vodou.

- Jako těsnicí prostředek pro závity používejte výhradně běžné konopí v kombinaci s těsnicí pastou na závity nebo izolačním pásem schváleným pro pitnou vodu.
- Použití lepidla pro slepení styčných ploch izolačního materiálu v hotovém instalovaném systému je nezávadné.
- V případě dotazů se prosím obraťte na servisní centrum Viega.

Montáž

Potřebné nářadí

Pro instalace se systémy lisovacích spojek Viega doporučujeme používat originální nářadí Viega nebo rovnocenné nářadí.



Obr. 1 – 24 Lisovací nástroj

Pro vytvoření lisovaného spoje je zapotřebí následující nářadí:

- Lisovací nástroj s konstantní lisovací silou
- Lisovací čelisti Viega Smartpress pro systémy plastových potrubí – model 2799.7 nebo 2784.7
- Lisovací prstence Viega Smartpress pro systémy plastových potrubí – model 2796.1 pro velikosti 16 – 32 mm
- Ruční lisovací nářadí – model 2782.5 pro velikosti 16 – 25 mm
- Nůžky na trubky – model 5341 pro velikosti 16 – 25 mm
- Ořezávač trubek – model 2191 pro velikosti 32 – 63 mm
- Ohýbací nástroj – model 5331 nebo 5331.2

- Pro zkrácení trubek nepoužívejte žádné ruční ani elektrické pily nebo úhlové brusky.
- Pro lisování spojek Viega Smartpress rukou používejte pouze ruční lisovací nářadí model 2782.5 s funkcí západky. Ruční lisovací nářadí model 2782 (rok výroby do 08/2004) pro systém PE-Xc, PB systém se nesmí používat.

Ohýbání trubek

Pro ohýbání trubek Viega Smartpress doporučujeme plastový vnitřní ohýbací nástroj Viega model 5331.2. Poloměry ohybu nesmí být nižší než hodnoty uvedené v **Tab. 1 – 11**.

Trubky Viega Smartpress – poloměry ohybu – nářadí

d	Poloměr ohybu x d	Model 5331	Model 5331.2
16	2,0	✓	✓
20	2,3	✓	✓
25	3,0	–	✓
32	3,5	–	✓
40	4,0	–	✓
50	4,5	–	✓
63	4,5	–	✓

Tab. 1 – 11

Trubky Viega Smartpress velikostí 16–32 mm se mohou ohýbat ručně – nejmenší poloměr ohybu 5 x d.

Kvůli možnému poškození povrchu trubky a zanesení nečistot do instalace je nepřipustné použití kovových vnitřních ohýbacích pružin. Doporučujeme použít plastový vnitřní ohýbací nástroj Viega model 5331.2.

UPOZORNĚNÍ!

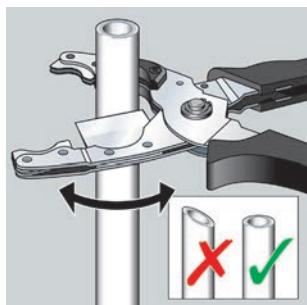
Poškození výrobku při ohýbání přímo u spojky!

Extrémní ohýbání přímo u spojky může způsobit poškození trubky a spojky, a tím i netěsnosti.

Abyste zabránili poškození, zvolte bod ohybu v dostatečné vzdálenosti od spojky.

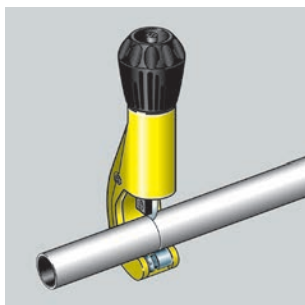
Zkrácení trubek

Pro odborné zkrácení vícevrstevných trubek Viega doporučujeme používat k tomu určené nářadí Viega.



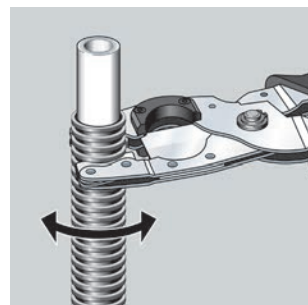
Obr. 1–25 Nůžky na trubky

Velikosti trubek 16–25 mm odborně zkracujte nůžkami na trubky, model 5341. Ujistěte se, že je řezná plocha čistá a rovná – opotřebované čepele vyměňte.



Obr. 1–26 Řezačka na trubky

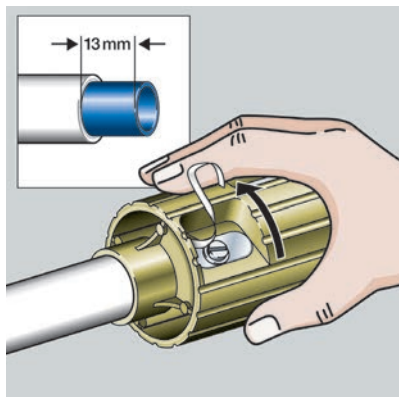
Velikosti trubek 32–63 mm odborně zkracujte ořezávačem trubek, model 2191.



Obr. 1–27 Ořezávač ochranné trubky

Ochrannou trubku zkracujte ořezávačem ochranné trubky, model 5341.

Odpláštění trubek

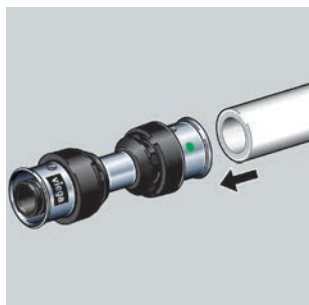


Obr. 1–28

Při použití trubek Pexfit Fosta, model 2703; 2704; 2705; 2705.5; 2709 a 2709.1 se musí opláštění a hliníková vrstva odstranit na délku lisovacího pouzdra pomocí odpláštovacího nářadí, model 2758.5. Použití jiného nářadí je nepřípustné.

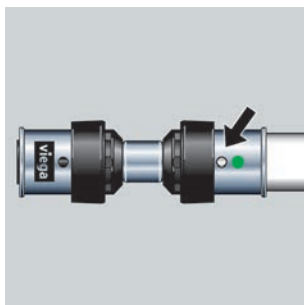
Používejte pouze náhradní čepele model 2758.1.

Vytvoření lisovaných spojů



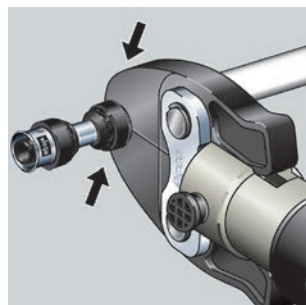
Obr. 1–29

Zasaňte trubku do lisovací spojky, aby byl v průřezu vidět konec trubky.



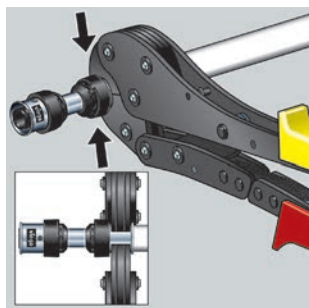
Obr. 1–30

Zkontrolujte hloubku zasunutí v průřezu.



Obr. 1–31

Otevřete lisovací čelist a nasadte ji kolmo na spojku.
 Dodržujte odstupy uvedené v oddíle Potřebný prostor a odstupy.
 Začněte lisovat.
Spoj je vytvořený.



Obr. 1–32

Lisování ručním lisovacím nářadím, model 2782.5

Otevřete ruční lisovací nástroj a nasadte jej kolmo na spojku.
 Dodržujte odstupy uvedené v oddíle Potřebný prostor a odstupy.
 Proveďte lisování.
Spoj je vytvořený.

Lisované spoje – potřebný prostor a odstupy

Aby byly lisované spoje odborně vytvořené, musí se zohlednit minimální odstupy od součástí. Lisování s malými odstupy může vést k netěsnostem spojů.

Minimální potřebný prostor v drážkách ve zdi

Typ lisovacího nástroje		Pressgun 5/4E/4B PT3-EH/AH, Typ2 (PT2)			Pressgun Picco Picco		
[mm]	$\varnothing d_a$	a	b	c	a	b	c
	16	20	90	140	20	80	120
	20	20	90	140	21	80	120
	25	25	90	140	25	80	120
	32	30	95	155	30	80	160
	40	35	92	178	–	–	–
	50	40	95	205	–	–	–
	63	54	140	262	–	–	–

Tab. 1 – 12

Minimální odstup mezi potrubími

Typ lisovacího nástroje		Pressgun 5/4E/4B PT3-EH/AH, Typ2 (PT2)		Pressgun Picco Picco	
[mm]	$\varnothing d_a$	a	b	a	b
	16	15	45	15	48
	20	16	45	15	50
	25	23	58	20	55
	32	21	65	25	70
	40	28	70	–	–
	50	40	85	–	–
	63	56	125	–	–

Tab. 1 – 13

Minimální odstup mezi trubkou a stěnou

Typ lisovacího nástroje		Pressgun 5/4E/4B PT3-EH/AH, Typ2 (PT2)			Pressgun Picco Picco		
[mm]	$\varnothing d_a$	a	b	c	a	b	c
	16	20	76	25	20	70	28
	20	20	76	25	21	74	28
	25	25	80	35	25	75	35
	32	30	90	35	30	80	40
	40	35	92	43	–	–	–
	50	40	95	55	–	–	–
	63	54	140	61	–	–	–

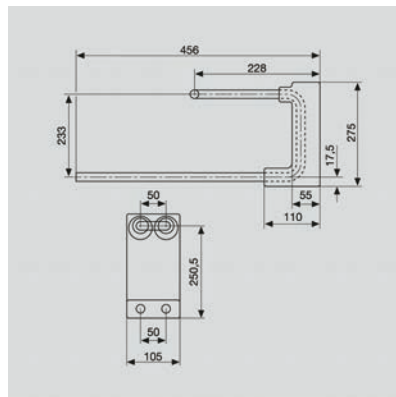
Tab. 1 – 14

Přípoj topného tělesa – příklady montáže

Ze stěny pomocí přípojovacího bloku k topnému tělesu, model 6797.6



Obr. 1–33 Přípojovací blok k topnému tělesu – model 6797.6



Obr. 1–34 Montážní rozměry – model 6797.6

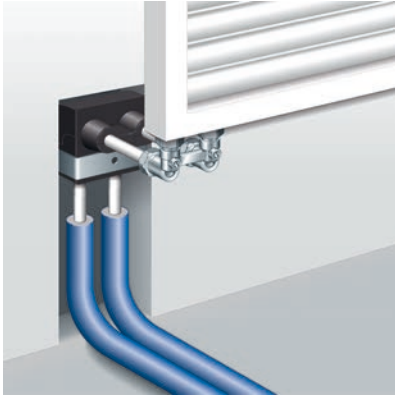
- Přípojovací blok k topnému tělesu pro přímé připojení k lisovacím spojkám Viega Smartpress
- Žádné přípojovací práce v drážce ve zdivu

Spotřeba materiálu – přípoj topného tělesa pomocí přípojovacího bloku k topnému tělesu 6797.6

	Číslo modelu	Číslo artiklu	Počet	Název / funkce
	1096.9 nebo 1096.8	308 872	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu s vnějším závitem R $\frac{3}{4}$
		357 122	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu s vnějším závitem R $\frac{1}{2}$
	–	na straně stavby	1	Přípojovací kus topného tělesa
	1037	614 522	2	Přípojovací šroubení , pro připojení tvarově stabilních trubek Viega Smartpress, eurokónus a svěrný přípoj
	6797.6	730 512	1	Přípojovací blok k topnému tělesu Viega Smartpress , s trubkou PE-Xc/Al/PE-Xc, pro přímé připojení k lisovacím koncům Viega Smartpress, předizolovaný, rozteč přípojovacích trubek 50 mm, stavební výška 255 mm

Tab. 1 – 15



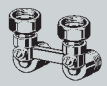

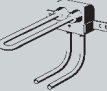
Ze stěny pomocí přípojovacího bloku k topnému tělesu, model 6797.7



Obr. 1–35 Přípojovací blok k topnému tělesu – model 6797.7

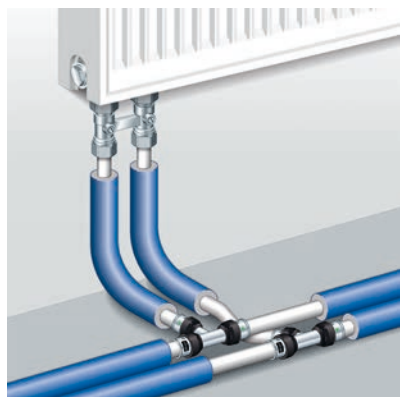
- Přípojovací blok k topnému tělesu pro přímé připojení k lisovacím spojkám Viega Smartpress
- Žádné přípojovací práce v drážce ve zdivu
- Variabilní výškový nástavec – např. pro připojení topných těles v koupelně
- Montáž ze stěny nebo z podlahy

Spotřeba materiálu – připoj topného tělesa pomocí přípojovacího bloku k topnému tělesu 6797.7

	Číslo modelu	Číslo artiklu	Počet	Název / funkce
	1096.9 nebo 1096.8	308 872	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu s vnějším závitem R $\frac{3}{4}$
		357 122	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu s vnějším závitem R $\frac{1}{2}$
	–	na straně stavby	1	Přípojovací kus topného tělesa
	1037	614 522	2	Přípojovací šroubení , pro připojení tvarově stabilních trubek Viega Smartpress, eurokónus a sverný připoj
	6797.7	730 529	1	Přípojovací blok k topnému tělesu Viega Smartpress , s trubicí PE-Xc/Al/PE-Xc, pro přímé připojení k lisovacím koncům Viega Smartpress, předizolovaný, rozteč přípojovacích trubek 50 mm

Tab. 1–16

Z podlahy se šroubeními



Obr. 1–36 Přímé připojení topného tělesa



Obr. 1–37 Šroubení se svěrným kroužkem

- Přímé připojení pomocí připojovacího kusu k topnému tělesu a šroubení se svěrným kroužkem
- Nepatrné materiálové náklady, málo spojovacích míst
- Alternativně připojení topného tělesa ze stěny: Pomocí připojovacího kusu k topnému tělesu úhlového tvaru a přívodních potrubí ze stěny s ohýbanými trubkami.

Dodržujte poloměry ohybů v **tTab. 1–11**. Pro poloměry $\leq 2 \times d_a$ použijte tvarovky.

Spotřeba materiálu – přípoj topného tělesa z podlahy se šroubeními

	Číslo modelu	Číslo artiklu	Počet	Název / funkce
	1096.9	308 872	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu se závitem G 3/4
	nebo 1096.8	357 122	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu s vnějším závitem Rp 1/2
	–	na straně stavby	1	Připojovací kus topného tělesa
	1037	614 522	2	Připojovací šroubení , pro připojení tvarově stabilních trubek Viega Smartpress, eurokónus a svěrný přípoj
	6718	např. 729 929	2	T-kus Viega Smartpress , s SC-Contur, z ušlechtilé oceli

Tab. 1–17

Z podlahy pomocí připojovacího bloku k topnému tělesu, model 6775.31



Napojení pomocí připojovacího bloku k topnému tělesu Smartpress.

Obr. 1–38 Připojovací blok k topnému tělesu Smartpress

- Materiál ušlechtilá ocel
- Přechody na Viega Smartpress
- Předizolované a s připevňovacím materiálem
- Nerezové trubky uzavřené – pro okamžitou zkoušku těsnosti
- Připojovací trubky 400 mm – pro vysoké podlahové konstrukce

Spotřeba materiálu – přípoj topného tělesa z podlahy pomocí připojovacího bloku k topnému tělesu 6775.31

	Číslo modelu	Číslo artiklu	Počet	Název / funkce
	1096.9 nebo	308 872	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu se závitem G ¾
	1096.8	357 122	1	Sada adaptérů , pro připojení k ventilovému topnému tělesu s vnějším závitem Rp ½
	1096.5	359 102	1	Připojovací kus topného tělesa , přímé provedení, matná mosaz, poniklovaná, uzavíratelný, se zástrčným sedlem Viega
	94385.1	105 358	2	Šroubení , pro měděnou a ocelovou trubku se zástrčným sedlem, poniklované
	6775.31	698 461	1	Připojovací blok k topnému tělesu Viega Smartpress , s lisovacími přípoji Viega Smartpress, předizolovaný, rozteč připojovacích trubek 50 mm

Tab. 1–18

Připojení pomocí rozdělovače

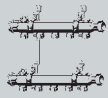




Obr. 1 – 39 Samostatné připojovací vedení

Jednotlivé napojení topných těles pomocí rozdělovače. Přívodní a zpětné vedení se vede vždy k přívodu a sběrači rozdělovače.

- Připojení pomocí šroubení se svěrným kroužkem s eurokónusem
- Topná tělesa se připojují podle některého z výše uvedených příkladů

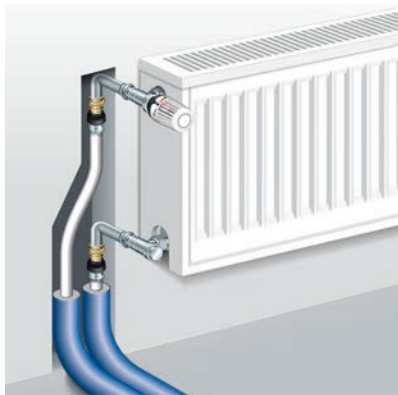
Spotřeba materiálu – přípoj topného tělesa pomocí samostatných připojovacích vedení z rozdělovače

	Číslo modelu	Číslo artiklu	Počet	Název / funkce
	1078	např. 586 249	1	Rozdělovač 1" , z ušlechtilé oceli, pro radiátory, se závitem G $\frac{3}{4}$ pro eurokónus, ploché těsnění s přesuvnou maticí G 1, s držákem na stěnu, lze připojit z levé i pravé strany, s odvodušňovacím ventilem, připraveno pro měřicí přípoj G $\frac{1}{2}$
	6735 nebo 1037	např. 730 598	2	Připojovací šroubení Viega Smartpress , lisovací přípoj, eurokónus
		např. 614 522	2	Připojovací šroubení , pro připojení tvarově stabilních trubek Viega Smartpress, eurokónus a svěrný přípoj

Tab. 1 – 19

Ze stěny pomocí připojovacího oblouku k topnému tělesu, model 6777

1





Napojení pomocí připojovacího oblouku topného tělesa Viega Smartpress.

Obr. 1–40 Připojovací oblouk topného tělesa

S koncem nerezové trubky 15 mm, vhodné pro šroubení termostatického ventilu Rp 1/2.

Spotřeba materiálu – připoj topného tělesa ze stěny pomocí připojovacího oblouku topného tělesa

	Číslo modelu	Číslo artiklu	Počet	Název / funkce
	–	na straně stavby	1	Ventil topného tělesa , úhlový tvar, s lisovacími konci Viega
	2272.1	326 357	1	Šroubení zpětné větve úhlový tvar, poniklované, uzavíratelné
	6777	730 291	1	Připojovací oblouk topného tělesa Viega Smartpress , s lisovacími přípoji Viega Smartpress, 2 oblouky v sadě

Tab. 1–20

SYSTÉMY PLASTOVÝCH POTRUBÍ

1

PŘEDSTĚNOVÁ TECHNIKA

2

ODVODŇOVACÍ TECHNIKA

3



PŘEDSTĚNOVÁ TECHNIKA

Zásady

Plánování koupelny

Potřebná plocha

Velikost potřebného prostoru sanitárních místností se zjistí podle instalačních ploch zařizovacích předmětů, nutného prostoru pro pohyb a odstupů požadovaných ze zákona. Dimenzování potřebných ploch pro sanitární prostory je ošetřeno v normě DIN 18 022 »Kuchyně, koupelny a WC v bytové výstavbě«. »Zařízení« je definováno jako »komponenty nutné pro splnění funkce místnosti«. Sanitární objekty tak patří také k »zařízení«, které může být instalováno jak ze strany stavby, tak i uživatelem bytu.

Základní plocha předstěny se od základní plochy místnosti odečte jen tehdy, je-li $\geq 0,1 \text{ m}^2$ a je na celou výšku místnosti.

Šachta na celou výšku místnosti o rozměrech $< 0,5 \times 0,2 \text{ m}$ se podle toho od základní plochy neodečítá.

Polovysoká předstěna se přičítá k základní ploše.

Bezbariérovost

V souvislosti s demografickými změnami nabývá téma »bezbariérových koupelen« při plánování a realizaci novostaveb i rekonstrukcí stále na větší důležitosti. Stavební opatření pro lidi s tělesnými omezeními, která je nutno zohlednit, jsou stanovena v DIN 18 040, části 1 a 2 ve směrnici VDI 6008 list 2. Cílem plánování je vytvoření bezbariérových životních prostor v soukromých i veřejných oblastech, které budou moci využívat lidé s tělesnými omezeními i bez nich.

Plánování bezbariérových sanitárních prostor

Optimální plánování sanitárních prostor je možné jen tehdy, jsou-li k dispozici detailní údaje o způsobu používání a předpokládaném uživatelském chování. Je třeba nalézt řešení, která budou splňovat co nejvíce z těchto požadavků i s ohledem na to, že se způsob používání budov a částí budov může v dlouhodobém horizontu změnit. Proto se před zahájením plánování doporučuje ve stavebním programu stanovit individuální rámcové podmínky, ve kterých bude dokumentováno předpokládané účelové použití. Plánovač může jen pomocí závazného popisu používání stanovit vhodné objekty, které zajistí dosažení plánovaných cílů.

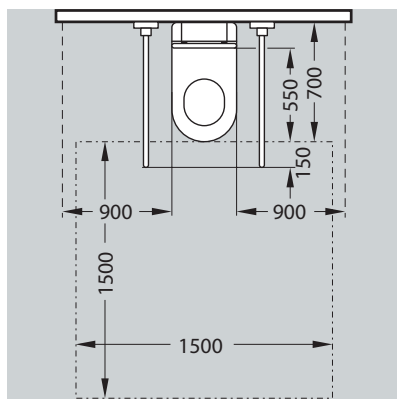
Kritéria plánování – sanitární objekty

Při výběru sanitárních objektů musí být zohledněna následující kritéria:

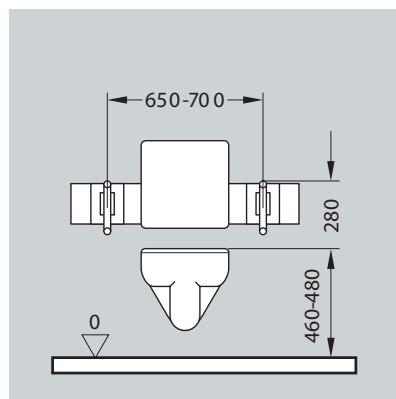
- Druh materiálu a dimenzování potrubních systémů
- Statický výpočet stěn a předstěnových instalací, které jsou vhodné pro upevnění systémů držáků a opěrných sklápěcích držadel
- Zjištění minimálního nároku na prostor jako součet ploch pro instalaci, pohyb a provoz a předstěnových instalací
- Stanovení montážních výšek

WC

- WC keramika
 - vyložení 700 mm
 - opěra zad
 - sedací výška 460 – 480 mm
- Manipulační plochy:
 - volný prostor vlevo/vpravo vedle WC keramiky = 900 mm,
 - před WC 1500 x 1500 mm
- Na obou stranách opěrná sklápěcí držadla
- Spouštění splachování bezdotykové nebo tlačítkem v dosahu



Obr. 2-1 WC systém



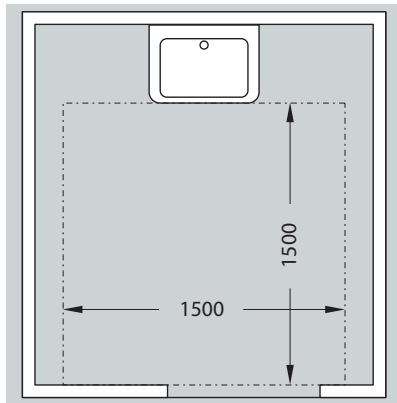
Obr. 2-2 WC systém – rozměry

Pisoáry

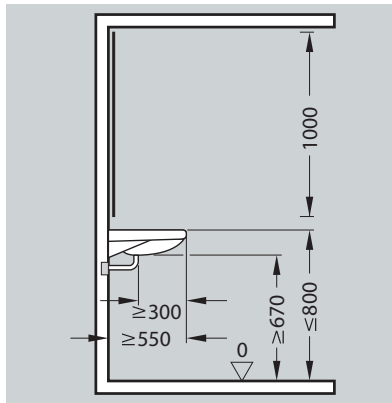
- Vertikální madla ve vhodné výšce
- Bezdotykové spouštění splachování

Umyvadla

- Provedení s možností podjetí s prostorem pro kolena:
hloubka 300 mm / výška 670 mm
- Horní hrana nášlapné vrstvy podlahy / horní hrana umyvadla 800 mm
- Manipulační plocha před umyvadlem 1500 x 1500 mm
- Zrcadlo o výšce 1000 mm bezprostředně nad umyvadlem



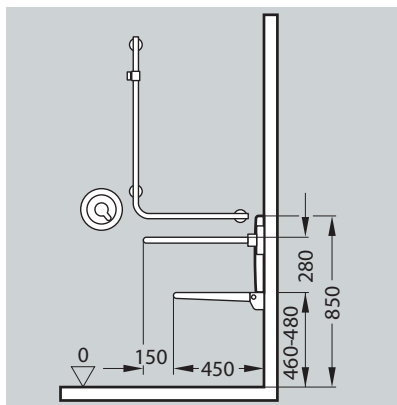
Obr. 2-3 Umyvadlový systém



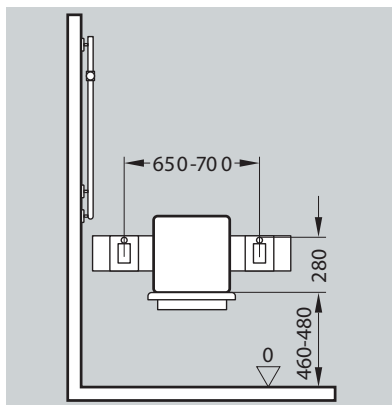
Obr. 2-4 Umyvadlový systém – rozměry

Sprchy

- Provedení v jedné úrovni s podlahou bez prahů
- Dlažba s protiskluzovým povrchem
- Madla horizontální a vertikální ve vhodné výšce
- Sprchové sklápěcí sedátko s opěradlem a opěrnými sklápěcími držadly na obou stranách
- Manipulační plocha před sprchou 1500 x 1500 mm



Obr. 2-5 Sprcha – rozměry 1



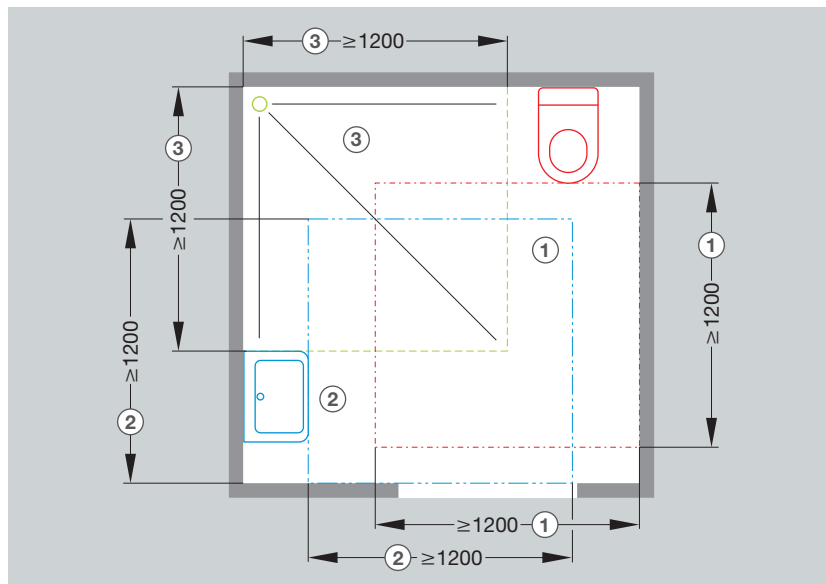
Obr. 2-6 Sprcha – rozměry 2

Manipulační plochy podle DIN 18040-2

Manipulační plochy uvnitř jednoho sanitárního prostoru se nesmí překrývat.

2 Manipulační plochy

- ① WC
- ② umyvadlo
- ③ sprcha



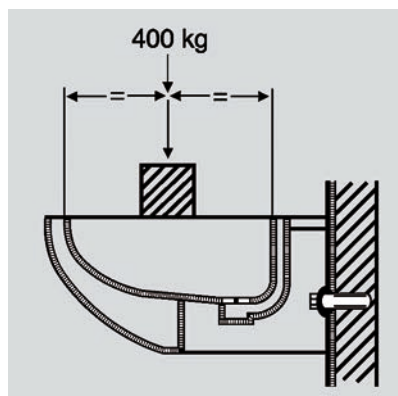
Obr. 2 – 7 Sanitární prostor – manipulační plochy

Požadavky na zatížitelnost sanitárních objektů

Na základě požadavků normy DIN 18040-2 byly ve firmě Viega provedeny typové zkoušky, které dokládají stabilitu instalačních stěn.

Zátěžová zkouška

instalací Viega



Obr. 2 – 8 WC – zátěžový test

Maximální zatížení středu sanitárního objektu při zkoušce Viega

- WC/bidet – 400 kg
- Umyvadlo a pisoár – 150 kg
- Upevňovací prvek
např. opěrné sklápěcí držadlo – 100 kg

Příklad instalace – bezbariérové WC

Bezbariérové systémy WC lze vytvořit všemi předstěnovými systémy Viega.



Obr. 2 – 9 WC – vhodné pro tělesně postižené

Příklad obsahuje seznam materiálů pro předstěnovou instalaci s Viega Eco Plus a následujícím vybavením:

- Podomítková splachovací nádržka
- Infračervená ovládací deska pro bezdotykové spouštění splachování
- Dvě opěrná sklápěcí držadla s bezdrátovým spouštěním splachování
- Přídavné externí WC splachování s bezpotenciálovým tlačítkem

Spotřeba materiálu – předstěnová instalace Viega Eco Plus

Počet	Název výrobku	Model	Art. č.	Pokyny k použití
1	WC prvek	8161.2	606664	sedací výška (horní hrana WC keramiky) 460 mm
2	Upevňovací prvek	8169.2	683719	uchycení opěrných sklápěcích držadel
1	Montážní kolejnice	8001	283872	pro řadovou montáž předstěnových prvků
2	Přípevňovací sada	8173	460440	přípevnění prvků
1	Sada pro hrubou stavbu	8350.14	655426	podomítková montáž síťového zdroje (přípoj splachovací nádržky ze strany stavby)
2	Opěrná sklápěcí držadla (např. HEWI)	nejsou obsažena v programu Viega		
1	Ovládací deska Visign for Public 5	8326.16	699529	pro bezdotykové a manuální spouštění splachování
1	Přípojovací kabel senzitivní	8355.90	631840	pro externí spouštění splachování pomocí běžných tlačítek ze strany stavby nebo přes bezpotenciálový kontakt
1	Prodlužovací kabel s adaptérem	8350.36	696184	pro spouštění splachování tlačítkem
2	Bezdrátové spouštění splachování WC (např. HEWI)	nejsou obsažena v programu Viega		
1	Tlačítko			

Tab. 2 – 1

Elektroinstalace

Vyrovnaní potenciálů

Předpisy pro zařízení v místnostech s koupelnovými vanami anebo sprchami stanovují, že vodivá potrubí v novostavbách (kovové instalační a odpadní trubky) musí být opatřeny vyrovnáním potenciálů – u van a sprch to již není zapotřebí.

Instalační systémy pitné vody Sanfix/Sanfix Fosta jsou z plastu a nejsou vodivé – nepotřebují tedy žádné uzemnění.

Ochranné zóny

DIN VDE 0100-701

DIN VDE 0100-701 přiřazuje koupelnám a sprchovým prostorům ochranné zóny.

■ Ochranná zóna 0

Nesmí se instalovat žádné elektrické instalační přístroje.

■ Ochranná zóna 1

Instalovat se smí spojovací a připojovací krabice pro proudové okruhy schválených, napevno instalovaných a napevno připojených spotřebičů. Patří mezi ně bojler, vířivky a odpadní čerpadla.

■ Ochranná zóna 2

Instalovat se smí všechny elektrické spotřebiče.

Ventilátory

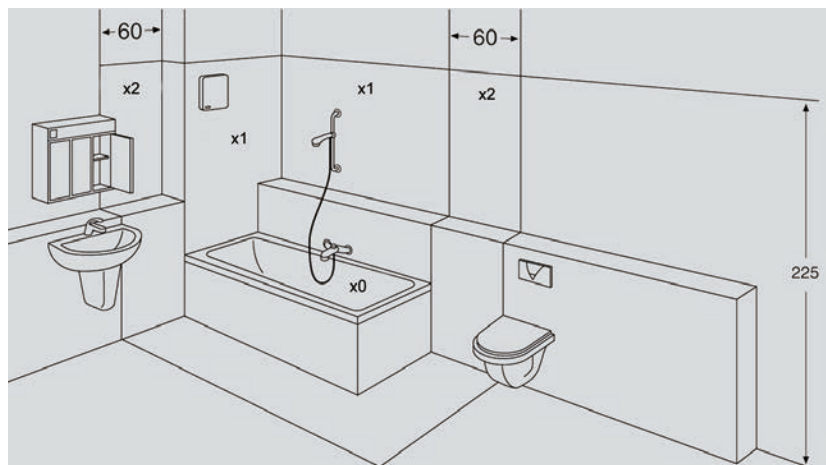
Použití samostatných ventilátorů pro jednu místnost je přípustné podle typu v ochranných zónách 1 a 2. Podrobnosti k jištění a uspořádání jsou uvedeny v informacích k výrobku od příslušného výrobce.

Zásuvky

Jelikož zásuvky nejsou spotřební zařízení, smí se zřizovat jen mimo ochrannou zónu 0 až 2.

Ochranné zóny pro sprchové prostory a koupelny

DIN VDE 0100-701



Obr. 2 – 10 Sanitární oblast – ochranné zóny

Předstěnová instalace versus drážka ve zdivu

Dodatečně vytvářenými drážkami a výklenky se zeslabí průřez staticky namáhaných stěn a tím jejich zatížitelnost. Pokud snížené průřezy stěn ještě splňují požadavky normy DIN 1053 list 1, jsou z hlediska statiky přípustné. Když se zohlední požadavky na zvukovou izolaci podle DIN 4109, nemůže již instalatér do vydlabaných drážek umístit izolovaná potrubí. U drážek vytvářených v novém zdivu je to možné jen s omezeními.

Instalace v předstěně

Řešením problému, zejména při rekonstrukci starých budov, je předstěnová instalace. Pokud objednavatel trvá na uložení potrubí ve zdivu, nese odpovědnost podle VOB-B. Takové požadavky by měly být vždy dokumentovány a podepsány objednavatelem.

I když se znění normy DIN 1053-1 vztahuje jen na nosné vnitřní stěny, platí uvedená omezení i pro vnitřní stěny, které nejsou nosné.

Upozornění

Další informace u ZVSHK (ústřední svaz pro instalace sanity, topení, klimatizace): »Směrnice a odborné informace k zvukové izolaci«

DIN 1053 list 1

»Zdivo, výpočet a provedení«

**Protihluková
ochrana
DIN 4109**

Produktová skupina

Popisy systémů

T2

Steptec

Steptec umožňuje rychlé předstěnové instalace pomocí málo součástí.

K systému patří:

- Montážní kolejnice
- Spojky
- Moduly
- Profilová sekačka Steptec

Kalkulace množství materiálu

Z šířky a výšky předstěnové plochy se vypočítá potřebná délka kolejnice a vhodná kompletní sestava Steptec se vším, co je zapotřebí ke spojení a upevnění montážních kolejnic. Výběr modulů – kalkulace množství materiálu je hotová.

Výhody

- Nižší nároky na skladování
- Rychlá montáž
- Univerzální spojka pro styčné plochy 45° a 90° se závitem M 10 pro závěsy trubek
- Montážní kolejnice, jednostranně otevřená a děrovaná pro nástěnnou montáž

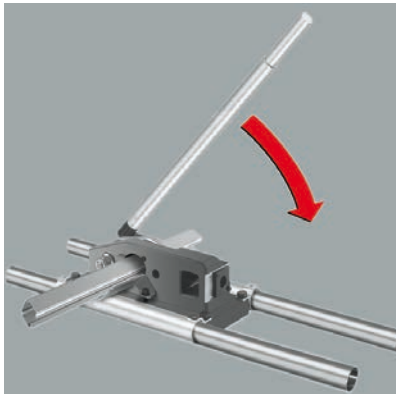


Obr. 2 – 11 Rámová konstrukce Steptec

Profilová sekačka Steptec

Kombinované nářadí, použitelné jako nůžky / sekačka kolejnic Steptec.

Ovládání ruční pákou – rychlejší a přesnější než bruska. Profil se může na libovolném místě děrovat.



Obr. 2 – 12 Profilová sekačka Steptec

Možnosti montáže

- V dílně: přišroubování na ponk
- Na stavbě: na zemi se dvěma prostrčenými trubkami, s jednopalcovými nerezovými trubkami, nebo měděnými trubkami 35 mm.

Moduly

Modulární konstrukce umožňuje vybavení moduly umyvadla, WC, bidetu nebo pisoáru, které se pomocí matek s drážkami připevní k otevřené straně kolejnice.

Zkrácení a vyrazení otvorů

Profilová sekačka Steptec

Z oceli ošetřené práškovou technologií, v plastovém kufru



Obr. 2 – 13 WC modul Steptec



Obr. 2 – 14 Umyvadlový modul Steptec

WC modul

Umyvadlový modul

- Odtokový oblouk s možností hloubkového nastavení
- Připevnění sanitárního objektu přestavitelné pro bezbariérové používání WC
- Předmontovaný vodní úsek včetně stěnové průchodky
- Dvoumnožstevní splachovací systém
- Nejnižší stavební výška 840 mm
- Kompatibilní se všemi ovládacími deskami Visign

Výhody WC modulu

Spojka Steptec pro montážní kolejnice

Spojka je konstruována tak, aby se při utahování šroubu s vnitřním šestihranem do montážní kolejnice zařízla. Díky tomu budou pohlcovány všechny tažné a tlakové síly vznikající v sanitární instalaci.

Spojka Steptec



Obr. 2 – 15 Spojení 90° Steptec

Tolerance až 10 mm při zkrácení montážní kolejnice – stabilita se nezhorší.



Obr. 2 – 16 Spojení 45° Steptec

Vhodné pro rohové vestavěné prvky 45°.

Kloub Steptec



Obr. 2 – 17

Spojení dvou montážních kolejnic v libovolném úhlu – např. ve střešních konstrukcích.

Integrovaná matice M10 na čelní straně pro závěsy trubek.



Obr. 2 – 18

Předstěnové montážní hloubky < 145 mm se montují pomocí paralelní spojky Steptec.

Montáž spojek Steptec

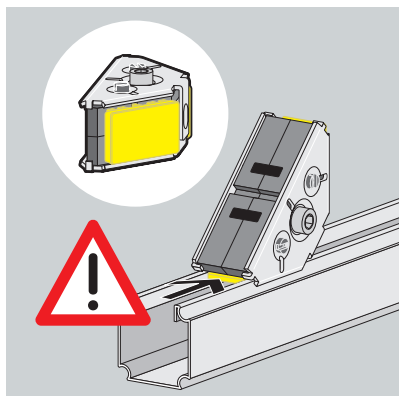
Spojky Steptec se používají ke spojení kolejnic Steptec v úhlu 45° nebo 90°. Při správné montáži se v několika montážních krocích vytvoří velice stabilní spojení.

Spojky Steptec lze montovat na otevřené a zavřené straně kolejnice Steptec. Při montáži na otevřenou stranu kolejnice se používají závěrné články ze žlutého plastu, které se nachází na každé spojce Steptec. V místě upevnění zabraňují stlačení montážní kolejnice při utahování upevňovacího šroubu. Před montáží spojky Steptec na zavřených stranách kolejnice je nutné nepotřebné závěrné články odstranit.

Montáž na otevřené straně kolejnice

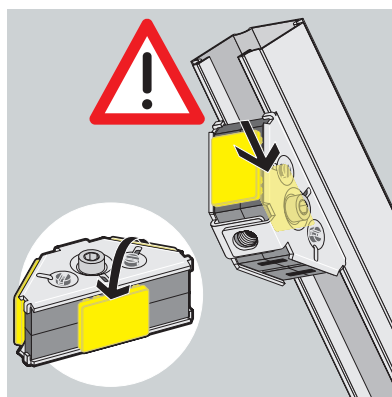
Spojka Steptec se na otevřenou stranu kolejnice nasadí se závěrným článkem. Závěrné články jsou z výroby předmontované na krátkých stranách spojky Steptec. Jestliže má být na otevřenou stranu kolejnice připevněna dlouhá strana spojky, je nutné přesadit závěrný článek z krátké na dlouhou stranu.

Montujte závěrné články pouze na otevřené strany kolejnice!



Obr. 2 – 19 Spojka Steptec – otevřená strana

Krátká strana spojky Steptec na otevřené straně kolejnice.



Obr. 2 – 20 Spojka Steptec – otevřená strana

Dlouhá strana spojky Steptec na otevřené straně kolejnice – závěrný článek se z krátké strany namontuje na dlouhou stranu.

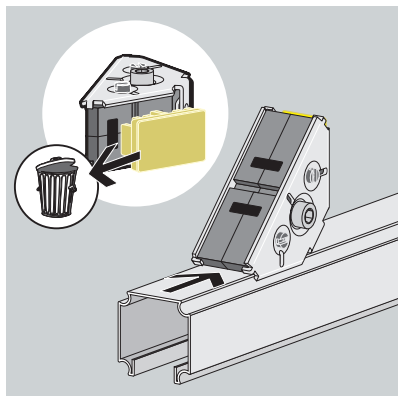
Spojka na otevřené straně kolejnice

Montáž na zavřené straně kolejniče

Pro montáž spojky Steptec na zavřených stranách kolejničů není zapotřebí žádných závěrných článků, ty je možné zlikvidovat.

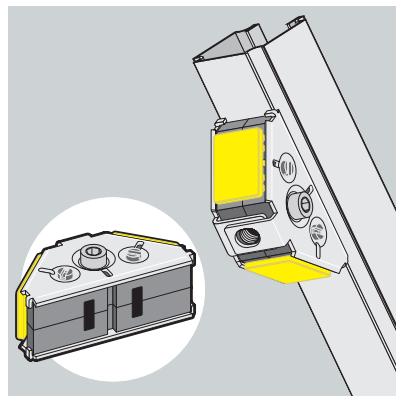
2

Spojka na zavřené straně kolejniče



Obr. 2 – 21 Spojka Steptec montáž 1

Krátká strana spojky Steptec na zavřené straně kolejniče.



Obr. 2 – 22 Spojka Steptec montáž 2

Dlouhá strana spojky Steptec na zavřené straně kolejniče – odstranění závěrných článků.

Kalkulace množství materiálu

Základem pro určení potřebného množství materiálu je plocha předstěny v m²

- Délka kolejnice se vypočítá násobením plochy koeficientem kolejnice 5,5.
- Připevňovací materiál pro plochy předstěny 1, 3, 5 a 10 m² se dodává v kompletních sestavách, které lze kombinovat.

Sestavy obsahují dostatečné množství materiálu pro příslušnou plochu:

- Spojky
- Šrouby a hmoždinky Ø10 mm
- Vrutý do sádkartonu
- Vyrovnávací destičky

Kalkulace množství materiálu podle m² poskytuje následující výhody:

- Rychlou kalkulaci
- Snadnou montáž
- Přehlednou objednávku materiálu bez použití elektronického zpracování dat
- Pomáhá při prefabrikaci v dílně
- Nižší nároky na skladování

Příklad výpočtu 1

Je dáno: Obkládaná plocha předstěny 3 m²

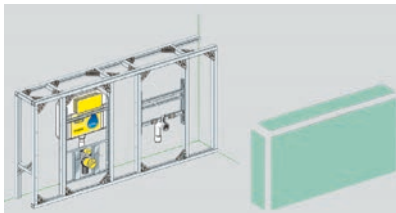
Krok 1 Volba připevňovacího materiálu:
kompletní sestava pro 3 m²

Krok 2 Výpočet délky kolejnice: 3 m² x 5,5 (koeficient kolejnice) = 16,5 m
4 montážní kolejnice à 5 m = 20 m

Krok 3 Volba modulů pro instalované sanitární objekty

Příklad výpočtu 2

Je dáno: Obkládaná plocha = 2,7 m² s WC a umyvadlem



Obr. 2 – 23 Příklad 2 – množství materiálu

Potřebné množství materiálu

- 1 kompletní sestava pro 3 m²
- 3 kusy montážních kolejnic à 5 m (2,7 m² x 5,5 = 14,85 m)
- 1 WC modul a 1 umyvadlový modul

Výpočet ve dvou krocích

Obsah kompletních sestav

Výhody

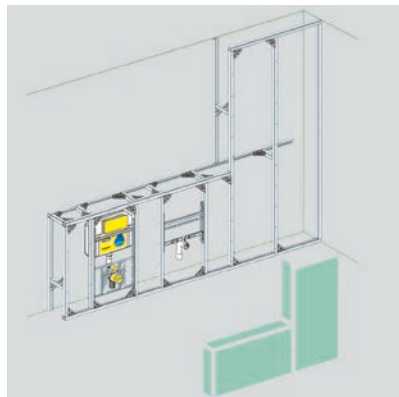
Příklad 2

Jednostranně napojená, polovysoká předstěna s WC modulem a umyvadlovým modulem

Příklad výpočtu 3

Příklad 2

Jednostranně napojená šachta, předstěna s WC modulem a umyvadlovým modulem



Obr. 2 – 24 Příklad 3 – množství materiálu

Je dáno:

Obkládaná plocha = $5,5 \text{ m}^2$ s WC a umyvadlem

Potřebné množství materiálu

- 1 kompletní sestava pro 5 m^2 + 1 kompletní sestava pro 1 m^2
- 7 kusů montážních kolejnic à 5 m ($5,5 \text{ m}^2 \times 5,5 = 30,25 \text{ m}$)
- 1 WC modul a 1 umyvadlový modul

Montáž

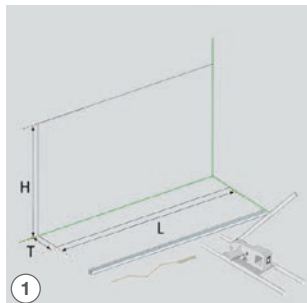
Všeobecná montážní pravidla

- Pro obložení používejte jen sádkartonové obkládací desky pro vlhké prostory $12,5 \text{ mm}$ nebo vodovzdorné obkládací desky z křemičitanu vápenatého 12 mm .
- Spáry proveďte o šířce 3 mm a vyspárujte vhodným nátěrovým tmelem – spotřeba cca 300 g/m^2 .
- Rámovou konstrukci vytvořte s roztečí 500 mm .
- Vyrovnajte montážní kolejnice pomocí vyražených podélných otvorů.
- Montážní kolejnice ležící dutou stranou na hrubé podlaze podložte vyrovnávacími destičkami.
- V připevňovacích bodech modulů v rámové konstrukci přimontujte přidavné podpěry stěny.
- Příčky na celou výšku místnosti vyztužte v horní a dolní třetině kolejnicemi Steptec, Rigips nebo Fermacell.
- Dělicí stěny od šířky 240 mm se mohou montovat bez silně zatížitelných podpěr.

Upozornění

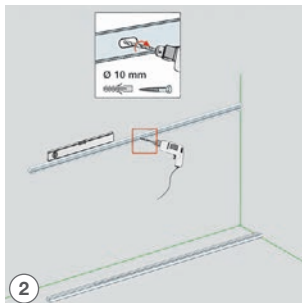
- Neomezená možnost bezbariérových aplikací.
- Ohledně protipožární ochrany dodržujte prohlášení o shodě s instalační šachtou.
- Protihluková ochrana systému Steptec je testována podle DIN 4109 a splňuje přísnější požadavky směrnice VDI 4100.

Předstěnová montáž



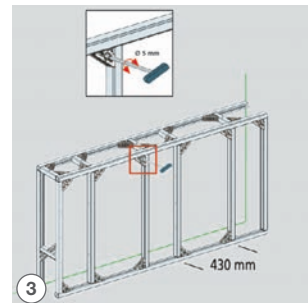
Obr. 2 – 25

Pomocí profilové sekačky Steptec zkratíte podlahové a nástěnné kolejnice.



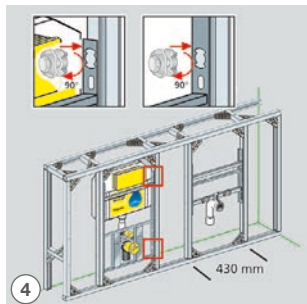
Obr. 2 – 26

Pomocí přípeňovacího materiálu z kompletní sestavy namontujte nástěnné a podlahové kolejnice přímo na stavební těleso.



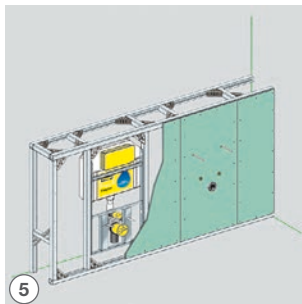
Obr. 2 – 27

Pomocí spojek Steptec sešroubujte jednotlivé kusy kolejnice.



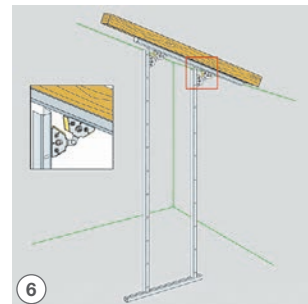
Obr. 2 – 28

Moduly Steptec připevněte pomocí matek s drážkami k otevřeným stranám kolejnice.



Obr. 2 – 29

Obložení připevněte k montážním kolejnícím pomocí samovrtných šroubů.



Obr. 2 – 30

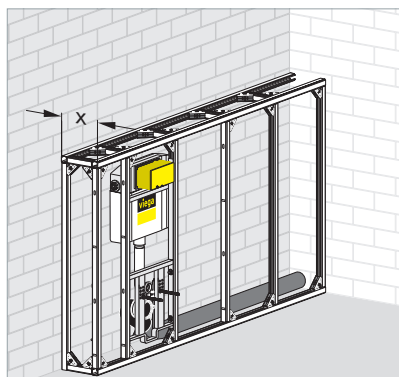
Individuální úhly ve zkosených střechách proveďte pomocí kloubů Steptec.

Montážní rozměry – polovysoká předstěna

Minimální montážní hloubky X [mm], polovysoká předstěna – údaje v mm

Modul Steptec	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace			Standardní výška předstěny
		DN50	DN90	DN 100	
WC modul – ovl. zepředu	656 102	–	145	170	1130
WC modul – ovl. zepředu	700 010	–	170	170	
WC modul – ovl. zepředu	656 119	–	145	170	980
WC modul – ovl. zepředu / seshora	718 954	–	200		840
Bidetový modul	656 140	145	170	170	1130
Umyvadlový modul	562 618				
Umyvadlový modul	576 998				
Umyvadlový modul – pro podomítkový zápachový uzávěr	655 976				
Umyvadlový modul – s podomítkovým připojovacím boxem	734 824				
Modul pro výlevku	655 969				
Pisoárový modul, nástěnný tlakový splachovač	655 983				
Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém	656 058				
Pisoárový modul, sifonová sensorová technika	735 722				
Nosič armatur – např. kuchyňského dřezu	656 072				
Nosič armatur – zesílený	461 836				
Nosič armatur – nastavitelná šířka	297 770				
Nástěnný nosič armatur	656 089				
Podomítkový nosič armatur	297 787				
Nosič armatur – pračka	656 096				
Podomítkový nosič armatur	741 198				
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080				

Tab. 2 – 2



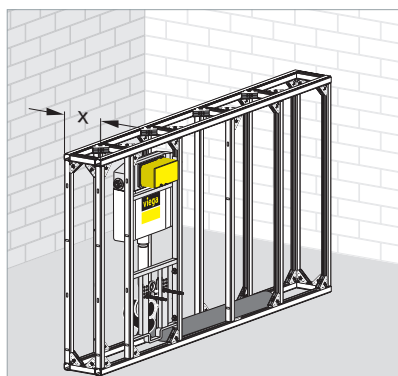
Obr. 2 – 31 Polovysoká předstěna

Montážní rozměry – polovysoká příčka

Minimální montážní hloubky X [mm], polovysoká příčka – dělicí stěna, jednostranně obložená, $H_{max} = 1500$ mm

Modul Steptec	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace			Standardní výška předstěny
		DN50	DN90	DN100	[mm]
WC modul – ovl. zepředu	656 102	-			1130
WC modul – ovl. zepředu	700 010				980
WC modul – ovl. zepředu	656 119				840
WC modul – ovl. zepředu / seshora	718 954				
Bidetový modul	656 140	240	240		1130
Umyvadlový modul	562 618				
Umyvadlový modul	576 998				
Umyvadlový modul – pro podomítkový zápachový uzávěr	655 976				
Umyvadlový modul – s podomítkovým připojovacím boxem	734 824				
Modul pro výlevku	655 969				
Pisoárový modul, nástěnný tlakový splachovač	655 983				
Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém	656 058				
Pisoárový modul, sifonová senzorová technika	735 722				
Nosič armatur – např. kuchyňského dřezu	656 072				
Nosič armatur – zesílený	461 836				
Nosič armatur – nastavitelná šířka	297 770				
Nástěnný nosič armatur	656 089				
Podomítkový nosič armatur	297 787				
Podomítkový nosič armatur	741 198				
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080				

Tab. 2 – 3



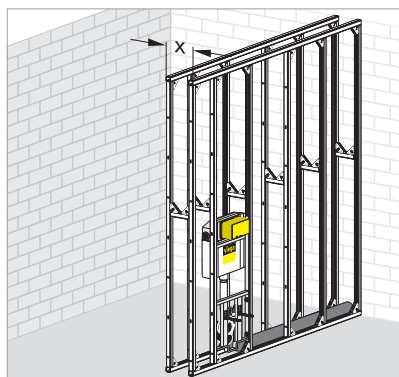
Obr. 2 – 32 Polovysoká příčka

Montážní rozměry – příčka na celou výšku místnosti

Minimální montážní hloubky X [mm], příčka na celou výšku místnosti – jednostranně připevňená, jednostranně obložená

Modul Steptec	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace		
		DN 50	DN 90	DN 100
WC modul – ovl. zepředu	656 102	-	210	
WC modul – ovl. zepředu	700 010			
WC modul – ovl. zepředu	718 954			
Bidetový modul	656 140	145	185	210
Umyvadlový modul	562 618			
Umyvadlový modul	576 998			
Umyvadlový modul – pro podomítkový zápachový uzávěr	655 976			
Umyvadlový modul – s podomítkovým připojovacím boxem	734 824			
Modul pro výlevku	655 969			
Pisoárový modul, nástěnný tlakový splachovač	655 983			
Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém	656 058			
Pisoárový modul, sifonová senzorová technika	735 722			
Nosič armatur – např. kuchyňského dřezu	656 072			
Nosič armatur – zesílený	461 836			
Nosič armatur – nastavitelná šířka	297 770			
Nástěnný nosič armatur	656 089			
Podomítkový nosič armatur	297 787			
Nosič armatur – pračka	656 096			
Podomítkový nosič armatur	741 198			
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080			

Tab. 2 – 4



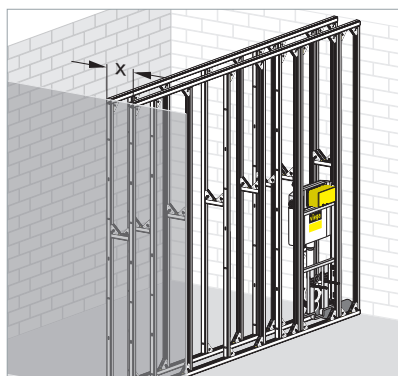
Obr. 2 – 33 Polovysoká příčka 1

Montážní rozměry – příčka na celou výšku místnosti

Minimální montážní hloubky X [mm], příčka na celou výšku místnosti – oboustranně připevňená, jednostranně obložená

Modul Steptec	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace		
		DN50	DN90	DN100
WC modul – ovl. zepředu	656 102	-	185	210
WC modul – ovl. zepředu	700 010			
WC modul – ovl. zepředu	656 119			
Bidetový modul	656 140	145		
Umyvadlový modul	562 618			
Umyvadlový modul	576 998			
Umyvadlový modul – pro podomítkový zápachový uzávěr	655 976			
Umyvadlový modul – s podomítkovým připojovacím boxem	734 824			
Modul pro výlevku	655 969			
Pisoárový modul, nástěnný tlakový splachovač	655 983			
Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém	656 058			
Pisoárový modul, sifonová senzorová technika	735 722			
Nosič armatur – např. kuchyňského dřezu	656 072			
Nosič armatur – zesílený	461 836			
Nosič armatur – nastavitelná šířka	297 770			
Nástěnný nosič armatur	656 089			
Podomítkový nosič armatur	297 787			
Nosič armatur – pračka	656 096			
Podomítkový nosič armatur	741 198			
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080			

Tab. 2 – 5



Obr. 2 – 34 Polovysoká příčka 2

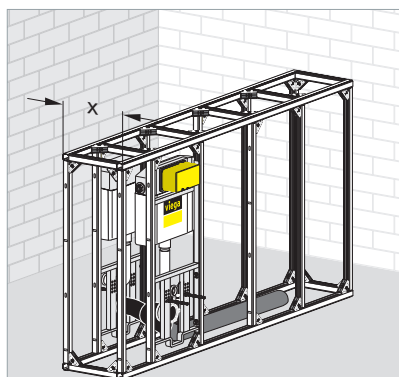
Montážní rozměry – polovysoká příčka

Minimální montážní hloubky X [mm], polovysoká příčka – dělicí stěna, oboustranně obložená, sběrné potrubí DN 100, bez izolace

Modul StepTec	Art. č.	WC modul (ovl. zepředu) art. č. 656 102	WC modul (ovl. zepředu/seshora) art. č. 718 954	Bidetový modul art. č. 656 140	Umyvadlový modul art. č. 562 618	Umyvadlový modul s podomítkovým připojovacím boxem art. č. 734 824	Pisoárový modul, podomítkový spla- chovací systém art. č. 656 058	Pisoárový modul, sifonová senzoro- vá technika art. č. 735 722	Nástěnný nosič armatur art. č. 656 089	Podomítkový nosič armatur art. č. 297 787
WC modul – ovl. zepředu	656 102	330 ¹					280		240	240
WC modul – ovl. zepředu / seshora	718 954		400				330		240	270
Bidetový modul	656 140									
Umyvadlový modul	562 618									
Umyvadlový modul – s podomítkovým připo- vacím boxem	734 824	280	330							
Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém	656 058							240		
Pisoárový modul, sifonová sensorová technika	735 722									
Nástěnný nosič armatur	656 089		240							
Podomítkový nosič armatur	297 787									
Podomítkový nosič armatur	741 198		270							
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080									

Tab. 2 – 6

¹ s dvojitým WC obloukem



Obr. 2 – 35 Polovysoká příčka

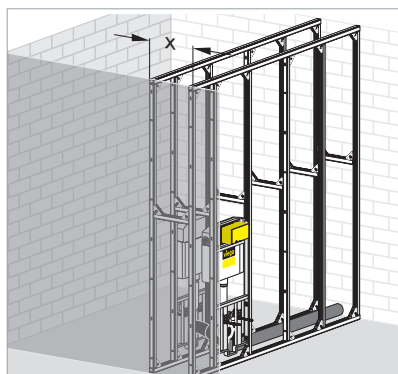
Montážní rozměry – příčka na celou výšku místnosti

Minimální montážní hloubky X [mm], příčka na celou výšku místnosti – oboustranně obložená, sběrné potrubí DN 100, bez izolace

Modul Steptec	Art. č.	WC modul (ovl. zepředu) art. č. 656 102	Bidetový modul art. č. 656 140	Umyvadlový modul art. č. 562 618	Umyvadlový modul (s podomítkovým připojovacím boxem) art. č. 734 824	Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém art. č. 656 058	Pisoárový modul, sifonová sensorová technika art. č. 735 722	Nástěnný nosič armatur art. č. 656 089	Podomítkový nosič armatur art. č. 297 787	Podomítkový nosič armatur art. č. 741 198	Podomítkový nosič armatur (možnost hloubkového nastavení) art. č. 745 080
WC modul – ovl. zepředu	656 102	330 ¹				280		220		240	
Bidetový modul	656 140										
Umyvadlový modul	562 618										
Pisoárový modul, podomítkový splachovací systém	656 058	280				220		165		180	
Pisoárový modul, sifonová sensorová technika	735 722										
Umyvadlový modul – s podomítkovým připojovacím boxem	734 824										
Nástěnný nosič armatur	656 089	220						165			
Podomítkový nosič armatur	297 787										
Podomítkový nosič armatur	741 198	240								165	
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080										

Tab. 2 – 7

¹ s dvojitým WC obloukem



Obr. 2 – 36 Příčka na celou výšku místnosti

Montážní doby

Montážní doby – díly Steptec

Součást	Art. č.	[min]
1 m ² nosné konstrukce – bez obložení		15
1 m ² obložení – včetně vystěrkování		25
Modul navíc pro obložení		10
WC modul, 1130/980	656 102 656 119	10
WC modul, 1130	700 010	10
WC modul, 840	718 954	10
Bidetový modul	656 140	6
Umyvadlový modul	562 618	6
Umyvadlový modul	655 976	10
Umyvadlový modul	734 824	6
Modul pro výlevku	655 969	15
Pisoárový modul	655 983	9
Pisoárový modul	656 058	9
Pisoárový modul	397 142	9
Pisoárový modul – Joly a Visit	656 065	10
Pisoárový modul – sifonová senzorová technika	735 722	12
Nosič armatur	656 072	5
Nosič armatur – zesílený	461 836	5
Nosič armatur	656 089	5
Nosič armatur	297 770	5
Nosič armatur	297 787	5
Nosič armatur	331 887	5
Nosič armatur	656 096	5
Podomítkový nosič armatur – nastavitelná hloubka	745 080	5
Podomítkový nosič armatur	741 198	5
Upevňovací prvek	295 295	5
Upevňovací prvek	331 900	5
Upevňovací kolejnice	331 849	5
Univerzální držák	331 863	5
Vrstvená dřevěná deska	285 319	5

Tab. 2 – 8

Příklad

Montážní doby – 5 m² nosné konstrukce s WC modulem a umyvadlovým modulem

Součást	Art. č.	[min]
Nosná konstrukce – pomocí sekačky kolejnic Steptec		75
WC modul	656 102	10
Umyvadlový modul	562 618	6
Předstěna		91
Obložení včetně vystěrkování		125
Dodatečné obložení modulů		20
	celkem	236

Tab. 2 – 9

Viega Eco / Eco Plus

Viega Eco Plus je předstěnový systém pro komerční objekty s optimálním poměrem ceny a výkonu. Sortiment je sladěný na šířku 490 mm a umožňuje normované připevnění madel k vrstveným dřevěným deskám.

- Připojovací oblouk 90°, možnost hloubkového nastavení
- Bezbariérové WC
- Integrovaná pomůcka pro vyrovnání
- Stabilní nástěnný nosič armatur
- Testovaná zvuková izolace
- Rychlá montáž
- Velká stabilita
- Snadná rohová montáž

Montáž do rámové konstrukce ze strany stavby musí odsouhlasit odborník na suchou výstavbu.

Produktová skupina

T3

Výhody



Obr. 2 – 37 Prvky Viega Eco Plus

WC prvek model 8180.26

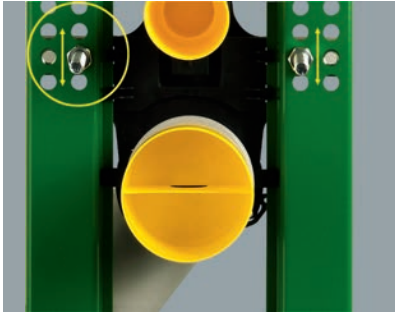
- Podomítková splachovací nádržka Standard 2 s dvoumnožstevním splachovacím systémem – rozsah nastavení plného splachovacího množství cca 6–9l
- Předmontovaný přípoj vody
- Výrobní nastavení: plné splachovací množství cca 6l, dílčí splachovací množství 3l
- Kombinovat lze s ovládacími deskami Standard a s ovládacími deskami designových řad Visign for Public 1 a Visign for Style 10, 13, 14
- Pomocí přestavovací sady model 8310.0 lze přestavit na ovládací desky Visign for Style 11, 12 a Visign for More
- Rám z oceli ošetřený práškovou technologií
- Připojovací oblouk DN 90 (možnost hloubkového nastavení) z PP a excentrický přechodový kus DN 90/100 z PP

WC prvek Viega Eco

Model 8180.26
s ovládacími deskami



Obr. 2 – 38 Ovládací desky – výběr pro WC prvek model 8180.26



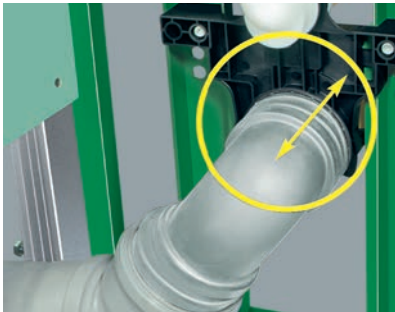
Obr. 2 – 39 Připevnění sanitárního objektu

Prvek individuálně seřaditelný a nastavitelný na výškový rozměr vyhovující tělesně postiženým



Obr. 2 – 40 Nožní opěry

Nožní opěry pro rámovou konstrukci 50 nebo 75 mm – přestavitelné, rychlé vyrovnání



Obr. 2 – 43 Nastavení hloubky

Odtoková trubka s možností hloubkového nastavení až 40 mm



Obr. 2 – 44 Připevnění prvků

Připevnění prvku v rámové konstrukci



Obr. 2 – 41 Rohová montáž

Rohová montáž – na montážní kolejnici nebo přímo na stěnu



Obr. 2 – 42 Pomůcka pro vyrovnání

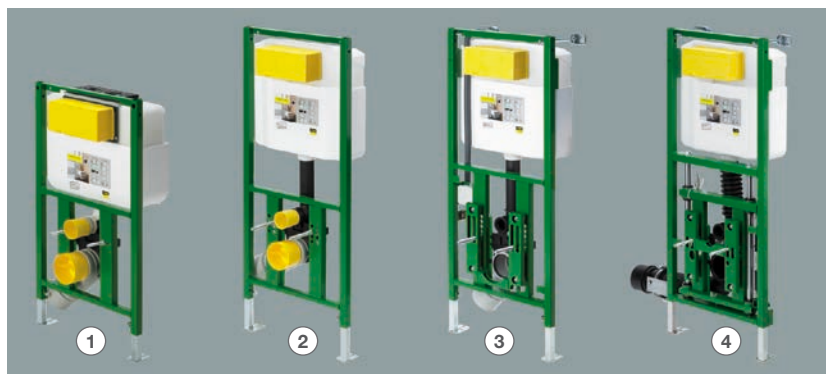
Pomůcka pro vyrovnání a snazší nastavení výšky

Prvky

Viega Eco Plus jsou předstěnové prvky pro montáž do rámových konstrukcí vytvořených ze strany stavby.

2

WC prvky

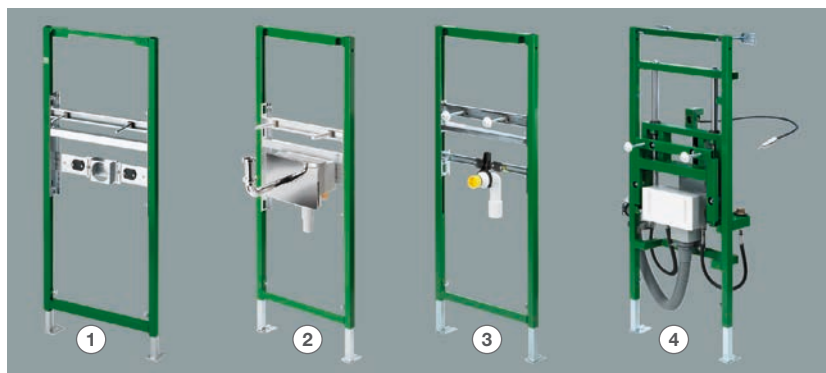


Obr. 2 – 45 Viega Eco Plus – předstěnové prvky

- | | |
|---|--|
| ① WC prvek, ovládání zepředu / seshora, stavební výška 830 mm | ② WC prvek, ovládání zepředu, stavební výška 1130 mm |
| ③ Univerzální WC prvek se sprchou, ovládání zepředu, stavební výška 1130 mm | ④ WC prvek individuálně výškově nastavitelný, ovládání zepředu, stavební výška 1130 mm |

Prvky jsou vybaveny zvukově izolovaným připevněním pro instalaci pitné vody. Velký výběr umyvadlových prvků pokrývá všechny běžné stavební požadavky. Prvky lze osadit pro bezbariérové aplikace a pro armatury běžně v nemocnicích.

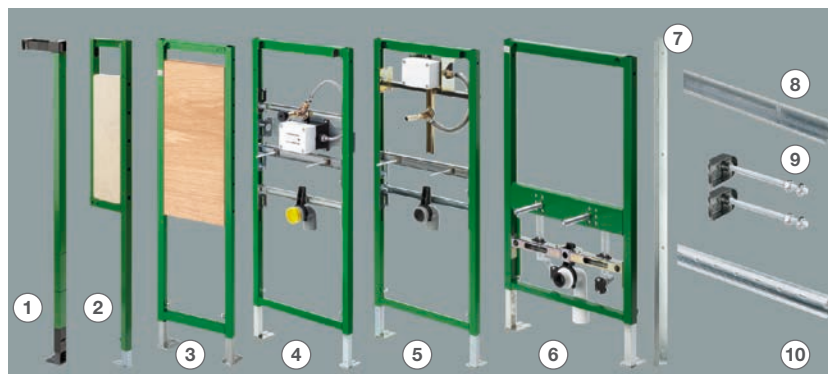
Umyvadlové prvky



Obr. 2 – 46 Viega Eco Plus – umyvadlové prvky

- | | |
|--|--|
| ① Umyvadlový prvek pro podomítkový zápchový uzávěr, stavební výška 1130 mm | ② Umyvadlový prvek s podomítkovým připojovacím boxem, stavební výška 1130 mm |
| ③ Umyvadlový prvek stavební výška 1130 mm | ④ Umyvadlový prvek individuálně výškově nastavitelný, stavební výška 1130 mm |

Prvky Viega Eco Plus – přehled

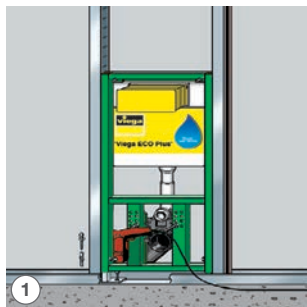


Obr. 2 – 47 Viega Eco Plus – přehled

- | | |
|--|--|
| ① mezikonzola,
stavební výška 830 – 1130 mm | ② upevňovací prvek
stavební výška 1130 mm |
| ③ upevňovací prvek
stavební výška 1130 mm | ④ pisoárový prvek se sifonovou senzorovou
technikou, stavební výška 1130 mm |
| ⑤ pisoárový prvek
stavební výška 1130 mm | ⑥ bidetový prvek
stavební výška 1130 mm |
| ⑦ montážní profil 45° | ⑧ připojovací profil na stěnu |
| ⑨ připevňovací sada | ⑩ montážní kolejnice |

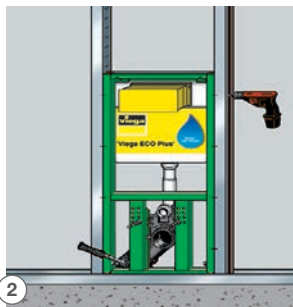
Montáž

Prvky Viega Eco Plus v rámové konstrukci ze strany stavby.



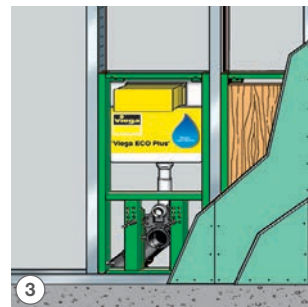
Obr. 2 – 48

Zafixujte skrz otevřenou montážní kolejnici pomocí samořezných šroubů.



Obr. 2 – 49

Prvky do horního otvoru přimontujte pomocí závitových tyčí a matic.



Obr. 2 – 50

Rámovou konstrukci obložte dvěma sádkartonovými deskami 12,5 mm.

Rohové prvky Viega Eco Plus

Rohové prvky Viega Eco Plus lze prostorově úsporně namontovat do rohů místnosti. Rohové prvky nabízí celou řadu možností upevnění a tudíž je možné je instalovat i za nepříznivých montážních situací.

Vlastnosti

- Možnost montáže i v rozích $\neq 90^\circ$
- Odtokovou trubku lze variabilně uložit v oblasti opěrných noh
- Možnost jednostranné montáže s jednostranným připevněním
- Možnost kombinace dvou rohových prvků
- Splachovací množství nastavitelné na 7,5l pro odpadní trubky se zúženým průřezem

Přehled rohových prvků



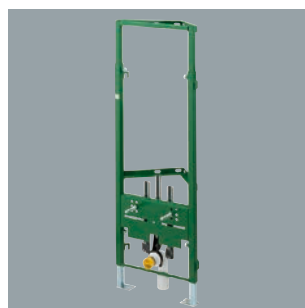
Obr. 2 – 51 Model 8141.2

Rohový WC prvek Viega Eco Plus
stavební výška 1130mm a 980mm



Obr. 2 – 52 Model 8142

Rohový umyvadlový prvek
Viega Eco Plus, stavební výška
980mm – 1300mm



Obr. 2 – 53 Model 8143

Rohový bidetový prvek
Viega Eco Plus, stavební výška
980mm – 1130mm



Obr. 2 – 54 Model 8144

Rohový pisoárový prvek
Viega Eco Plus, stavební výška
1130mm nebo 1300mm

Stojící WC prvek Viega Eco Plus

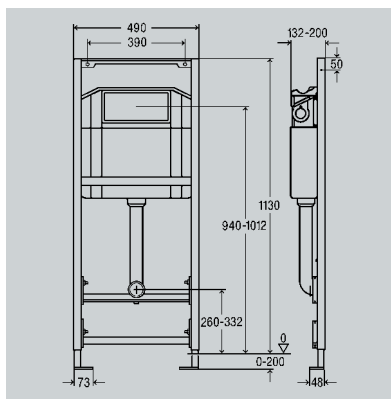
Model 8161.15/art. č. 705 831 pro stojící WC a speciální keramiky pro děti

Technické údaje

- Stavební výška 1130mm
- Ovládání zepředu
- Dvoustupňový splachovací systém
- Dílčí splachovací množství – z výroby cca 3 l
- Dílčí splachovací množství – rozsah nastavení cca 3– 4 l
- Plné splachovací množství – z výroby cca 6 l
- Plné splachovací množství – rozsah nastavení cca 6– 9 l



Obr. 2 – 55 Viega Eco Plus – stojící WC prvek



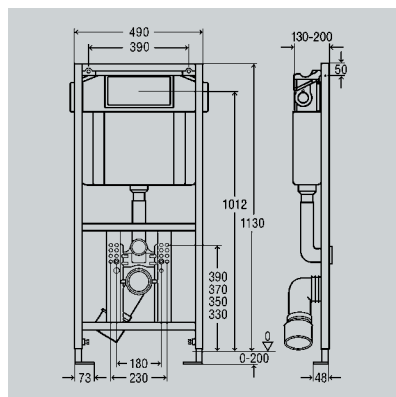
Obr. 2 – 56 Montážní rozměry

WC prvky s plným splachovacím množstvím 4,5 litru

WC prvky Viega Eco Plus jsou pro WC keramiky s úspornou spotřebou vody k dostání s přednastaveným plným splachovacím množstvím 4,5 litrů a dílčím splachovacím množstvím 3 litry. Všechny modely podomítkových splachovacích nádržek Viega lze také dodatečně přestavět.



Obr. 2 – 57 Viega Eco Plus – WC prvek



Obr. 2 – 58 Montážní rozměry

Technické údaje

- Dílčí splachovací množství – z výroby cca 3 l
- Dílčí splachovací množství – rozsah nastavení cca 2,5– 3 l
- Plné splachovací množství – z výroby cca 4,5 l
- Plné splachovací množství – rozsah nastavení cca 4,5– 6 l

Přehled WC prvků

- **WC prvek Viega Eco Plus** – model 8161.45
art. č. 686154, stavební výška 1130 mm, ovládání zepředu
- **WC prvek Viega Eco Plus** – model 8130.45
art. č. 718992, stavební výška 830 mm, ovládání zepředu/seshora

Přehled přestavovacích sad

Na plné splachovací množství 4,5 litru a dílčí splachovací množství 3 litry mohou být přestavěny následující podomítkové splachovací nádržky Viega

- **Podomítková splachovací nádržka Viega 2H**
Přestavovací sada: model 8000.45/art. č. 685027
- **Podomítková splachovací nádržka Viega 2L**
Přestavovací sada: model 8038.45/art. č. 685034

Montážní rozměry – stavební výšky/montážní hloubky

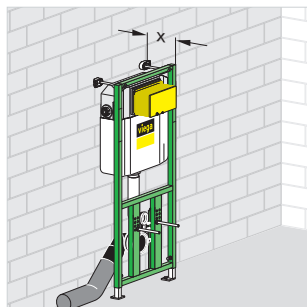
Montážní hloubky [mm] bez obložení a obkládacích dlaždic (viz Obr. 2 – 59)

Minimální montážní hloubky X [mm], polovysoká předstěna – bez profilu rámové konstrukce

Prvek Viega Eco Plus	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace			Minimální výška předstěny [mm]
		DN50	DN90	DN 100	
WC prvek – ovládání zepředu	606 664		135	160	1130
WC prvek – ovládání zepředu – výškově nastavitelný	700 652		160		
WC prvek – ovládání zepředu	704 070		135	160	980
Univerzální WC prvek se sprchou	736 859		160		1130
WC prvek – ovládání zepředu /seshora	718 336		200		830
Umyvadlový prvek	641 023	100 (75) ¹	135	160	1130
Umyvadlový prvek	704 087				980
Umyvadlový prvek	613 297				860
Umyvadlový prvek – pro nástěnnou baterii	461 782				1300
Umyvadlový prvek – pro podomítkovou nástěnnou armaturu	668 471		100	1130	
Umyvadlový prvek – s podomítkovým připojovacím boxem	734 831	100	100	1130	
Umyvadlový prvek – individuálně výškově nastavitelný	736 903	140	140	1130	
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení s nástěnnou armaturou	461 799	90			1130
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení se stojánkovou baterií	461 805				860
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení se stojánkovou baterií	654 481				1130
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	477 462	100			1130
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	576 981				1300
Prvek pro výlevku	461 812	100 (75) ¹	135	160	1130
Pisoárový prvek	461 843	100			1300
Pisoárový prvek	611 934				1130
Pisoárový prvek – se sifonovou senzorovou technikou	727 918				830
Bidetový prvek	461 850	100 (75) ¹			1130
Bidetový prvek	487 645				830

Tab. 2 – 10

¹ S odtokovým obloukem model 8113.21, art. č. 331160



Obr. 2 – 59 Polovysoká předstěna

Univerzální WC prvek se sprchou Viega Eco Plus

Popis výrobku

WC se sprchou v mnoha variantách zažívají v sanitární oblasti razantní rozvoj. Doposud však nebyly stanoveny žádné závazné normy pro rozměry připojení vody a elektrického proudu, což často ztěžuje nebo dokonce znemožní instalaci nebo výměnu WC systému.



Obr. 2 – 60 WC se sprchou

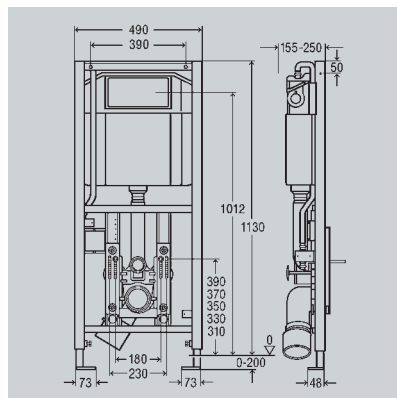
Univerzální WC prvek se sprchou Viega Eco Plus vytváří předpoklady pro okamžitou nebo pozdější instalaci mnoha různých WC se sprchou nebo sprchových nástavců. Všechny přípoje pro vodu a elektrický proud jsou připravené a umístěné za skleněnou deskou.

Původně namontovaná WC keramika se může později přestavět na WC keramiku se sprchou.

Model 8161.20



Obr. 2 – 61 Univerzální WC prvek se sprchou



Obr. 2 – 62 Montážní rozměry

Vybavení podomítkových splachovacích nádržek 2H

- Dvoumnožstevní splachovací systém
- Spouštění splachování vpředu
- Připojení rohovým ventilem Rp 1/2, plnicí ventil, odtokový ventil
- Připojovací oblouk WC DN 90 / excentrický přechodový kus DN 90/100
- Připevňovací materiál pro předstěnovou montáž a standardní WC keramiku

Krycí desky se musí objednat zvlášť.

Univerzální WC prvek se sprchou Viega Eco Plus je variabilní a vytváří hodně volného prostoru při plánování



Obr. 2 – 63 Univerzální WC prvek se sprchou 2

■ Připoj vody

WC se sprchou libovolných výrobců lze přímo připojit pomocí pružné hadice a později dovybavit.

■ Připoj elektrického proudu

- WC se sprchou se připojí přímo k integrované elektrické propojovací krabici.
- Pro připojení nástavců WC/elektrických součástí s konektorem je na předstěnovém prvku namontovaná zásuvka.

Montáž

Standardní WC keramika

Standardní WC se montují na krycí desku z jednovrstvého bezpečnostního skla, která se musí objednat zvlášť.

Krycí deska standardní WC

WC se sprchou / sprchovým nástavcem

WC se sprchou nebo sprchovým nástavcem se montují na krycí desky, které se musí objednat zvlášť.

Krycí desky WC se sprchou

Krycí desky Viega – kompatibilita

Modely krycích desek Viega				
8040.16	8040.17	8040.18	8014.19	8014.22
Standardní nástěnné WC	pro Geberit kompletní WC zařízení AquaClean Sela, kompletní WC zařízení Mera, kompletní WC zařízení Tuma, Laufen WC se sprchou Cleanet Riva, Duravit SensoWash C	Geberit AquaClean 8000/8000 plus Toto Neorest	Geberit AquaClean 4000/5000/5000 plus WC nástavec, Duravit SensoWash E sprchový nástavec k WC, Villeroy & Boch VICLEAN sprchový nástavec k WC, Toto Washlet sprchový nástavec k WC	Toto WC se sprchou Washlet SG

Tab. 2 – 11

■ Ovládací desky Viega

Neomezeně možné je použití všech ovládacích desek WC Viega.

■ Spouštění splachování

WC prvek se sprchou se může kombinovat s elektronickými spouštěními splachování Viega (tlačítkem nebo rádiovým signálem).

Výškově nastavitelný WC prvek Viega Eco Plus

Sedací výšku si může uživatel individuálně nastavit.

Rozsah přestavení

410–490 mm

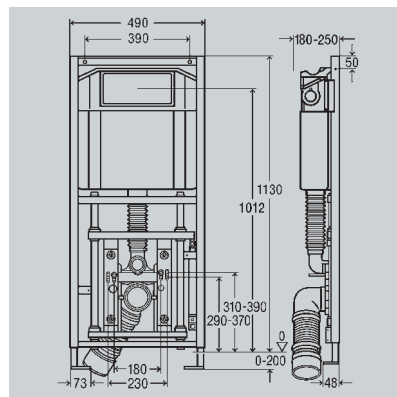


Obr. 2 – 64 WC prvek Viega Eco Plus

Přestavení sedací výšky WC směrem dolů se provádí tělesnou hmotností uživatele. Při stisknutí nastavovacího knoflíku klouže WC keramika plynule dolů a při puštění nastavovacího knoflíku se zastaví. Nezatížené WC se může pomocí plynového tlakového pístu zvednout do horní polohy – není zapotřebí přípoj elektrického proudu. Oblast přestavování je zakrytá skleněnou deskou.



Obr. 2 – 65 WC prvek Viega Eco Plus individuálně výškově nastavitelný



Obr. 2 – 66 Montážní rozměry

Vybavení podomítkových splachovacích nádržek 2H

- Dvumnožstevní splachovací systém
- Spouštění splachování vpředu
- Připojení rohovým ventilem Rp ½, plnicí ventil, odtokový ventil
- Připojovací oblouk WC 90°, z PE, flexibilní, DN 90/100
- Připevňovací materiál pro předstěnovou montáž a standardní WC

Krycí desky se musí objednat zvlášť.



Obr. 2 – 67 WC sedátko – výškové nastavení dolů

Sjetí dolů pomocí tělesné hmotnosti.



Obr. 2 – 68 WC sedátko – výškové nastavení nahoru

Vyjetí nahoru silou pružiny.

Technické údaje / vybavení

■ WC prvek Viega Eco Plus individuálně výškově nastavitelný

- Montáž do všech předstěnových, kovových nebo dřevěných rámových konstrukcí
- Rozměry [mm] 1130 x 490 x 180
- Rozteč připevnění WC keramiky [mm] 180 (230 na vyžádání)
- Výška přípevňovacích šroubů [mm] 310
- Rozsah přestavení [mm] 80
- Nastavitelná sedací výška [mm] 410–490

■ Skleněná krycí deska – není předmětem dodávky

- Rozměr [mm] 490 x 560 x 6
- Provedení bezp. sklo čiré/světle šedé
- S tlačítkem pro hydr. spouštění

■ Tlaková pružina

- Přítlačná síla [N] 600
- Vztlačková síla [N] 300

■ Struktura stěny

- Maximálně 45 mm – 2 x 12,5 mm plus max. 20 mm dlažby

■ Volitelné způsoby ovládání

- Mechanické spouštění splachování s dvoumnožstevním splachovacím systémem
- Infračervené automatické spouštění splachování po každém použití
- Bezdotykové ovládací desky – Visign for More senzitivní s rozlišením dílčího a plného splachovacího množství
- Elektronické spouštění splachování s externím spouštěním prostřednictvím rádiového signálu, tlačítka nebo světelné závory

Rozsah přestavení

700–900mm

Umyvadlový prvek Viega Eco Plus individuálně výškově nastavitelný

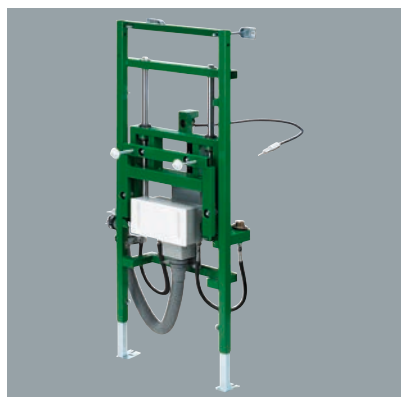
Výšku umyvadla si může uživatel individuálně nastavit v rozmezí 700–900mm.



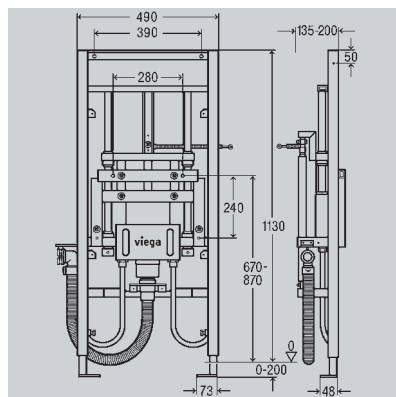
Obr. 2 – 69 Umyvadlo Viega Eco Plus – výškově nastavitelné

Pro sjetí dolů se odjistí aktuální poloha, ručně se nastaví nová výška umyvadla a nová poloha se zase zajistí.

Vyjetí nahoru se provádí pomocí plynového tlakového pístu – přípoj elektrického proudu není zapotřebí. Oblast přestavování je zakrytá skleněnou deskou.



Obr. 2 – 70 Umyvadlový prvek Viega Eco Plus individuálně výškově nastavitelný



Obr. 2 – 71 Montážní rozměry

Vlastnosti

- Výškové nastavení – rozsah přestavení 200mm
- Zakrytý podomítkový zápachový uzávěr
- Zakryté rohové ventily
- Pod umyvadlo lze najet s invalidním vozíkem
- Připraveny všechny umyvadlové přípoje
- Určeno pro umyvadlové armatury s trubkovými a hadicovými přípoji – před zahájením instalace zkontrolujte kompatibilitu se zvoleným modelem umyvadla.



Obr. 2 - 72

Před přestavením odjistí uživatel aktuální polohu stisknutím ovládacího tlačítka.

Po přestavení zajistí uživatel nastavenou polohu stisknutím ovládacího knoflíku.



Obr. 2 - 73

Sjetí dolů se provádí ručním stlačením umyvadla.



Obr. 2 - 74

Vyjetí nahoru se provádí silou pružiny.

Technické údaje / vybavení

■ Umyvadlový prvek Viega Eco Plus individuálně výškově nastavitelný

- Montáž do všech předstěnových, kovových nebo dřevěných rámových konstrukcí
- Rozměry [mm] 1130 x 490 x 140
- Podomítkový připojovací box

■ Skleněná krycí deska – není předmětem dodávky

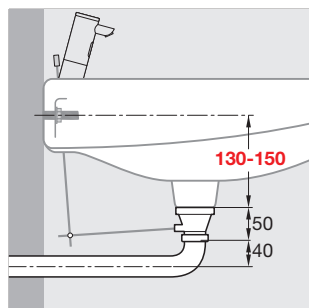
- Rozměr [mm] 780 x 720 x 6
- Provedení bezp. sklo čiré/světle šedé

■ Podomítkový připojovací box

- Zápachový uzávěr výškově nastavitelný
- 2 kusy rohových ventilů
- Odtokový oblouk 300 mm z pochromované mosazi
- Připevňovací materiál

■ Odtokový oblouk – volba podle modelu keramiky

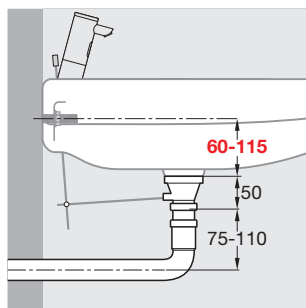
Zda se má přimontovat umyvadlový odtokový oblouk s nastavitelnou trubicí nebo bez ní závisí na vzdálenosti připevnění keramiky od spodní hrany odtokového otvoru.



Obr. 2 - 75 čep ke spodní hraně keramiky 130-150

Potřebný materiál

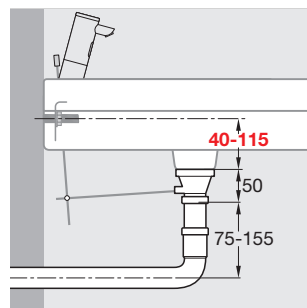
Objednejte odtokový oblouk art. č. 743 208
nastavitelná trubka není namontovaná



Obr. 2 - 76 čep ke spodní hraně keramiky 60-115

Potřebný materiál

Odtokový oblouk / nastavitelná trubka je předmětem dodávky



Obr. 2 - 77 čep ke spodní hraně keramiky 40-115

Potřebný materiál

Odtokový oblouk je předmětem dodávky / objednejte nastavitelnou trubku art. č. 670 856

Bezbariérová koupelna

Instalace všech umyvadlových přípojů pod omítku

Podomítkový přípojovací box Viega

Trubkový zápachový uzávěr a rohové ventily zabírají místo. Pokud při vytváření koupelny ruší optický vzhled nebo je pod umyvadlem zapotřebí místo pro podjetí invalidního vozíku, doporučujeme namontovat podomítkový přípojovací box.



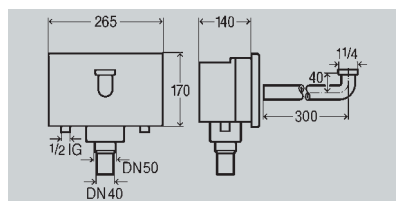
Obr. 2 – 78 Podomítkový přípojovací box Viega – instalace

Tento box obsahuje všechny nutné součásti pro připojení umyvadla a celý se instaluje do stěny. Vidět je pouze chromovaná krycí deska.

Rovněž montáž má své výhody. Montážní hloubka podomítkového přípojovacího boxu je variabilní a lze ji přizpůsobit struktuře stěny. Výšku odtoku lze přestavit o 20 mm a lze ji tak přesně přizpůsobit modelu umyvadla.



Obr. 2 – 79 Varianty s podomítkovým přípojovacím boxem Viega



Obr. 2 – 80 Montážní rozměry

Vlastnosti

- Vybavení umyvadla
 - rohové ventily
 - odpadní trubka DN40 a DN50
 - kabelový přívod pro bezdotykové armatury
- Vytahovací podomítkový zápachový uzávěr, výškově nastavitelný
- Chromované přípojovací trubky pro umyvadlovou armaturu
- Modely pro Steptec, Viega Eco Plus, Viega Mono
- Pochromovaná krycí deska z plastu

Montážní rozměry – stavební výšky / montážní hloubky

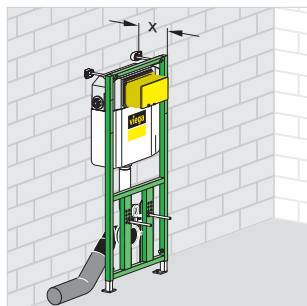
Všechny rozměry se vztahují k hloubce instalační stěny bez obložení a dlažby.

Minimální montážní hloubky X [mm], polovysoká předstěna – bez profilu rámové konstrukce

Prvek Viega Eco Plus	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace			Minimální výška předstěny [mm]	
		DN50	DN90	DN 100		
WC prvek – ovládání zepředu	606 664		135	160	1130	
WC prvek – ovládání zepředu – dodatečně výškově nastavitelný	700 652		160			
WC prvek – ovládání zepředu	704 070		135	160	980	
Univerzální WC prvek se sprchou	736 859	–	140		1130	
WC prvek – ovládání zepředu /shora	718 336		200		830	
Umyvadlový prvek	641 023	100 (75) ¹	160		1130	
Umyvadlový prvek	704 087				980	
Umyvadlový prvek	613 297				860	
Umyvadlový prvek – pro nástěnnou baterii	461 782				1300	
Umyvadlový prvek – pro podomítkovou nástěnnou armaturu	668 471					
Umyvadlový prvek – s podomítkovým připojovacím boxem	734 831					100
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení s nástěnnou armaturou	461 799					90
Umyvadlový prvek – individuálně výškově nastavitelný	736 903				140	1130
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení s jednootvorovou baterií	461 805				90	
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení s jednootvorovou baterií	654 481				90	
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	477 462	100				
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	576 981	100	1130			
Prvek pro výlevku	461 812	100 (75) ¹	160		1300	
Pisoárový prvek	461 843	100			1130	
Pisoárový prvek	611 934				1300	
Pisoárový prvek – se sifonovou senzorovou technikou	727 918				1130	
Bidetový prvek	461 850				100 (75) ¹	830
Bidetový prvek	487 645					

Tab. 2 – 12

¹ S odtokovým obloukem model 8113.21, art. č. 331160



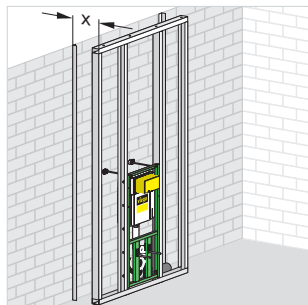
Obr. 2 – 81 Polovysoká předstěna

Montážní rozměry Viega Eco Plus

Minimální montážní hloubky X [mm], předstěna na celou výšku místnosti – v profilu rámové konstrukce 50 mm

Prvek Viega Eco Plus	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace		
		DN 50	DN 90	DN 100
WC prvek – ovládání zepředu	606 664		155	180
WC prvek – ovládání zepředu – dodatečně výškově nastavitelný	700 652			
Univerzální WC prvek se sprchou, stavební výška 1130	736 859			
WC prvek – ovládání zepředu, stavební výška 980	704 070		155	
WC prvek – ovládání zepředu / seshora, stavební výška 830	718 336		200	
Umyvadlový prvek – stavební výška 1130	641 023	100	155	180
Umyvadlový prvek – stavební výška 980	704 087			
Umyvadlový prvek – stavební výška 860	613 297			
Umyvadlový prvek – pro nástěnnou baterii	461 782			
Umyvadlový prvek – pro podomítkovou nástěnnou armaturu	668 471			
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení s nástěnnou armaturou	461 799			
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení se stojánkovou baterií, stavební výška 1130	461 805			
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení se stojánkovou baterií, stavební výška 860	654 481			
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	477 462			
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	576 981			
Umyvadlový prvek – individuálně výškově nastavitelný, stavební výška 1130	736 903		140	
Prvek pro výlevku	461 812		155	
Umyvadlový prvek – s podomítkovým připojovacím boxem, stavební výška 1130	734 831			
Pisoárový prvek – stavební výška 1130	461 843			
Pisoárový prvek – stavební výška 1300	611 934			
Pisoárový prvek – se sifonovou senzorovou technikou	727 918			
Bidetový prvek – stavební výška 1130	727 901			
Bidetový prvek – stavební výška 830	736 958			

Tab. 2 – 13



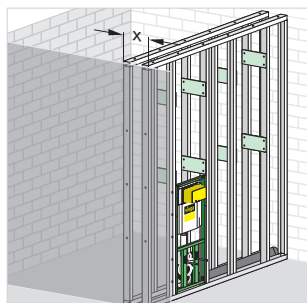
Obr. 2 – 82 Předstěna na celou výšku místnosti

Montážní rozměry Viega Eco Plus

Minimální montážní hloubky X [mm], příčka na celou výšku místnosti – v profilu rámové konstrukce 50 mm, jednostranné obložení, bez izolace

Prvek Viega Eco Plus	Art. č.	Sběrné potrubí bez izolace		
		DN 50	DN 90	DN 100
WC prvek – ovládání zepředu	606 664	–	205	230
WC prvek – ovládání zepředu – dodatečně výškově nastavitelný	700 652			
WC prvek – ovládání zepředu	704 070			
WC prvek – ovládání zepředu /shora	718 336			
Univerzální WC prvek se sprchou – stavební výška 1130	736 859			
Umyvadlový prvek	641 023	155		
Umyvadlový prvek	704 087			
Umyvadlový prvek	613 297			
Umyvadlový prvek – pro nástěnnou baterii	461 782			
Umyvadlový prvek – pro podomítkovou nástěnnou armaturu	668 471			
Umyvadlový prvek – s podomítkovým připojovacím boxem, stavební výška 1130	734 831			
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení s nástěnnou armaturou	461 799			
Umyvadlový prvek – individuálně výškově nastavitelný, stavební výška 1130	736 903			
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení se stojánkovou baterií	461 805			
Umyvadlový prvek – bezbariérové provedení se stojánkovou baterií	654 481			
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	477 462			
Umyvadlový prvek – s podomítkovým vodoměrem	576 981			
Prvek pro výlevku	461 812			
Pisoárový prvek	461 843			
Pisoárový prvek	611 934			
Pisoárový prvek – se sifonovou senzorovou technikou	727 918			
Bidetový prvek	727 901			
Bidetový prvek	736 958			

Tab. 2 – 14



Obr. 2 – 83 Příčka na celou výšku místnosti

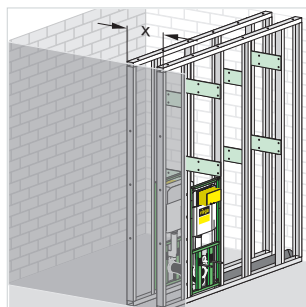
Montážní rozměry Viega Eco Plus

Minimální montážní hloubky X [mm], příčka na celou výšku místnosti – v profilu rámové konstrukce 50 mm, oboustranné obložení, sběrné potrubí DN100, bez izolace

Prvek Viega Eco Plus	Art. č.	WC prvek ovládání zepředu art. č. 606 664	Umyvadlový prvek art. č. 641 023	Pisoárový prvek art. č. 461 843	Bidetový prvek art. č. 727 901
WC prvek ovládání zepředu	606 664	310 ¹		230	
Umyvadlový prvek	641 023				
Pisoárový prvek	461 843	230		210	
Bidetový prvek	727 901				

Tab. 2 – 15

¹s dvojitým WC obloukem



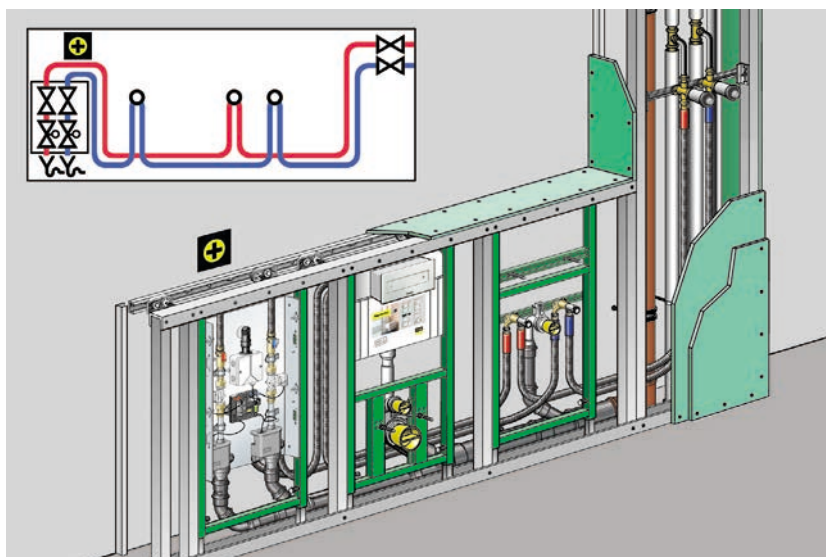
Obr. 2 – 84 Předstěna na celou výšku místnosti

Hygienická splachovací funkce – varianty montáže

PWH/PWC se splachovací stanicí

Výměna vody v rozvodu teplé pitné vody (PWH) a rozvodu studené pitné vody (PWC) v rámci řadového potrubí je zaručena použitím splachovací stanice na konci instalace. Na příkladu je umyvadlový prvek s dvojími nástěnkami a podomítkovou splachovací nádržkou připojen pomocí T-kusu.

Možnosti nastavení splachování: podle používání, podle teploty, podle času.



Obr. 2 – 85 PWH/PWC se splachovací stanicí

Seznam materiálu – hygienická splachovací funkce se splachovací stanicí

Množství	Součást	Art. č.	Množství	Součást	Art. č.
Instalační šachta			Splachovací stanice		
2	Podomítkový přímý ventil 16 mm	730260	1	Základní prvek Viega Eco Plus	461751
1	Nosič armatur	331887	1	Přípevňovací sada Viega Eco Plus	460440
Umyvadlový prvek			1	Splachovací stanice PWH/PWC	708016
1	Umyvadlový prvek Viega Eco Plus	641023	2	Přípojovací šroubení Smartpress 16/Rp 1/2 / 16	730208
1	Přípevňovací sada Viega Eco Plus	460440	Výkony ze strany stavby		
2	Dvojitá nástěnka Smartpress 16/Rp1/2/16	730413		Trubka Smartpress 16mm	607210
WC prvek				Sádkartonové obkládací desky pro vlhké prostory	576967
1	WC prvek Viega Eco Plus	606664		Kovová rámová konstrukce	
1	Přípevňovací sada Viega Eco Plus	460440		Odpadní trubka	
1	Ovládací deska Visign for Style	596743			
1	T-kus Smartpress 16/Rp 1/2 / 16	730444			

Tab. 2 – 16

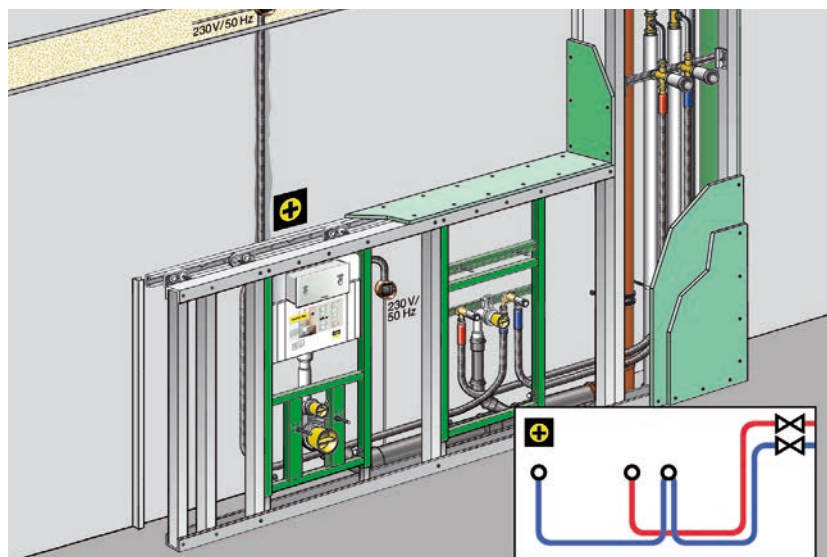
PWC s ovládací deskou Visign for Care

Výměna vody v rozvodu studené pitné vody (PWH) v rámci řadového potrubí je zaručena použitím ovládací desky Visign for Care na konci instalace.

Na příkladu je připojen umyvadlový prvek s jednou dvojitou nástěnkou.

Řádný provoz se realizuje pomocí časově a objemově řízené elektroniky.

Možnosti nastavení: Intervaly splachování [hodiny] 1, 12, 24, 72, 168. Možná splachovací množství [litry] 3, 4, 5, 6, 7, 9.



Obr. 2 – 86 Hygienická splachovací funkce s ovládací deskou

Seznam materiálu – hygienická splachovací funkce s ovládací deskou Visign for Care

Množství	Součást	Art. č.	Množství	Součást	Art. č.
Instalační šachta			WC prvek		
2	Podomítkový přímý ventil 16 mm	730 260	1	WC prvek Viega Eco Plus	606 664
1	Nosič armatur	331 887	1	Přípevňovací sada Viega Eco Plus	460 440
Umyvadlový prvek			1	Ovládací deska Visign for Care	653 828
1	Umyvadlový prvek Viega Eco Plus	641 023	1	Sada pro hrubou stavbu	655 426
1	Přípevňovací sada Viega Eco Plus	460 440	1	Přechodový oblouk 90° Smartpress 16 / Rp ½	729 707
1	Dvojitá nástěnka Smartpress 16/Rp ½/16	730 413	1	Doplňkově pro stropní podhled: prodlužovací kabel, síťový zdroj	628 505
1	Nástěnka Smartpress 16/Rp ½	729 479	Výkony ze strany stavby		
				Trubka Smartpress 16mm	607 210
				Sádkartonové obkládací desky pro vlhké prostory	576 967
				Kovová rámová konstrukce	
				Odpadní trubka	

Viega Mono

WC/bidetový blok

Robustní blok Viega Mono pro mokrou stavbu. Stavební výšku lze na místě upravit jednoduchým zkrácením.

- Standardní výška bloku: 1130 mm
Zbývající minimální stavební výška po zkrácení 980 mm
- K dodání speciální stavební výška: 820 mm (např. montáž pod okny)
- Tělo z polystyrénu jako podklad pod omítku
- Plné splachovací množství volitelně 6 až 9 l
- Dílčí splachovací množství 3 až 4 l
- Použit lze ovládací desky Standard a kompletní sérii Visign
- Podpěrnou konzolu lze namontovat volně stojící
- Spouštění splachování zepředu nebo seshora
- Ochranný kryt pro ovládací jednotku

Produktová skupina

T4

Výhody



Obr. 2 – 87 Mono bloky – montáž na kolejnici

WC a bidetový blok



Obr. 2 – 88 Mono bloky

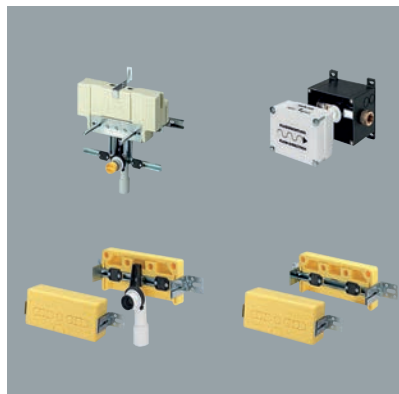
WC blok

Ovládání zepředu / seshora

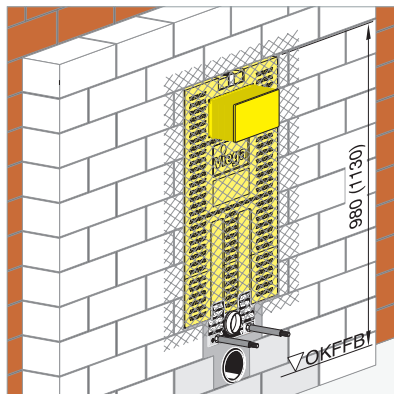
Montáž

Díky uzavřenému robustnímu tělesu Viega Mono z expandovaného polystyrenu (EPS) je vyzdívání vnitřního prostoru zbytečné. Tato z výroby namontovaná zvuková izolace dále zabraňuje poškození a slouží jako podklad pod omítku. Instalace WC nebo bidetu lze provést jako řadovou montáž s průběžnou montážní kolejnicí. Zvuková izolace předstěnových bloků Viega Mono byla testována ve Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart.

WC blok Viega Mono zazděný



Obr. 2 – 89 Modely předstěnových bloků



Obr. 2 – 90 Předstěnový blok – zazdění

Aby byla zajištěna bezvadná funkce WC bloku, musí se při integraci Mono bloku do masivní stěny dávat pozor, aby se odborně namontoval držák na stěnu. Po zazdění se musí povrch předstěny hladce omítnout, aby byl připraven pro obložení obkládačkami, přičemž minimální síla nánosu na polystyrénu včetně obkládaček nesmí být tenčí než 15 mm.

Podomítkové splachovací nádržky Viega 1F – montážní hloubka 80 mm

Popis systému

Podomítková splachovací nádržka Viega 1F s montážní hloubkou 80 mm má mimořádně plochou konstrukci a je proto vhodná pro montáž do stěnových konstrukcí s malou stavební hloubkou.

Pro modelové řady Viega Mono a Viega Eco Plus jsou k dodání následující varianty provedení

■ Viega Mono Tec

- pro stěnové konstrukce provedené mokrým i suchým způsobem
- pro WC s připevněním na stěnu

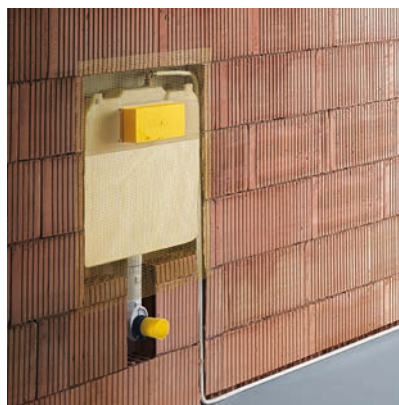
■ Viega Mono Slim

- pro stěnové konstrukce provedené mokrým způsobem (zazdění / obezdění)
- pro WC s připevněním na podlahu

■ Viega Eco Plus

- pro stěnové konstrukce provedené suchým způsobem (předstěnové systémy)
- pro WC s připevněním na stěnu

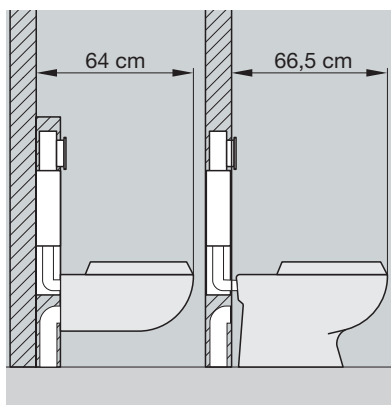
Všechny modely jsou vybaveny předmontovaným vodním úsekem a dvoumnožstevním splachovacím systémem – volitelně pro velké splachovací množství 4,5 nebo 6 litrů.



Obr. 2 – 91

Viega Mono Slim

Zazdění do masivní stěny.



Obr. 2 – 92

Srovnání potřebného místa

Předstěnová instalace / klasická instalace.

Katalog

T4

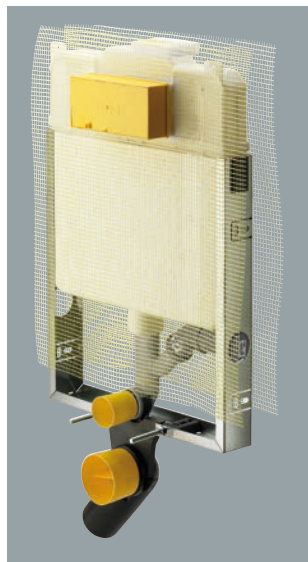
Katalog

T3

Technické údaje

Přehled modelů – splachovací nádržky 1F

2



Obr. 2 – 93

WC blok Viega Mono Tec

Použití

Podomítková montáž – mokrá stavba
 Díky ocelovému rámu mimořádně vhodná pro nástěnnou montáž WC a pro keramiky s velkým vyložení

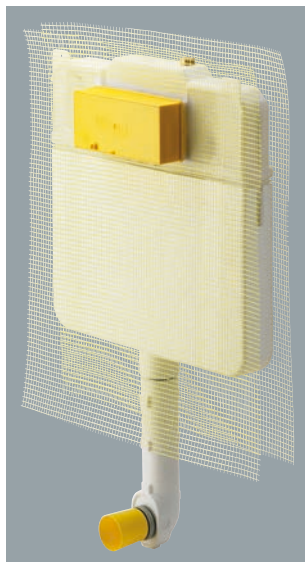
Splachovací množství [cca litrů] Model 8308

Malé splachovací množství	z výroby	3,0
	rozsah nastavení	3,0–4,0
Velké splachovací množství	z výroby	9,0
	rozsah nastavení	6,0–9,0

Model 8309.145

Malé splachovací množství	z výroby	3,0
	rozsah nastavení	2,5–3,0
Velké splachovací množství	z výroby	4,5
	rozsah nastavení	4,5–6,0

Tab. 2 – 18



Obr. 2 – 94

Podomítková splachovací nádržka 1F Viega Mono Slim

Použití

Podomítková montáž – mokrá stavba
 Pro WC keramiky s připevněním na podlahu.

Splachovací množství [cca litrů] Model 8308.1

Malé splachovací množství	z výroby	3,0
	rozsah nastavení	3,0–4,0
Velké splachovací množství	z výroby	9,0
	rozsah nastavení	6,0–9,0

Model 8309.45

Malé splachovací množství	z výroby	3,0
	rozsah nastavení	2,5–3,0
Velké splachovací množství	z výroby	4,5
	rozsah nastavení	4,5–6,0



Obr. 2 – 95

WC prvek Viega Eco Plus

Použití

Montáž do rámové konstrukce – suchá stavba

Díky ocelovému rámu mimořádně vhodná pro nástěnnou montáž WC a pro keramiky s velkým vyložení

Splachovací množství [cca litrů] Model 8108.1

Malé splachovací množství	z výroby	3,0
	rozsah nastavení	3,0–4,0
Velké splachovací množství	z výroby	6,0
	rozsah nastavení	6,0–9,0

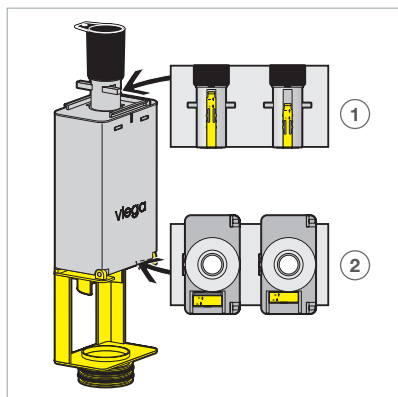
Model 8108.45

Malé splachovací množství	z výroby	3,0
	rozsah nastavení	2,5–3,0
Velké splachovací množství	z výroby	4,5
	rozsah nastavení	4,5–6,0

Nastavení splachovacích množství

Z výroby přednastavená malá a velká splachovací množství uvedená v **Tab. 2 – 18** lze měnit na odtokovém ventilu.

K tomu účelu odstraňte ovládací desku a skrz revizní otvor demontujte odtokový ventil.



Obr. 2 – 96

Malé splachovací množství lze nastavit na tři stupně.

Zatáhněte regulační šoupátko na straně přepadové trubky ① na jeden ze tří zářezů.

V horní poloze je zvoleno největší malé množství, dole to nejmenší.

Velké splachovací množství je plynule nastavitelné.

Zatáhněte regulační šoupátko dole na přepadové trubce ② do požadované polohy.

V levé poloze je zvoleno nejmenší splachovací množství, v pravé největší.

Ovládací desky

Spolu se splachovacími nádržkami F1 lze použít následující ovládací desky:

Ovládací desky – pro splachovací nádržku 1F

Název výrobku	Model
Standard	8180.1
Visign for Style 10	8315.1
Visign for Style 11	8331.1
Visign for Style 12	8332.1
Visign for Style 13	8333.1
Visign for Style 14	8334.1
Visign for More 100	8352.1
Visign for More 104	8354.1
Visign for More 105	8357.1
Visign for More Care senzitivní	8352.21
Visign for Style senzitivní	8315.11
Visign for More 100 senzitivní	8352.11
Visign for More 105 senzitivní	8357.11
Visign for Public 1	8326.1
Visign for Public 2	8327.1
Visign for Public 5	8326.16
Visign for Public 6	8326.15
Visign for Public oddálené splachování	8326.21
Krycí deska	8326.9

Tab. 2 – 19

Systémy splachování WC

Podomítková splachovací nádržka 2

Podomítková splachovací nádržka 2 (str. Tab. 2 – 20) je k dodání ve dvou montážních výškách a může se instalovat v závislosti na příslušné montážní situaci a na individuálních požadavcích uživatelů do následujících předstěnových systémů Viega

- Viega Steptec
- Viega Eco Plus
- Viega Mono

Podomítková splachovací nádržka 2 – vybavení

Podomítková splachovací nádržka	Výška prvku/modulu [mm]		Uspořádání ovládání
2H	1130/980		zepředu
2L	Steptec	stavební výška 840	zepředu / shora
	Viega Eco Plus	stavební výška 830 mm	
	Mono	stavební výška 820 mm	

Tab. 2 – 20

Podomítková splachovací nádržka 2H



Obr. 2 – 97 Podomítková splachovací nádržka 2H

Vlastnosti

- Objem splachovací nádržky 9 litrů s dvoumnožstevním splachovacím systémem
- Předmontované úseky na vodu
- Dílčí splachovací množství nastavitelné od 3 do 4 l
- Plné splachovací množství plynule nastavitelné od 6 do 9 l
- Plnicí hadice vedena uvnitř podomítkové splachovací nádržky
- Jednoduchá montáž díky technice bovdenových lanek
- Podomítková splachovací nádržka 2L přestavitelná z ovládání zepředu na ovládání shora

Škrticí ventil Viega

Podomítkové splachovací nádržky Viega 2H, 2C a 2S stavební výšky 1130 mm jsou od roku 2017 sériově vybaveny škrticím ventilem. Lze tak omezit sílu průtoku, aniž by se snížilo splachovací množství. Díky škrticímu ventilu patří stříkání vody přes WC keramiky bez splachovacího kruhu minulosti; ventil lze v pěti stupních přizpůsobit příslušné montážní situaci. Již zabudované splachovací nádržky Viega lze dovybavit jen několika pracovními úkony. K tomu účelu je škrticí ventil k dispozici jako samostatný artikl (model 8310.93).

Škrticí ventil je z výroby nastaven na maximální průtokové množství bez omezení. Sílu průtoku lze však bez nářadí snížit v pěti stupních: Pouhým otáčecím pohybem se zmenšuje průměr ventilu tak dlouho, dokud voda při splachování již nestříká přes okraj. Navzdory přestavení zůstane splachovací množství nezměněno, beze změny zůstane i intenzita splachování.

Nový škrticí ventil není optimální jen pro WC keramiky bez splachovacího kruhu, ale i pro speciální instalace, jako například WC pro malé děti a WC pro batolata v denních jeslích.

Ovládací desky s mechanikou

Z výroby je splachovací nádržka WC vybavena ovládací mechanikou, která se při montáži ovládací desky s bovdenovou jednotkou demontuje.

V kapitole Ovládací desky od *str. 111* a na dalších stranách jsou popsány vlastnosti vybavení všech variant modelů.

Spouštění splachování pomocí mechaniky – namontované z výroby

- Standard
- Visign for Public 1
- Visign for Style 10/13/14

Spouštění splachování pomocí techniky bovdenových lanek – součást dodávky ovládací desky

- Visign for Public 2
- Visign for Style 11, 12
- Visign for More

Spouštění splachování bezdotykové

Infračervená technika

- Visign for Public 5
- Visign for Public 6

Senzitivní splachování

- Visign for More 100 & 105 senzitivní
- Visign for Care senzitivní
- Visign for Style senzitivní

Spouštění splachování externí – tlačítko, rádiový signál

Spouštění splachování WC pro

- podomítkovou splachovací nádržku 2H model 8350.31
- podomítkovou splachovací nádržku 2H / 2L model 8350.32

Montážní pokyny

- Vodní úsek je uvnitř splachovací nádržky WC kompletně předmontovaný. Při uvedení do provozu se pouze otevře rohový ventil, jednou propláchnou přívodní potrubí a potom namontuje zvolená ovládací deska.

■ Splachovací nádržka 2H

Přípoj vody splachovací nádržky WC je z výroby namontovaný na levé straně. Přestavba na horní stranu je možná bez dodatečného materiálu.

WC prvek – Villeroy & Boch »Green Gain«

Aby se snížily provozní náklady a šetřily přírodní zdroje vody, byl společně s výrobcem sanitárních objektů Villeroy & Boch vyvinut předstěnový prvek WC s mimořádně nízkou spotřebou vody.

WC prvek »Green-Gain« od firmy Viega, kombinovaný s nově vyvinutým rozvodným systémem vody ve WC keramice »Omnia Architectura« firmy Villeroy & Boch, spotřebuje o 40 % méně vody při nezměněném splachovacím výkonu.

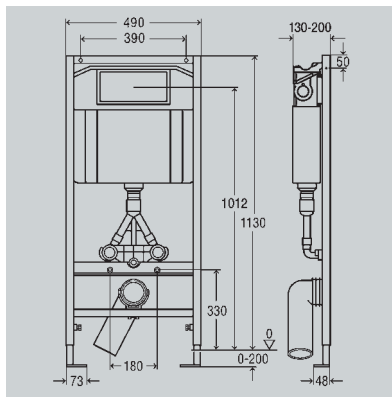
- Plné splachovací množství nastavitelné 3,5/4,5/6l
- Dílčí splachovací množství 2l

WC prvek se připojuje na odpadní trubky DN90, a proto se výborně hodí pro novostavby.

Objednání je možné pouze přes firmu Villeroy & Boch.



Obr. 2 – 98 WC prvek »Green-Gain«



Obr. 2 – 99 Montážní rozměry

Předstěnový WC prvek

V&B art. č.
9222 21 00

pro WC keramiku
»Omnia Architectura«

V&B art. č.
5638_10



Obr. 2 – 100 Ovládací deska

Ovládací deska

»Green-Gain«

Výkon odsávánímaximálně 15 m³/h**WC prvek – odsávání zápachu**

Nepříjemný zápach v koupelnách bez oken a v často používaných zařízeních toalet lze podstatně omezit pomocí montáže oblouků splachovací trubky s přímým připojením k větracímu systému. Při rozběhu ventilátorů se zápach ihned odsává, takže je již zbytečné nákladné větrání okny nebo větracími otvory.

U předstěnových WC prvků a modulů Viega se stavební výškou 1130 mm se pouze vymění oblouky splachovací trubky namontované z výroby (viz **Tab. 2 – 21**).

Montážní pokyny

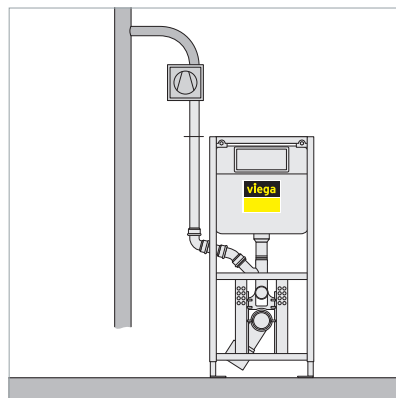
Vodotěsné připojení oblouku splachovací trubky k pomocné přípojce samostatného nebo prostorového větracího zařízení se musí provést do 100 mm nad splachovací nádržkou WC např. pomocí HT trubky DN 50 (viz **Obr. 2 – 102**), aby se vznikající kondenzát mohl odvádět do WC keramiky. Přímé připojení pomocí pružné hliníkové trubky nebo spirálně vinuté trubky není přípustné.

WC prvek Viega Eco Plus

s obloukem splachovací trubky a připojem na ventilátor



Obr. 2 – 101 WC prvek Viega Eco Plus



Obr. 2 – 102 Odsávání zápachu

Přehled WC prvků / modulů

Předstěnový prvek	Vlastnost	Model	Art. č.	Oblouk splachovací trubky	
WC modul Steptec	stavební výška 1130	8461.3	656 102	8310.26	
	stavební výška 980		656 119		
WC prvek Viega Eco Plus	stavební výška 1130	8161.2	606 664		
	stavební výška 980		704 070		
	plné splachovací množství 4,5 l	8161.45	686 154		
	pro SensoWash	8161.95	699 451		
	pro WC montované na podlahu	8161.15	705 831		
Univerzální WC se sprchou Viega Eco Plus	stavební výška 1130	8161.20	736 859		
WC předstěnový blok Viega Mono	stavební výška 980/1130	8310.2	606 732		8310.78

Tab. 2 – 21

WC prvek – individuální nastavení sedací výšky

Pro dodatečnou úpravu sedacích výšek WC jsou vhodné následující WC prvky / moduly Viega

- WC modul Steptec, model 8461.21, art. č. 700 010, stavební výška 1110–1130 mm, ovládání zepředu
- WC prvek Viega Eco Plus, model 8161.21, art. č. 700 652, stavební výška 1130 mm, ovládání zepředu

U již obložených stěn se může sedací výška plynule nastavovat v rozmezí 410–490 mm (od horní hrany nášlapné vrstvy podlahy k horní hraně WC keramiky), aniž by se musela WC keramika demontovat. Postačí pouze povolit WC keramiku v připevňovacích bodech.

Možná je kombinace se všemi běžnými WC keramikami. Pro zakrytí nastavovací oblasti za WC keramikou je jako příslušenství k dodání krycí deska z ušlechtilé oceli model 8040.21 art. č. 703 387.



Obr. 2 – 103 WC modul



Obr. 2 – 104 Přestavovací výška

Technické údaje

- Dílčí splachovací množství – z výroby cca 3 l
- Dílčí splachovací množství – rozsah nastavení cca 3–4 l
- Plné splachovací množství – z výroby cca 6 l
- Plné splachovací množství – rozsah nastavení cca 6–9 l

Systémy splachování

Systém stop-splachování

Systém stop-splachování Viega umožňuje ukončit proces splachování vyvolaný velkým tlačítkem pomocí malého tlačítka ještě před odtokem celého splachovacího množství.

Přestavět lze podomítkové splachovací nádržky Viega »1H/1S/2H/2S« v kombinaci s mechanickými ovládacími deskami »Visign for Public 1« a s ovládacími deskami »Standard«. K tomu účelu je zapotřebí sada odtokového ventilu model 8180.17 (číslo artiklu 462 222).

Dvounožstevní splachovací systém

Dvounožstevní splachovací systém Viega pro WC umožňuje splachování plným splachovacím množstvím (velké tlačítko) nebo dílčím splachovacím množstvím (malé tlačítko). Splachovací množství jsou nezávisle nastavitelná a při důsledném používání dílčího splachovacího množství snižují spotřebu pitné vody.

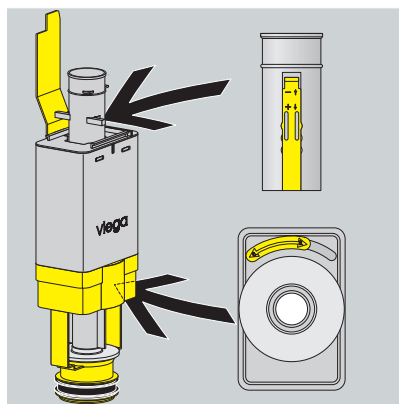
Nastavitelná splachovací množství

- plné splachovací množství 6–9l
- dílčí splachovací množství 3–4l
- Je-li plné splachovací množství nastaveno na 6 litrů (výrobní nastavení), může se hned po odečtení plného splachovacího množství znovu spláchnout dílčím splachovacím množstvím 3 litry.

Regulace splachovacích množství

Podomítková splachovací nádržka Visign 2

Poloha regulačních šoupátek



Obr. 2 – 105 Regulace splachovacích množství

Splachovací množství se nastavují na odtokovém ventilu – demontáž nutná (**oObr. 2 – 105**).

- Dílčí splachovací množství 3-4l, regulační šoupátko na straně ventilu
- Plné splachovací množství 6-9l, regulační šoupátko na spodní straně ventilu.

Ovládání WC

Ovládací desky

Série ovládacích desek »Visign« – pro WC a pisoáry – je sestavena z designových řad

- Visign for Public
- Visign for Style
- Visign for More

K těmto ovládacím deskám k WC jsou k dodání vhodné krycí sady k pisoárům.

Kompatibilita

Ovládací desky k WC »Visign« lze použít pro podomítkovou splachovací nádržku Viega »Visign 2«, od roku výroby 2007.

Pomocí sady odtokového ventilu lze ovládací desky »Visign for Public, Visign for Style a Visign for More« zabudovat do podomítkové splachovací nádržky Viega »Visign 1«, rok výroby 1999 až 2007.

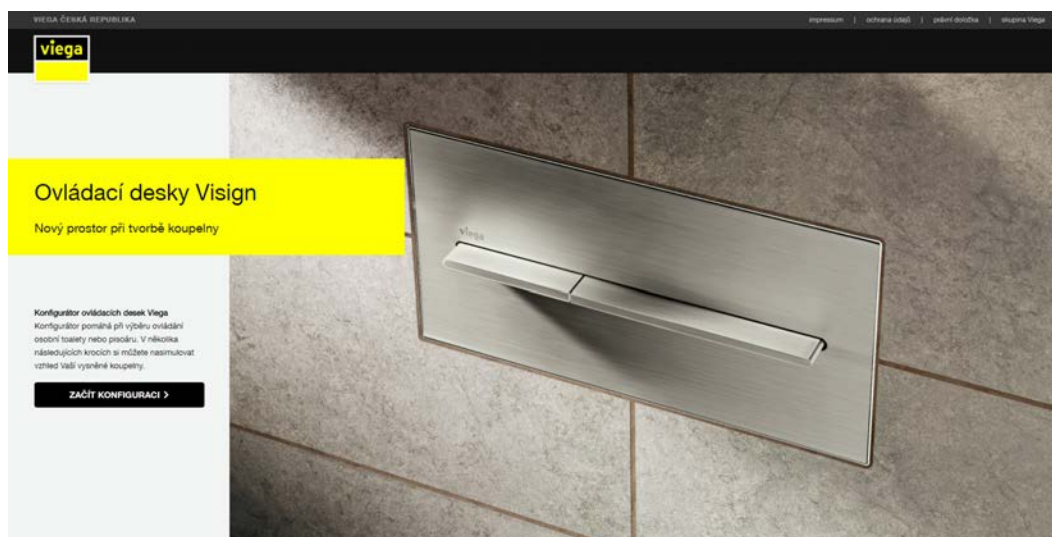
Z podomítkové splachovací nádržky »Visign 1« na ovládací desky »Visign for Style« a »Visign for More«

Předstěnový systém	Název výrobku	Model	Art. č.	Sada odtokového ventilu
Steptec	WC modul, stavební výška 1130 mm	8461	471 927	611 224
	WC modul, stavební výška 980 mm	8461	491 529	
	WC modul, stavební výška 840 mm, ovládání shora	8437	471 903	611 248
	WC modul, stavební výška 840 mm, ovládání zepředu	8438	471 910	611 231
Viega Eco Plus	WC prvek, stavební výška 1130 mm	8161.5	461 591	611 224
	WC prvek, stavební výška 830 mm, ovládání shora	8137	455 729	611 248
	WC prvek, stavební výška 830 mm, ovládání zepředu	8138	461 775	611 231
	Rohový WC prvek, stavební výška 1130 mm	8141	566 937	611 255
	Rohový WC prvek, stavební výška 980 mm	8141	566 937	
Viega Mono	WC blok, stavební výška 1130 / 980 mm	8310	382 186	611 224
	WC blok, stavební výška 820 mm, ovládání shora	8337	460 525	611 248
	WC blok, stavební výška 820 mm, ovládání zepředu	8338	460 532	611 231
Viega Eco od 04/2009	WC prvek, stavební výška 1130 mm	8180.25	606 671	8180.0
	WC prvek, stavební výška 1130 mm	8180.25	606 688	

Tab. 2 – 22

Konfiguratör ovládacích desek Viega

Nabídka ovládacích desek Viega v plastových, kovových a skleněných variantách je obrovská. Pro usnadnění výběru je na webových stránkách Viega k dispozici konfigurátor, který vizualizuje ovládací desky v jednotlivých montážních situacích. Simulovat lze okolní plochu v podobě omítky, dlažby nebo přírodního kamene a realisticky pak lze posoudit vybraný model.



Obr. 2 – 106 Konfiguratör ovládacích desek Viega

Vyvolat lze všechny dodávané ovládací desky k WC a pisoáru.

<http://tlacitka.viega.cz/#appliance>

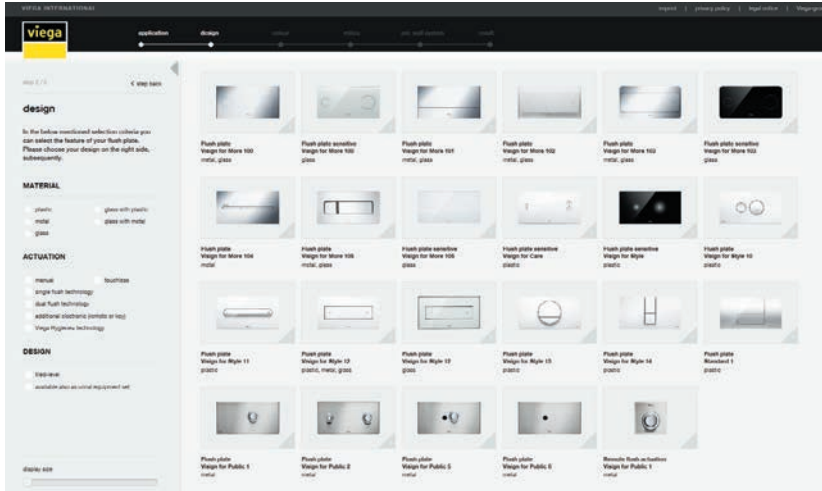
Funkce filtrů umožňují cílené vyhledávání podle požadavků uživatele a instalátéra.

Kritéria pro vyhledávání jsou:

- Ovládací desky
 - Materiál
 - Barva
 - Design
- Technika
 - Způsob ovládání – mechanický, elektronický, bezdotykový
 - Splachovací technika – jednomnožstevní, dvoumnožstevní, funkce Viega Hygiene+
 - Provedení splachovací nádržky
- Hygienické požadavky na splachování
 - Časový interval
 - Řízení podle potřeby

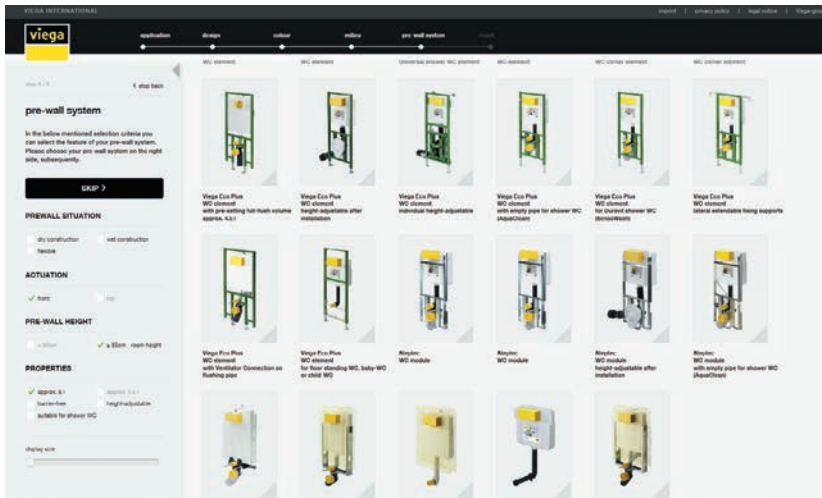
Postup při konfiguraci

■ Výběr modelu ovládací desky



Obr. 2 – 107 Ovládací desky – výběr modelu

■ Výběr předstěnového systému Viega nebo WC prvku



Obr. 2 – 108 Výběr předstěnových prvků

Po provedení výběru si lze vytisknout nebo stáhnout seznam veškerého materiálu potřebného k objednávce/instalaci.

Přehled vlastností vybavení

WC moduly Steptec – vlastnosti vybavení



Stavební výška [mm]/ovládání	Číslo artiklu	Funkce dvoumnožstevního splachování	Splachovací funkce Viega Hygiene+	Sítová přípojka 230V	Bezdotykové spouštění splachování	Montáž vázaná na obklad	Zabezpečení proti vandalům /šroubovací	Kombinovatelné s elektr. splachováním WC
1130 /zepředu	700 010							
	656 102							
980 /zepředu	656 119							
840 /zepředu / shora	718 954							
Ovládací desky	Model	plast						
Standard 1	8180.1	✓						✓
Visign for Style 10	8315.1	✓				✓		✓
Visign for Style 11	8331.1	✓				✓		✓
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓		✓
Visign for Style 13	8333.1	✓						✓
Visign for Style 14	8334.1	✓				✓		✓
Visign for Style senzitivní	8315.11	✓	✓	✓	✓	✓		
Visign for Care senzitivní	8352.21	✓	✓	✓	✓	✓		
	Model	kov						
Visign for Public 1	8326.1						✓	✓
Visign for Public 2	8327.1	✓					✓	✓
Visign for Public 5	8326.16		✓	✓	✓			
Visign for Public 6	8326.15	✓	✓	✓	✓			
Visign for Public / oddálené splachování	8326.21						✓	
Visign for Public / krycí deska	8326.9						✓	✓
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓	✓	✓
Visign for More 100	8352.1	✓				✓		✓
Visign for More 101	8351.1	✓				✓		
Visign for More 102	8353.1	✓				✓		✓
Visign for More 103	8355.1	✓						✓
Visign for More 104	8354.1	✓				✓		✓
Visign for More 105	8357.1	✓				✓	✓	✓
	Model	sklo						
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓		✓
Visign for Style 12	8332.4	✓				✓		✓
Visign for More 100	8352.1	✓				✓		✓
Visign for More 100 senzitivní	8352.11	✓	✓	✓	✓	✓		
Visign for More 100 senzitivní	8352.12	✓	✓		✓	✓		
Visign for More 103 senzitivní	8352.11	✓	✓	✓	✓			
Visign for More 103 senzitivní	8352.12	✓	✓		✓			
Visign for More 105 senzitivní	8357.11	✓	✓	✓	✓			
Visign for More 101	8351.1	✓				✓		
Visign for More 102	8353.1	✓				✓		✓
Visign for More 103	8355.1	✓						✓
Visign for More 105	8357.1	✓				✓		✓

Tab. 2 – 23

WC prvky Viega Eco Plus / rohové prvky – vlastnosti vybavení

WC prvky Viega Eco Plus Stavební výška [mm]/ ovládání	Číslo artiklu	Funkce dvoumnožstevního splachování	Splachovací funkce Viega Hygiene+	Síťová přípojka 230V	Bezdotykové spouštění splachování	Montáž vázaná na obklad	Zabezpečení proti vandalům/šroubovací	Kombinovatelné s elektr. splachováním WC
980/zepředu	704 070							
1130/zepředu	606 664							
	700 652							
	708 764							
	736 859							
840/shora	718 336							
Rohové WC prvky Viega Eco Plus								
1130/zepředu	606 725							
980/zepředu	606 718							
Ovládací desky	Model	Plast						
Standard 1	8180.1	✓						✓
Visign for Style 10	8315.1	✓				✓		✓
Visign for Style 11	8331.1	✓				✓		✓
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓		✓
Visign for Style 13	8333.1	✓						✓
Visign for Style 14	8334.1	✓				✓		✓
Visign for Style senzitivní	8315.11	✓	✓	✓	✓	✓		
Visign for Care senzitivní	8352.21	✓	✓	✓	✓	✓		
	Model	Kov						
Visign for Public 1	8326.1						✓	✓
Visign for Public 2	8327.1	✓					✓	✓
Visign for Public 5	8326.16		✓	✓	✓		✓	
Visign for Public 6	8326.15	✓	✓	✓	✓		✓	
Visign for Public / oddálené splachování	8326.21						✓	
Visign for Public / krycí deska	8326.9						✓	✓
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓	✓	✓
Visign for More 100	8352.1	✓				✓		✓
Visign for More 101	8351.1	✓				✓		
Visign for More 102	8353.1	✓				✓		✓
Visign for More 103	8355.1	✓						✓
Visign for More 104	8354.1	✓				✓		✓
Visign for More 105	8357.1	✓				✓	✓	✓
	Model	Sklo						
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓		✓
Visign for Style 12	8332.4	✓				✓		✓
Visign for More 100	8352.1	✓				✓		✓
Visign for More 100 senzitivní	8352.11	✓	✓	✓	✓	✓		
Visign for More 100 senzitivní	8352.12	✓	✓	✓	✓	✓		
Visign for More 103 senzitivní	8352.11	✓	✓	✓	✓			
Visign for More 103 senzitivní	8352.12	✓	✓	✓	✓			
Visign for More 105 senzitivní	8357.11	✓	✓	✓	✓			
Visign for More 101	8351.1	✓				✓		
Visign for More 102	8353.1	✓				✓		✓
Visign for More 103	8355.1	✓						✓
Visign for More 105	8357.1	✓				✓		✓





WC prvky Eco – vlastnosti vybavení

Stavební výška [mm] / ovládání	Číslo artiklu	Funkce dvoumnožstevního splachování	Montáž vázaná na obklad	Zabezpečení proti vandalům / šroubovací	Kombinovatelné s elektr. splachováním WC
1130 / dvoumnožstevní splachovací systém	606 688				
Ovládací desky	Model			Plast	
Standard 1	8180.1	✓			✓
Visign for Style 10	8315.1	✓	✓		✓
Visign for Style 13	8333.1	✓			✓
Visign for Style 14	8334.1	✓	✓		✓
	Model			Kov	
Visign for Public 1	8326.1			✓	✓
Visign for Public	8326.9			✓	✓

Tab. 2 – 25

Viega Mono – vlastnosti vybavení

WC blok Viega Mono Stavební výška [mm]/ ovládání	Číslo artiklu	Funkce dvoumožstevního splachování	Splachovací funkce Viega Hygiene+	Síťová přípojka 230 V	Bezdotykové spouštění splachování	Zabezpečení proti vandalům/šroubovací	Kombinovatelné s elektr. splachováním WC
980 – 1130 zepředu	606 732						
835/ shora	606 749						
835/ zepředu	606 756						
Ovládací desky	Model	Plast					
Standard 1	8180.1	✓					✓
Visign for Style 10	8315.1	✓					✓
Visign for Style 11	8331.1	✓					✓
Visign for Style 12	8332.1	✓					✓
Visign for Style 13	8333.1	✓					✓
Visign for Style 14	8334.1	✓					✓
Visign for Style senzitivní	8315.11	✓	✓	✓	✓		
Visign for Care senzitivní	8352.21	✓	✓	✓	✓		
	Model	Kov					
Visign for Public 1	8326.1					✓	✓
Visign for Public 2	8327.1	✓				✓	✓
Visign for Public 5	8326.16		✓	✓	✓		
Visign for Public 6	8326.15	✓	✓	✓	✓		
Visign for Public / dálkové splachování	8326.21					✓	
Visign for Public / krycí deska	8326.9					✓	✓
Visign for Style 12	8332.1	✓				✓	✓
Visign for More 100	8352.1	✓					✓
Visign for More 101	8351.1	✓					
Visign for More 102	8353.1	✓					✓
Visign for More 103	8355.1	✓					✓
Visign for More 104	8354.1	✓					✓
Visign for More 105	8357.1	✓				✓	✓
	Model	Sklo					
Visign for Style 12	8332.1	✓					✓
Visign for Style 12	8332.4	✓					✓
Visign for More 100	8352.1	✓					✓
Visign for More 100 senzitivní	8352.11	✓	✓	✓	✓		
Visign for More 100 senzitivní	8352.12	✓	✓		✓		
Visign for More 103 senzitivní	8352.11	✓	✓	✓	✓		
Visign for More 103 senzitivní	8352.12	✓	✓		✓		
Visign for More 105 senzitivní	8357.11	✓	✓	✓	✓		
Visign for More 101	8351.1	✓					
Visign for More 102	8353.1	✓					✓
Visign for More 103	8355.1	✓					✓
Visign for More 105	8357.1	✓					✓





Obr. 2 – 109 Ovládací deska Visign for More senzitivní

Visign for Public 5/6 – infračervená technika

Popis systému

Směrnice VDI 6000 doporučuje pro sanitární prostory ve veřejných a poloveřejných oblastech bezdotykové spouštění splachování – např. pro motely a stadiony.

Ovládací desky k WC Visign for Public 5 a 6 splňují výše uvedený požadavek a navíc jsou odolné, zajištěné proti krádeži a díky hladkým povrchům se snadno čistí.



Obr. 2 – 110 Visign for Public – povrchy



Obr. 2 – 111 Veřejná oblast

Vlastnosti

- Materiál ušlechtilá ocel, povrch kartáčovaný a alpská bílá
- Možnost doplňkového bateriového provozu
- Integrovaná funkce Viega Hygiene+ – volitelně se může aktivovat splachovací program, který v intervalech 24, 72 nebo 168 hodin automaticky spustí splachování 3, 6 nebo 9 litry.

Funkce Viega Hygiene+

■ Jen Visign for Public 5

Splachování se může spustit i mechanickým tlačítkem (při výpadku proudu). Při obou způsobech ovládní se v každém případě spustí velké splachování.

Zvláštní funkce

■ Jen Visign for Public 6

V závislosti na rozpoznané době používání (30/60/90 s) se může spustit splachování velkým nebo malým množstvím.

Zvláštní funkce

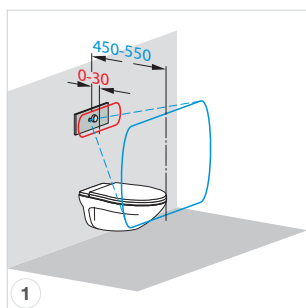
Funkce

Spuštění splachování se u obou designových variant provádí bezdotykově pomocí infračervené techniky.



Obr. 2 – 112 Visign for Public 5

Detekce rozlišuje mezi blízkou a vzdálenější oblastí, přičemž zblízka (cca 30 mm) se může kdykoliv – před použitím a po něm – spustit splachování přiblížením ruky k infračervenému senzoru. Ve vzdálenější oblasti (450–550 mm) probíhá automatické splachování vždy tehdy, když uživatel po uplynutí definovaného času opustí detekovaný prostor.



Obr. 2 – 113

blízká oblast 0 – 30 mm
vzdálenější oblast 450 – 550 mm



Obr. 2 – 114

Spuštění splachování zblízka se deaktivuje, pokud se někdo zdržuje ve vzdálenější oblasti déle než 8 sekund – zabrání se nechtěnému spuštění splachování.

Po spuštění splachování je blízká oblast opět aktivovaná pro ruční následné spláchnutí.



Obr. 2 – 115

Pokud osoba opustí vzdálenější oblast, následuje spláchnutí plným splachovacím množstvím. Po použití se může zblízka spustit dodatečné spláchnutí.

Jen Visign for Public 6

Opustí-li osoba vzdálenější oblast v nastavitelném čase (30/60/90s), spustí se splachování dílčím splachovacím množstvím.

Pokud zůstane déle, následuje spláchnutí plným splachovacím množstvím.

Montáž

Visign for Public 5 a 6

Na obrázcích jsou ukázány nejdůležitější montážní kroky.



Obr. 2 – 116

Demontujte splachovací mechaniku, povolte spojení plnicí hadice/plnicího ventilu, zaveďte síťový kabel, namontujte motor bovdenového lanka.



Obr. 2 – 117

Připojte ovládání k síťovému napětí a motoru bovdenového lanka.



Obr. 2 – 118

Namontujte ovládání do držáku, spojte opět plnicí hadici s plnicím ventilem.



Obr. 2 – 119

Přimontujte mechaniku (jen Visign for Public 5) a připojte ji k odtokovému ventilu. Namontujte a nastavte ovládací kolík.



Obr. 2 – 120

Připojte k ovládání infračervené spouštění.



Obr. 2 – 121

Namontujte ovládací desku.

Vlastnosti

Public 5: Kombinovatelná s podomítkovou splachovací nádržkou 2H, jednomnožstevní splachovací technika, navíc manuální spouštění splachování

Public 6: Kombinovatelná s podomítkovou splachovací nádržkou 2H, dvoumnožstevní splachovací systém

Public 5 a 6

- Bezdotykové spouštění splachování prostřednictvím infračervené detekce
- Z ušlechtilé oceli, šroubovací, zabezpečená proti vandalům
- Síťový zdroj (síťové napětí 110–240 V AC/50–60 Hz)
- Funkce Viega Hygiene+
- Ovládání určeno pro další externí signály ke spouštění splachování – např. rádiově, tlačítkem s uzavírací funkcí, pohybovým hlásičem, atd.

Elektronické splachování WC

Popis systému

WC v bezbariérových sanitárních prostorách musí být vybavena splachováními, která budou uživateli a personálem údržby dobře dosažitelná. Podomítková splachovací nádržka Viega se může kombinovat s elektronickým spouštěním splachování, jehož rádiově ovládané nebo kabelově připojené tlačítko se může instalovat na držácích WC nebo na libovolném místě v místnosti. Při plánování se musí dbát na to, aby v oblasti podomítkové splachovací nádržky byl k dispozici přípoj proudu.

Možnosti kombinace podomítkové splachovací nádržky 2H a 2L s ovládacími deskami pro manuální splachování WC.

Možnosti kombinací – ovládací desky / podomítková splachovací nádržka

	Podomítková splachovací nádržka Viega	
	2H	2L
Ovládací desky – manuální s mechanikou		
Standard	splachování WC model 8350.31 art. č. 696 139	–
Visign for Public 1		
Visign for Style 10/13/14		
Ovládací desky – manuální s bovdenovým lankem		
Visign for Public 2	splachování WC model 8350.32 art. č. 696 146	
Visign for Style 11/12		
Visign for More 100/102/103/104/105		

Tab. 2 – 27

Spouštění splachování WC mohou být doplněna o příslušenství uvedené na následující stránce.

Pomocí rozšiřujícího adaptéru se může instalovat např. další externí spouštění splachování. Pokud se má spouštění splachování provádět pomocí rádiového signálu (tlačítko na opěrném sklápěcím držadle), musí se splachování WC doplnit o přijímač rádiového signálu. Zapotřebí je jen jeden přijímač rádiového signálu, i když se montují dvě rádiová spouštění.

Všechna spouštění splachování WC jsou vybavena funkcí Viega Hygiene+, kterou lze aktivovat pomocí programovacího setu.

Splachování WC model 8350.31, číslo artiklu 696 139

- Pro podomítkovou splachovací nádržku Visign 2H – stavební výška 1130/980mm, ovládání zepředu
- S jednomnožstevní splachovací technikou – plné splachovací množství
- Pro ovládací desky Standard
- Pro ovládací desku Visign for Public 1
- Pro ovládací desky Visign for Style 10, 13 a 14
- S funkcí Viega Hygiene+ – intervaly splachování: 24, 72, 168 h
– splachovací množství: 3, 6, 9l
- Pomocí připojovacího kabelu pro externí spouštění splachování pomocí tlačítek s uzavírací funkcí ze strany stavby nebo přes bezpotenciálový kontakt
- Elektronicky přes provoz se síťovým zdrojem, síťové napětí 110–240V AC/50–60Hz

Splachování WC model 8350.32, číslo artiklu 696 146

- Pro podomítkovou splachovací nádržku Visign 2H – stavební výška 1130/980mm, ovládání zepředu
- Pro podomítkovou splachovací nádržku Visign 2L – stavební výška 830mm, ovládání zepředu / seshora
- S dvoumnožstevním splachovacím systémem – plné a dílčí splachovací množství
- Pro ovládací desku Visign for Public 2
- Pro ovládací desky Visign for Style 11 a 12
- Pro ovládací desky Visign for More 100, 102, 103, 104 a 105
- S funkcí Viega Hygiene+ – intervaly splachování: 24, 72, 168 h
– splachovací množství: 3, 6, 9l
- Pomocí připojovacího kabelu pro externí spouštění splachování pomocí běžně prodejných tlačítek s uzavírací funkcí na straně stavby nebo přes bezpotenciálový kontakt
- Elektronicky přes provoz se síťovým zdrojem, síťové napětí 110–240V AC/50–60Hz

Příslušenství

- Programovací set, model 8350.26, art. č. 664 053, pro aktivaci funkce Viega Hygiene+
- Zásobník na baterie, model 8350.13, art. č. 633 318, alternativa síťového provozu
- Přijímač rádiového signálu, model 8350.35, art. č. 696 177
- Příjem rádiového vysílače, např. ve spojení s opěrnými sklápěcími držadly
- Rozšiřující adaptér, model 8350.36, art. č. 696 184, pro připojení dalšího vstupního signálu – externí spouštěč, rádiové spouštění, infračervená ovládací deska, atd.
- Sada pro hrubou stavbu pro podomítkovou krabici / podomítkovou splachovací nádržku model 8350.14
- Adaptér pro redundantní zdroj napětí pro provoz se síťovým zdrojem, model 8355.91

Příklady použití

Typické montážní situace elektronických spouštěcí splachování při použití výrobků Viega, WC modulů/prvků a předstěnových systémů popisuje pět příkladů instalace.

Příklad 1

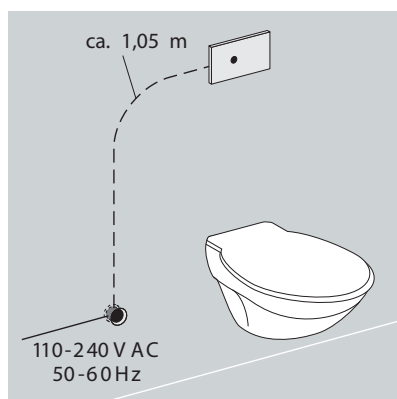
Požadované splachování WC

Bezdotykové pomocí infračervené ovládací desky Visign for Public 6 – se síťovou přípojkou.

Potřebné výrobky Viega

- Ovládací deska Visign for Public 6, kartáčovaná (art. č. 699 505)
- Sada pro hrubou stavbu (doplňkově), art. č. 655 426

Spouštění splachování bezdotykově pomocí infračervené techniky



Obr. 2 – 122 Příklad 1 – instalace

Upozornění k instalaci

Délka kabelu síťového zdroje 1,05 m, doplňkově prodloužení art. č. 628 505

Zvláštní funkce

Může se aktivovat funkce Viega Hygiene+.

Použitelné WC prvky / moduly Viega

- Steptec
WC moduly Steptec se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130 a 980 mm
- Viega Eco Plus
WC prvky Viega Eco se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130 a 980 mm
- Mono
Předstěnové WC bloky Mono se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130/980 mm

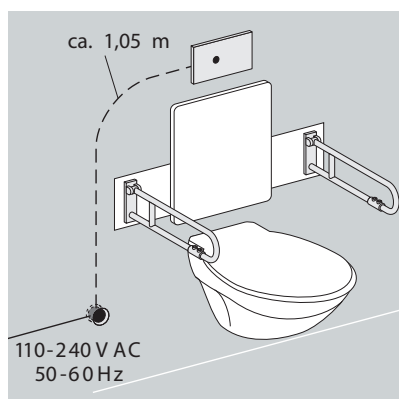
Příklad 2

Požadované splachování WC

- Bezdotykové pomocí infračervené ovládací desky Visign for Public 6 – se síťovou přípojkou
- Navíc se dvěma rádiovými spouštěními na opěrných sklápěcích držadlech

Potřebné výrobky Viega

- Ovládací deska Visign for Public 6, art. č. 699 505
- Sada pro hrubou stavbu (doplňkově), art. č. 655 426
- Rozšiřující adaptér, art. č. 696 184
- Přijímač rádiového signálu, art. č. 696 177



Obr. 2 – 123 Příklad 2 – instalace

Upozornění k instalaci

- Délka kabelu síťového zdroje 1,05 m, doplňkově prodloužení
- Opěrná sklápěcí držadla a rádiové spouštění ze strany stavby

Spouštění splachování bezdotykově a pomocí externích tlačítek

Zvláštní funkce

Může se aktivovat funkce Viega Hygiene+.

Použitelné WC prvky / moduly Viega

- Steptec
WC moduly Steptec se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130 a 980 mm
- Viega Eco Plus
WC prvky Viega Eco se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130 a 980 mm
- Mono
Předstěnové WC bloky Mono se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130/980 mm

Příklad 3

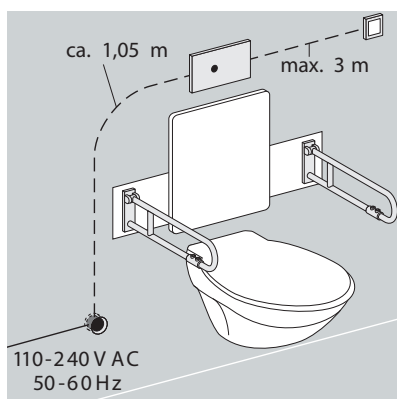
Požadované splachování WC

- Bezdotykové pomocí infračervené ovládací desky Visign for Public 6 – se síťovou přípojkou
- Navíc se dvěma rádiovými spouštěními na opěrných sklápěcích držadlech
- Navíc pomocí externího tlačítka

Potřebné výrobky Viega

- Ovládací deska Visign for Public 6, art. č. 699 505
- Sada pro hrubou stavbu (doplňkově), art. č. 655 426
- Připojovací kabel senzitivní, art. č. 631 840
- 2 ks rozšiřujícího adaptéru, art. č. 696 184
- Přijímač rádiového signálu, art. č. 696 177

Spouštění splachování bezdotykově a pomocí tlačítka



Obr. 2 – 124 Příklad 3 – instalace

Upozornění k instalaci

- Délka kabelu síťového zdroje 1,05 m, doplňkově prodloužení
- Opěrná sklápěcí držadla a rádiové spouštěče ze strany stavby
- Tlačítka ze strany stavby – bezpotenciálová s uzavírací funkcí, délka kabelu 3 m

Zvláštní funkce

Může se aktivovat funkce Viega Hygiene+.

Použitelné WC prvky / moduly Viega

- Steptec
WC moduly Steptec se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130 a 980 mm
- Viega Eco Plus
WC prvky Viega Eco se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130 a 980 mm
- Mono
Předstěnové WC bloky Mono se splachovací nádržkou 2H – stavební výška 1130/980 mm

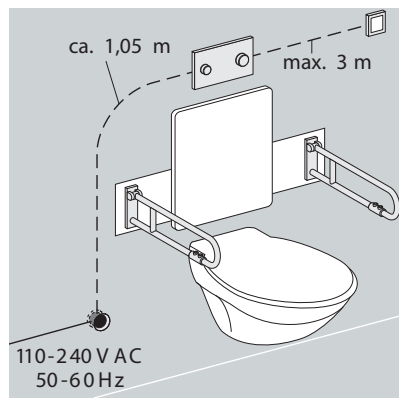
Příklad 4

Požadované splachování WC

- Ovládací deska zabezpečená proti vandalům (dvoumnožstevní splachovací systém)
- Navíc se dvěma rádiovými spouštěními na opěrných sklápěcích držadlech
- Navíc pomocí externího tlačítka

Potřebné výrobky Viega

- Ovládací deska Visign for Public 2, kartáčovaná, art. č. 672 058
- Splachování WC, art. č. 696 146
- Rozšiřující adaptér, art. č. 696 184
- Přijímač rádiového signálu, art. č. 696 177



Obr. 2 – 125 Příklad 4 – instalace

Upozornění k instalaci

- Délka kabelu síťového zdroje 1,05 m, doplňkově prodloužení
- Opěrná sklápěcí držadla a rádiové spouštěče ze strany stavby
- Tlačítka ze strany stavby – bezpotenciálová s uzavírací funkcí, délka kabelu 3 m

Spouštění splachování bezdotykově a pomocí rádiových tlačítek

Zvláštní funkce

Může se aktivovat funkce Viega Hygiene+.

Použitelné WC prvky / moduly Viega

Splachovací nádržka 2H a 2L pro:

- Steptec
- Viega Eco Plus
- Mono

Příklad 5

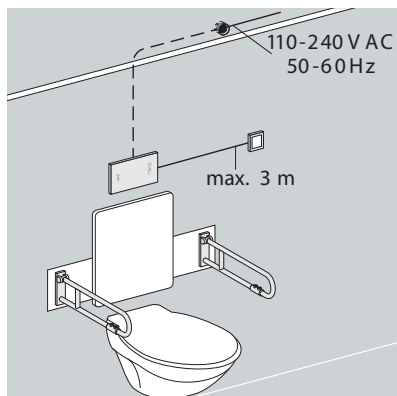
Požadované splachování WC

- Bezdotykové pomocí ovládací desky Visign for Care senzitivní – se síťovou přípojkou a dvoumnožstevním splachovacím systémem
- Navíc se dvěma rádiovými spouštěními na opěrných sklápěcích držadlech
- Navíc pomocí externího tlačítka

Potřebné výrobky Viega

- Ovládací deska Visign for Care senzitivní, alpská bílá, art. č. 653 828
- Sada pro hrubou stavbu (doplňkově), art. č. 655 426
- Prodlužovací kabel (kvůli stropnímu podhledu), art. č. 628 505
- Adaptér se zásobníkem na baterie (doplňkově), art. č. 655 433
- Přijímač rádiového signálu, art. č. 696 177
- Připojovací kabel senzitivní, art. č. 631 840

Spouštění splachování bezdotykově a pomocí externích tlačítek



Obr. 2 – 126 Příklad 5 – obrázek instalace

Upozornění k instalaci

- Délka kabelu síťového zdroje 1,05 m, doplňkově prodloužení
- Opěrná sklápěcí držadla a rádiové spouštěče ze strany stavby
- Tlačítka ze strany stavby – bezpotenciálová s uzavírací funkcí, délka kabelu 3 m
- Stejná montáž ovládacích desek Visign for More senzitivní
- Síťový zdroj ve stropním podhledu s prodlužovacím kabelem art. č. 628 505
- Rezervní zdroj napětí ovládací desky

Zvláštní funkce

Může se aktivovat funkce Viega Hygiene+.

Použitelné WC prvky / moduly Viega

Splachovací nádržka 2H a 2L pro

- Steptec
- Viega Eco Plus
- Mono

Rám se zásobníkem tablet do WC

Rám se zásobníkem tablet do WC (model 8315.9) umožňuje přidávání čistících tablet pro WC do splachovací vody. V kombinaci s podomítkovými splachovacími nádržkami Viega 2H/2C/1F a ovládací deskou Visign for Style 10 lze do zásobního košíčku ve splachovací nádrži vkládat čistící tablety, které se při každém spláchnutí postarají o příjemně čerstvý vzduch a hygienu v koupelně. Perfektní řešení právě i pro WC keramiky bez splachovacího kruhu.

Obvykle se čistící WC bloky respektive závěsy s vůní připevňují na WC keramiku. Řešení to není vizuálně hezké a ani hygienicky není vždy zcela nezávadné, protože se v tom místě mohou snadno usazovat bakterie. Rám se zásobníkem tablet do WC Viega je naopak diskrétně skrytý za ovládací deskou.

Díky speciálnímu magnetickému rámu k zabudování je vkládání tablety (koncovým uživatelem) zcela snadné. Ovládací deska WC se může jednoduše odtáhnout dopředu a odklopit. Po vložení čistící tablety se ovládací deska opět přiklopí. Ovládací deska se přitom pomocí dvou držáků bezpečně polojuje a nakonec ji dva magnety automaticky přitáhnou do správné polohy. Síla magnetů je dimenzována tak, aby byla obsluha snadná pro dospělé a pro malé děti byla z bezpečnostních důvodů obtížná.

Používané čistící tablety pro WC nesmí obsahovat chlór.



Obr. 2 – 127

Montáž vázaná na obklad


Ovládací desky k WC a krycí sady k pisoárům designových řad »Visign for Style«, »Visign for More« se mohou vázaně na obklad zabudovat do předstěnových systémů Viega »Viega Steptec«, »Viegaswift« a »Viega Eco Plus«.

Montážní pokyny

Před zahájením montáže se musí sladit instalatérské a obkladačské práce.

- Instalatér
Rám k zabudování se nalepí na obkladačskou desku a chromovaný vnitřní rám se vyrovná do příslušné síly dlažby (včetně lepidla na dlažbu).
- Obkladač
Obloží dlaždicemi až k vyrovnanému vnitřnímu rámu.
- Instalatér
Namontuje vybranou ovládací desku.

Přehled rámců k zabudování / kompatibilních ovládacích desek k WC

Rám k zabudování k WC	Model	Ovládací desky
	8330.21	Visign for Style 10, model 8315.1 / Visign for Style 11, model 8331.1 / Visign for Style 12, model 8332.1 / Visign for Style 14, model 8334.1 / Visign for More 100 senzitivní, model 8352.11 a 8352.12 / Visign for Care senzitivní, model 8352.21 / Visign for Style senzitivní, model 8315.11
	8350.23	Visign for More 100, model 8352.1 / Visign for More 101, model 8351.1 / Visign for More 102, model 8353.1 / Visign for More 104, model 8354.1

Tab. 2 – 28

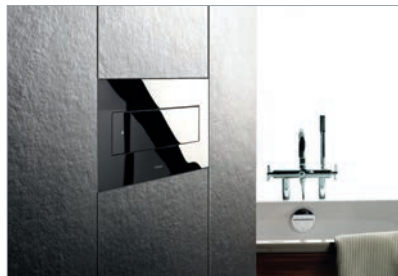
Montáž vázaná na obklad – »Visign for Style 12«

Ovládací deska »Visign for Style 12« je k dodání také jako varianta vázaná na obklad z jednovrstvého bezpečnostního skla.

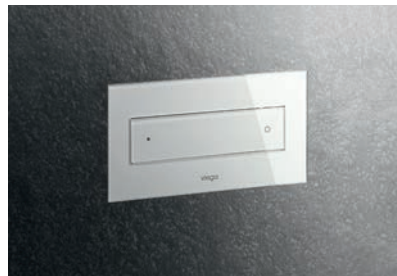
Rámy k zabudování vázané na obklad lze také kombinovat s WC moduly a prvky předstěnových systémů Viega Viegaswift, Viega Steptec a Viega Eco Plus.

Visign for Style 12

model 8332.4



Obr. 2 – 128 Designová ovládací deska



Obr. 2 – 129 Designová ovládací deska

Funkční jednotka pro obklady z přírodního kamene

Ovládací desky k WC mohou být vybaveny stejným materiálem, ze kterého je také obložení předstěny – např. z přírodního kamene. Montáž vázanou na obklad lze provést do předstěnových systémů Viega »Viega StepTec«, »Viegaswift« a »Viega Eco Plus«.

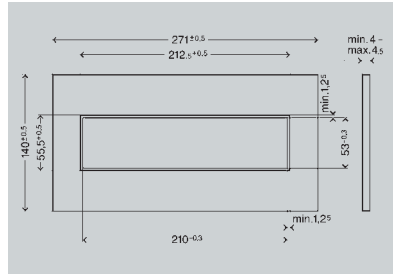
Montážní pokyny

Před zahájením montáže se musí sladit instalatérské a obkladačské práce. Z materiálu obložení předstěny se uřízne vhodný kus pro ovládací desku – síla musí být v rozmezí 4 až 4,5 mm. Přířez se vhodným silikonovým lepidlem nalepí na funkční jednotku.

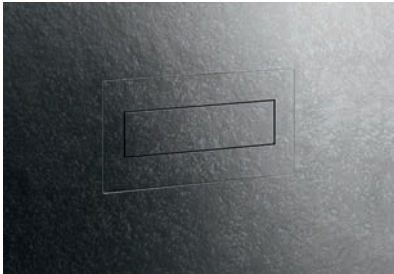
Další montáž rámu k zabudování se provádí stejně jako u rámu k zabudování vázaného na obklad.



Obr. 2 – 130 Funkční jednotka



Obr. 2 – 131 Montážní rozměry



Obr. 2 – 132 Ovládací deska z přírodního kamene

Ovládací deska

s integrovaným obkladem z přírodního kamene

Způsoby ovládání

Bezdotykové elektronické ovládání

Splachování s »Visign for More senzitivní« se spouští naprosto bezdotykově. U tohoto mimořádně hygienického řešení stačí dát ruku před ovládací desku.

Další funkce elektronického ovládání

- Elektronická regulace splachovacího množství vody – velké a dílčí splachovací množství
- Funkce čištění – magnetickou tužkou, která se vede přes logo Viega se na jednu minutu potlačí splachování, např. za účelem čištění ovládací desky.

Nouzové ovládání v případě výpadku proudu nebo při vybité baterii – ručně ovladatelné, za ovládací deskou.

Visign for More senzitivní

Ovládací desky z jednovrstvého bezpečnostního skla s malým (3 l) nebo plným splachovacím množstvím (6 l)



Obr. 2 – 133 Visign for More 100 senzitivní

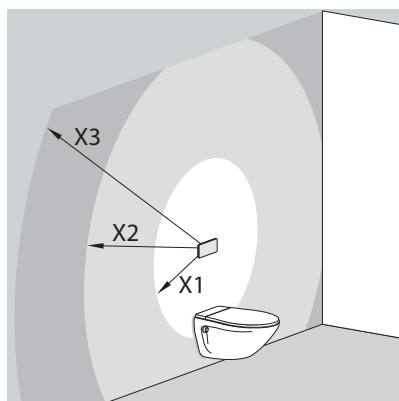


Obr. 2 – 134 Visign for More 105 senzitivní

Elektroinstalace

Plánování přípojky 230 V

Podomítková připojovací krabice a elektroinstalační trubka



Obr. 2 – 135 Elektroinstalace

Zdroj energie pro elektroniku může být jak síť 230 V, tak i integrovaný zásobník na baterie 6 V. Bateriový provoz se nabízí zejména tehdy, když se má přepojit z ručního na elektronické spouštění splachování a není k dispozici žádná síťová přípojka. Při plánování síťové přípojky je nutné v oblasti WC prvku umístit podomítkovou připojovací krabici s kabelovým přípojem 230 V, která je elektroinstalační trubkou spojena se splachovací nádrží WC.

Síťová přípojka – připojovací kabel

X1 $\leq 0,75$ m – síťový zdroj součástí dodávky

X2 $\leq 4,75$ m – dva prodlužovací kabely art. č. 628 505

X3 $\leq 2,75$ m – prodlužovací kabel art. č. 628 505

Ovládání pisoáru

Přehled – vybavovací sady

Pisoárový modul Steptec – vlastnosti vybavení

Ovládání	Číslo artiklu	Ruční spouštění splachování	Bezdotykové splachování pomocí infračervené elektroniky	Zabezpečení proti vandalům/šroubovací	Splachovací funkce Viega Hygiene+	Síťová přípojka 230 V	Bateriový provoz	Montáž vázaná na obklad
zepředu	656 058							
zepředu	656 065							



Vybavovací sada	Model	Plast						
Visign for Style 10	8315.2	✓						✓
Visign for Style 11	8331.2	✓						✓
Visign for Style 12	8332.2	✓						✓
Visign for Style 13	8333.2	✓						
Visign for Style 14	8334.2	✓						✓
Vybavovací sada	Model	Kov						
Visign for Public	8326.55		✓	✓	✓		✓	
Visign for Public	8326.2	✓		✓				
Visign for Public	8326.65		✓	✓	✓	✓		
Visign for More 100	8351.2	✓						✓
Visign for More 100	8351.65		✓		✓	✓		✓
Visign for More 102	8353.2	✓						✓
Visign for More 103	8355.2	✓						
Visign for More 103	8355.65		✓		✓	✓		
Visign for More 104	8354.2	✓						✓
Vybavovací sada	Model	Sklo						
Visign for More 100	8351.2	✓						✓
Visign for More 100	8351.65		✓		✓	✓		✓
Visign for More 102	8353.2	✓						✓
Visign for More 103	8355.2	✓						
Visign for More 103	8355.65		✓		✓	✓		

Tab. 2 – 29

Použití konfigurátoru ovládacích desek Viega viz str. 112


Pisoárové prvky Viega Eco Plus / rohové prvky – vlastnosti vybavení

Stavební výška [mm]/ovládání	Číslo artiklu	Ruční spouštění splachování	Bezdotykové splachování pomocí infračervené elektroniky	Zabezpečení proti vandalům /šroubovací	Splachovací funkce Viega Hygiene+	Síťová přípojka 230V	Bateriový provoz	Montáž vázaná na obklad
1130/zepředu	461 843							
1300/zepředu	611 934							
1130/zepředu	566 975							
1300/zepředu	611 941							
Vybavovací sada	Model	Plast						
Visign for Style 10	8315.2	✓						✓
Visign for Style 11	8331.2	✓						✓
Visign for Style 12	8332.2	✓						✓
Visign for Style 13	8333.2	✓						✓
Visign for Style 14	8334.2	✓						✓
Vybavovací sada	Model	Kov						
Visign for Public	8326.2	✓		✓				
Visign for Public	8326.55	✓	✓	✓		✓		
Visign for Public	8326.65		✓	✓	✓	✓		
Visign for More 100	8351.2	✓						✓
Visign for More 100	8351.65		✓		✓	✓		✓
Visign for More 102	8353.2	✓						✓
Visign for More 103	8355.2	✓						
Visign for More 103	8355.65		✓		✓	✓		
Visign for More 104	8354.2	✓						✓
Vybavovací sada	Model	Sklo						
Visign for More 100	8351.2	✓						✓
Visign for More 100	8151.65		✓		✓	✓		✓
Visign for More 102	8353.2	✓						✓
Visign for More 103	8355.2	✓						
Visign for More 103	8355.65		✓		✓	✓		

Tab. 2 – 30

Přehled – vlastnosti vybavení

Pisoárová sada pro hrubou stavbu Viega Mono – vlastnosti vybavení

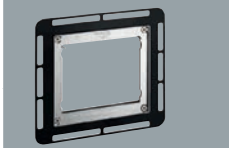
Ovládání	Číslo artiklu	Ruční spouštění splachování	Bezdotykové splachování pomocí infračervené elektroniky	Zabezpečení proti vandálům /šroubovací	Splachovací funkce Viega Hygiene+	Síťová přípojka 230V	Bateriový provoz
zepředu nebo seshora	442 439						
Vybavovací sada	Model	Plast					
Visign for Style 10	8315.2	✓					
Visign for Style 11	8331.2	✓					
Visign for Style 12	8332.2	✓					
Visign for Style 13	8333.2	✓					
Visign for Style 14	8334.2	✓					
Vybavovací sada	Model	Kov					
Visign for Public	8326.2	✓		✓			
Visign for Public	8326.55		✓	✓	✓		✓
Visign for Public	8326.65		✓	✓	✓	✓	
Visign for More 100	8351.2	✓					
Visign for More 100	8351.65		✓		✓	✓	
Visign for More 102	8353.2	✓					
Visign for More 103	8355.2	✓					
Visign for More 103	8355.65		✓		✓	✓	
Visign for More 104	8354.2	✓					
Vybavovací sada	Model	Sklo					
Visign for More 100	8351.2	✓					
Visign for More 100	8351.65		✓		✓	✓	
Visign for More 102	8353.2	✓					
Visign for More 103	8355.2	✓					
Visign for More 103	8355.65		✓		✓	✓	

Tab. 2 – 31



2

Přehled rámců k zabudování/kompatibilních krycích sad k pisoárům

Rám k zabudování k pisoáru	Model	Vybavovací sady
	8330.22	Visign for Style 10, model 8315.2/Visign for Style 11, model 8331.2/Visign for Style 12, model 8332.2/Visign for Style 14, model 8334.2/Visign for More 100 IR, model 8351.65
	8350.24	Visign for More 100, model 8351.2/Visign for More 102, model 8353.2/Visign for More 104 a model 8354.2

Tab. 2 – 32

Sifonová senzorová technika

Sifonová senzorová technika umožňuje bezdotykové spouštění splachování pisoárů. Senzor se nachází v odsávací tvarovce a proto se nemusí přizpůsobovat příslušné variantě keramiky. Montáž je možná do pisoárů s vodorovným odtokem v kombinaci s následujícími předstěnovými modely Viega

- Pisoárový prvek Viega Eco Plus model 8152.4
- Viegaswift / pisoárový modul Steptec model 8121.4

Jelikož jsou všechny součásti pod omítkou chráněny proti svévolnému poškození, jsou takto vybavené pisoárové systémy označeny jako »zabezpečené proti vandalům«.

Upozornění

- Vybavovací sada sifonové senzorové techniky model 8352.2 je doplňkové vybavení a musí se v každém případě objednat zvlášť.
- Pro provoz je zapotřebí síťová přípojka 230 V.

Princip funkce

Senzor registruje teplotní rozdíly a změněné podmínky proudění v odsávací tvarovce – rozpozná použití pisoáru a spustí splachování.

Systém navíc reaguje na následující provozní stavy

- Snížená nebo úplně odpařená vodní předloha v odtoku se splachováním automaticky doplní – účinně se tak zabrání nepříjemnému zápachu kanálových plynů z odpadního systému.
- Rozpozná se ucpaný odtok, další splachování se potlačí (integrována ochrana proti přetečení).

Pisoárový prvek Viega Eco Plus

se sifonovou senzorovou technikou



Obr. 2 – 136 Pisoárový prvek



Obr. 2 – 137 Sifonový senzor

Doplňkové programy

- Úsporný program
 - Provozovatel může ze splachovacího množství 3 litry nastaveného z výroby přepnout na program, který automaticky sníží splachovací množství na 1 litr v případě, když vzroste četnost používání.
- Servis
 - Zastavení splachování na 5 minut
Např. pro čištění pisoáru pomocí ručního spouštění splachování
 - Programovatelné intervalové splachování
Např. spouštění splachování po době působení prostředku pro odvěpnění
- Diagnostika
 - Analýza a detekce chybných funkcí

Výhody

- Zabezpečení proti vandalům
- Nízké provozní náklady díky snížené spotřebě vody
- Vysoká funkční bezpečnost pomocí senzoru bez radiace
- Znemožnění nepříjemného zápachu
- Ochrana proti přetečení
- Komfortní čisticí a servisní programy
- Jednoduchá montáž – systém je ihned připraven k provozu

Způsoby ovládání pro veřejné prostory

Bezdotykové spouštění splachování pisoárů je požadováno zejména ve veřejných oblastech. K dodání jsou následující funkční varianty

- Sifonová sensorová technika
- Infračervené spouštění splachování (230 V)
- Infračervené spouštění splachování (doplňkově bateriový provoz)

Kryty infračervených pisoárů Viega jsou kovové a jsou tak zabezpečené proti vandalům. Pro zajištění před krádeží je lze navíc přišroubovat.

Aplikační technika

2

Protipožární ochrana v domovní technice

Plánování

Kritéria plánování

Protipožární ochrana v domovní technice – zvaná též protipožární ochrana technického zařízení budov – je stále složitější a klade se ni stále větší důraz při každodenní práci projektantů a instalatérů. Je třeba se řídit četnými pravidly a aktuálními sděleními Německého institutu stavební techniky v Berlíně (DIBt) ohledně smíšených instalací a pravidel vzájemných odstupů.

Provedení

Pro realizaci dodává Viega mnoho protipožárních technických systémových řešení a výrobků s všeobecnými zkušebními atesty stavebního dozoru a zkouškami, které umožňují nejen univerzální, ale i praktická řešení – i když jde o nulový odstup.

Provedení přesně vyhovujících a současně praktických řešení protipožární ochrany je zjednodušeno díky následujícím vlastnostem výrobků

- Nejsou nutná vysoce stlačená speciální protipožární pouzdra
Izolační pouzdro, které je zapotřebí ze strany stavby je izolací i protipožární ochranou současně.
- Nejsou nutná dodatečná, náročná lepení
Pouzdro je jednoduše slepeno s prefabrikovanou hliníkovou lepicí páskou a zajištěno pozinkovaným vázacím drátem.
- Všude jsou přípustné příčné spoje
Příčné spoje pouzder z minerální vlny mohou být umístěny neomezeně často a všude.
- Velká rozmanitost potrubních vedení a kombinací s jinými systémy přepažení
Rozsáhle testovaný protipožární systém umožňuje téměř každou kombinaci, což usnadňuje volbu s ohledem na dodržení stanovených odstupů.
- Možné jsou kombinace s:
 - jinými všeobecnými schváleními stavebního dozoru, např. protipožárními manžetami a protipožárními spojkami
 - jinými všeobecnými zkušebními atesty stavebního dozoru, např. studenými/chladicími vedeními s izolací ze syntetického kaučuku
 - se zjednodušenými směrnici rozvodných zařízení podle platných pravidel odstupů určených doloženou použitelností a pravidel pro odstupů podle LAR, oddíl 4.1.3.

Řešení protipožární ochrany Viega s nulovým odstupem jsou univerzálně použitelná, protože:

- Jsou k dispozici pro všechny potrubní systémy Viega Profipress, Sanpress, Sanpress Inox, Prestabo, Megapress, Sanfix Fosta.
- Hodí se pro všechny vnější průměry trubek od 12–108,0 mm.
- Všechny síly izolace byly testované podle EnEV a ohledně protipožární ochrany podle DIN 1988-200.
- Mezi všemi potrubními systémy Viega v kombinacích běžně dostupných na trhu lze realizovat nulové odstupy.
- Nulové odstupy jsou možné u testovaných kombinací mezi potrubními systémy Viega a smíšenými instalacemi litinových odpadních potrubí a hořlavých odtokových potrubí.
- Nulové odstupy jsou možné u testovaných kombinací mezi potrubními systémy Viega a odvětrávacími systémy WC s uzavíracími zařízeními podle DIN 18017-3 a elektrickými přepážkami pro kabely, svazky kabelů a instalačními trubkami.

Nulový odstup – definice

Nulový odstup znamená, že se dotýkají povrchy protipožárně technicky nutných materiálů v oblasti stěnových nebo stropních průrazů.

Přípustné to je například u:

- Izolovaných vedení – vnější hrany izolačních pouzder.
- U protipožárních manžet, uzavíracích systémů větrání nebo testovaných systémů elektrických přepážek
 - vnější hrany plechového krytu,
 - vnější hrany protipožární spojky,
 - izolace nutné pro protipožární spojku nebo zvukově izolační fólii PE.

Nulový odstup je tedy teoreticky dosažitelný rozměr, protože nezohledňuje příp. přečnívající přípeňovací třmeny samotných rozvodů, přichytky, které se musí hmoždinkami připevnit u protipožárních manžet, uzavíracích systémů větrání atd.

Stěnové a stropní průrazy – zaomítání

Stěnové a stropní průrazy pro potrubí, jejichž protipožární izolace jsou položeny s »nulovým odstupem«, mohou při montáži vést k následujícím problémům:

- Vrtané otvory lze vytvářet jen nepřesně nebo vůbec ne, protože vrtačky potřebují minimální pracovní prostor.
- Odborné zaomítání stěnových a stropních průrazů je ztížené, protože se musí používat speciální nářadí nebo chybí místo potřebné pro montáž bednění.

Často se musí odstranit izolace umístěná mimo průraz, aby se pomocí – tzv. »torpédování malty« – mohly vytlačit dutiny.

Výrobky Viega

univerzálně použitelné

Při zohlednění všech aspektů účastníků na stavbě, nemá z nulových odstupů nikdo výhodu – naopak náklady na odborné řemeslné práce jsou mimořádně vysoké.

DIN 4140 vyžaduje minimální odstup pro protipožární izolace rozvodů 100 mm.

V praxi se osvědčil odstup 20–50 mm. Náklady na provedení zůstanou v přijatelných mezích a zůstane zachována flexibilita pro reakci na případné změny v uložení rozvodů nebo na jiné neočekávané skutečnosti.

V rámci této příručky lze představit jen některá typická systémová řešení.

Podrobné informace také ke zkouškám rozvodů odpadní vody, ventilačních rozvodů, atd. naleznete:

- Na webových stránkách viega.cz
- Na lince hotline +0420 596 512 863

Přepažení potrubí

Přepažení potrubí Viega je založeno na:

- Izolaci potrubních úseků z minerální vlny, pouzder Rockwool 800 a jiných pouzder z minerální vlny a rohoží s tavným bodem > 1000 °C podle všeobecných schválení stavebního dozoru Z-23.14-1114
- Přepažení v masivních stropech ≥ 150 mm a masivních stěnách nebo lehčích příčkách ≥ 100 mm

Profipress

Kombinace s měděnými trubkami podle DIN EN 1057, DVGW pracovního listu GW 392, d 12–108,0 mm

- Profipress/-XL – s vnitřní cirkulací d 28 a 35 mm
- Profipress G/XL
- Profipress S

Sanfix Fosta

Kombinace s vícevrstvou trubkou, d 16–63,0 mm, všeobecný zkušební atest stavebního dozoru P-3988/5349-MPA-BS

- Sanfix Fosta

Sanpress

Kombinace s nerezovou trubkou 1.4401 nebo 1.4521, DIN EN 10088, DIN EN 10312, d 15–108,0 mm

- Sanpress/-XL
- Sanpress Inox/-XL – s vnitřní cirkulací d 28 a 35 mm
- Sanpress Inox G/-XL

Prestabo

Kombinace s trubkami z nelegované oceli, materiál č. 1.0308 podle DIN EN 10305-3, vně pozinkované nebo nelegované oceli, materiál č. 1.0308 podle DIN EN 10305 vně pozinkované s plastovým opláštěním z polypropylenu nebo nelegované oceli 1.0215 podle DIN EN 10305 zevnitř a vně pozinkované, d 12–108,0 mm resp. s PP trubkou Prestabo 15–54 mm

- Prestabo/XL
- Prestabo, s PP opláštěním

Megapress

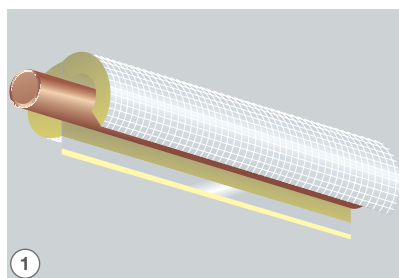
Kombinace se silnostěnnými ocelovými trubkami podle DIN EN 10220/10255, d 21,3–60,3 mm

Potrubní pouzdra a rohože pro protipožární konstrukce

Při montáži potrubí a potrubních pouzder dodržujte následující pokyny. Pro řešení protipožární ochrany lze použít následující izolační materiály z minerální vlny:

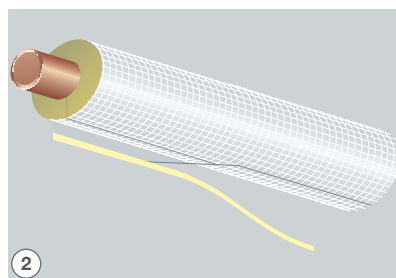
- Potrubní pouzdro 800, Klimarock, Hvac, U Protect Section Alu2, HPS035 AluR a izolační šálu z hliníkové kameninové vlny
- Položte potrubí podle údajů výrobce.
- Připevněte potrubí podle údajů ve všeobecném zkušebním atestu stavebního dozoru.
 - Stropní průchodky minimálně 600 mm nad strop
 - Stěnové průchodky minimálně 500 mm před stěnu a za stěnu
- Spoje potrubních pouzder/rohoží lze umístit libovolně.
- Potrubní pouzdro/rohož s pozinkovaným vázacím drátem $d \geq 0,7$ mm, 6 vinutí / m připevněte podle údajů výrobce.

Montáž potrubních pouzder/rohoží se provádí podle všeobecného stavebně technického atestu P-2400/003/15-MPA BS.



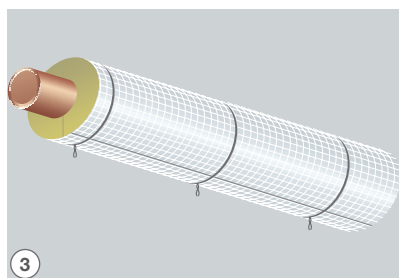
Obr. 2 – 138

Položte potrubní pouzdro kolem trubky a uzavřete ho



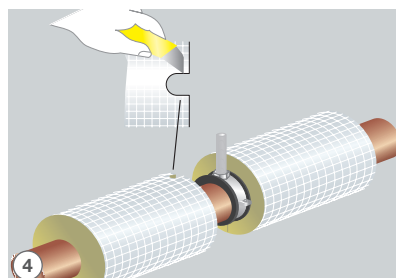
Obr. 2 – 139

Odstraňte ochranné pásky a pouzdro slepte



Obr. 2 – 140

Pouzdro zafixujte pozinkovaným vázacím drátem $d \geq 0,7$ mm



Obr. 2 – 141

Příklad úpravy potrubního pouzdra

Na obrázcích je jen izolace potřebná pro protipožární řešení. Před ní a za ní lze použít libovolnou izolaci s min. B2 nebo vůbec žádnou.

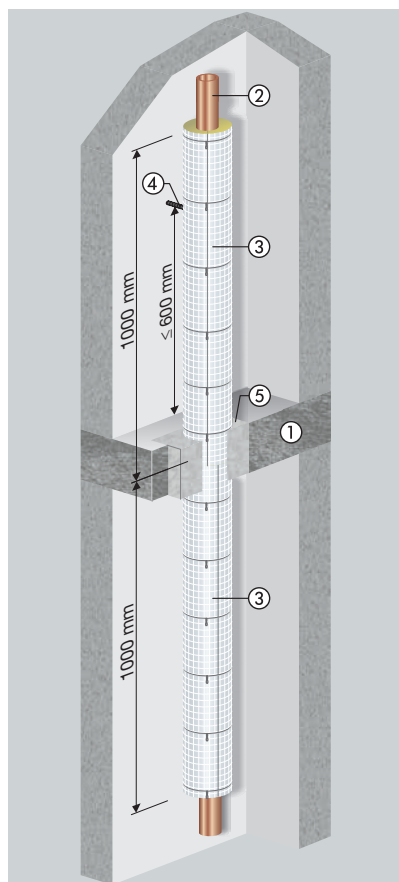
Stropní průchodka

Profipress/Profipress s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop

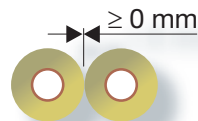
■ masivní strop ≥ 150 mm

Potravní systém Viega	Materiál trubky	Vnější průměr [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]	Klasifikace
Profipress Profipress-XL Profipress G Profipress GXL Profipress S	měď	≤ 28	$\geq 1,0$	20–40	2000	R 30 R 60 R 90
		> 28 až ≤ 42	$\geq 1,2$	20–40		
		> 42 až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–100		
		> 54 až $\leq 88,9$	$\geq 2,0$	30–100		
		$> 88,8$ až $\leq 108,0$	$\geq 2,5$	30–80		
Profipress s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop	měď / polybutenová trubka	28	$\geq 1,0$	20–40		
		> 28 až ≤ 35	$\geq 1,2$	20–40		

Tab. 2 – 33 Profipress/Profipress s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop



- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu / železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- ② potravní systémy Viega Profipress Profipress s uvnitř uloženým oběhovým vedením
- ③ různé izolace
- ④ přípevnění trubky
- ⑤ spára uzavřená betonem, maltou, sádkou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem.



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.

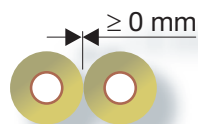
**Všeobecný zkušební atest
stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPABS**

Sanpress / Sanpress Inox / Sanpress Inox s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop

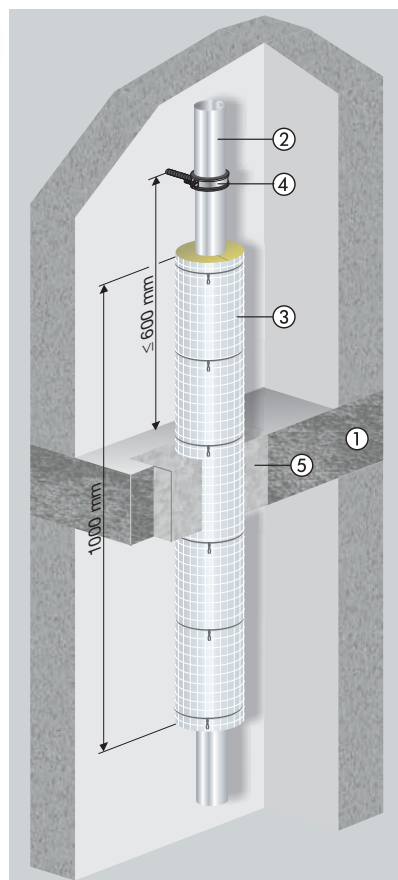
■ masivní strop ≥ 150 mm

Potrubní systém Viega	Materiál trubky	Vnější průměr [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]	Klasifikace
Sanpress Sanpress-XL Sanpress Inox Sanpress Inox XL Sanpress Inox G Sanpress Inox G XL	ušlechtilá ocel 1.4401 resp. 1.4521	≤ 18	$\geq 1,0$	20	1000	R 30 R 60 R 90
		> 18 až ≤ 22	$\geq 1,2$	20		
		> 22 až ≤ 28	$\geq 1,2$	20		
		> 28 až ≤ 42	$\geq 1,5$	20–40		
		> 42 až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–60		
		> 54 až $\leq 64,0$	$\geq 2,0$	20–60		
		> 64 až $\leq 76,1$	$\geq 2,0$	30–80		
Sanpress Inox s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop	ušlechtilá ocel / polybutenová trubka Smartloop	28	$\geq 1,0$	20–40		
		> 28 až ≤ 35	$\geq 1,2$	20–40		

Tab. 2 – 34 Sanpress/Sanpress Inox/Sanpress Inox s vnitřně uloženým cirkulačním vedením Smartloop



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.



- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu resp. železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- ② potrubní systémy Viega Sanpress Sanpress Inox s uvnitř uloženým oběhovým vedením
- ③ různé izolace
- ④ připevnění trubky
- ⑤ spára uzavřená betonem, maltou, sádkou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem

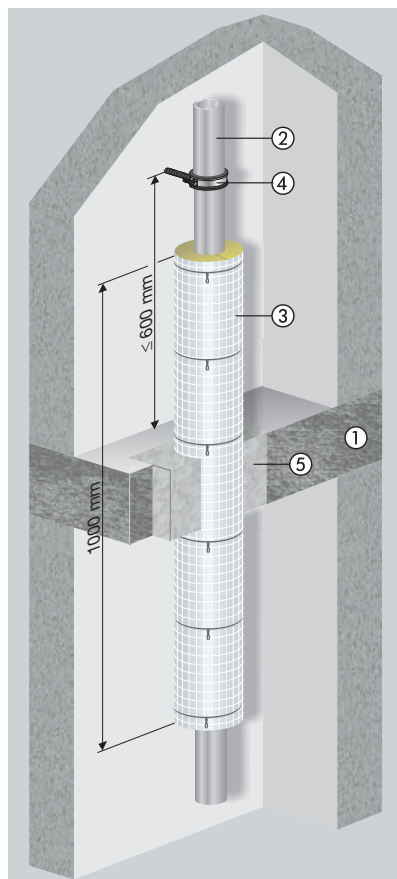
Všeobecný zkušební atest stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPABS

Prestabo/Prestabo s PP opláštěním

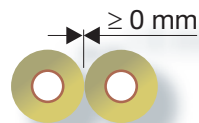
 ■ masivní strop ≥ 150 mm

Potrubní systém Viega	Materiál trubky	Vnější průměr [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]	Klasifikace
Prestabo Prestabo-XL	uhlíková ocel 1.0308 vně pozinkovaná	≤ 18	$\geq 1,2$	20–40	1000	R 30 R 60 R 90
		> 18 až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–60		
		> 54 až $\leq 64,0$	$\geq 2,0$	20–100		
		> 64 až $\leq 76,1$	$\geq 2,0$	30–100		
Prestabo Prestabo-XL	uhlíková ocel 1.0215, zevnitř i vně pozinkovaná	≤ 54	$\geq 1,5$	20–60		
		> 54 až $\leq 76,1$	$\geq 2,0$	30–100		
		$> 76,1$ až $\leq 108,0$	$\geq 2,0$	40–100		
Prestabo s PP opláštěním	uhlíková ocel 1.0308 s opláštěním PP 1 mm	≤ 18	$\geq 1,2$	20		
		> 18 až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–60		

Tab. 2 – 35 Prestabo/Prestabo PP



- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu resp. železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- ② potrubní systém Viega Prestabo
- ③ různé izolace
- ④ přípevnění trubky
- ⑤ spára uzavřená betonem, maltou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.

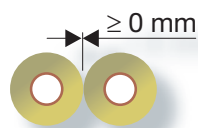
Všeobecný zkušební atest stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPABS

Megapress

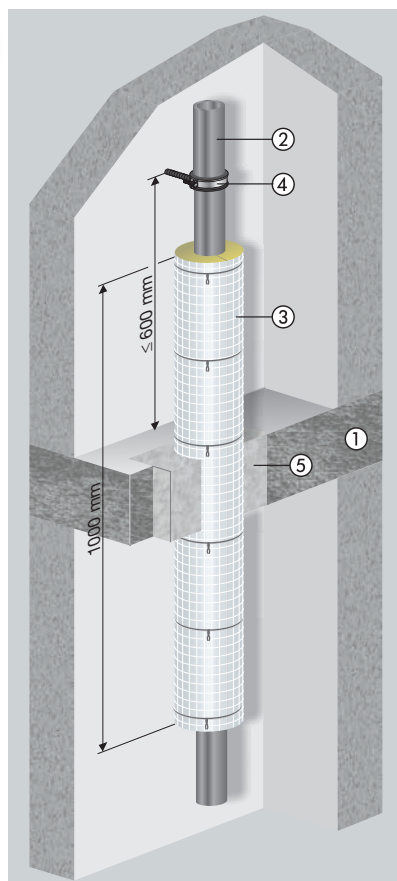
■ masivní strop ≥ 150 mm

Potrubní systém Viega	Materiál trubky	Vnější průměr [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]	Klasifikace
Megapress Megapress G	ocelová trubka DIN EN 10 220 DIN EN 10 255	$\leq 21,3$	$\geq 2,0$	20–40	1000	R 30 R 60 R 90
		$\leq 26,9$	$\geq 2,3$			
		$\geq 33,7$ až $\leq 48,3$	$\geq 2,6$	20–60		
		$\leq 60,3$	$\geq 2,9$			

Tab. 2 – 36 Megapress



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.



- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu resp. železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- ② potrubní systém Viega Megapress
- ③ různé izolace
- ④ připevnění trubky
- ⑤ spára uzavřená betonem, maltou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem

Všeobecný zkušební atest stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPABS

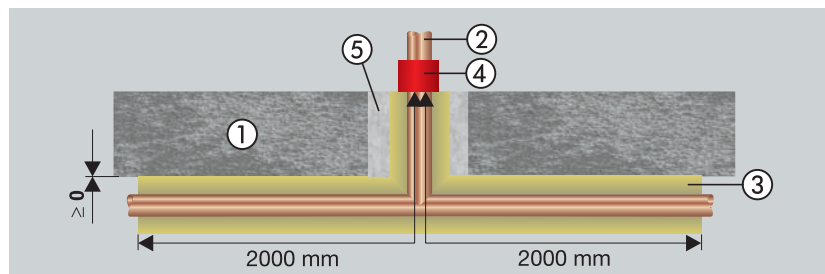
Jednostranná izolace

Přípoj topného tělesa, pokračující hořlavá izolace

Přípoj topného tělesa, pokračující hořlavá izolace – stropní průchodka masivním stropem ≥ 150 mm

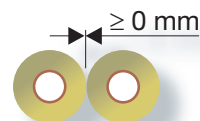
Potrubi systém Viega	Materiál trubky	Vnější průměr [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]
Profipress Profipress s vnitřním vedením	měď	≤ 28	$\geq 1,0$	20	≥ 2000
Sanpress Sanpress Inox také s vnitřním vedením	ušlechtilá ocel 1.4401 1.4521	≤ 18	$\geq 1,0$	20	
		> 18 až ≤ 22	$\geq 1,2$	20	
		> 22 až ≤ 28	$\geq 1,2$	20–50	
		> 28 až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–50	
Prestabo Prestabo PP	uhlíková ocel 1.0308 1.2015	≤ 18	$\geq 1,2$	20	
		> 18 až ≤ 28	$\geq 1,2$	20–50	
		> 28 až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–50	
Megapress	ocelová trubka DIN EN 10 220 DIN EN 10 255	$\leq 21,3$	$\geq 1,2$	20	
		$\leq 26,9$	$\geq 1,2$	20	
		$\geq 33,7$ až $\leq 48,3$	$\geq 1,5$	20–50	
		$> 48,3,7$ až ≤ 54	$\geq 1,5$	20–50	

Tab. 2 – 37



Obr. 2 – 146

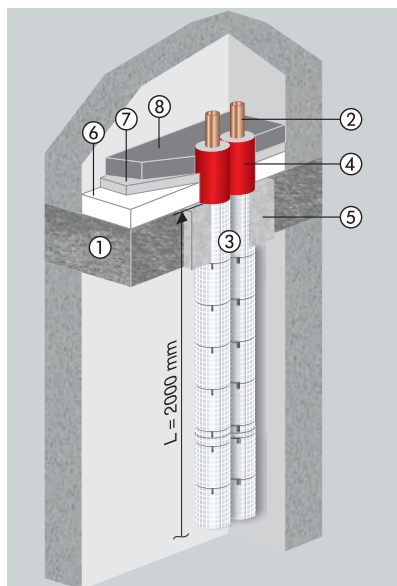
- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu / železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- ② potrubiční systém Viega podle tabulky 1-9
- ③ Rockwool 800 resp. Paroc Hvac
- ④ hořlavá izolace min. B2 např. Climaflex stabil NMC
- ⑤ spára uzavřená betonem nebo maltou
- ⑥ vyrovnávací izolace – minimálně normálně hořlavá
- ⑦ kročejová izolace – minimálně normálně hořlavá
- ⑧ mazanina nebo suchá mazanina, síla ≥ 25 mm



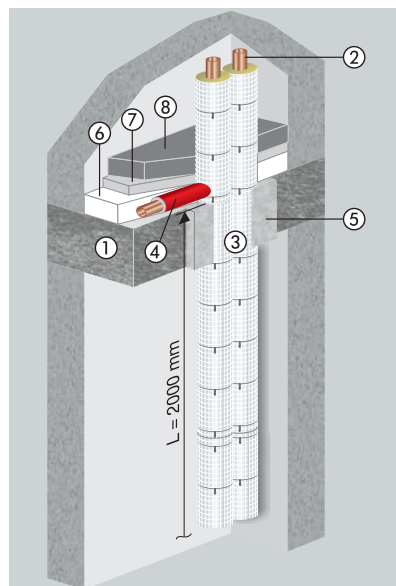
Trubky lze uložit s nulovým odstupem.

Legenda

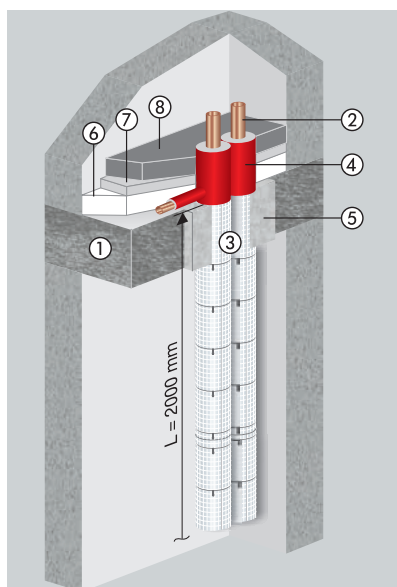
Obr. 2 – 146 až
oObr. 2 – 150



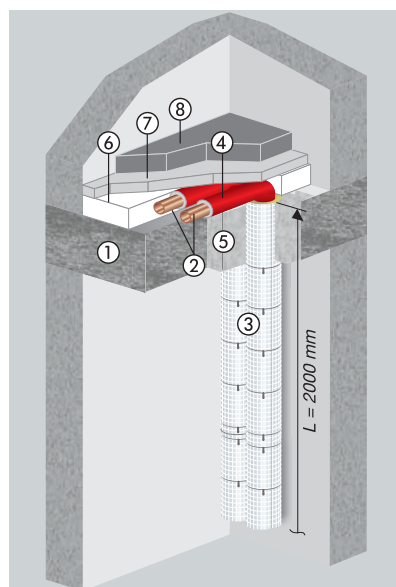
Obr. 2 – 147
Přímý připoj topného tělesa



Obr. 2 – 148
Hořlavá izolace u připojovacích potrubí



Obr. 2 – 149
Hořlavá izolace nad stropem



Obr. 2 – 150
Hořlavá izolace nad stropem – průtah v podlahové konstrukci

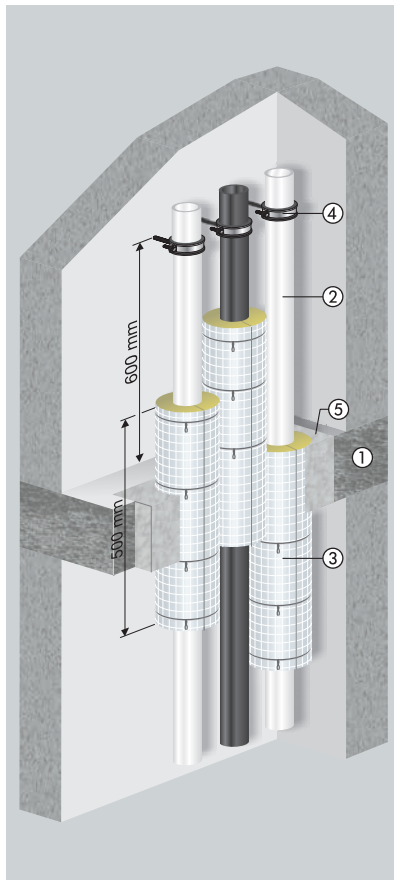
Sanfix Fosta

d 16–63 mm

Raxofix/Sanfix Fosta – stropní průchodka masivním stropem ≥ 150 mm

Potrubní systém Viega	Materiál	d_a [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]	Klasifikace
Raxofix	PE-Xc/Al/PE-Xc	16	2,2	20–60	500	R90
		20	2,8			
		25	2,7			
		32	3,2			
Sanfix Fosta		40	3,5			
		50	4,0			
	63	4,5				

Tab. 2 – 38



Obr. 2 – 151

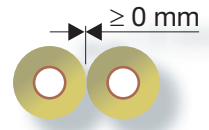
① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu resp. železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223

② potrubní systém Viega Sanfix Fosta

③ Rockwool 800 resp. Paroc Hvac

④ přípevnění trubky

⑤ spára uzavřená betonem, maltou, sádkou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem



Plastové trubky lze uložit s nulovým odstupem.

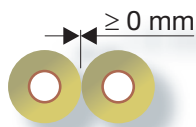
Všeobecný zkušební atest stavebního dozoru Viega
 P-MPA-E-09-005,
 P-2400/003/15-MPA BS

Sanfix Fosta d ≤ 32 mm

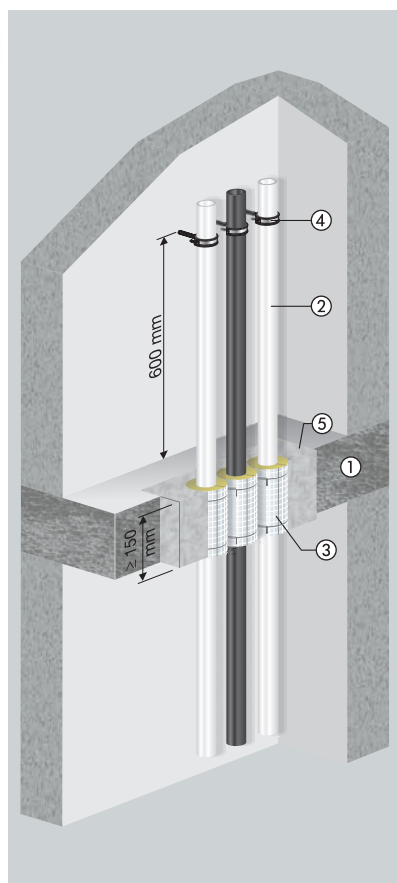
Sanfix Fosta – stropní průchodka masivním stropem ≥ 150 mm

Potrubní systém Viega	Materiál	d _a [mm]	Síla stěny [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka izolace [mm]
Raxofix	PE-Xc/Al/PE-Xc	16	2,2	20	≥ 150 resp. o síle stropu
		20	2,8		
25		2,7			
32		3,2			
Sanfix Fosta					

Tab. 2 – 39



Plastové trubky lze uložit s nulovým odstupem.



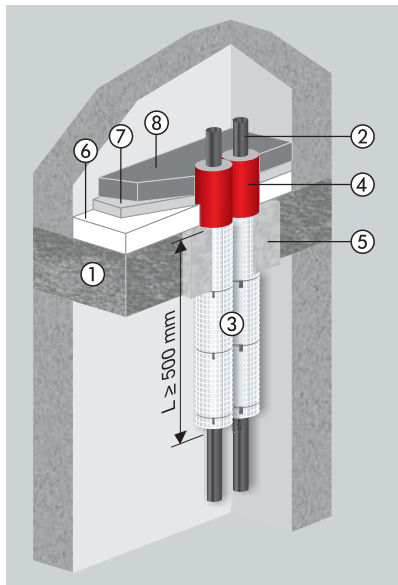
Obr. 2 – 152

- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu resp. železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- ② potrubní systém Viega Sanfix Fosta
- ③ Rockwool 800, L = ≥ 150 mm
- ④ připevnění trubky
- ⑤ spára uzavřená betonem, maltou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem

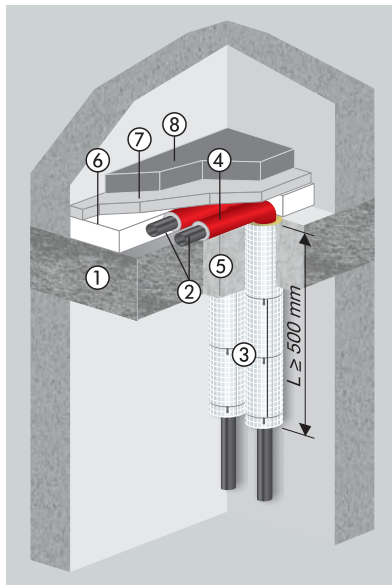
**Všeobecný zkušební atest
stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPA BS**

Sanfix Fosta

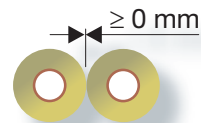
Jednostranná izolace – např. přípoj topného tělesa, masivní strop ≥ 150 mm



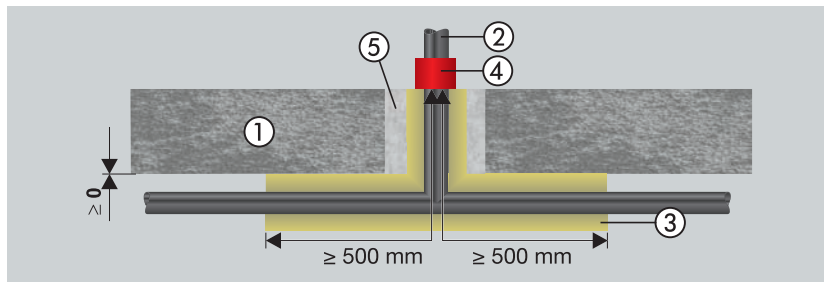
Obr. 2 - 153



Obr. 2 - 154



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.



Obr. 2 - 155

- | | |
|---|---|
| <p>① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu/železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223</p> <p>③ Rockwool 800 resp. Paroc Hvac</p> <p>⑤ spára uzavřená betonem, maltou, sádkou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem.</p> <p>⑦ kročejová izolace – minimálně normálně hořlavá</p> | <p>② potrubní systém Viega Sanfix Fosta ≤ 63 mm</p> <p>④ hořlavá izolace min. B2 např. Climaflex stabil NMC</p> <p>⑥ vyrovnávací izolace – minimálně normálně hořlavá</p> <p>⑧ mazanina nebo suchá mazanina, síla ≥ 25 mm</p> |
|---|---|

Všeobecný zkušební atest stavebního dozoru Viega:
P-MPA-E-09-005, P-2400/003/15-MPA BS

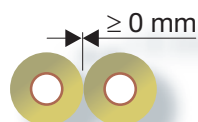
Nulové odstupy – v systému Viega Lisovací systémy Viega mezi sebou

Odstupy mezi lisovacími spojovacími systémy Viega – nulové odstupy v masivním stropu ≥ 150 mm

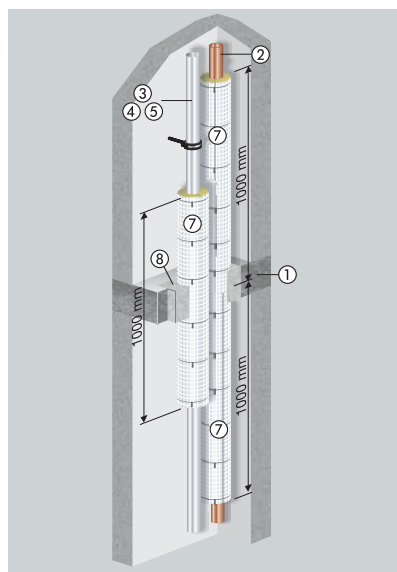
Potrubní systém Viega	Profipress d12–108,0	Sanfix Fosta d16–63	Sanpress/Sanpress Inox d12–108,0	Prestabo d12–108,0	Megapress d21,3–60,3
Profipress d12–108,0	Minimální odstup mezi protipožární izolací 0 mm				
Sanfix Fosta d16–63					
Sanpress Sanpress Inox d16–63					
Prestabo d12–108,0					
Megapress d21,3–60,3					
a systémem Rockwool Conlit ¹ P-3725/4130 MPA BS					

Tab. 2 – 40

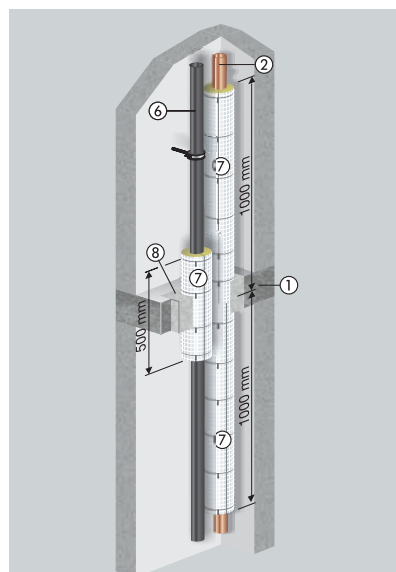
¹ Písemnost 240006491-B MPA Erwitte



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.



Obr. 2 – 156

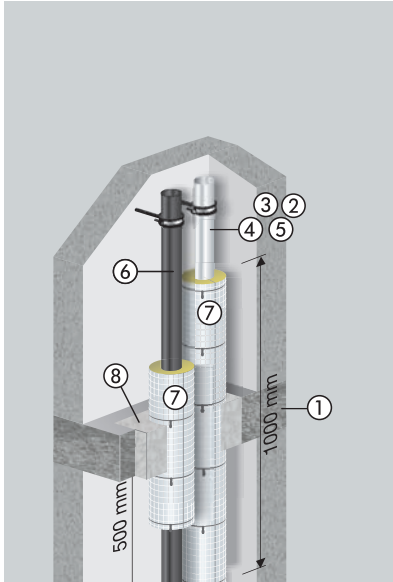


Obr. 2 – 157

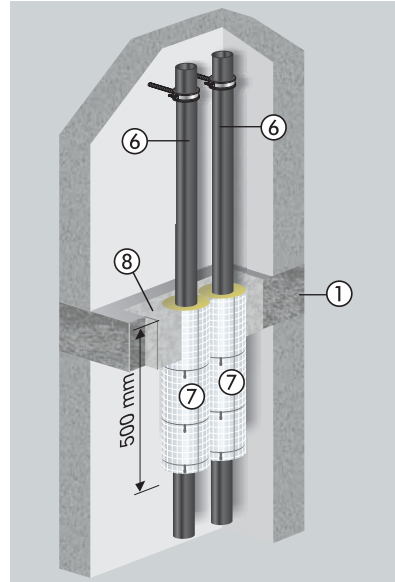
- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu / železobetonu podle DIN 1045 nebo párobetonu podle DIN 4223 ③ Sanpress/Sanpress Inox ⑤ Megapress ⑦ Rockwool 800 resp. Paroc Hvac | <ul style="list-style-type: none"> ② potrubní systémy Viega Profipress s uvnitř uloženým oběhovým vedením ④ Prestabo ⑥ Sanfix Fosta ⑧ spára uzavřená betonem, maltou, sádkou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem. |
|--|---|

Všeobecný zkušební atest stavebního dozoru Viega:
P-MPA-E-09-005, P-2400/003/15-MPA BS

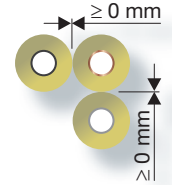
Nulové odstupy – v systému Viega



Obr. 2 – 158



Obr. 2 – 159



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.

- | | |
|--|--|
| <p>① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu / železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223</p> <p>③ potrubní systémy Sanpress / Sanpress Inox, Sanpress Inox s uvnitř uloženým oběhovým vedením
L = 1000 mm; L/2 = 500 mm</p> <p>⑤ potrubní systém Viega Megapress
L = 1000 mm; L/2 = 500 mm</p> <p>⑦ Rockwool 800 resp. Paroc Hvac</p> | <p>② potrubní systémy Viega Profipress, Profipress s uvnitř uloženým oběhovým vedením
L = 2000 mm; L/2 = 1000 mm</p> <p>④ potrubní systém Viega Prestabo
L = 1000 mm; L/2 = 500 mm</p> <p>⑥ potrubní systém Viega Sanfix Fosta
L = 500 mm; L/2 = 250 mm</p> <p>⑧ spára uzavřená betonem, maltou, sádkou, protipožárním ochranným tmelem Viega nebo minerální vlnou s tmelem.</p> |
|--|--|

Legenda

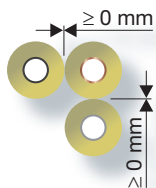
Obr. 2 – 158 až
oObr. 2 – 162

**Všeobecný zkušební atest
stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPABS**

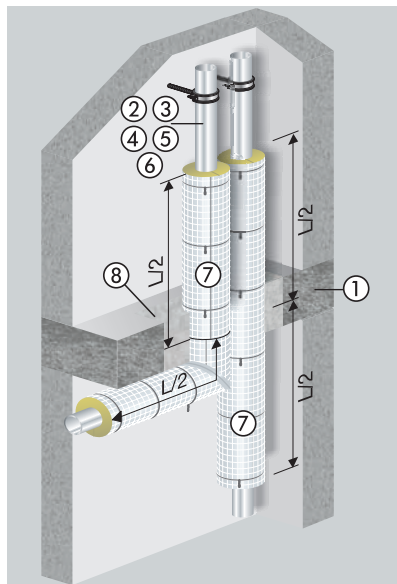
**Všeobecný zkušební atest
stavebního dozoru Viega
P-MPA-E-09-005**

Ohyby a odbočky

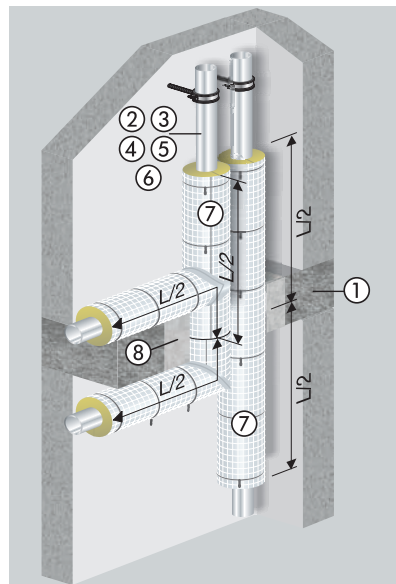
2



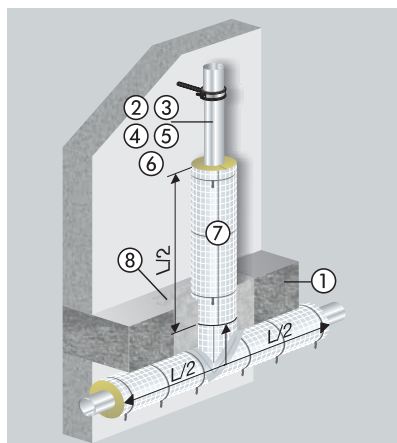
Trubky lze uložit s nulovým odstupem.



Obr. 2 – 160



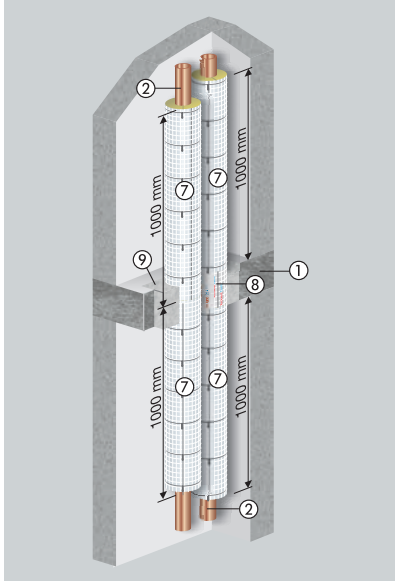
Obr. 2 – 161



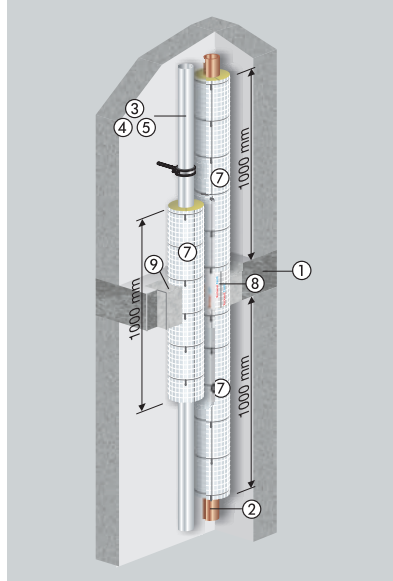
Obr. 2 – 162

**Všeobecný zkušební atest
stavebního dozoru Viega
P-2400/003/15-MPABS**

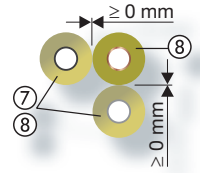
Nulové odstupy – Rockwool Conlit



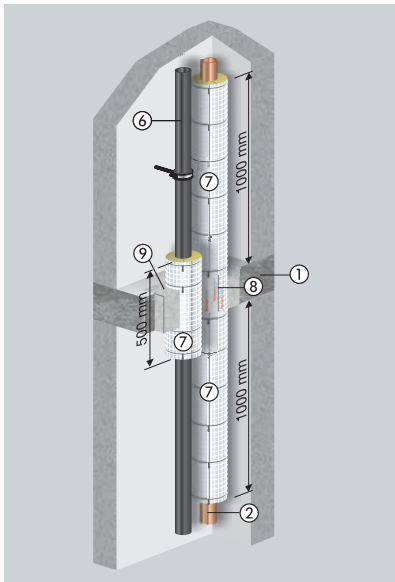
Obr. 2 – 163



Obr. 2 – 164



Trubky lze uložit s nulovým odstupem.



Obr. 2 – 165

- ① masivní strop odolný proti ohni ≥ 150 mm z betonu / železobetonu podle DIN 1045 nebo pórobetonu podle DIN 4223
- potrubní systémy Viega
- ② Profipress
- Profipress s uvnitř uloženým oběhovým vedením
- potrubní systémy Viega
- ③ Sanpress / Sanpress Inox s uvnitř uloženým oběhovým vedením
- ④ potrubní systém Viega Prestabo
- ⑤ potrubní systém Viega Megapress
- ⑥ potrubní systém Viega Sanfix Fosta
- ⑦ Rockwool 800
- ⑧ Rockwool Conlit 150U P-3725/4130-MPA BS
- ⑨ spára uzavřená betonem nebo maltou

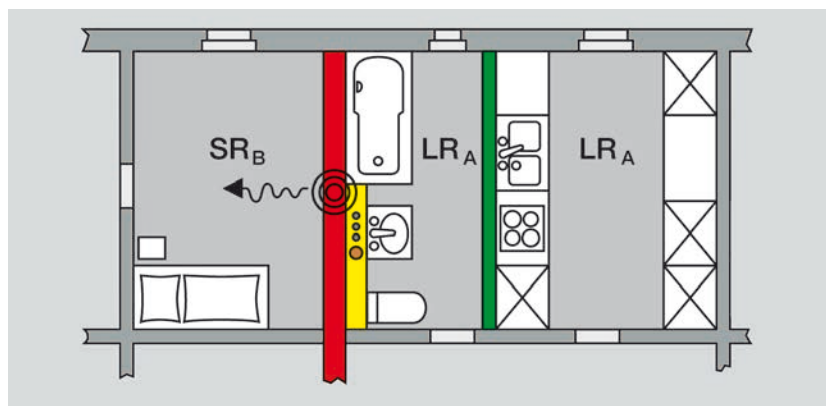
Zvuková izolace v domovní technice

Technické vyhodnocení půdorysu z hlediska hluku

Zvuková izolace je posuzována nejen jako ochrana našeho zdraví, ale stále více jako požadavek komfortu a kvality obytného prostoru. Úspěšná zvuková izolace domovního technického systému obecně ve značné míře závisí na konstrukci celé budovy – zejména na návrhu půdorysu. DIN 4109 definuje požadavky a k technickému vyhodnocení půdorysů z hlediska hluku uvádí pokyny pro obytné prostory a ložnice, dětské pokoje, pracovny, kanceláře a seminární prostory.

Je třeba dávat pozor na to, aby místnosti vyžadující zvukovou izolaci se nenacházely vedle místností se zdrojem hluku. Půdorys musí být proveden tak, aby mezi zdrojem hluku a sousedním bytem nebyl prostor vyžadující zvukovou izolaci.

Obr. 2 – 166 ukazuje stavebně akusticky nevýhodný, **oObr. 2 – 167** stavebně akusticky výhodný půdorys.



Obr. 2 – 166 Stavebně akusticky nevýhodný půdorys

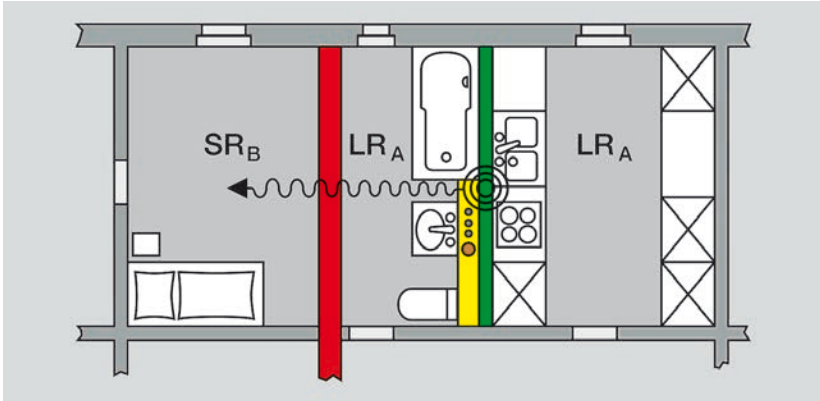
LR_A hlasitá místnost (koupelna, WC, kuchyň, atd.) byt A

SR_B místnost vyžadující zvukovou izolaci (obývací, ložnice, pracovna, atd.) byt B

■ příčka mezi byty, strop podlaží

■ instalační stěna

Stavebně akusticky výhodný půdorys



Obr. 2 – 167 Stavebně akusticky výhodný půdorys

LR_A hlasitá místnost (koupelna, WC, kuchyň, atd.) byt A

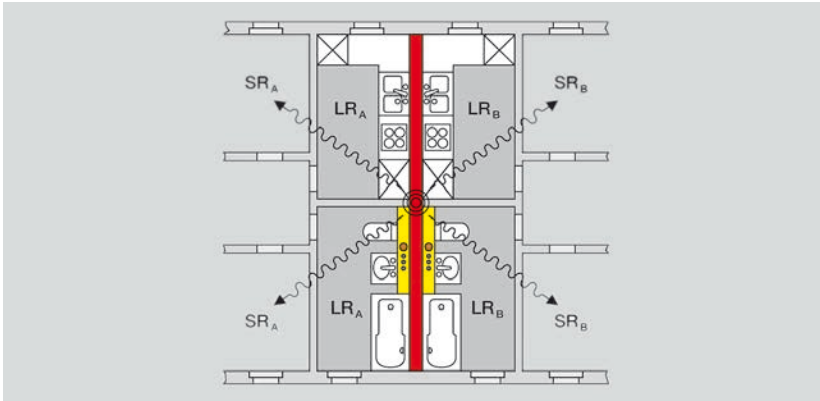
SR_B místnost vyžadující protihlukovou ochranu (obývací, ložnice, pracovna, atd.) byt B

■ příčka mezi byty, strop podlaží

■ instalační stěna

Stavebně akusticky výhodný půdorys

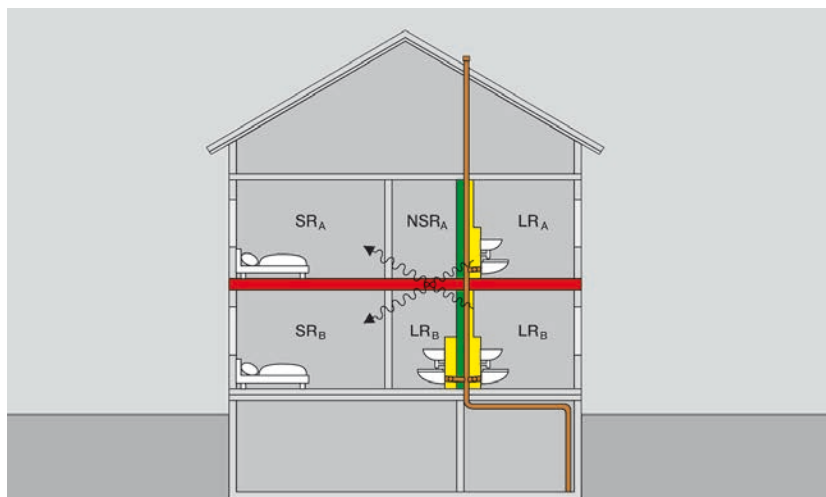
Zdroj hluku v příčce



Obr. 2 – 168 Šíření hluku předstěnovým blokem

Pro stropy podlaží platí stejná doporučení jako pro uvedené příčky. Místnosti vyžadující zvukovou izolaci se zde posuzují diagonálně směrem dolů.

Obr. 2 – 167 ukazuje stavebně akusticky výhodný řez. Při zjišťování hladiny akustického tlaku (L_{in}) ve zkušební konstrukci se předpokládá nejnevýhodnější případ; tzn. místnost vyžadující zvukovou izolaci se nachází diagonálně pod zdrojem hluku.

**Stavebně akusticky
výhodný řez**


Obr. 2 – 169 Šíření hluku stropem podlaží

LR_A hlasitá místnost (koupelna, WC, kuchyň, atd.) byt A

SR_B místnost vyžadující zvukovou izolaci (obývací, ložnice, pracovna, atd.) byt B

NSR_A místnost nevyžadující zvukovou izolaci

■ příčka, strop podlaží

■ instalační stěna

Požadavky zvukové izolace na technické systémy budov včetně systémů rozvodů vody a odpadní vody podle DIN 4109/A1 představují jen minimální požadavek. Pokud má investor vyšší požadavky zvukové izolace, je třeba je uvést do pracovní smlouvy jako soukromoprávní dodatečné ujednání. Plánováním a provedením všech dotyčných řemeslných prací se pak doporučuje pověřit odborníka na zvukovou izolaci.

Všechny předstěnové systémy Viega byly testovány ve Fraunhofer Institut für Bauphysik, Stuttgart.

Požadavky na zvukovou izolaci uvedené v pravidlech [dB]

	DIN 4109/A1	DIN 4109 příloha 2	VDI 4100 SST II bytový dům	VDI 4100
Diagonální přenosová cesta cizí místností vyžadující zvukovou izolaci	≤30	≤25	≤27	≤24
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	žádný požadavek	žádný požadavek	≤35	≤30

Tab. 2 – 41

DIN 4109 nezohledňuje hluk při používání (hluk při ovládní). Jsou-li kladeny vyšší požadavky, doporučujeme použít zvukově izolační prvek Viega model 8310.52, který omezí hluk při používání až o 5 dB(A).

Varianty výstavby suchou cestou jsou při srovnání s předstěnovými instalacemi s vyzdívkami jasně ve výhodě. Diagonálně měřené hladiny akustického tlaku jsou nižší u variant výstavby suchou cestou. Průběžná zvuková izolace potrubí v mokré stavbě je výslovně předepsaná – což zvyšuje montážní nároky a náklady.

Další omezení u předstěnových instalací vyzdívaných mokrou cestou:

- Pro instalační stěny o hmotnosti $< 220 \text{ kg/m}^2$ musí být k dispozici technické osvědčení zvukové izolace předstěnové instalace a vyzdívky.
- Pokud statik počítal s přídatkem pro lehkou stěnu, nesmí se použít princip vyzdívaní.

Doporučení: Pro složité úkoly zvukové izolace používejte zvukově technicky optimalizované varianty suché stavby předstěnových systémů Viega!

Zásadní pravidla instalace

- Připevnění se musí vždy provést na hrubý beton a na rozdíl od plovoucí mazaniny musí být technicky zvukově izolované.
- Po odborné instalaci se často stává, že závady způsobí nepozornost následujících řemesel. Všichni účastníci stavby, zejména vedení stavby, jsou podle VOB povinni upozornit na takovéto závady.

Praktické tipy

Technické osvědčení zvukové izolace

Podle DIN 4109/A1 (01/2001) musí projektant vytvořit »Technické osvědčení zvukové izolace« k následujícím výrobkům:

- Předstěnové instalační systémy při metodách mokré a suché stavby
- Instalační systémy uvnitř kovových rámových konstrukcí

»Technická osvědčení zvukové izolace« výrobců lze použít jako technické doklady způsobilosti zvukové izolace. U odlišných stěn se musí provést přepočet na hmotnosti stěn vztažené k ploše.

Jednoduché plánování díky technickým osvědčením zvukové izolace

Výrobky bez uznávaných technických osvědčení zvukové izolace by neměly být montovány ani nabízeny. Projektant/installatér ručí za technicky protihlukovou způsobilost výrobků, když se tyto výrobky použijí bez výběrového řízení a dokladu o zvukové izolaci.

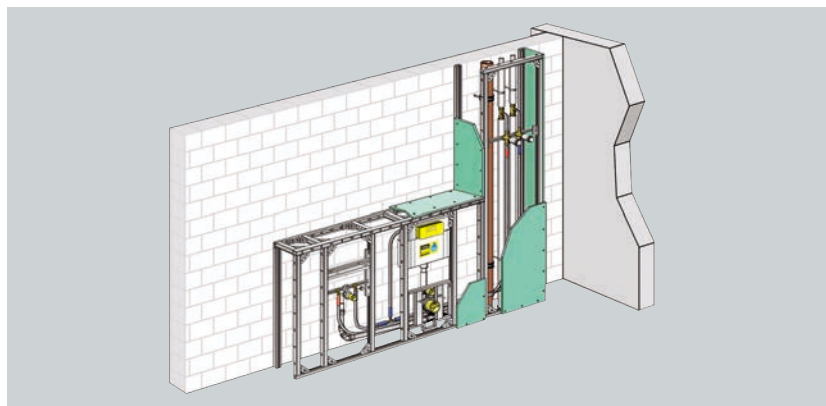
Doklady zvukové izolace předstěnových systémů Viega

Předstěnová instalace u masivní stěny

Instalační stěna z vápencového pískovce 11,5 cm s hmotou na plochu $m^2 w = 220 \text{ kg/m}^2$ $R'w = 47 \text{ [dB]}$, izolace podle DIN 1988-200

Hodnoty změřené na základě funkce stop-splachování

Steptec u masivní stěny



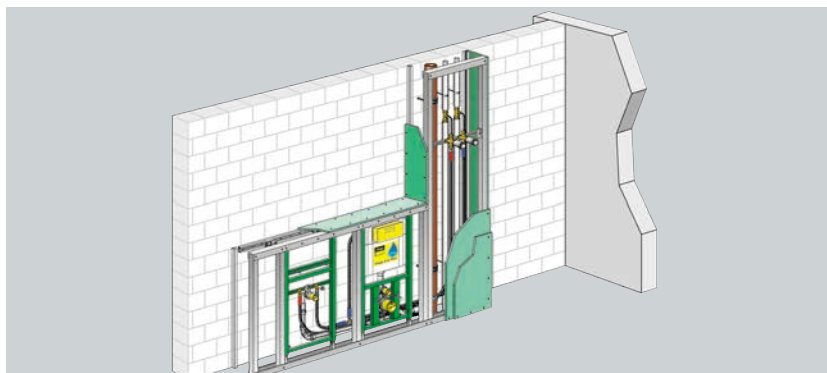
Obr. 2 – 170 Steptec – masivní stěna

Hladina hluku instalace – masivní stěna

	Hladina hluku instalace	DIN 4109	DIN 4109 příloha 2
		$L_n \text{ [dB(A)]}$	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	19	≤ 30 splněno	≤ 25 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	26	žádné požadavky	

Tab. 2 – 42

Viega Eco Plus na masivní stěně



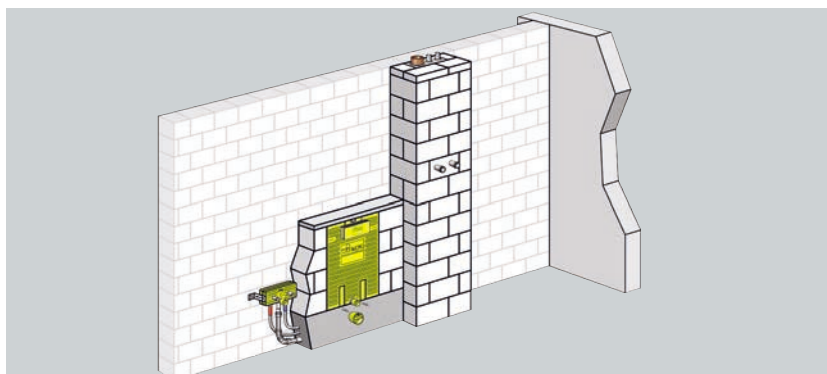
Obr. 2 – 171 Viega Eco Plus – masivní stěna

Hladina hluku instalace – masivní stěna

	Hladina hluku instalace	DIN 4109	DIN 4109 příloha 2
		L_{in} [dB(A)]	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	20	≤ 30 splněno	≤ 25 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	28	žádné požadavky	

Tab. 2 – 43

Viega Mono na masivní stěně



Obr. 2 – 172 Viega Mono – masivní stěna

Hladina hluku instalace – masivní stěna

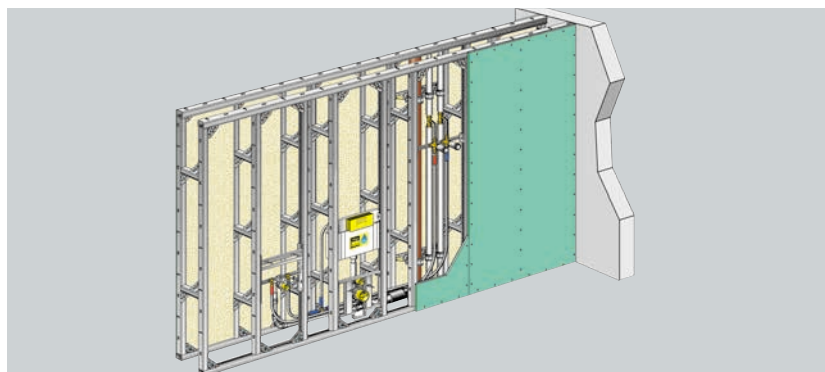
	Hladina hluku instalace	DIN 4109
	L_{in} [dB(A)]	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	27	≤ 30 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	36	žádný požadavek

Tab. 2 – 44

Instalační stěna Steptec

$R'_w=52$ [dB]
Izolace podle
DIN 1988-200

Hodnoty změřené na
základě funkce
stop-splachování



Obr. 2 – 173 Instalační stěna Steptec

Hladina hluku instalace – masivní stěna

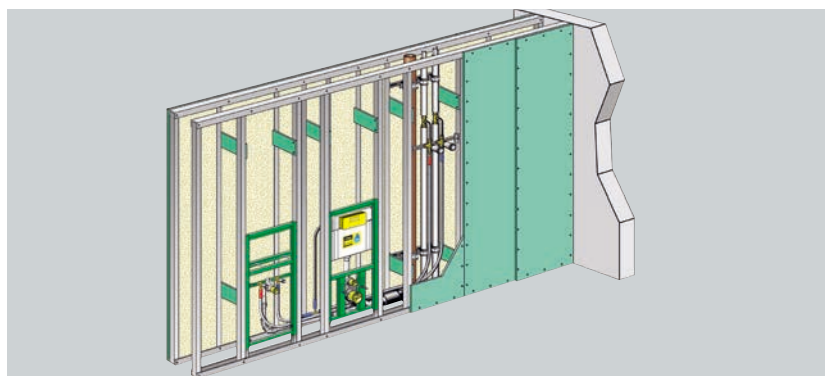
	Hladina hluku instalace	DIN 4109	DIN 4109 příloha 2
		L_{in} [dB(A)]	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	16	≤30 splněno	≤25 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	20	žádné požadavky	

Tab. 2 – 45

Viega Eco Plus na lehké stěnové konstrukci Knauf W 116

$R'_w= 54$ [dB]
Izolace podle
DIN 1988-200

Hodnoty změřené na
základě funkce
stop-splachování



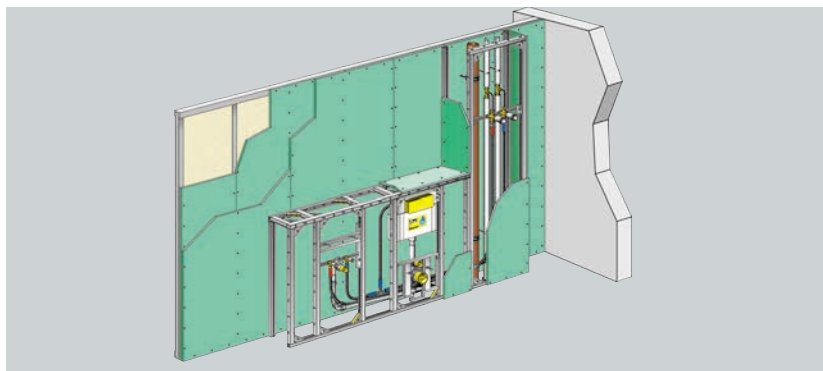
Obr. 2 – 174 Viega Eco Plus v instalační stěně

Hladina hluku instalace – masivní stěna

	Hladina hluku instalace	DIN 4109	DIN 4109 příloha 2
		L_{in} [dB(A)]	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	21	≤30 splněno	≤25 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	29	žádné požadavky	

Tab. 2 – 46

Steptec na lehké stěnové konstrukci Knauf W112



$R'w = 49$ [dB]
Izolace podle
DIN 1988-200

Hodnoty změřené na
 základě funkce
 stop-splachování

Obr. 2 – 175 Předstěnová instalace v lehké stěnové konstrukci

Hladina hluku instalace – masivní stěna

	Hladina hluku instalace	DIN 4109	DIN 4109 příloha 2
		L_n [dB(A)]	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	18	≤ 30 splněno	≤ 25 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	22	žádné požadavky	

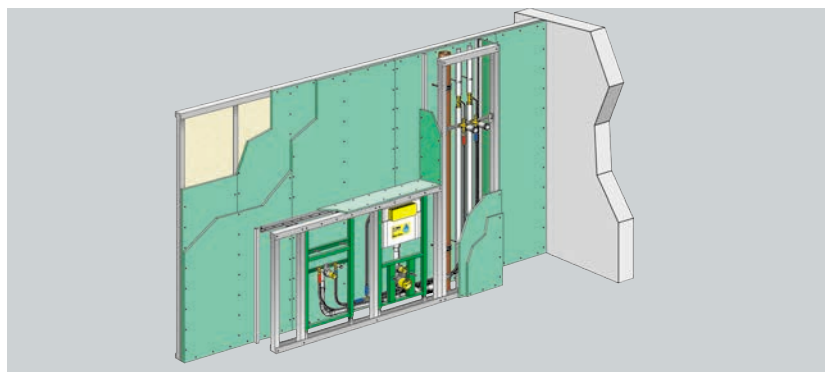
Tab. 2 – 47

Viega Eco Plus na lehké stěnové konstrukci

$R'w = 49$ [dB]

**Izolace podle
DIN 1988-200**

Hodnoty změřené na
základě funkce
stop-splachování



Obr. 2 – 176 Vieg Eco Plus v lehké stěnové konstrukci

Hladina hluku instalace – masivní stěna

	Hladina hluku instalace	DIN 4109	
		DIN 4109	DIN 4109 příloha 2
		L_{in} [dB(A)]	
Diagonální přenosová cesta cizí, místnost vyžadující zvukovou izolaci	23	≤ 30 splněno	≤ 25 splněno
Horizontální přenosová cesta, vlastní oblast	31	žádné požadavky	

Tab. 2 – 48

Suchá stavba – pokyny pro zpracování

Sádrokartonové desky

Brožura spolkové pracovní skupiny »Koupelny v suché stavbě« poskytuje následující pokyny:

»Při jednoduchém obložení sádrokartonovými deskami o síle menší než 20 mm se musí s ohledem na později pokládané keramické obklady zmenšit odstup rámové konstrukce na 500 mm a méně.«

Předstěnové instalační systémy Steptec a Viegaswift splňují tento požadavek díky příslušným osovým odstupům.

Poskytují bezpečnou nosnou konstrukci pro keramická obložení. Podle DIN 4102 »Chování při hoření stavebních materiálů a součástí« patří tyto desky k nehořlavým materiálům třídy stavebních hmot A 2, když je povrch uzavřen například obkladem.

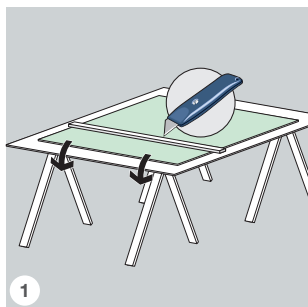
Sádrokartonové obkládací desky pro vlhké prostory

■ V místnostech s vysokým zatížením vlhkosti např. v soukromě používaných koupelnách se musí používat impregnované sádrokartonové desky (sádrokarton pro vlhké prostory).

Viega dodává sádrokartonové obkládací desky pro vlhké prostory Viegaswift/Steptec ve třech variantách vybavení:

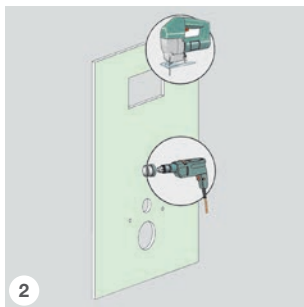
- Bez výřezů – 1500 x 1000 x 12,5 mm
model 8055.10
- S výřezy pro podomítkovou splachovací nádržku Visign 2H –
1250 x 470 x 12,5 mm
model 8040.10
- S výřezy pro podomítkovou splachovací nádržku Visign 2L –
1250 x 470 x 12,5 mm
model 8050.0

- Aby se zabránilo hluku instalace, měla by se potrubí instalovat vždy zvukově izolovaná. Předstěnové prvky a moduly Viega se expedují s přípevněními pro nástěnky se zvukovou izolací, jejichž použití by mělo být povinné.
- Pokud by měly být povrchy instalačních stěn Viega vytvořeny tak, aby byly vhodné pro položení obkladů podle stupně kvality 1, směrnice 2 Spolkového svazu odvětví sádry, musí se použít nátěrový tmel s obsahem skleněných vláken. Např. nátěrový tmel Viega model 8480.
- Spáry ke stavebnímu tělesu by se měly utěsnit trvale elastickým, fungicidním materiálem.



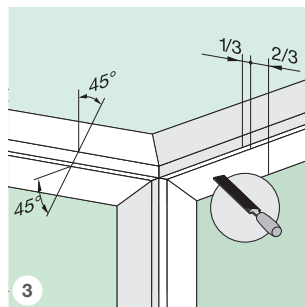
Obr. 2 – 177

Seřízněte desky na míru a zkoste hrany



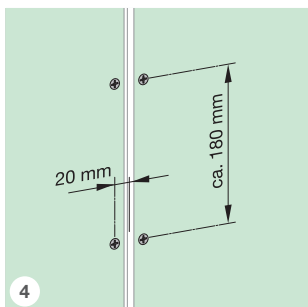
Obr. 2 – 178

Vyřízněte otvory



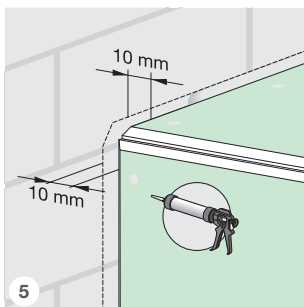
Obr. 2 – 179

Zkoste hrany na 45°



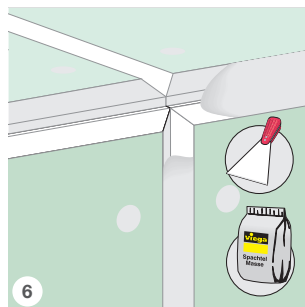
Obr. 2 – 180

Dodržujte odstupy vrtů do sádkrokar-tonu



Obr. 2 – 181

Připojení ke stěně a podlaze vyspárujte trvale elastickým, fungicidním materiálem na spáry



Obr. 2 – 182

Styčné hrany vyplňte nátěrovým tmelem

Vodovzdorné obkládací desky z křemičitanu vápenatého

Pro plochy silněji namáhané vlhkem (plavecké bazény, sportoviště) se musí použít vodovzdorné obkládací desky z křemičitanu vápenatého. Jsou to obkládací desky z křemičitanu vápenatého s vysokou odolností vůči vodě. V těchto případech nelze použít sádrokartonové desky.

Pokyny pro zpracování vodovzdorných obkládacích desek z křemičitanu vápenatého:

- Obkládací desky skladujte v suchu a v prostoru bez mrazu.
- Dbejte zejména na průběžné plošné utěsnění.
- Utěsněte spáry mezi vodovzdornými obkládacími deskami z křemičitanu vápenatého a stavebním tělesem trvale elastickým tmelem.
- Dodržujte všeobecná pravidla utěsnění proti vlhkosti.

Utěsnění proti vlhkosti

Pro domovní koupelny nejsou vhodné sádrokartonové desky. Musí se použít impregnované sádrokartonové desky (sádrokarton pro vlhké prostory).

Pro zpracování platí:

- Obzvláště pečlivě utěsněte armaturové průchodky a spáry v oblasti sprchy a vany.
- Moduly Viegaswift a Viega Steptec jsou opatřeny prefabrikovanými utěšňovacími manžetami. Mezeru mezi armaturovými průchodkami a dlaždicemi uzavřete sanitárním silikonem.

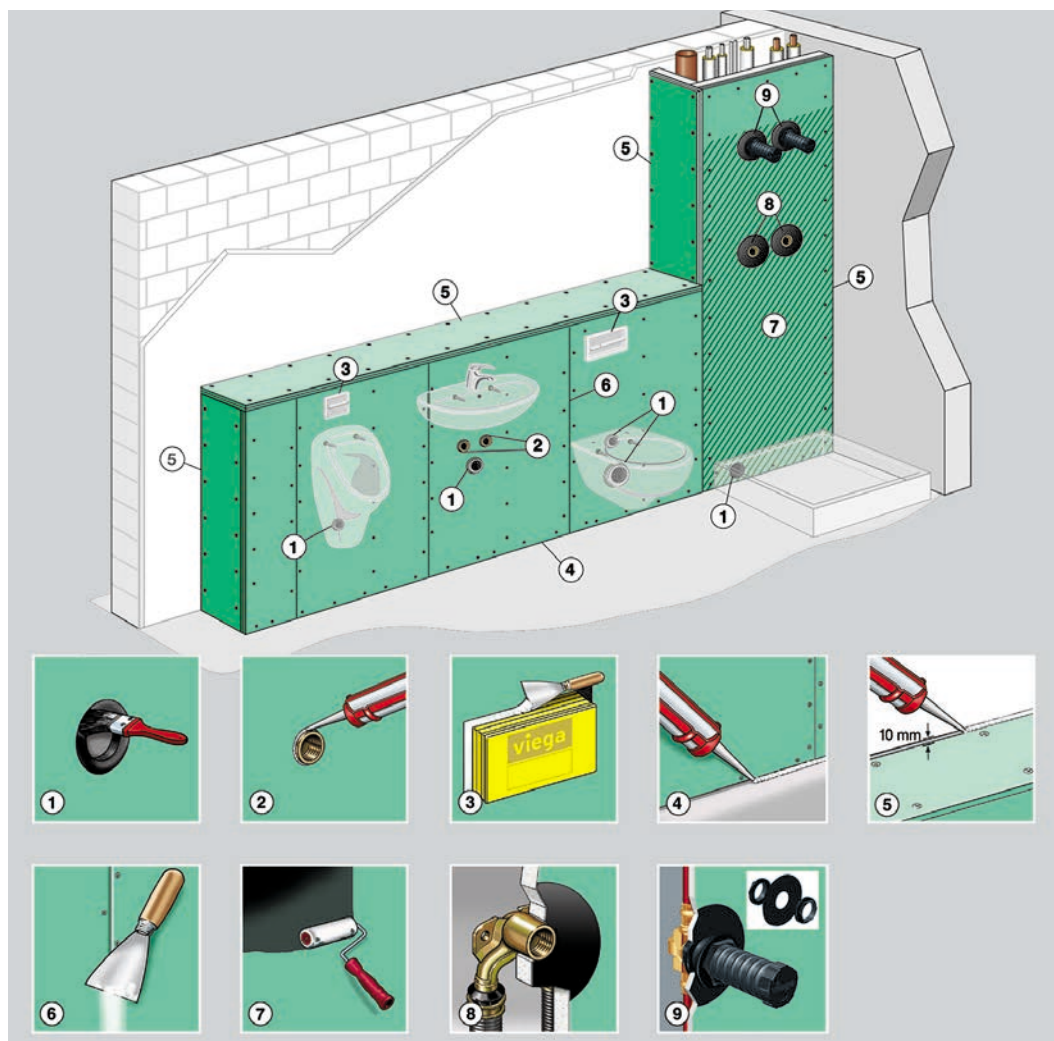
Tak může instalatér v koordinaci s obkladačem provést optimálně prostupy.

V rámci celkového zdravotního posouzení hygieny v sanitárních prostorách se musí zohlednit také hygiena okolních ploch sanitárního prostoru (str. Obr. 2 – 183)

- Zabránění provlhnutí konstrukčních dílů díky použitím plošných utěsnění ⑦
- Odborné utěsnění ovládacích armatur WC a pisoáru ①②③⑧⑨
- Odborné utěsnění přípojů konstrukčních dílů ④⑤⑥

Při odborném utěsnění a použití materiálů pro suchou stavbu vhodných do vlhkých prostor se zabrání vniknutí vlhkosti do konstrukčních dílů. Pomocí těchto opatření se zabrání skrytému znečištění. Dodržování »hygienických preventivních opatření« je trvalým úkolem odborného plánování a realizace na stavbě.

Utěsnění předstěnové instalace proti vlhkosti



Obr. 2 – 183 Utěsnění proti vlhkosti – pokyny pro zpracování

SYSTÉMY PLASTOVÝCH POTRUBÍ

1

PŘEDSTĚNOVÁ TECHNIKA

2

ODVODŇOVACÍ TECHNIKA

3

ODVODŇOVACÍ TECHNIKA

Zásady

Ohledně funkce a hygieny musí odvodňovací systémy splňovat následující, základní požadavky:

- Musí být zajištěna vodotěsnost a plynotěsnost všech komponent instalace – plyny z kanalizace nesmí vnikat do budovy.
- Objekty ležící pod hladinou zpětného vzduť musí být chráněny proti zatopení.
- Musí se zabránit resp. zpomalit rozšíření požárů na sousední prostory průrazy zdí a stropů.

Výrobky Viega byly navrženy pro domácí aplikace nejsou vhodné pro odvádění abrazivních a chemicky agresivních kapalin.

Použití v souladu se stanovením výrobce

Díly pro odvodnění, které jsou popisovány v této kapitole, mají velmi odlišné funkce a oblasti použití, proto dodržujte podrobné návody k použití přiložené k jednotlivým výrobkům.

Použité materiály jsou ze zásady určeny jen pro uživatelské zatížení v domácnostech.

Meze použití:

- Zápachovými uzávěry se smí odvádět pouze obvyklá odpadní voda z domácnosti s maximální teplotou krátkodobě 95 °C.
- Pro zprůchodnění neprůtočných odpadních potrubí nesmí být použity žádné chemické čisticí prostředky.
- Povrchy s chromovým nebo barevným potahem se smí čistit pouze jemnými čisticími prostředky.
- Uzávěry zpětného vzduť se smí používat pouze v oblastech použití, které jsou pro ně určeny.

Použití výrobků odvodňovací technicky v jiných než v této kapitole popsaných oblastech použití musí být odsouhlaseno se servisním centrem Viega.

Pravidla

Nejdůležitější pokyny k odbornému používání mechanických dílů naleznete v následujících pravidlech:

- DIN EN 274 Odpadové armatury pro sanitární zařizovací předměty
- DIN EN 1253 Odtoky pro budovy
- DIN EN 124 Poklopy a vtokové mříže pro dopravní plochy

Elektrotechnika

- VDE 0100 část 701 Zřizování elektrických instalací nízkého napětí

Požadavky na odtoky

Pojem »odtoky« v odvodňovací technice zahrnuje následující produktové skupiny:

Odtoky pro běžnou odpadní vodu z domácnosti

- Podlahové odtoky
- Koupelňové odtoky
- Sklepní odtoky
- Střešní odtoky – balkonové a terasové odtoky

Odtoky usnadňují čištění podlahových ploch vodou a svádí odpadní vodu ze sprch nebo střeš, balkonů a teras přímo do odvodňovacího systému. Integrované zápachové uzávěry s vodní uzávěrou nebo zpětnými klapkami přitom zabráňují tomu, aby plyny z kanalizace pronikly do obytných prostor. V blízkosti každého odběrového místa pitné vody se musí nacházet odtok, aby vytékající voda mohla kdykoliv bez problémů odtékat. V prostorách s domovními přípoji by měly být povinné podlahové odtoky. Rovněž ve veřejných sanitárních prostorách, jako WC v plaveckých bazénech, v hotelech, školách, sportovních halách atd., jsou z hygienického hlediska podlahové odtoky nepostradatelné.

Sklepní odtok v domácím sektoru

Veřejný sektor plavecký bazén



Obr. 3 – 1 Odtok v domácím sektoru



Obr. 3 – 2 Odtok ve veřejném sektoru

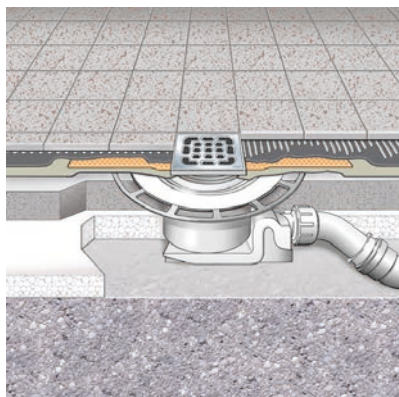
Fyzikální požadavky na odtoky pro budovy reguluje DIN EN 1253. Poskytuje předpisy pro:

- Zápachové uzávěry a výšky jejich vodní uzávěry,
- Zátížitelnost roštů,
- Odtokový výkon,
- Tepelnou odolnost
- Těsnost.

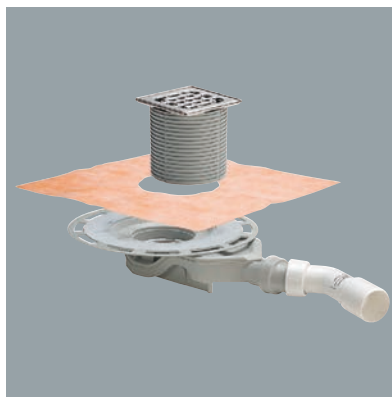
Odtoky musí ovšem nejen splňovat požadavky pravidel, musí také funkčně »pasovat« do různých montážních situací. Odtoky Viega proto byly optimalizovány pro typické montážní situace v uživatelské praxi a neustále se udržují na nejmodernější technické úrovni.

Variety vybavení zahrnují:

- Odtoky s vodorovnými a svislými odtokovými trubkami pro přípoj odpadní vody »na«, »v« nebo »pod« podlahou
- Velikosti a jmenovité světlosti pro všechny požadované odtokové výkony
- Přírubová provedení pro všechny montážní a těsnicí varianty
- Varianty rámců a roštů z různých materiálů a různých designů



Obr. 3 – 3 Odtok s tenkovrstvým utěsněním



Obr. 3 – 4 Koupeľový odtok Advantix

Koupeľový odtok Advantix

Použití ve spojených izolacích

Zápachové uzávěry – výšky vodní uzávěry

Zápachový uzávěr naplněný vodní uzávěrou se osvědčil jako ochrana proti vnikajícím plynům z kanalizace. Vyznačuje se vysokou spolehlivostí při nízkých nákladech na péči.

Zápachové uzávěry s vodní uzávěrou se podle konstrukce dělí na:

- Trubkové
- Sifónové
- Zvonové zápachové uzávěry

Dodržení požadované minimální výšky vodní uzávěry je předpokladem k zabránění obtěžování zápachem v budovách.

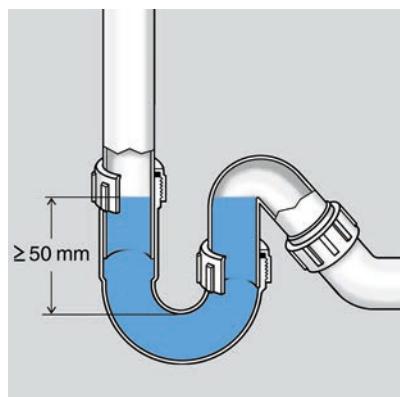
»Výška vodní uzávěry« neznamená – jak se často předpokládá – celkovou výšku sloupce vody v zápachovém uzávěru, nýbrž výšku sloupce vody, který skutečně zabraňuje úniku plynů z kanalizace (str. Obr. 3 – 5).

Účinná výška vodní uzávěry

trubkový zápachový uzávěr

podlahový odtok

s výškou vodní uzávěry 50 mm podle EN 1253



Obr. 3 – 5 Výška vodní uzávěry – sifón



Obr. 3 – 6 Výška vodní uzávěry – podlahový odtok

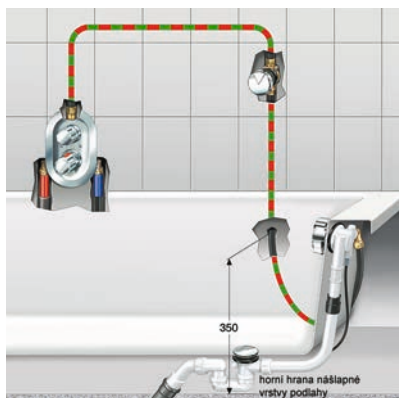
V budovách by měly být všechny odtoky a odvodňovací předměty vybaveny zápachovými uzávěry (výška vodní uzávěry min. 50 mm) nebo jinými speciálními bezpečnostními zařízeními. Jestliže je ve venkovních oblastech vyloučeno obtěžování zápachem plynů unikajících z kanalizace, nemusí se zápachové uzávěry instalovat.

U balkonových odtoků nebo u okapů, které končí před střešními okny, může mít instalace zápachových bariér přesto smysl. V těchto případech doporučujeme odtoky dešťové vody se zápachovým uzávěrem a vložkou se sítkem. Zejména při rekonstrukcích starých budov nelze z důvodu nízkých výšek podlah často zabránit koupelnovým odtokům s nižší výškou vodní uzávěry. V těchto případech musí projektant, instalátor a investor učinit vhodnou písemnou dohodu se zohledněním místních podmínek.

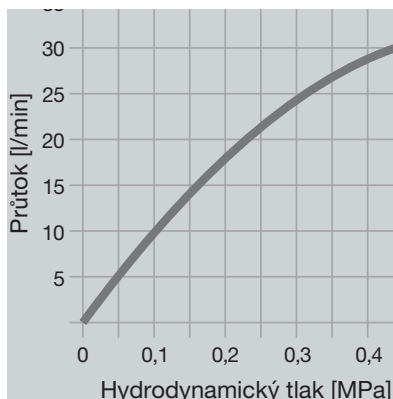
Trubkový přerušovač

Funkce

Podle DIN EN 1717 se systémy rozvodů pitné vody musí provést tak, aby se v systému nemohla zhoršit kvalita vody. Proto je třeba zabránit nečistotám jakéhokoliv druhu, přičemž pitná voda se považuje již za znečištěnou (nepitnou vodu) jakmile opustí instalaci. Aby se působením zpětného tlaku (pračky, vysokotlaký čistič) nebo nasátím (pokles tlaku ve stoupačkách) zabránilo proniknutí nepitné vody zpět, musí se v ohrožených odběrových místech mezi směšovací armaturu a přítok instalovat pojistné armatury, jako trubkový přerušovač (str. Obr. 3 – 7). Pokud se přítokové armatury do koupelnových van nebo sprch nachází v přibližně stejné výškové úrovni jako jejich odtoky nebo dokonce pod nimi, jsou předepsané trubkové přerušovače, které spolehlivě vyloučí nasátí nepitné vody.



Obr. 3 – 7 Trubkový přerušovač, montážní schéma



Obr. 3 – 8 Přítokový výkon

Podomítkový trubkový přerušovač

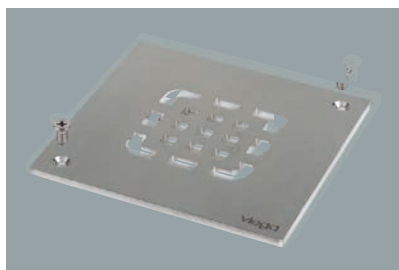
Model 6161.86

Přítokový výkon

Vanové armatury Viega s trubkovým přerušovačem

Zatížitelnost

Otoky, nástavce a rošty musí být vytvořeny tak, aby odolaly očekávaným zatížením. Klasifikaci pro montáž v budovách popisuje EN 1253 (plochy bez jízdního provozu), pro montáž mimo budovy DIN EN 124.



Obr. 3 – 9 Podlahový odtok – nerezový rošt



Obr. 3 – 10 Sprchový žlábek – nerezový rošt

Mechanické zatížení

Zohledněte jízdní provoz!

Zatížitelnost nerezového roštu

Třída zatížitelnosti L 15 = 1500 kg

Stabilní a bezpečná nášlapná oblast v domácím sektoru

Třídy zatížitelnosti podle DIN EN 1253

Třída	Odvodňované plochy	Maximální zatížení [kg]
H 1,5	Nevyužité ploché střechy Např.: střechy pokryté štěrkovanou živící, štěrkové střechy	150
K3	Plochy bez jízdního provozu Např.: koupaliště (veřejná a soukromá), veřejná mycí a sprchovací zařízení, balkony, lodžie, terasy, zatravněné střechy	300
L 15	Plochy s lehkým jízdním provozem Výhradně vysokozdvíhací vozíky v komerčně využívaných prostorách	1500
M 125	Jízdní provoz Např.: parkovací domy, továrny, dílny	12500

Tab. 3 – 1

Odtokový výkon

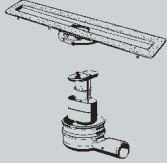
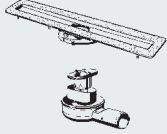
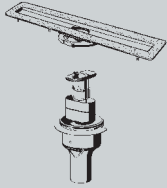
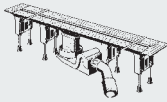

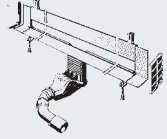
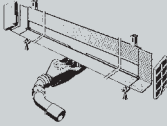
Minimální odtokové výkony (hodnoty odtoku) podlahových odtoků upravuje DIN EN 1253-1. Z důvodu stavebních podmínek nemohou být předepsané hodnoty vždy dodrženy – nízké výšky podlah často vyžadují speciální řešení. Zde se musí použít mimořádně ploché modely odtoků, které mají kvůli menším průřezům trubek nižší odtokové výkony. V těchto případech je rozhodující znalost přesného výkonu instalovaných přítokových armatur, aby bylo možné určit vhodný odtok.

Standardní sprchy mají přítokový výkon max. 0,4 l/s. Tento výkon je rozhodující pro dimenzování odtoku, i když má příslušná směšovací armatura nominálně vyšší výkon. V případě, že nejsou v místě žádné další přítoky, je možné použít plochý odtok s »nenormovaným« odtokovým výkonem. Odtokové výkony pro odtoky s jedním nebo více přítoky jsou uvedeny v DIN EN 1253-1, odstavci 8.11.2.

Odtokové výkony podlahových odtoků Viega

Aby byly zaručeny co nejmenší hladiny vody u sprch v jedné úrovni s podlahou, jsou v následujících tabulkách kromě známé hladiny vody 20 mm uvedené také odtokové výkony u hladiny vody 10 mm.

Sprchové žlábkové Advantix – odtokové výkony

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštem			Výška vodní uzávěry ² [mm]	
				podle DIN EN 1253 ¹	10 mm	20 mm		
				[l/s]				
	Sprchový žlábek Advantix	4982.92	DN 40	95	0,60	0,50	0,55	50
	Sprchový žlábek Advantix rekonstrukce	4982.93	DN 40	70	0,60	0,40	0,45	25
	Sprchový žlábek Advantix vertikální	4982.94	DN 50	40	0,80	0,9	1,1	50
	Sprchový žlábek Advantix Vario	4965.10	DN 40/50	95–150	0,80	0,40	0,8	50
	Sprchový žlábek Advantix Vario rekonstrukce	4966.10	DN 40/50	70–95	0,80	0,55	0,60	25
	Stěnový žlábek Advantix Vario	4967.10	DN 50	90–115	0,80	0,45	0,60–0,75	50
	Stěnový žlábek Advantix Vario rekonstrukce	4968.10	DN 50	70–95	0,80	0,40	0,50	25

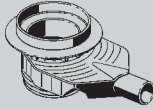

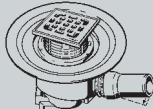

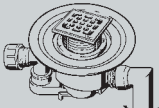

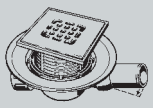
Tab. 3 – 2

¹ Při hladině vody 20 mm: Použití podlahového odtoku bez bočních přípojů, protože pro odtok odpadní vody jedné sprchové hlavice musí minimální hodnota odtoku činit 0,4 l/s.

² 50 mm požadováno podle DIN EN 1253

Koupelnové odtoky Advantix systém 100 – odtokové výkony

1/2

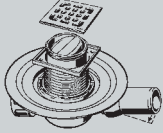
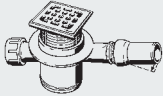
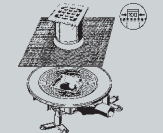
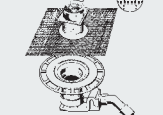
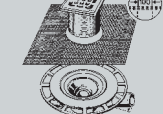
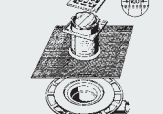

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštem			Výška vodní uzávěry ² [mm]
				podle DIN EN 1253 ¹	10 mm	20 mm	
	4927.3	DN 50	90–110	0,80	0,75–1,2 ³	0,80–1,20 ³	35–50
	4914.10	DN 50	90–110	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	4921.76	DN 50	115	0,80	0,60	0,90	50
	4921.75	DN 70	115	0,80	0,70	1,10	50
	4911.6	DN 50	115	0,80	0,66	1,1	50
	4926	DN 50	140	0,80	0,70	0,90	50
	4935	DN 50	75	0,80	0,40	0,60	30

Tab. 3 – 3

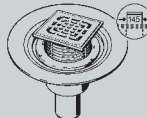
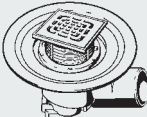
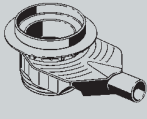
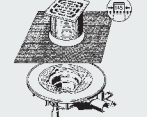
¹ Při hladině vody 20 mm: Použití podlahového odtoku bez bočních přípojů, protože pro odtok odpadní vody jedné sprchové hlavy musí minimální hodnota odtoku činit 0,4 l/s.

² 50 mm požadováno podle DIN EN 1253

³ V závislosti na velikosti a výšce nástavce

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštem			Výška vodní uzávěry ² [mm]	
				podle DINEN 1253 ¹	10 mm	20 mm		
				[l/s]				
	Koupelnový odtok	4936.2	DN 50	75	0,80	0,33	0,40	50
	Koupelnový odtok Advantix	4921.4	DN 50	115	0,80	0,55	0,90	50
	Koupelnový odtok Advantix	4914.20	DN 50	85–120	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	Koupelnový odtok Advantix	4927	DN 40/50	85–155	0,80	0,40	0,55	50
	Koupelnový odtok Advantix super plochý	4939	DN 50	70	0,80	0,45	0,55	30
	Koupelnový odtok	4936.4	DN 50	70	0,80	0,33	0,40	50
	Koupelnový odtok Advantix 62 mm	4980.60	DN 40/50	62	0,80	0,50	0,55	25

Podlahové odtoky Advantix systém 145 – odtokové výkony

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštěm			Výška vodní uzávěry ² [mm]	
				podle DIN EN 1253 ¹	10 mm	20 mm		
	Koupelnový odtok Advantix	4951.1	DN 50	160	0,80	0,65	1,50	50
			DN 70	175	0,80	0,70	1,60	50
			DN 70/100	190	1,40	0,90	1,40	50
	Podlahový odtok Advantix	4955.1	DN 70	120	0,80	0,60	1,10	50
			DN 100	130	1,40	1,20	1,70	50
	Koupelnový nebo podlahový odtok Advantix Top	4927.3	DN 50	90–110	0,80	0,75–1,20 ³	0,80–1,20 ³	35–50
	Podlahový odtok Advantix	4914.21	DN 50	85–120	0,80	0,85–1,15	0,90–1,20	35–50

Tab. 3 – 4

¹ Při hladině vody 20 mm: Použití podlahového odtoku bez bočních přípojů, protože pro odtok odpadní vody jedné sprchové hlavy musí minimální hodnota odtoku činit 0,4 l/s.

² 50 mm požadováno podle DIN EN 1253

³ V závislosti na rozměru a výšce nástavce

Tepelná odolnost – vlastnosti materiálu

Jako materiál pro odtoky se osvědčil »polypropylen« – plast s mimořádnými vlastnostmi

Vynikající teplotní odolnost – použité materiály odolávají dočasnému kontaktu s domácí odpadní vodou o teplotě až 95 °C.

Velice dobrá odolnost proti tukům a chemikáliím.

Hladké stěny zabraňují usazeninám – samočisticí účinek.

Velice dobrá zpracovatelnost.



Obr. 3 – 11 Polypropylenový granulát



Obr. 3 – 12 Vložka Optifix

Polypropylen

Vysoce kvalitní materiál pro odtoky

Údržba

Čištění Optifix 3

Odtoky uvedené v této kapitole jsou určeny jen pro běžnou odpadní vodu z domácnosti s pH hodnotou větší než 4 a maximální teplotou krátkodobě 95 °C.

Odvádění jiných kapalin, jako např. čisticích prostředků, které by mohly poškodit sanitární instalace nebo potrubní materiály, je zakázáno.

Údržba a inspekce

Provozovatel odvodňovacího systému se musí postarat o to, aby byla odváděna pouze odpadní voda, která není zatížena škodlivými látkami a nemůže poškodit veřejné čistírny odpadních vod.

Naplánovat se musí pravidelná údržba a opravy, aby byla zajištěna trvalá provozní připravenost všech konstrukčních částí. Každých šest měsíců se musí provádět inspekce odvodňovacích systémů a kontrolovat jejich těsnost. Zahnuje to i údržbu podlahových odtoků a kontrolu úrovně hladiny vody v zápachových uzávěrech.

Zvuková izolace

Z hlediska hluku jsou podlahové odtoky většinou nedůležité a lze je proto posuzovat jako odpadní trubky – zvláštní zkoušky zvukové izolace nejsou požadovány. Důvodem toho je na jedné straně velmi malé množství vody s malými spády v odtokovém tělese, na druhé straně uklidňující účinek zápačového uzávěru na proudění vody.

Při srovnání naměřeného hluku v podlahových odtocích a odtokových trubkách, obojí s násypkou z minerálních vláken o síle cca 2 až 3 mm, se neprojevily žádné rozdíly.

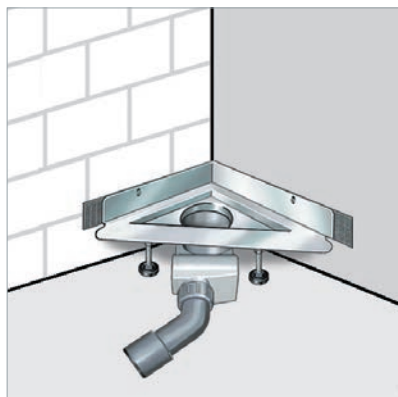
Když jsou podlahové odtoky odborně instalovány – tzn. bez přenosu hluku tělesem – nejsou zdrojem rušivého hluku. Přídavné zaomítnání nepřináší žádné další výhody. Aby byla možná instalace bez kontaktu se stavebním tělesem, je ke sprchovým žlábkům a rohovým odtokům Viega k dispozici příslušenství, jako zvukově izolační pás a zvukově izolované nastavitelné podpěry, při jejichž použití jsou spolehlivě splněny požadavky DIN 4109 a VDI 4100 – na maximální hladinu hluku instalace 19 dB(A).

Rohový odtok Viega

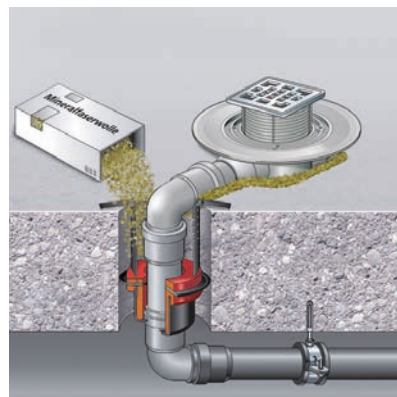
nástěnná montáž
se zvukově izolačním pásem

Koupelňový odtok Viega

zvukově izolovaná
montáž s násypkou
z minerálních vláken



Obr. 3 – 13 Zvuková izolace – rohový odtok



Obr. 3 – 14 Průřez stropu



Obr. 3 – 15 Sprchový žlábek Advantix

Podlahové odtoky Advantix – hodnoty hluku

	Hluk způsobený prouděním				Hluk způsobený kroky*					
	DIN 4109		VDI 4100		DIN 4109					
	Suterén vzadu	Mínimální požadavek	Přísnější požadavek	Stupeň 1	Stupeň 2	Stupeň 3	Normovaný kročejový hluk železobetonová podlaha 150–220mm	Požadavky na podlahy Normovaný kročejový hluk minimální požadavky	Změřené snížení kročejového hluku hrubé betonové podlahy celková konstrukce podlahy včetně sprchového žlábků	Očekávaná úroveň kročejového hluku u hrubé betonové podlahy o síle 150mm
Výrobek	Zkušební protokol	dB(A)		mm/dB		dB				
Sprchový žlábek Advantix Vario	P-BA 164/2011	15							32	44
Stěnový žlábek Advantix Vario před masivní stěnou	P-BA	21 podle DIN 4109	17 podle DIN 4100						29	47
Stěnový žlábek Advantix Vario před suchou stěnou	P-BA	12 podle DIN 4109	12 podle DIN 4100	30	27	24	150/76	GH: 53 EFH: 48	30	46
Rohové odtoky Advantix	P-BA 77/2007	18							32	44
Advantix Top	P-BA 195/2010	19							38	38
Sprchový žlábek Advantix	P-BA	OK							–	OK

Tab. 3 – 5

GH: patrové domy; EFH: rodinné domy

Příklad výpočtu

Přísnější požadavek na železobetonovou podlahu o síle 150 mm bez nástaveb minus snížení hluku pomocí konstrukce včetně sprchového žlábků Viega dává výsledek úrovně kročejového hluku: 76 dB – 32 dB = 44 dB

Utěsnění proti vlhkosti

Pro plánování a provedení bezbariérových sanitárních zařízení jsou zapotřebí odtoky v jedné úrovni s podlahou, které lze odborně instalovat do podlahových konstrukcí – standardní řešení nelze v těchto případech zvolit.

Požadavky na technické vybavení odtoků a jejich odtokový výkon jsou vysoké. K tomu se přidává přání architektů a uživatelů ohledně individuálních možností uspořádání a designu. Z tohoto okruhu rozporů vzešel rozsáhlý produktový sortiment, který vytváří dostatečně velký prostor jak pro technické, tak i designové řešení.

Aby bylo možné využívat všech výhod těchto moderních odvodňovacích systémů, jsou důležité znalosti výrobků a jejich zpracování.

- Pro plánování – znalost potřebných odtokových výkonů a požadavků na zvukovou izolaci a protipožární ochranu.
- Pro montáž – znalosti pro správný výběr a odbornou montáž komponent odtoků včetně správného utěsnění vůči podlahové konstrukci.

Ve vlhkých prostorách se již po desetiletí pro obklad stěny používá dlažba. Ve spojovacích místech jednotlivých komponent a u průchodů přípojů armatur se používají kvalitní trvale elastické materiály – přesto tyto body stále ještě patří ke slabým místům utěsnění proti vlhkosti. Výběr správného těsnicího systému zabraňuje provlhnutí stěn, mazaniny a tepelných izolací. Podlahové odtoky musí být přitom provedeny trvale těsné, stejně jako všechny ostatní komponenty, které pronikají utěšňovacími vrstvami. Prosařilo se utěsnění tekutou stěrkovou izolací na mazanině, přímo pod dlažbou lepenou v tenkovrstvé konstrukci. Takzvaná »spojená izolace« zde nahradila použití živičných nebo plastových izolačních pásů.



Obr. 3 – 16

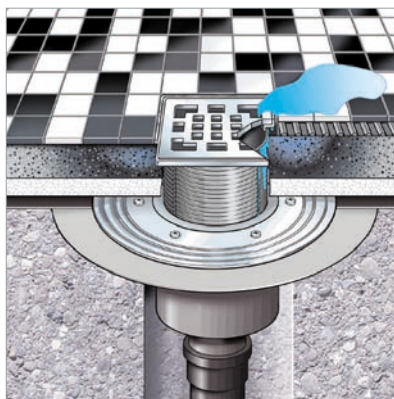
Podlahové odtoky

Dnešní technika utěšňování rozlišuje tři varianty utěsnění

- Utěšňovací nebo přírubové spojení s izolačními pásy
- Lepicí příruba
- Příruba pro spojené izolace



Obr. 3 – 17 Podlahový odtok v hrubém betonu



Obr. 3 – 18 Koupelňový odtok

Živičná izolace

na hrubém betonu

Provlhnutí mazaniny

Škodná událost kvůli roztrženému silikonovému těsnění

Konvenční utěsnění

I pomocí »konvenční« techniky utěsnění lze komponenty trvale chránit před vlhkostí. Utěsnění se provádí pomocí izolačních pásů z živice nebo EPDM, které se pokládají přímo na hrubý beton nebo na tepelnou izolaci. Tato metoda se osvědčila zejména pro utěsnění balkonů, teras, podlahových desek a sklepních podlah. Izolační pásy se navíc často pokládají jako přídatná druhá utěšňovací vrstva pod spojenou izolaci.

Varianty zpracování

Odtoky Viega lze začlenit do živičných, EPDM nebo jiných plastových izolačních pásů. Svěrný kroužek utěšňovací manžety přitom zabraňuje poškození odtokového tělesa při svařování a lepení a zajišťuje bezpečný přechod mezi odtokem a izolačním pásem.

Protože vlhkost může prosáknout do mazaniny a do izolační vrstvy, tato konstrukce se nedoporučuje pro sprchy v jedné úrovni s podlahou.

Montáž utěšňovací manžety

Utěšňovací manžeta má na každé straně jinou povrchovou úpravu a lze ji tak použít pro izolační systémy z EPDM i pro živичné izolační systémy. Utěšňovací manžeta se vhodnou kontaktní stranou nahoru položí přes odtok a připevní se pomocí kruhové příruby.

Umístění utěšňovací manžety

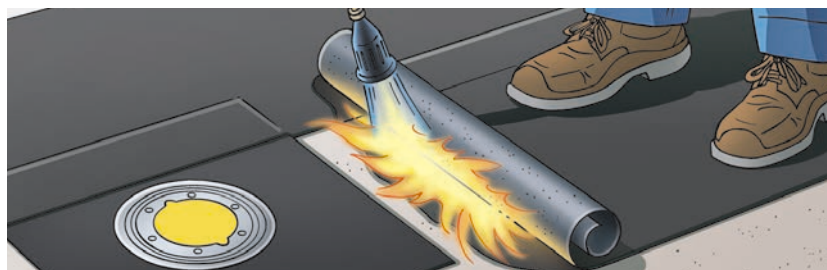


Obr. 3 – 19 Umístění utěšňovací manžety

Povrchová úprava EPDM nahoru

Při utěšňování živичnými izolačními pásy.

Utěšnění pomocí živичných pásů



Obr. 3 – 20 Svařování živичného izolačního pásu plynovým hořákem

Povrchová úprava živící nahoru

Při utěšňování izolačními pásy z EPDM.

Utěšnění pomocí izolačních pásů z EPDM



Obr. 3 – 21 Svařování izolačního pásu z EPDM horkým vzduchem

Spojené izolace

Plánování

Kvalita výrobků Viega pro spojené izolace je zajištěna Všeobecnými osvědčeními stavebního dozoru a každoročními kontrolami kvality firmou LGA Würzburg. Ale i odpovědný projektant je povinen při plánování a provedení zohlednit individuální rámcové podmínky. Patří k nim výběr vhodných odtoků a jejich příslušenství, reálný odhad třídy namáhání a koordinace / kontrola průběhu řemeslných prací ve spolupráci s instalatéry, podlaháři a obkladači.

U podlahových odtoků jsou požadována především trvale těsná řešení – k tomu je bezpodmínečně nutný koordinovaný průběh montáže. Vedení stavby určuje pořadí prací a kontroluje řemeslné práce zejména v těchto montážních krocích:

- Provedení průrazu stropu resp. jádrového vrtání pro vsazení odtoku.
- Umístění a připojení odtokového tělesa
- Ukončení prací na mazanině
- Utěsnění nástavbového prvku / příruby
- Vytvoření nášlapné podlahové vrstvy
- Vsazení odtokového roštu
- Trvale elastické vyspárování všech spojů



Obr. 3 – 22 Sprchový žlábek Advantix

Sprchový žlábek Advantix

utěsněno ve spojení s dlažbou

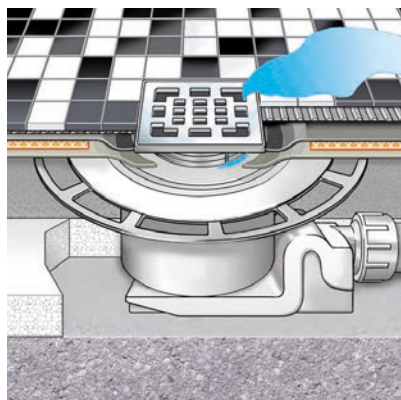
Popis systému

Pro předcházení stavebních škod musí být konstrukční díly zatěžované vlhkostí chráněny proti provlhnutí. Vyskytující se voda se musí odborně odvádět při zohlednění všeobecně uznávaných technických pravidel.

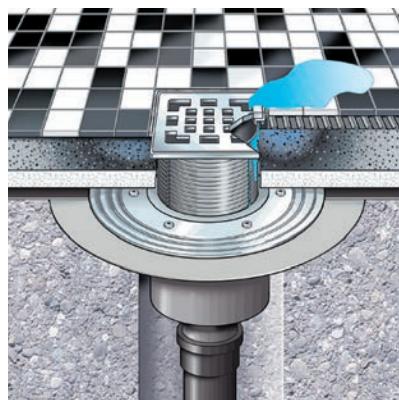
Pro tuto oblast použití se používají spojené izolace zpracovávané v tekutém stavu (nátěrem, válečkem nebo špachtlí) zároveň s dlažbou a deskami. Třída namáhání, podklad a volba spojené izolace (kombinace plastu, cementu a malty nebo pryskyřice) se musí stanovit podle směrnice ZDB 08/2012 (Ústředního svazu německého stavebnictví).

Utěsnění nad mazaninou

Napojení pomocí speciálního nástavbového prvku pro spojenou izolaci



Obr. 3 – 23 Spojená izolace

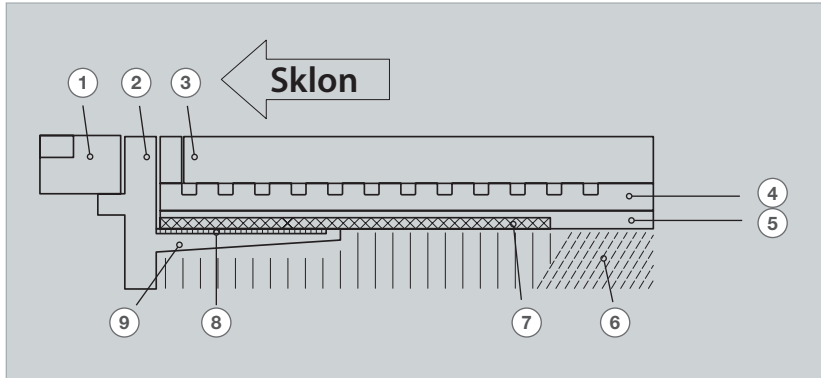


Obr. 3 – 24 Provlhnutí

Komponenty

K odborně provedené montáži podlahového odtoku se spojenou izolací do podlahové konstrukce patří následující komponenty:

- Odtok s minimálně 30 mm širokou přírubou pro spojenou izolaci.
- Utěšňovací manžeta nebo izolační pás, vhodný pro přechod materiálu mezi odtokovou přírubou a vrstvou pro rozložení zatížení (mazanina).
- Schválená spojená izolace pro tekuté zpracování s dostatečnou mechanickou, chemickou a tepelnou zatížitelností.



Obr. 3 – 25 Spojená izolace – struktura

- | | |
|----------------------|---------------------------------|
| ① rošt | ② nástavbový kus lepicí příruba |
| ③ dlažba | ④ tenkovrstvá malta |
| ⑤ spojená izolace | ⑥ mazanina |
| ⑦ utěšňovací manžeta | ⑧ rouno |
| ⑨ lepicí příruba | |

Schválené spojené izolace – přehled

V kombinaci s vhodnými odtoky se smí používat jen schválené spojené izolace se stavebně právními doklady o použitelnosti – např.:

- pro třídy namáhání A a AO:
podle ETAG 022 T1.
- pro třídy namáhání A, B a C:
Podle seznamu stavebních pravidel DIBt A, část 2 DIBt a zkušebních principů pro spojené izolace.
- podle DIN EN 14891:
»Výrobky nepropouštějící vodu zpracovávané v tekutém stavu ve spojení s dlažbou a deskovými krytinami«.

Spojené izolace
s doklady o použitelnosti

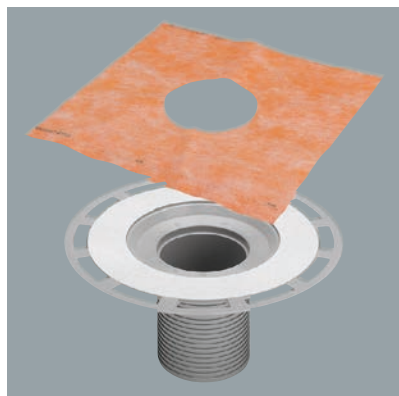
Odtoky Viega

Pro použití se spojenými izolacemi Viega vyvinula speciální »odtoky a nástavbové prvky« z polymerového betonu a plastu, které splňují všechny požadavky směrnice ZDB 1/2010. Umožňují stabilní integraci odtoku do podlahové konstrukce a spolu s přírubovými spojeními tvoří ideální předpoklady pro použití tekutých spojených izolací. Podle individuálních montážních situací / požadavků lze příruby dodat v následujících provedeních:

- Plast – s integrovaným PP roumem nebo bez něj Obr. 3 – 26
- Ušlechtilá ocel

Nástavbový prvek

z plastu s utěšňovací manžetou

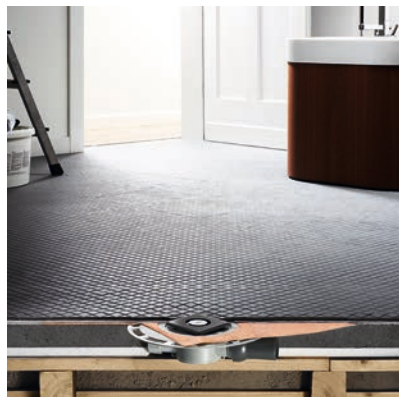


Obr. 3 – 26 Nástavbový prvek

Obr. 3 – 27 ukazuje super plochý podlahový odtok Viega s přírubou, utěšňovací manžetou a roumem, které se zapracuje do tekuté stěrkové izolace. Při testování LGA se použily izolace firmy Ardex, PCI a Sopro.

Podlahový odtok Advantix

super plochý



Obr. 3 – 27 Podlahový odtok Advantix

Sprchové žlábkové a stěnové žlábkové Advantix Vario se dodávají s montážním lepidlem a izolačním pásem.

U sprchových žlábků Advantix z ušlechtilé oceli poskytuje pískovaná příruba optimální přilnavý podklad pro spojenou izolaci. Pro zvláštní montážní situace lze doplňkově objednat přidavné montážní lepidlo a izolační pás.



Obr. 3 – 28 Sprchový žlábek Advantix



Obr. 3 – 29 Sprchový žlábek – příslušenství

Sprchový žlábek Advantix

bez rámu s pískovanou utěšňovací přírubou

3

Stěnový žlábek Advantix Vario má montážní hloubku pouhých 25 mm a může se montovat do masivních stěn, lehkých konstrukcí nebo předstěnových konstrukcí.



Obr. 3 – 30 Advantix Vario – stěnový žlábek



Obr. 3 – 31 Stěnový žlábek – utěšňovací příruba

Advantix Vario na stěnu

sprchový žlábek a stěnový žlábek na míru

Advantix Vario s možností bleskového individuálního zkrácení, s můstkovým roštem a utěšňovacím příslušenstvím. Montáž na stěnu nebo v místnosti.



Obr. 3 – 32 Advantix Vario



Obr. 3 – 33 Základní těleso s možností zkrácení

Advantix Vario









sprchový žlábek na míru

Produktová skupina **Odtoky a přepady pro koupelňové vany**

V1 Armatury s přítokem – přehled

1/2

Odtoky a přepady pro koupelňové vany – armatury s přítokem – technické údaje

	Název výrobku model	Vybavovací sady	Přítok ¹ [l/min]	Odtok ² [l/s]	Přepad ³ [l/s]	Délky bovidenových lanek [mm]
3	 Multiplex Trio funkční jednotka	 MT5 MT3	15	0,92	0,63	560 725 1070
	 Multiplex Trio	 MT9				
	 Multiplex Trio pohon kuželky ventilu	rozeta		–		
	 Multiplex Trio F otočná rozeta	 M5		560 725 1070		
	 Multiplex Trio F pohon kuželky ventilu	rozeta				připojení uprostřed

Tab. 3 – 6

¹ při 0,15 MPa (1,5 bar) s trubkovým přerušovačem ² hladina vody 300 mm ³ hladina vody 60 mm nad středem přepadového otvoru

Výrobky na této straně lze použít v kombinaci s elektronickou směšovací jednotkou Multiplex Trio E.

odtokové potrubí Ø DN 40/50








odtokový otvor Ø 52 mm

Minimální montážní rozměry [mm]		Vlastnosti
nahore	dole	
33	120	<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes přepadové těleso ■ bez otočné rozety, zakrytí přítoku a kuželka ventilu ■ s přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45° ■ pochromovaný ventil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes přepadové těleso ■ s otočnou rozetou, zakrytím přítoku, kuželkou ventilu, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem, odtokovým obloukem 45° ■ zvýšení hladiny vody o 50 mm ■ pochromovaný ventil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes přepadové těleso, ■ s elektrickým pohonem kuželky ventilu, rozetou, zakrytím přítoku, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45° ■ pochromovaný ventil
34	110	<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes odtokové těleso ■ s otočnou rozetou, zakrytím přítoku, krytkou, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem, odtokovým obloukem 45°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes odtokové těleso ■ s elektrickým pohonem kuželky ventilu, rozetou, zakrytím přítoku, krytkou, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°

Armatury s přítokem – přehled

2/2

Odtoky a přepady pro koupelnové vany – armatury s přítokem – technické údaje

	Název výrobku Model	Vybavovací sady		Přítok ¹ [l/min]	Odtok ² [l/s]	Přepad ³ [l/s]	Délky bovdenových lanek [mm]
3	 Rotaplex Trio funkční jednotka	 RT5	 RT3	15	1,25	0,63	725 1070
	 Rotaplex Trio pohon kuželky ventilu	rozeta					připojení uprostřed
	 Rotaplex Trio F otočná rozeta	 R5		1,00			725
	 Rotaplex Trio F pohon kuželky ventilu	rozeta					připojení uprostřed

Tab. 3 – 7

¹ při 0,15 MPa s trubkovým přerušovačem

² hladina vody 300 mm

³ hladina vody 60 mm nad středem přepadového otvoru

Výrobky na této straně lze použít v kombinaci s elektronickou směšovací jednotkou Multiplex Trio E.

Odtokové potrubí Ø DN 40/50

Odtokový otvor Ø 590 mm

Min. montážní rozměry [mm]		Vlastnosti
nahore	dole	
33	90	<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes přepadové těleso, ■ bez otočné rozety, zakrytí přítoku a krytky, ■ s přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes přepadové těleso, ■ s elektrickým pohonem kuželky ventilu, rozetou, zakrytím přítoku, krytkou, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°
	110	<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes odtokové těleso, ■ s otočnou rozetou, zakrytím přítoku, krytkou, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem, odtokovým obloukem 45°
		<ul style="list-style-type: none"> ■ přítok vody přes odtokové těleso, ■ s elektrickým pohonem kuželky ventilu, rozetou, zakrytím přítoku a krytkou, přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°

Multiplex Trio Visign MT3/MT5

Ploché provedení – montážní hloubka 33mm za koupelnovou vanou

Odtok Ø 52mm

Vybavovací sada

Visign MT5

Visign MT3

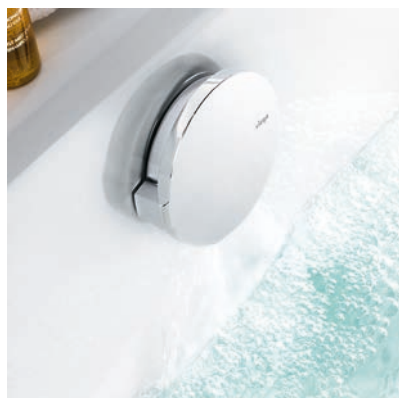
Varianty s otočnou rozetou



Obr. 3 – 34 Multiplex Trio Visign MT3/MT5

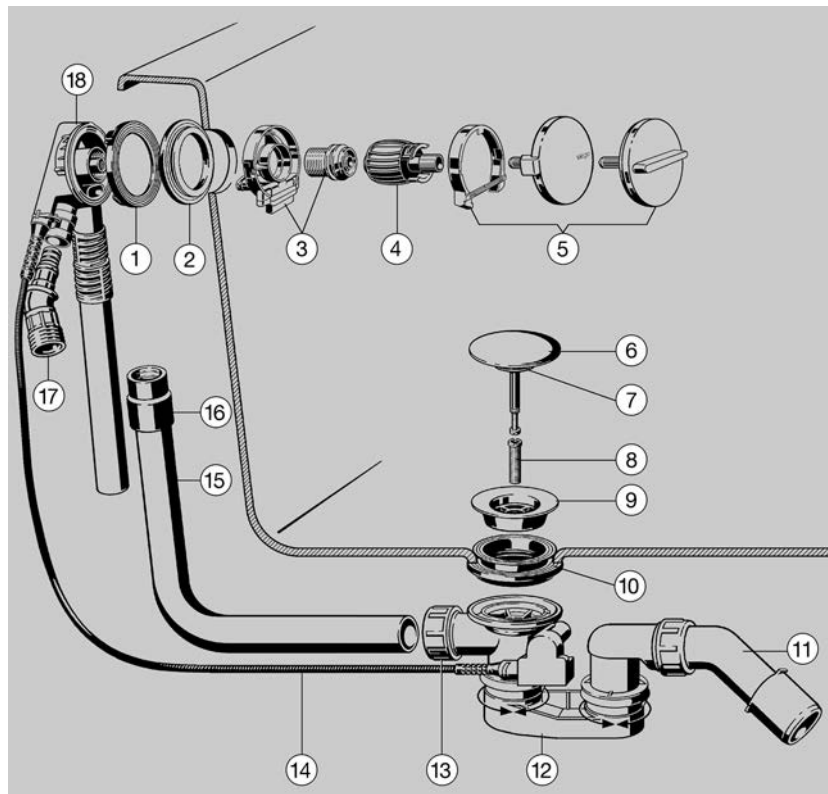
Vlastnosti

- Malé montážní hloubky
 - za okrajem vany 33mm
 - pod vanou 110mm
- Chromovaná horní část ventilu z mosazi
- Jednoduché upevnění s montážní pomůckou, přítok vody se upraví podle tvaru vany



Obr. 3 – 35 Proud vody z přítoku

Komponenty Multiplex Trio Visign



Obr. 3 – 36 Komponenty – Multiplex Trio Visign MT3/MT5

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ① těsnění u přepadu / přítoku | ② těsnění přepadu |
| ③ přítoková příruba s perlátorem a upevňovacím šroubem | ④ montážní pomůcka |
| ⑤ vybavovací sada | ⑥ kuželka ventilu |
| ⑦ těsnění kuželky ventilu | ⑧ dutý šroub M12 |
| ⑨ horní část ventilu | ⑩ těsnění u odtoku |
| ⑪ odpadní oblouk 45° | ⑫ zápachový uzávěr |
| ⑬ přesuvná matice u odtoku | ⑭ bovdenové lanko |
| ⑮ přepadová trubka | ⑯ nátrubek pro přepadovou trubku |
| ⑰ připojovací kus | ⑱ přepadové těleso – ploché 33 mm |

Multiplex Trio Visign MT9

Zvýšení hladiny vody o 50 mm

Odtok Ø 52 mm

Varianty s otočnou rozetou Visign MT9

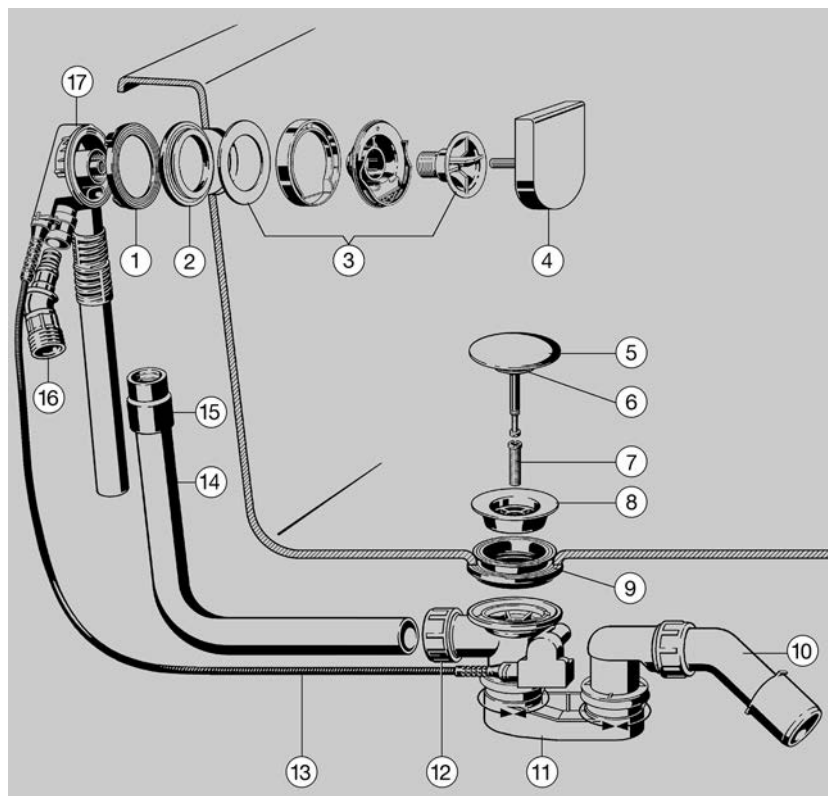


Obr. 3 – 37 Multiplex Trio Visign MT9

Vlastnosti

- Zvýšení hladiny vody o 50 mm
- Nízká montážní hloubka za okrajem vany 33 mm
- Jednoduchá montáž díky předmontovaným dílům
- Chromovaná horní část ventilu z mosazi
- Plochý proud vody

Komponenty Multiplex Trio Visign MT9



Obr. 3 – 38 Komponenty – Multiplex Trio Visign MT9

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ① těsnění u přepadu / přítoku | ② těsnění přepadu |
| ③ přítoková příruba | ④ otočná rozeta |
| ⑤ kuželka ventilu | ⑥ těsnění kuželky ventilu |
| ⑦ dutý šroub M12 | ⑧ horní část ventilu |
| ⑨ těsnění u odtoku | ⑩ odpadní oblouk 45° |
| ⑪ zápachový uzávěr | ⑫ přesuvná matice u odtoku |
| ⑬ bovdenové lanko | ⑬ přepadová trubka |
| ⑮ nátrubek pro přepadovou trubku | ⑮ přípojovací kus |
| ⑰ přepadové těleso – ploché 33 mm | |

Multiplex Trio F

Odtok Ø 52 mm

Vybavovací sada
Visign M5



Obr. 3 – 39 Multiplex Trio F

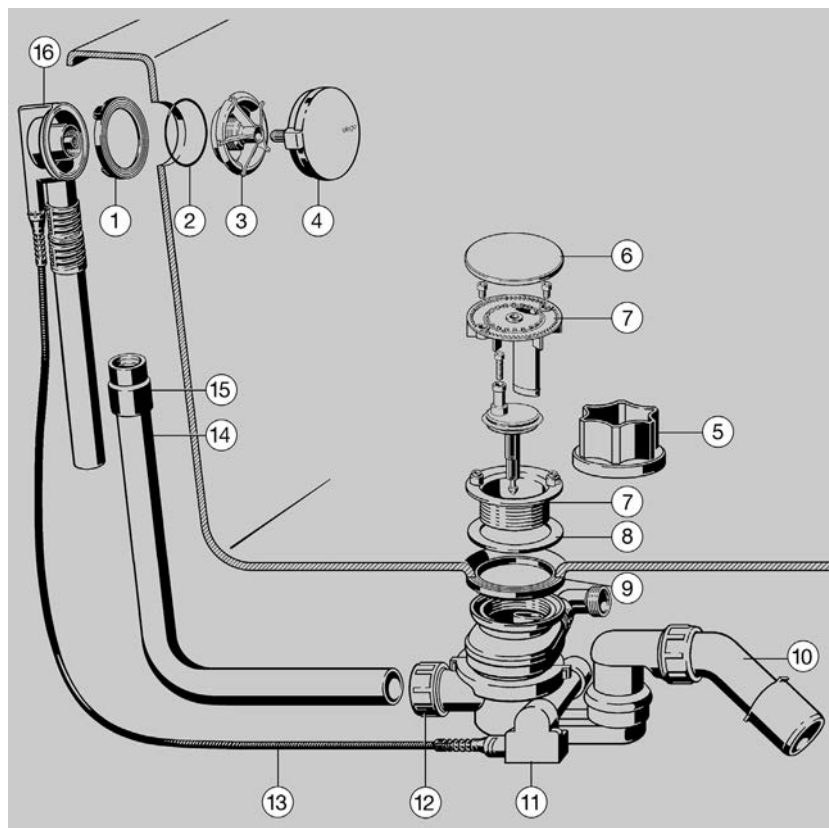


Obr. 3 – 40 Přítokový / odtokový ventil

Vlastnosti

- Oddělení přítoku a odpadní vody prostřednictvím trubkového přerušovače testovaného DVGW podle DIN EN 1717, pojistné zařízení DB, např. Viega art.č. 274 528.
- Nízká stavební výška pod vanou 110 mm
- Odtoková trubka s kulovým kloubem
- Kombinovatelné s otočnou rozetou M3

Multiplex Trio F – komponenty



Obr. 3 – 41 Komponenty – Multiplex Trio F

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ① těsnění u přepadu / přítoku | ② O-kroužek |
| ③ upevňovací příruba | ④ otočná rozeta |
| ⑤ upevňovací pomůcka | ⑥ krytka |
| ⑦ šroubovací ventil s vtokovým prvkem | ⑧ těsnění |
| ⑨ profilové těsnění | ⑩ odtokový oblouk 45° |
| ⑪ zápachový uzávěr | ⑫ přesuvná matice u odtoku |
| ⑬ bovdenové lanko | ⑬ přepadová trubka |
| ⑮ nátrubek pro přepadovou trubku | ⑮ přepadové těleso |

Multiplex Trio F / Rotaplex Trio F Visign – pohon kuželky ventilu Napouštění vany ventilem v podlahovém odtoku

Odtok Ø 90 mm

Multiplex Trio F
Rotaplex Trio F

3



Obr. 3 – 42 Multiplex Trio F



Obr. 3 – 43 Rotaplex Trio F

Vlastnosti

- Elektrický pohon kuželky ventilu
 - DC-12V/0,5A
 - on-off pulse count – délka impulsu max. 3 sekundy
 - přípojovací potrubí 3 m JST / XHP 5
- Oddělení přítoku a odpadní vody prostřednictvím trubkového přerušovače testovaného DVGW podle DIN EN 1717, pojistné zařízení DB, např. Viega art.č. 274 528
- Nízká stavební výška pod vanou 100 mm
- Kloubový zápachový uzávěr

Multiplex Trio Visign MT5/Rotaplex Trio Visign RT5 – pohon kuželky ventilu

Ploché provedení – montážní hloubka jen 33 mm za koupelnovou vanou



Obr. 3 – 44 Multiplex Trio Visign MT5



Obr. 3 – 45 Rotaplex Trio Visign RT5

Odtok Ø 90 mm

Multiplex Trio
Rotaplex Trio

3

Vlastnosti

- Elektrický pohon kuželky ventilu
 - DC-12V/0,5A
 - on-off pulse count – délka impulsu max. 3 sekundy
 - připojovací potrubí 3 m JST / XHP 5
- Pro koupelnové vany s připojením uprostřed
- Nízká montážní hloubka za okrajem vany 33 mm
- Malé montážní nároky díky předmontovaným dílům
- Chromovaná horní část ventilu z mosazi
- Upevnění pomocí montážní pomůcky
- Plochý proud vody

Rotaplex Trio Visign RT5/RT3

Ploché provedení – montážní hloubka 33mm za koupelňovou vanou

Odtok Ø 90mm

Vybavovací sada
Visign RT5
Visign RT3
Varianty s otočnou
rozetou



Obr. 3 – 46 Rotaplex Trio Visign RT1/RT2

Přítok vody

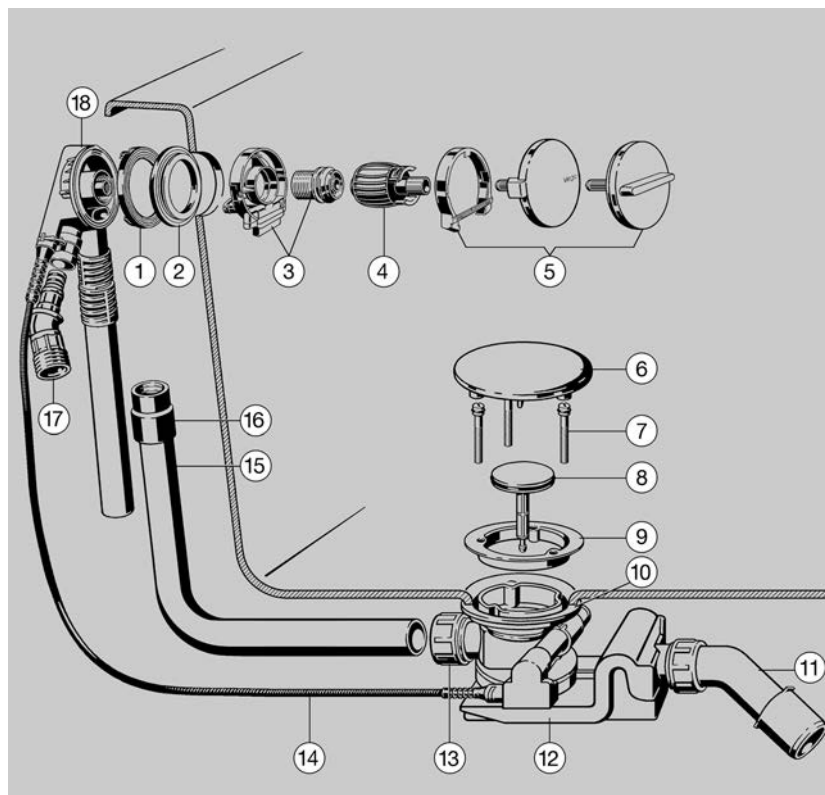
odtokem a přepadem



Obr. 3 – 47

Vlastnosti

- Malé montážní hloubky
 - za okrajem vany 33mm
 - pod vanou 90mm
- Přístup k zápachovému uzávěru shora
- Malé montážní nároky díky všem předmontovaným dílům
- Upevnění odtoku a krytu pouze třemi šrouby
- Odtok s nerezovou přírubou
- Jednoduché upevnění pomocí montážní pomůcky a šroubů s vnitřním šestihranem, otočný přítok vody se upraví podle tvaru vany

Komponenty Rotaplex Trio Visign RT3/RT5


Obr. 3 – 48 Komponenty – Rotaplex Trio Visign RT3/RT5

- | | |
|--|----------------------------------|
| ① těsnění u přeřadu / řítoku | ② těsnění přeřadu |
| ③ řítoková říruba s perlátorem a upeřňovacím řroubem | ④ montážní pomůcka |
| ⑤ vybavovací sada | ⑥ krytka |
| ⑦ upeřňovací řrouby | ⑧ kuželka ventilu |
| ⑨ upeřňovací říruba | ⑩ těsnění u odtoku |
| ⑪ odpadní oblouk 45° | ⑫ zápachový uzávěr |
| ⑬ přesuvná matice u odtoku | ⑬ bovdenové lanko |
| ⑮ přeřadová trubka | ⑮ nátrubek pro přeřadovou trubku |
| ⑰ řpřojovací kus | ⑰ přeřadové těleso ploché 33 mm |

Rotaplex Trio F

Napouštění vany odtokem na dně

Odtok Ø 90 mm

Rotaplex Trio F

Vanová armatura

- odtok
- přítok
- přeпад

3



Obr. 3 – 49 Rotaplex Trio F

Přítok vody

odtokovým ventilem

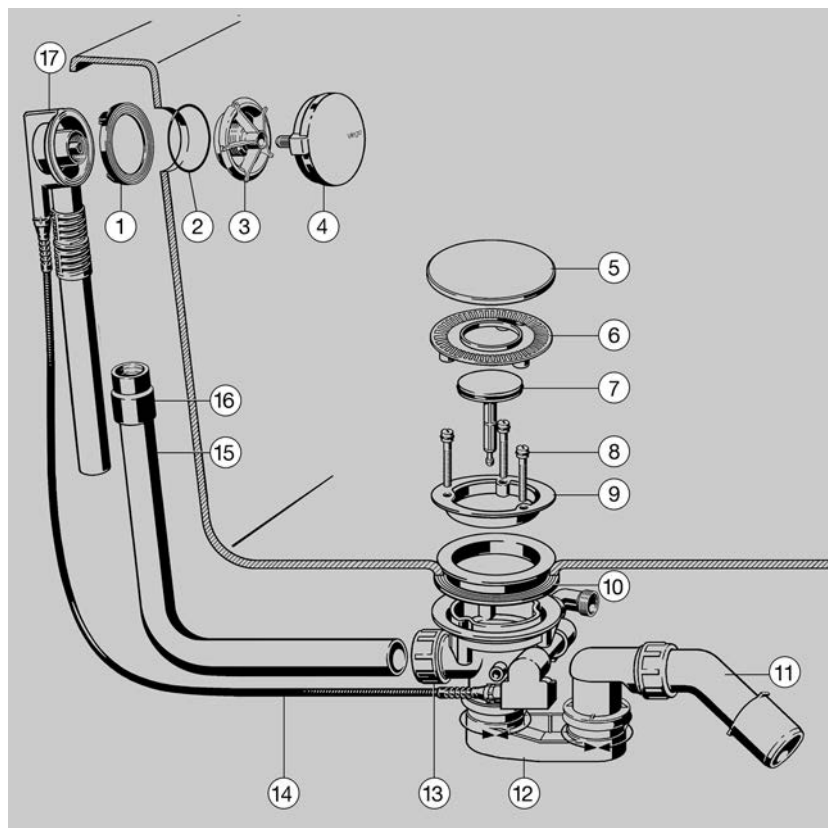


Obr. 3 – 50 Přítok vody ze dna

Vlastnosti

- Striktní oddělení přítoku a odpadní vody – zajištěno prostřednictvím trubkového přerušovače DN 20 testovaného DVGW (typ konstrukce A2 podle DIN EN 1717, pojistné zařízení DB, např. Viega art.č. 274 528).
- Malé montážní rozměry – stavební výška pod vanou 100 mm
- Odtoková trubka s kulovým kloubem
- Kombinovatelné s otočnou rozetou M3

Rotaplex Trio F – komponenty



Obr. 3 – 51 Komponenty – Rotaplex Trio F

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ① těsnění u přepadu | ② O-kroužek |
| ③ upevňovací příruba | ④ otočná rozeta |
| ⑤ krytka | ⑥ vtokový prvek |
| ⑦ kuželka ventilu | ⑧ upevňovací šroub |
| ⑨ upevňovací příruba u odtoku | ⑩ profilové těsnění / dvojité těsnění |
| ⑪ odtokový oblouk 45° | ⑫ zápachový uzávěr |
| ⑬ přesuvná matice u odtoku | ⑭ bovdenové lanko |
| ⑮ přepadová trubka | ⑯ nátrubek pro přepadovou trubku |
| ⑰ přepadové těleso | |

Multiplex Trio E3, E2, E – elektronická mísicí jednotka

Popis systému

Varianty modelů armatur Multiplex Trio E, E2 a E3 pro elektronicky ovládané napouštění vany se liší designem ovládacích prvků – rozsah funkcí je stejný. Kontrolky LED pomáhají při volbě a kontrole teploty vody, intenzitě přítoku a výšky hladiny. Nalezená individuální nastavení mohou být uložena podle jednotlivých osob. Při vyvolání takového programu se napouštění vany provádí plně automaticky s kontrolovanou teplotou vody a s automatickým vypnutím při dosažení požadované hladiny vody.

Použití v souladu se stanovením výrobce

Multiplex Trio E je mísicí armatura pro koupelňové vany s elektronicky řízenou regulací množství naplnění a teploty vody. Armatura splňuje normy DIN EN 1111 / DIN EN 15091 a smí se použít jen v systémech pitné vody podle normy DIN 1988 nebo DIN EN 806.

Zdroj napětí 230 V se musí provést podle VDE0100 část 701 »Zřizování elektrických instalací nízkého napětí«. Kromě toho se musí dodržovat specifické předpisy a normy, platné v příslušné zemi a návody k použití dodávané k jednotlivým výrobkům.

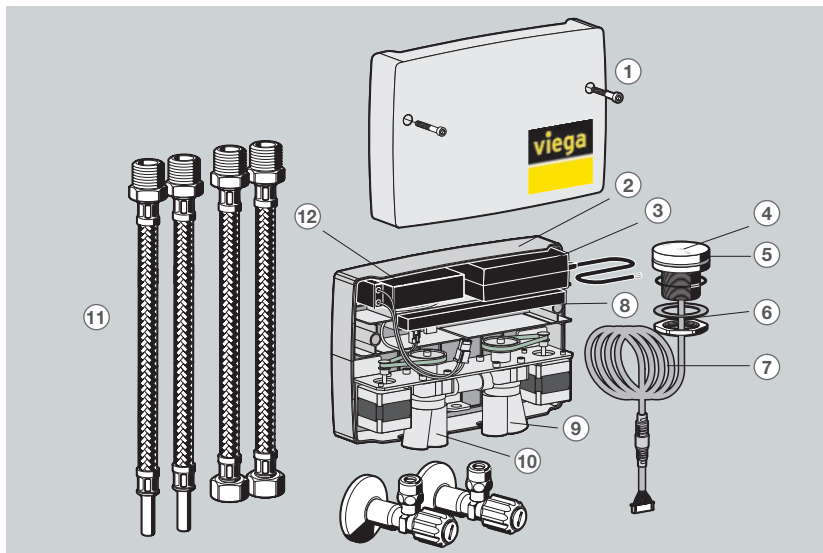
Bezpečnostní vypnutí přítoku nenahrazuje funkce přepadu vyžadovanou podle DIN EN 274. Mezi směšovací jednotku a vanový odtok se musí instalovat trubkový přerušovač.

Při překročení blokace teploty při 40 °C hrozí nebezpečí opaření.



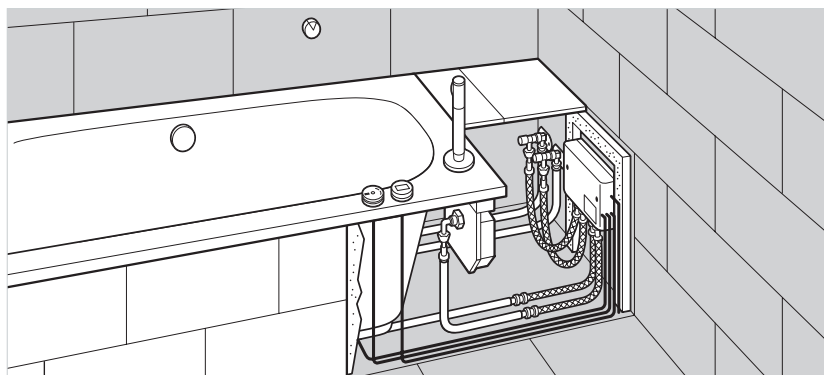
Obr. 3 – 52 Multiplex Trio E3 – ovládací prvky

Komponenty



Obr. 3 – 53 Komponenty – Multiplex Trio E

- | | |
|---|--|
| 1 kryt skříně | 2 skříně |
| 3 síťový zdroj 230 V s připojovacím kabelem 3 m | 4 funkce otočného knoflíku: stisknutí, otočení, barevná indikační LED |
| 5 elektrický prvek se světelným kroužkem LED | 6 upevňovací prvek s přesuvnou maticí a O-kroužkem |
| 7 připojovací kabel | 8 řídicí elektronika – nezaměnitelné kontaktní zástrčky pro všechny komponenty |
| 9 ovládací jednotka vany/sprchy | 10 ovládací jednotka směšovací armatury teplá/studená voda |
| 11 připojovací hadice, pružné ½ G x 12 mm | 12 akumulátor pro nouzový provoz |



Obr. 3 – 54 Multiplex Trio E – příklad montáže

Potřebné místo pro montáž cca d 255 x š 175 x v 75 mm

Přehled modelů

Všechny tři modely mají stejný rozsah funkcí. K dispozici je možnost elektricky ovládaného odtokového ventilu.

- Spuštění/zastavení přítoku vody
- Teplota vody
- Použití ruční sprchy / napouštění vany
- Intenzita přítoku vody
- Teploty > 40 °C / zrušení blokace teploty
- Uložení dat do paměti

Zvláštní funkce

Diagnostický a čistící režim, tepelná dezinfekce

Multiplex Trio E3

Funkce rozděleny do dvou ovládacích prvků

navíc s digitálním ukazatelem



Obr. 3 – 55 Dvoutlačítkové ovládní tlačítko 1



Obr. 3 – 56 Dvoutlačítkové ovládní - digitální ovladač

Multiplex Trio E2

Funkce rozděleny do dvou ovládacích prvků



Obr. 3 – 57 Dvoutlačítkové ovládní tlačítko 1



Obr. 3 – 58 Dvoutlačítkové ovládní ovladač 2

Multiplex Trio E1

Všechny funkce v jednom ovládací prvku



Obr. 3 – 59 Jednotlačítkové ovládní

Technické údaje

Průtokové množství v kombinaci s trubkovým přerušovačem Viega

Elektrická soustava

■ Zdroj napětí	100-240V AC/50-60Hz
■ Provoz standby	< 1 W
■ P _{max}	< 45 W
■ Akumulátor	12 V DC/0,8 Ah
■ Ovládací prvek	3,3 V

Přípoje směšovací jednotky

■ Přítok	2 x Rp 1/2
■ Odtok	2 x Rp 1/2

Provozní podmínky

■ Teplota teplé vody	T _{max} ≤ 60 °C
■ Teplota studené vody	T _{max} ≤ 12 °C
■ Tlakový rozdíl TTV/TSV	Δp _{max} ≤ 1 bar
■ Provozní tlak p _{max}	1,0 MPa
■ Doporučený hydrodynamický tlak	0,1 – 0,5 MPa
■ Zkušební tlak p _{max}	1,5 MPa – 1,5 násobek provozního tlaku

Vlastnosti

- Elektronicky řízená mísicí armatura
- Chromované ovládací prvky
- Jednoduché ovládání
- Hodí se k Multiplex Trio nebo Rotaplex Trio
- Jednoduchá montáž díky kompaktní konstrukci cca d 255 x š 175 x v 75 mm
- Individuální programy koupání lze vyvolat stisknutím tlačítka
- Bezpečná aktivní ochrana proti přetečení
- Zachování dat při výpadku proudu díky integrovanému akumulátoru









Viega Multiplex Trio E modul WiFi

Funkce elektronických vanových armatur Viega Multiplex Trio E, E2 a E3 lze také ovládat přes aplikaci mobilních koncových zařízení (Android, iOS, Windows) přímo nebo přes internet.

Ovládání se provádí přes prohlížeče (Safari, Internet Explorer, Chrom, Firefox) mobilního koncového zařízení.

Armatury bez přítoku – přehled

Odtoky a přepady pro koupelňové vany – armatury bez přítoku – technické údaje

	Název výrobku	Vybavovací sady	Odtok ¹ [l/s]	Přepad ² [l/s]	Délky bovdenových lanek [mm]
3	 Multiplex funkční jednotka	 M5 M3	0,92	0,63	560 725 1070
	 Multiplex	rozeta			
	 Multiplex	 M9			
	 Rotaplex funkční jednotka	 R5 R3	1,25		
	 Citaplex		0,92		

Tab. 3 – 8

¹ hladina vody 300 mm

² hladina vody 60 mm

Odtokové otvory Multiplex Ø 52 mm

Odtokové otvory Rotaplex Ø 90 mm

Minimální montážní rozměry [mm]		Vlastnosti
nahoře	dole	
33	110	<ul style="list-style-type: none"> ■ bez otočné rozety a kuželky ventilu, ■ se zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°, ■ pochromovaný ventil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ s otočnou rozetou a kuželkou ventilu, ■ se zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°, ■ pochromovaný ventil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ se zvýšením hladiny vody o 5 cm ■ s otočnou rozetou a kuželkou ventilu ■ se zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45° ■ pochromovaný ventil
		<ul style="list-style-type: none"> ■ bez otočné rozety, zakrytí přítoku a krytky, ■ s přítokovým dílem, zápachovým uzávěrem a odtokovým obloukem 45°
35	115	<ul style="list-style-type: none"> ■ s nerezovou rozetou, krytkou, zátkou ventilu, zápachovým uzávěrem, odtokovým obloukem 45°

Multiplex M5/M3

Ploché provedení s potřebným prostorem jen 33mm za koupelnovou vanou

Odtok Ø 52mm

Vybavovací sada
M5/M3

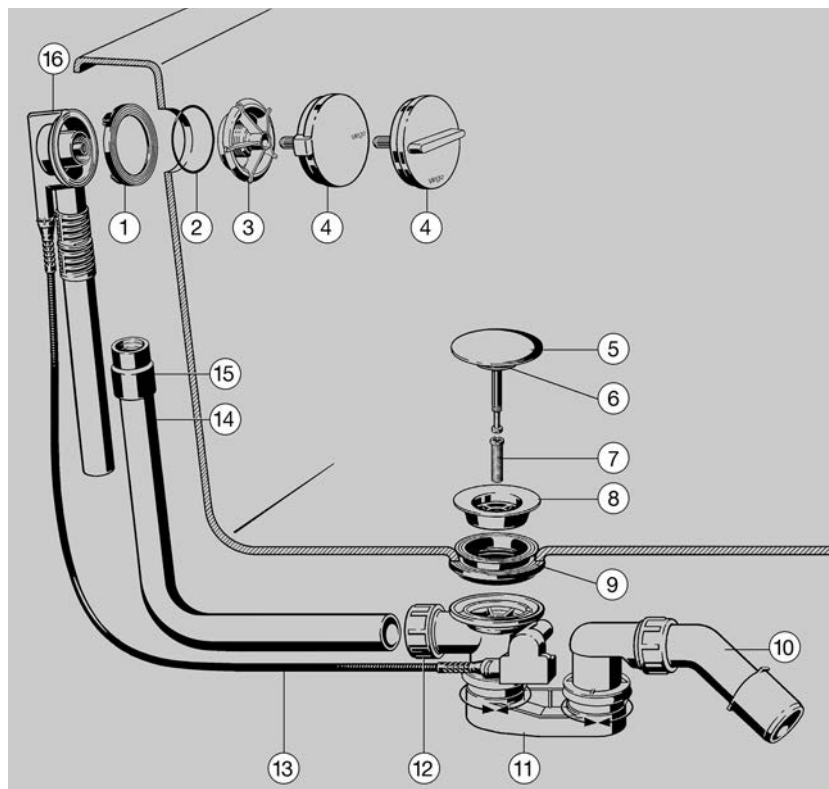


Obr. 3 – 60 Multiplex M5/M3

Vlastnosti

- Minimální montážní hloubka za vanou a pod vanou
- Montážní hloubka 33 mm pro obzvláště úzké okraje vany
- Malé montážní nároky díky předmontovaným dílům
- Chromovaná horní část ventilu z mosazi
- Jednoduché upevnění na koupelňové vaně

Komponenty Multiplex Visign M5/M3



Obr. 3 – 61 Komponenty – Multiplex Visign M5/M3

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ① těsnění u přepadu / přítoku | ② O-kroužek |
| ③ upevňovací příruba | ④ otočná rozeta |
| ⑤ kuželka ventilu | ⑥ těsnění kuželky ventilu |
| ⑦ dutý šroub M12 | ⑧ horní část ventilu |
| ⑨ těsnění odtoku | ⑩ odpadní oblouk 45° |
| ⑪ zápachový uzávěr | ⑫ přesuvná matice u odtoku |
| ⑬ bovdenové lanko | ⑬ přepadová trubka |
| ⑮ nátrubek pro přepadovou trubku | ⑮ přepadové těleso |

Multiplex M9

Zvýšení hladiny vody o 50 mm

Odtok Ø 52 mm

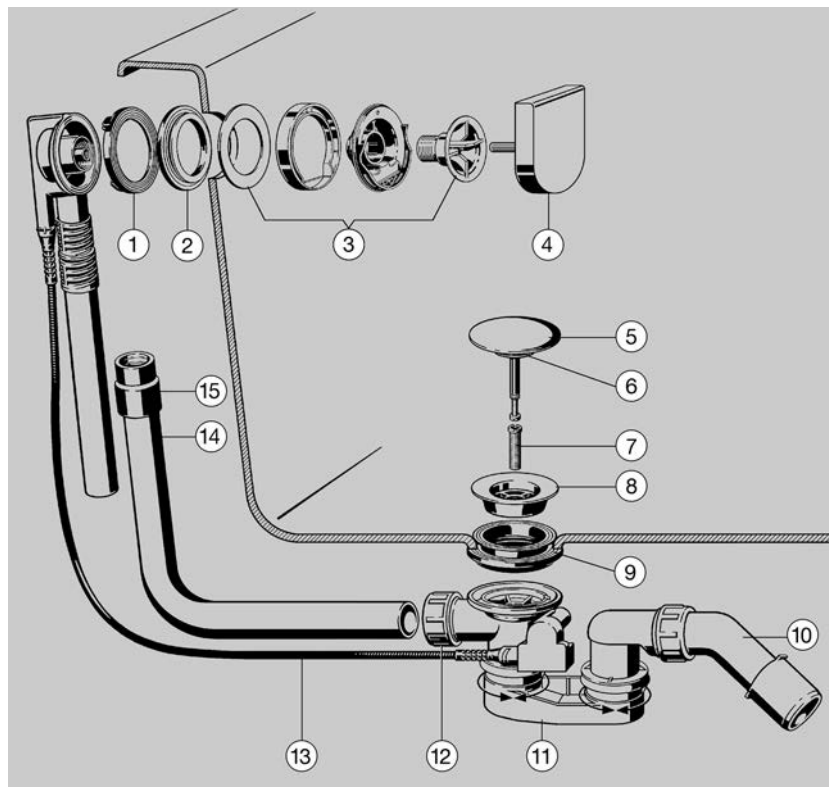
vybavovací sada M9



Obr. 3 – 62 vybavovací sada M9

Vlastnosti

- Zvýšení hladiny vody o 50 mm
- Nízká montážní hloubka za okrajem vany 33 mm
- Jednoduchá montáž díky předmontovaným dílům
- Chromovaná horní část ventilu z mosazi

Multiplex M9 – komponenty


Obr. 3 – 63 Komponenty – Multiplex 9

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| ① těsnění u přepadu / přítoku | ② těsnění přepadu |
| ③ upevňovací příruba | ④ otočná rozeta |
| ⑤ kuželka ventilu | ⑥ těsnění kuželky ventilu |
| ⑦ dutý šroub M12 | ⑧ horní část ventilu |
| ⑨ těsnění u odtoku | ⑩ odpadní oblouk 45° |
| ⑪ zápachový uzávěr | ⑫ přesuvná matice u odtoku |
| ⑬ bovdenové lanko | ⑭ přepadová trubka |
| ⑮ nátrubek pro přepadovou trubku | |

Rotaplex R5/R3

Ploché provedení s potřebným prostorem jen 33mm za koupelnovou vanou

Odtok Ø 90 mm

Vybavovací sady

R5

R3

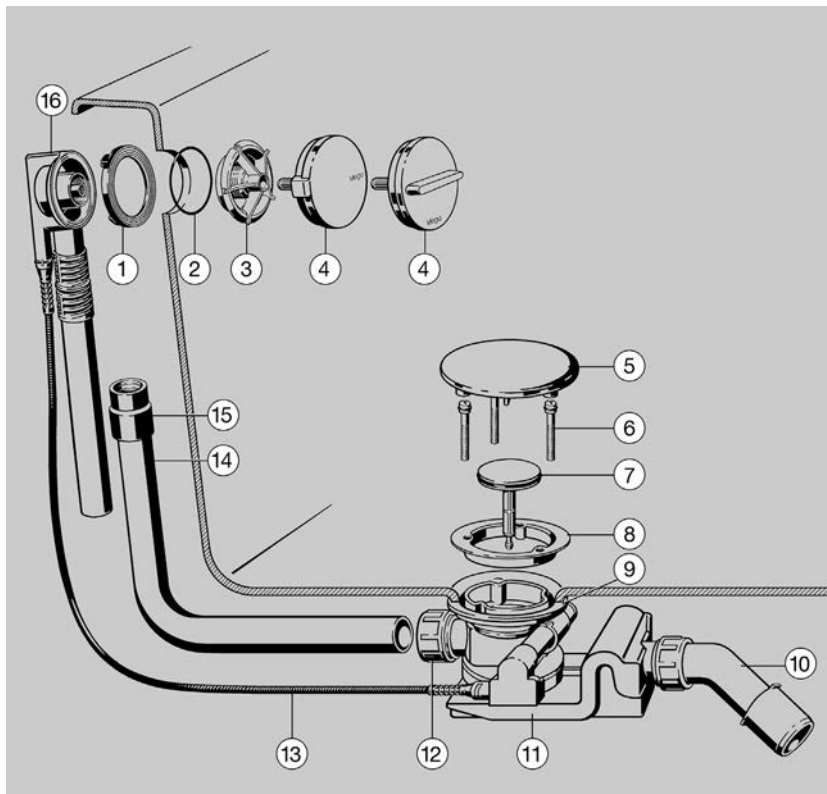


Obr. 3 – 64 Rotaplex R5/R3

Vlastnosti

- Minimální montážní hloubka za vanou a pod vanou
- Montážní hloubka 33 mm pro obzvláště úzké okraje vany
- Přístup k zápachovému uzávěru shora
- Jednoduchá montáž díky předmontovaným komponentám
- Upevnění odtoku a krytu pouze třemi šrouby
- Odtok s nerezovou přírubou
- Chromovaná horní část ventilu z mosazi

Komponenty Rotaplex Visign R5/R3



Obr. 3 – 65 Komponenty – Rotaplex Visign R5/R3

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| ① těsnění u přepadu / přítoku | ② O-kroužek |
| ③ upevňovací příruba | ④ otočná rozeta |
| ⑤ krytka | ⑥ upevňovací šrouby |
| ⑦ kuželka ventilu | ⑧ upevňovací příruba u odtoku |
| ⑨ těsnění u odtoku | ⑩ odpadní oblouk 45° |
| ⑪ zápachový uzávěr | ⑫ přesuvná matice u odtoku |
| ⑬ bovdenové lanko | ⑬ přepadová trubka |
| ⑮ nátrubek pro přepadovou trubku | ⑮ přepadové těleso |

Citaplex

Odtok a přeпад

Odtok Ø 52 mm
rozeta z ušlechtilé oceli



Obr. 3 – 66 Citaplex

Vlastnosti

- Zápachový uzávěr otočný všemi směry
- Horní část ventilu a rozeta z ušlechtilé oceli
- Malé potřebné místo za vanou a pod vanou
- Nízké montážní nároky díky předmontovaným dílům a jednoduchému upevnění na koupelňové vaně

Odtoky pro sprchové vaničky

Tempoplex

Pro ploché sprchové vaničky



Obr. 3 – 67 Tempoplex



Obr. 3 – 68 Tempoplex svislý

Odtok Ø 90 mm

Tempoplex

dispoziční výška pro za-
budování 80 mm

Tempoplex

svislý odtok



Obr. 3 – 69 Tempoplex Plus



Obr. 3 – 70 Tempoplex 60mm

Tempoplex Plus

dispoziční výška pro za-
budování 90 mm
Vysoký odtokový výkon

Tempoplex 60 mm

dispoziční výška pro za-
budování 60 mm

Vlastnosti

- Snadná montáž pomocí nerezové příruby a tří nerezových šroubů
- Dvojitě těsnění zesedu a shora vany
- Dostatečný spád v důsledku vysoko umístěného odtokového oblouku
- Pevné usazení krytky na šroubech a přírubě
- Zápachový uzávěr vyjímatelný
- K dodání svislý odtok
- Jednoduché čištění odpadního potrubí

Odtokový výkon podle EN 274

Odtoky překonávají normované výkony pro odtoky 0,4 l/s při hladině vody 15 mm

- | | |
|--------------------|---------|
| ■ Tempoplex | 0,64l/s |
| ■ Tempoplex Plus | 0,85l/s |
| ■ Tempoplex 60 mm | 0,55l/s |
| ■ Tempoplex svislý | 0,64l/s |

Domoplex

Pro sprchové vaničky s odtokovým otvorem 52 mm

Odtok Ø 52 mm



Obr. 3 – 71 Domoplex

Odtokový výkon podle DIN EN 274
0,73 l/s – při hladině vody 20 mm
Požadavek normy: 0,4 l/s.

Vlastnosti

- Snadná montáž pomocí nerezové příruby a tří nerezových šroubů
- Dvojitě těsnění zespodu a shora vany
- Potřebné místo pod vanou 80 mm
- Dostatečný spád v důsledku vysoko umístěného odtokového oblouku

- Pevné usazení krytky na šroubech a přírubě
- Zápachový uzávěr vyjímatelný
- K dodání svislý odtok
- Jednoduché čištění odpadního potrubí

Varioplex

S pojistkou proti demontáži

Odtok Ø 52 mm



Obr. 3 – 72 Varioplex

Vlastnosti

- Pojistné šrouby na odtoku a přepadu nelze po montáži již demontovat
- Odtokový výkon 0,53 l/s při hladině vody 20 mm
- Včetně zápachového uzávěru a přepadové trubky
- Odtokový oblouk 45° jmenovité světlosti 40 a 50
- Horní část ventilu z ušlechtilé oceli
- Minimální potřebné místo za sprchovou vaničkou a pod ní

Odtoky pro umyvadla a bidety

Produktová skupina

Zápachový uzávěr Eleganta

V2


Vybavení

- Čisticí zátku
- Dlouhé nastavovací a odtokové trubky
- Velké nástěnné rozety pro připoje
- 2 rohové ventily

Designový zápachový uzávěr

Eleganta set 1

Obr. 3 – 73 Designový zápachový uzávěr

Designové odtokové ventily



Obr. 3 – 74 Univerzální ventil modely 5438/5440



Obr. 3 – 75 Vřetenový ventil V1 a V2 modely 5432/5435

Designové odtokové ventily

 pro umyvadla s pře-
padem a bez pře-
padu

Vybavení

- Demontovatelná krytka

Univerzální ventil Visign V1



Obr. 3 – 76 Univerzální ventil – model 5439,5

Vlastnosti

- Z pochromované mosazi
- Uzavíratelný s klick-uzávěrem

Zápachové uzávěry

Odtok a přeпад – pro umyvadla bez přeпадů

Zápachové uzávěry

podle DIN 1986-100,
bod 8.2.1



Obr. 3 – 77 Odtok umyvadla



Obr. 3 – 78 Odtok umyvadla

Vlastnosti

- Přeпадová trubka a krytka pochromovaná
- Přeпадová trubka vytahovací – nastavitelná výška 75mm

DIN 1986-100, bod 8.2.1

Citace:

»Umyvadla bez přeпадů musí mít neuzavíratelný odtokový ventil.«

Podomítkový zápachový uzávěr



Obr. 3 – 79 Podomítkový zápachový uzávěr

Vlastnosti

- Volný prostor pod umyvadlem
- Montáž pod omítku a na omítku
- Příjemná údržba a montáž
- Kompaktní konstrukce
- Odtokový oblouk pochromovaný nebo bílý

Trubkové zápachové uzávěry



Obr. 3 – 80 Umyvadlový zápachový uzávěr

Vlastnosti

Z bílého plastu
 Dlouhá nastavovací a odtoková trubka
 Velká rozeta



Obr. 3 – 81 Bidetový zápachový uzávěr

Vlastnosti

Z bílého plastu
 Dlouhá nastavovací a odtoková trubka
 Velká rozeta

Odvodnění podlahy Advantix

Produktové skupiny **Výběr výrobku**

X1 – X3

Odtoky Advantix z vysoce kvalitního plastu nabízí řešení pro následující oblasti použití:

- Protipožární ochrana
- Konvenční utěsnění – např. živičné pásy
- Spojené izolace
- Design a uspořádání koupelny

Při plánování a výběru vhodného odtoku je nutné zohlednit následující kritéria:

- Potřebný odtokový výkon – se zřetelem na všechny přítoky
- Provedení odtokové trubky – svislé / vodorovné
- Montážní výšku podlahové konstrukce, která je k dispozici
- Výběr izolačního systému – konvenční / tekutá stěrková izolace
- Rozměr roštu – 94 nebo 143 mm
- Provedení – materiál a design

K dodání jsou dvě výrobkové řady s odlišnými systémovými rozměry – viz oObr. 3 – 82 a oObr. 3 – 83.

- Koupelňové, střešní, balkonové a terasové odtoky 100 mm
- Podlahové odtoky 145 mm

V rámci systému stejných velikostí mohou být navzájem kombinována odtoková tělesa, utěšňovací příslušenství, nástavce a rošty.

Odtoky se systémovým rozměrem 100 mm mohou být vybaveny také rošty 143 mm.

Odtokové výkony odtoků Viega

Typ odtoku	cca odtokový výkon [l/s]	Středová vzdálenost [mm]
koupelňový odtok	0,4–1,1	100
střešní, balkonový, terasový odtok	2,5–3,5	
podlahový odtok	1,1–1,7	145

Tab. 3 – 9

Aby mohla být nabídnuta bezpečná řešení pro jednotlivé aplikace, vyvinula Viega jednoduchý uživatelský stavebnicový systém. Tabulky přehledů na následujících stránkách pomohou při volbě vhodného odtoku s příslušným příslušenstvím.



Obr. 3 – 82 Koupelnový odtok



Obr. 3 – 83 Podlahový odtok

Systémové rozměry

 koupelnový odtok
 100 mm

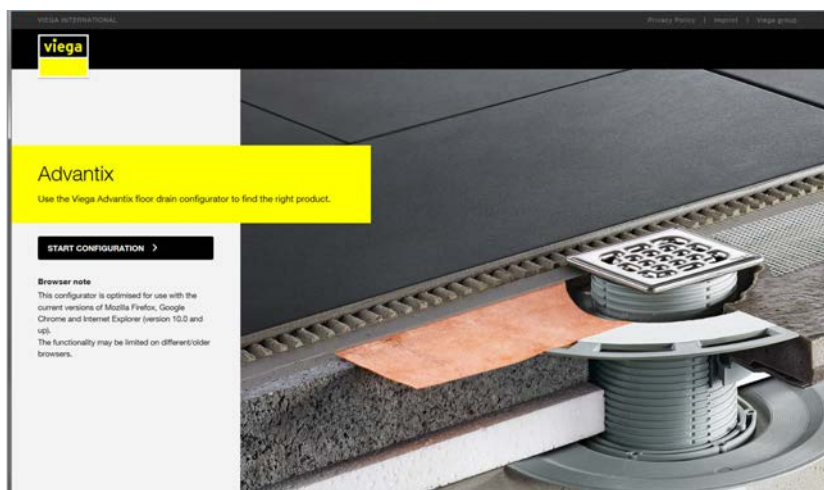
 podlahový odtok
 145 mm

Konfigurátor Viega Advantix

Ve fázi plánování musí být při výběru vhodného podlahového odtoku zohledněna mnohá kritéria: sprchový žlábek nebo konvenční model odtoku, umístění v místnosti, utěsnění v podlahové konstrukci, aspekty protipožární ochrany, design roštu atd.

Hledání vhodného výrobku vám usnadní konfigurátor Advantix, který vizualizuje všechny varianty provedení v individuální stavební situaci a na závěr vytvoří souhrn všech potřebných informací.

Funkce filtrů umožňují cílené vyhledávání podle požadavků investora, projektanta a instalatéra.



Obr. 3 – 84

<http://advantix-vario.viega.cz/>

Funkce filtrů umožňují cílené vyhledávání, přičemž lze vyvolat všechny dodávané koupelnové a podlahové odtoky Advantix.

Kritéria pro vyhledávání jsou:

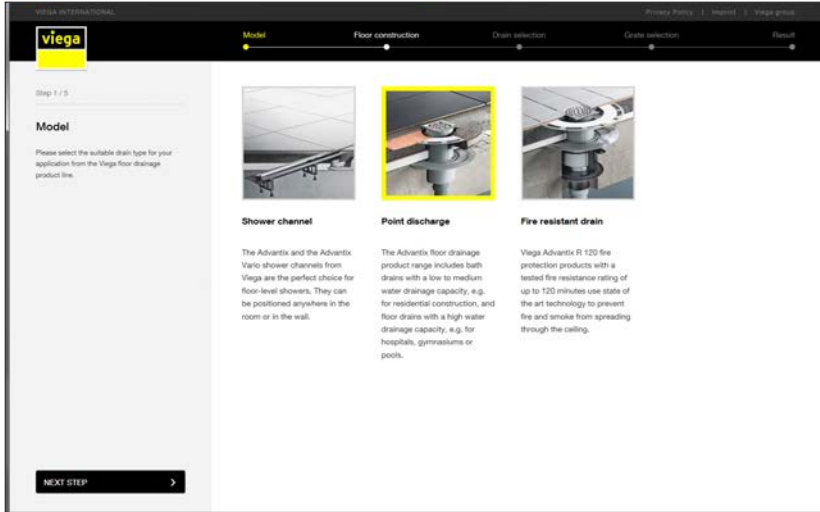
- Sprchový žlábek, bodový odtok nebo protipožární podlahový odtok
- Utěsnění, výška dlažby nebo mazaniny a síla izolace
- Typ odtoku včetně velikosti odtokové trubky
- Design roštu

Výsledek konfigurace lze přímo vytisknout nebo stáhnout a obsahuje:

- Seznam materiálu se všemi potřebnými artikly
- Výkres řezu zvoleného podlahového odtoku
- Další důležitá upozornění

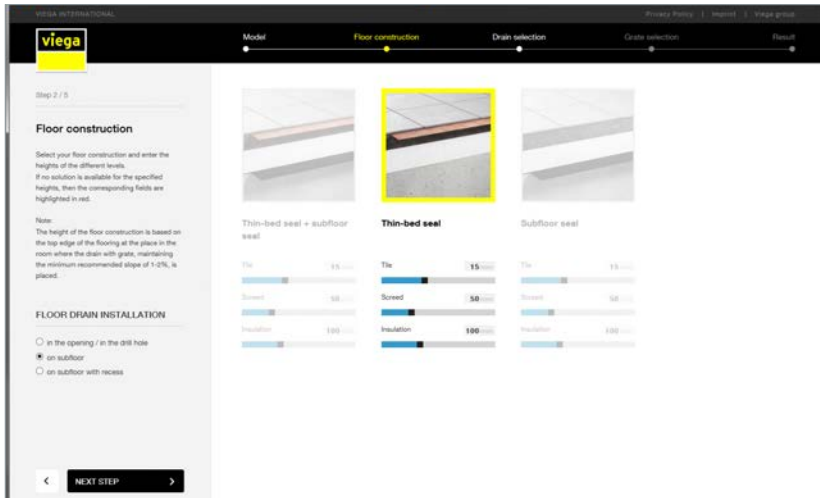
Postup při konfiguraci

Výběr: sprchový žlábek – bodový odtok – protipožární odtok



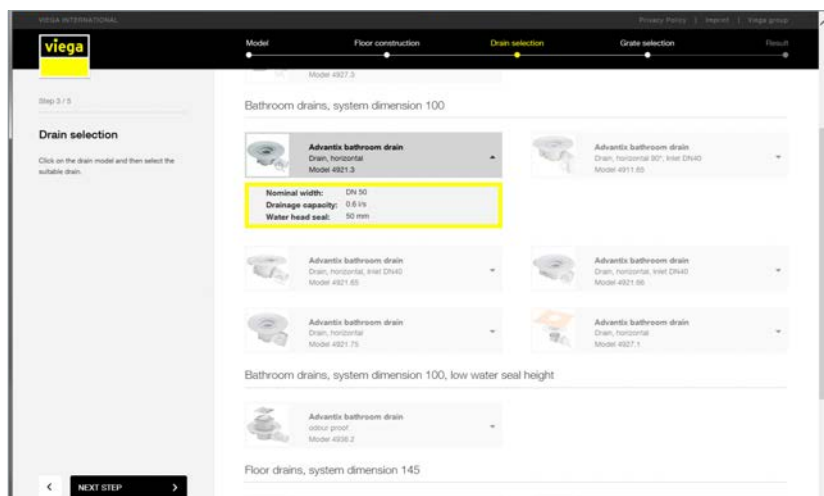
Obr. 3 – 85

Výběr: utěsnění – výška dlažby / mazaniny – izolace



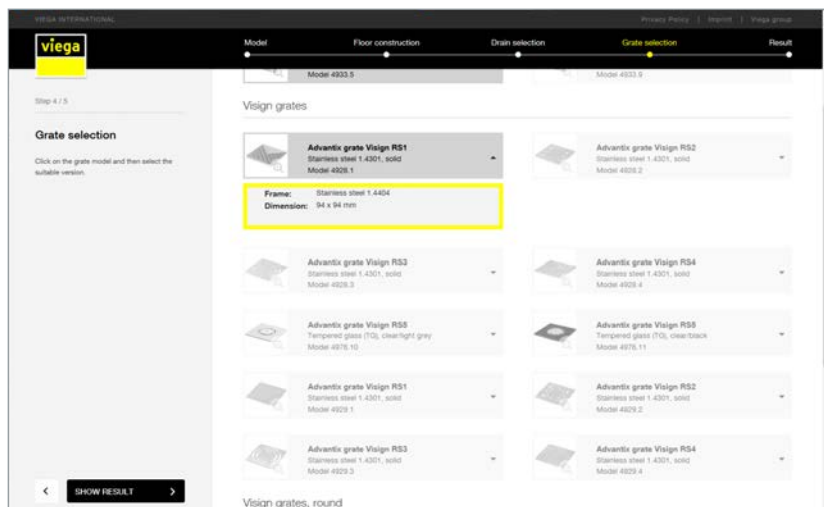
Obr. 3 – 86

Výběr: velikost odtoku – typ odtoku



Obr. 3 – 87

Výběr: design roštu



Obr. 3 – 88

Výsledek – shrnutí konfigurace

The screenshot shows the 'Result' page of the Viega Advantix configuration tool. The page is divided into several sections:

- Navigation:** At the top, there are tabs for 'Model', 'Floor construction', 'Drain selection', 'Grate selection', and 'Result' (which is highlighted).
- Left Panel:** Contains the 'Result' heading, a 'PRINT' button, and buttons for 'EMAIL' and 'CSV'. Below these are navigation buttons for 'NEW CONFIGURATION' and 'ONE STEP BACK'.
- Layout:** A cross-section diagram showing the floor construction layers: concrete topping, screed, thin-bed, and tile.
- Your configuration:** A table listing the selected components:

Drain type:	Point discharge
Drainage capacity:	0.6 l/s
Floor construction:	Thin-bed seal
Tile:	15 mm
Thin-bed:	2 mm
Screed:	50 mm
Insulation:	100 mm
Concrete topping / floor plate	
- Note:** A warning that the height of the floor construction is based on the top edge of the flooring at the place in the room where the drain with grate, maintaining the minimum recommended slope of 1-2‰, is placed.
- List of materials:** A list of four items:
 - 1 Piece - Art. No. 492281: Viega RS1 grate, 100x100 Viega 492281
 - 1 Piece - Art. No. 469987: Top frame, 100x100 Viega 469987
 - 1 Piece - Art. No. 471057: Advantix Plus, thin-bed stacking element, 100 mm Viega 471057
 - 1 Piece - Art. No. 556945: Advantix base unit without top, 50, with sealing targa Viega 556945

Obr. 3 – 89

Shrnutí konfigurace obsahuje všechny údaje nutné pro plánování a realizaci:

- Výsledek konfigurace ve formě přehledu
- Seznamy materiálu/objednávek potřebných komponent
- Výkres řezu podlahovou konstrukcí
- Doplňující upozornění/tipy pro plánování a provedení

Souhrn lze vytisknout nebo stáhnout.

Přehled koupelňových, balkonových/terasových odtoků

**Systémový
rozměr 100 mm**

Úroveň 1
nástavce



Úroveň 2
– příslušenství
– utěsnění



Úroveň 3
odtoky pro
– koupelnu
– balkon
– terasu



Obr. 3 – 90 Advantix – přehled systémového rozměru 100

Přehled podlahových odtoků Advantix



**Systémový
rozměr 145 mm**

Úroveň 1
nástavce

3



Úroveň 2
– příslušenství
– utěsnění



Úroveň 3
podlahové odtoky

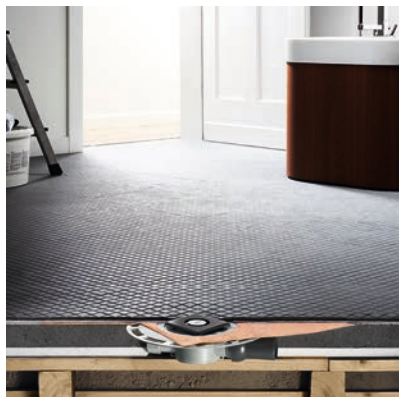
Koupelnové odtoky pro sprchy v jedné úrovni s podlahou – přehled

Minimální stavební výška horní hrana hrubého betonu až horní hrana mazaniny [mm]	62	70–85	85–120	95–185	110–220	20–105	
Modely Viega	4980.63 4980.61 4980.60	4938 4939	4914.2 4914.20	4935.6 4935.1	4927.3 4914.10	4926.5 4926	
Rošt [mm]	bez nástavce	bez nástavce	bez nástavce	bez nástavce	bez nástavce	bez nástavce	
Odtokový výkon [l/s]	s nástavcem: rám a rošt z ušlechtilé oceli	s nástavcem: rám a rošt z ušlechtilé oceli	s nástavcem a roštem z ušlechtilé oceli: art. č. 669249 s plastovým rámem	s nástavcem: rám z plastu, rošt z ušlechtilé oceli	s nástavcem a roštem z ušlechtilé oceli: art. č. 669195 s plastovým rámem	s nástavcem: rám z plastu, rošt z ušlechtilé oceli	
Výška vodní uzávěry [mm]	25	30	30–50	30	35–50	50	
Rošt [mm]	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	100 x 100	
Odtokový výkon [l/s]	0,5	0,5	model 4914.2: 0,8–1,2 model 4914.20: 0,8–1	0,6	model 4927.3: 0,8–1,2 model 4914.10: 0,8–1	0,9	
Výška vodní uzávěry [mm]	25	30	30–50	30	35–50	50	
Třída zatížení [kg]	300						
Vhodné pro spojenou izolaci	ano						
Třída zatížení [kg]	300						

Tab. 3 – 10

Koupelnové odtoky Advantix

Koupelnové odtoky Advantix jsou určeny pro průtok menších až středních množství vody, např. v soukromé bytové výstavbě.



Obr. 3 – 92 Podlahový odtok – super plochý



Obr. 3 – 93 Kompletní odtok

Koupelnový odtok

super plochý, při rekonstrukci staré budovy
super plochý, jako kompletní odtok

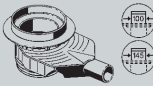

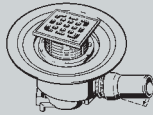
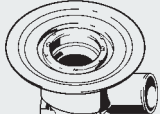
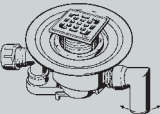
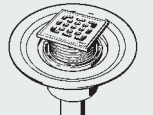
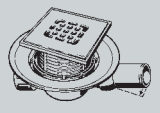
3

Vlastnosti

- Systémový rozměr 100 mm
- Odtokový výkon max. 1,1 l/s
- Odtok DN 40/50 nebo DN 70
- Průtok DN 40
- Velikost roštu 94 x 94 mm nebo 143 x 143 mm
- Rošty z ušlechtilé oceli, materiál 1.4301 nebo 1.4404
- Utěšňovací příruba k upevnění těsnicího pásu nebo spojené izolace
- Vyjímatelný nebo samočisticí zápachový uzávěr
- Třída protipožární ochrany B2

Koupelnové odtoky Advantix systém 100 – odtokové výkony

1/2

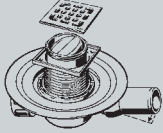
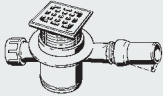
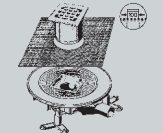
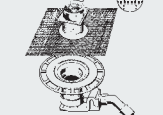
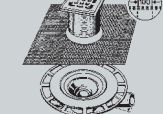
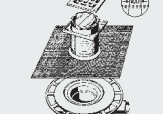

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštem			Výška vodní uzávěry ² [mm]	
				podle DIN EN 1253 ¹	10 mm	20 mm		
	Koupelnový nebo podlahový odtok Advantix Top	4927.3	DN 50	90–10	0,80	0,75–1,2 ³	0,80 – 1,20 ³	35–50 mm
	Koupelnový odtok Advantix Top	4914.10	DN 50	90–110	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	Koupelnový odtok Advantix	4921.76	DN 50	115	0,80	0,60	0,90	50
	Koupelnový odtok Advantix	4921.75	DN 70	115	0,80	0,70	1,10	50
	Koupelnový odtok Advantix	4911.6	DN 50	115	0,80	0,55	0,90	50
	Koupelnový odtok Advantix	4926	DN 50	140	0,80	0,70	0,90	50
	Koupelnový odtok Advantix	4935	DN 50	75	0,80	0,40	0,60	30

Tab. 3 – 11

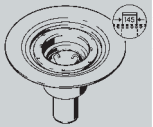
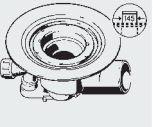
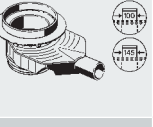

¹ Při hladině vody 20 mm: použití podlahového odtoku bez bočních přípojů, protože pro odtok odpadní vody jedné sprchové hlavy musí minimální hodnota odtoku činit 0,4 l/s.

² 50 mm požadováno podle DIN EN 1253

³ V závislosti na velikosti a výšce nástavce

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštem			Výška vodní uzávěry ² [mm]	
				podle DINEN 1253 ¹	10 mm	20 mm		
				[l/s]				
	Koupelnový odtok	4936.2	DN 50	75	0,80	0,33	0,40	50
	Koupelnový odtok Advantix	4921.4	DN 50	115	0,80	0,55	0,90	50
	Koupelnový odtok Advantix	4914.20	DN 50	85–20	0,80	0,75–0,95	0,80–1,00	35–50
	Koupelnový odtok Advantix	4927	DN 40/50	85–155	0,80	0,40	0,55	50
	Super plochý koupelnový odtok Advantix	4939	DN 50	70	0,80	0,45	0,50	30
	Koupelnový odtok	4936.4	DN 50	70	0,80	0,33	0,40	50
	Koupelnový odtok Advantix 62 mm	4980.60	DN 40/50	62	0,80	0,50	0,55	25

Podlahové odtoky Advantix systém 145 – odtokové výkony

Výrobek Viega	Model	Jmenovitá světlost	Stavební výška k horní hraně příruby min – max [mm]	Odtokový výkon při hladině vody nad roštem			Výška vodní uzávěry ² [mm]	
				podle DIN EN 1253 ¹	10 mm	20 mm		
	Koupelnový odtok Advantix	4951.1	DN 50	160	0,80	0,65	1,50	50
			DN 70	175	0,80	0,70	1,60	50
			DN 70/100	190	1,40	0,90	1,40	50
	Podlahový odtok Advantix	4955.1	DN 70	120	0,80	0,60	1,10	50
			DN 100	130	1,40	1,20	1,70	50
	Koupelnový nebo podlahový odtok Advantix Top	4927.3	DN 50	90–110	0,80	0,75–1,20 ³	0,80–1,20 ³	35–50
	Podlahový odtok Advantix	4914.21	DN 50	85–120	0,80	0,85–1,15	0,90–1,20	35–50

Tab. 3 – 12

¹ Při hladině vody 20 mm: Použití podlahového odtoku bez bočních přípojů, protože pro odtok odpadní vody jedné sprchové hlavy musí minimální hodnota odtoku činit 0,4 l/s.

² 50 mm požadováno podle DIN EN 1253

³ V závislosti na velikosti a výšce nástavce



Obr. 3 – 94

Balkonové / terasové odtoky Advantix

Balkonové a terasové odtoky Advantix jsou určeny k průtoku velkého množství vody a nemají zápachový uzávěr s vodní uzávěrou.

Balkonové a terasové odtoky

odtoková trubka
– svislá s roštem
– vodorovná
se záchytným košem
se zápachovým uzávěrem s kyvnými klapkami
a vložkou se sítkem



Obr. 3 – 95 Vodorovný odtok



Obr. 3 – 96 Svislý odtok

Vlastnosti

- Systémový rozměr 100 mm
- Velikost roštu 100 mm nebo 150 mm

Vodorovný a svislý odtok

Odtokový výkon

Terasový odtok Advantix	Velikost / požadovaný odtokový výkon podle DIN 1253 [l/s]		
	DN 50/0,9	DN 70/1,7	DN 100/4,5
	2,5	3,0	4,5 s vložkou se sítkem

Tab. 3 – 13

Příklad montáže

Terasový odtok

s konvenčním utěsněním a vstupním záchytným košem



Obr. 3 – 97 Terasový odtok

Zápachová bariéra

mrazuvzdorná, pro montáž do nástavců



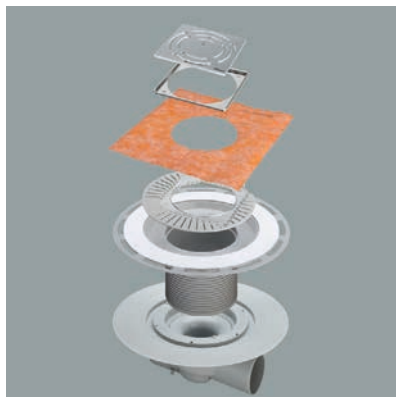
Obr. 3 – 98 Zápachová bariéra

Podlahové odtoky Advantix

Podlahové odtoky Advantix jsou určeny k průtoku větších množství vody, např. v nemocnicích, sportovních halách a plovárnách.



Obr. 3 – 99 Kompletní odtok – vodorovný



Obr. 3 – 100 Nástavbový prvek

Vodorovné podlahové odtoky

s roštěm

s nastavbovým prvkem z plastu, excentricky nastavitelným

3



Obr. 3 – 101 Kompletní odtok – svislý

Svislé podlahové odtoky

s roštěm z masivní ušlechtilé oceli 5 mm

Vlastnosti

- Systémový rozměr 145 mm
- Rozměr roštu 150 mm

Příklady montáže

Podlahový odtok Advantix

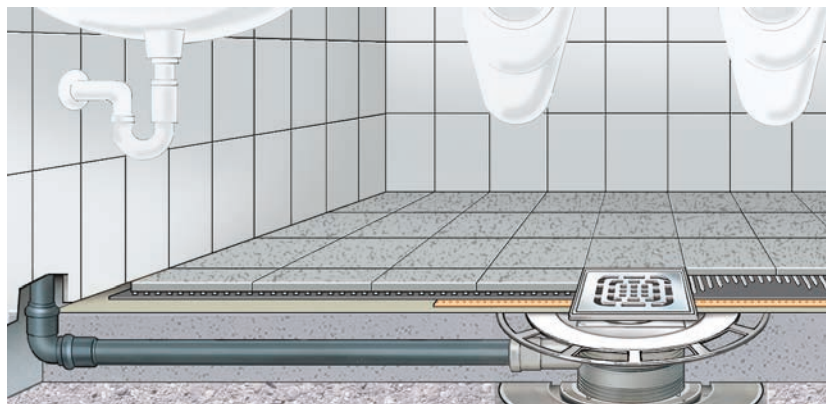
s konvenčním, dvojitým utěsněním



Obr. 3 – 102 Konvenční utěsnění

Podlahový odtok Advantix

s nástavbovým prvkem pro spojenou izolaci a přítokem od umyvadla



Obr. 3 – 103 Spojená izolace

Koupelňový odtok Advantix 62 mm

pro rekonstrukce

Koupelňový odtok Advantix 62 mm



Obr. 3 – 104 Koupelňový odtok Advantix 62 mm

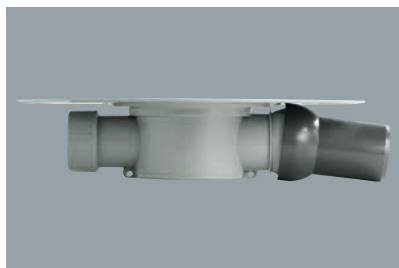
Odtok je vhodný zejména pro nízké podlahové struktury, které jsou při rekonstrukcích často nevyhnutelné. Příruba byla optimalizovaná pro bezpečné napojení pomocí systémů spojených izolací.

Vlastnosti

- Plochá montážní výška 62 mm až k horní hraně příruby pro tenkovrstvou konstrukci
- Odtokový výkon 0,5l/s při hladině vody 10 mm
- Odtokový oblouk je stranově přestavitelný

Koupelňový odtok Advantix 70 mm

Tento super plochý koupelňový odtok je určen zejména pro nízké podlahové konstrukce, např. při rekonstrukcích starých staveb. Utěšňovací příruba opatřená rounem zaručuje bezpečnou adhezi tekutých stěrkových izolací. Na obrázku níže je sprchový odtok s dvojitou spojenou izolací a utěšňovací manžetou Schlüter-KERDI pro přechod mezi oblastí odtoku a mazaninou. Vyztužení na okraji příruby zajišťují přidavné, stabilní ukotvení.

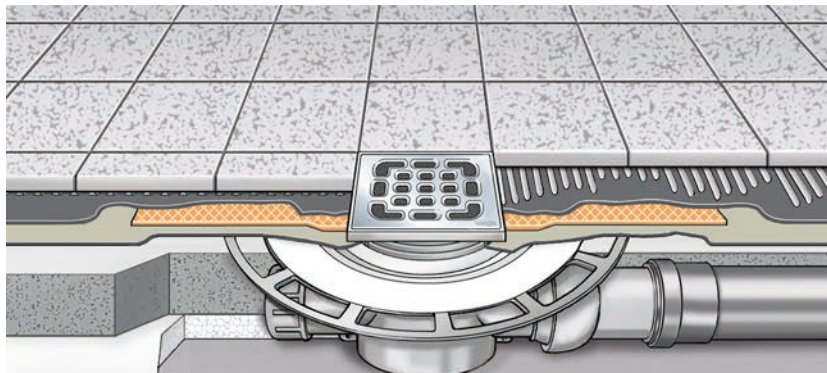


Obr. 3 – 105 Odtok – 70 mm

Koupelňový odtok Advantix 70 mm

základní těleso s odtokovou trubicou s kulovým kloubem

3



Obr. 3 – 106 Koupelňový odtok

Koupelňový odtok Advantix 70 mm

– super plochý
– s bočním přítokem

Vlastnosti

- Minimální stavební výška 70 mm k horní hraně příruby
- Odtokový výkon 0,5 l/s
- Žádné zkracování příslušenství (jednodílné provedení)
- S bočním přítokem DN 40
- Odtoková trubka DN 50 přestavitelná kulovým kloubem
- Výška vodní uzávěry 30 mm

Advantix – odtoky bezpečné proti zápachu

Standardní podlahové odtoky pro obytné místnosti jsou většinou vybaveny zápachovým uzávěrem s vodní uzávěrou 50 mm, která má zabránit tomu, aby se do obytných a pracovních místností nedostaly plyny z kanalizace. U zřídka používaných odtoků může ochrana selhat v důsledku vypaření vodní uzávěry. Dochází k obtěžování zápachem, které může být problémem zejména ve veřejných zařízeních. Odtoky Advantix bezpečné proti zápachu mají kromě vodní uzávěry nástavec protizápachového uzávěru se dvěma kyvnými klapkami, které spolehlivě zabraňují vniknutí plynu z kanalizace.

Koupelnový odtok Advantix

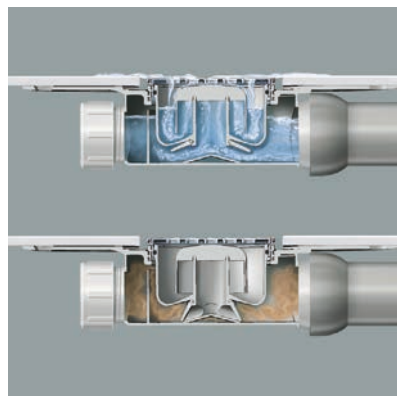
- super plochý, bezpečný proti zápachu
- s tvarovanou přírubou pro spojenou izolaci

Zápachová bariéra Advantix

- funkce
- při odtékající vodě
 - při vyschlém zápachovém uzávěru



Obr. 3 – 107 Spojená izolace



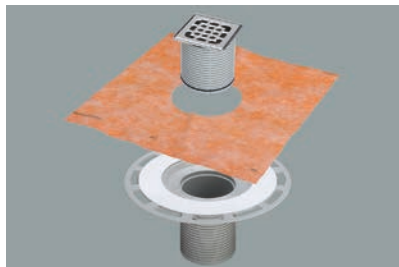
Obr. 3 – 108 Zápachová bariéra

Vlastnosti

- Dodatečně vybavit lze každý nástavec Viega o \varnothing 100 mm
- Dvojitý zápachový uzávěr – vodní uzávěra a kyvné klapky
- Použitelné pro konvenční utěsnění a utěsnění tenkovrstvých konstrukcí
- Odtokový výkon cca 0,45 l/s
- Kompletní odtok má mimořádně ploché provedení
- Výška vodní uzávěry 30 mm
- Samočinné otevírání a zavírání kyvných klapek při odtékající vodě
- Modely základního tělesa s vodorovnými a svislými odtokovými trubkami

Nástavbový prvek Advantix z plastu

Nástavbové prvky Advantix jsou určeny k integraci do systémů tekutého utěsnění. Tenká utěšňovací příruba umožňuje instalaci v podlahových konstrukcích velice malé stavební výšky.



Obr. 3 – 109 Nástavbový prvek

Vlastnosti

- Mimořádně plochá konstrukce.
 - Povrchová úprava roumem tvoří optimální podklad pro první utěšňovací vrstvu
 - Utěšňovací manžeta Schlüter-Kerdi mezi první a druhou vrstvou tekuté fólie jako bezpečný přechod mezi odtokem a mazaninou
 - Vyztužení na okraji příruby ukotvují odtok v mazanině
- Snadno manipulovatelný nástavbový prvek se zajišťovací zarážkou
 - Kombinovat lze se všemi koupelnovými, podlahovými, balkonovými / terasovými odtoky

Nástavbový prvek Advantix Plus do tenkovrstvé konstrukce

z plastu

Zásuvné odtoky

Zásuvné odtoky se hodí pro použití v podlahových konstrukcích bez utěsnění – např. na terasách, jejichž desky jsou položeny přímo na zemi nebo ve sklepních prostorách, v nichž se odpadní voda vyskytuje nepravidelně a v menším množství.

Odtok s několikanásobným chlopnovým těsněním se zastrčí do konce trubky nebo do nátrubku PVC nebo HT trubky a upraví se podle výšky podlahové krytiny.

Odtoky lze použít pro trubky a nátrubky s vnitřním průměrem 98 až 105 mm.

Zásuvný odtok

jako »nouzový odtok«
ve sklepní prádelně



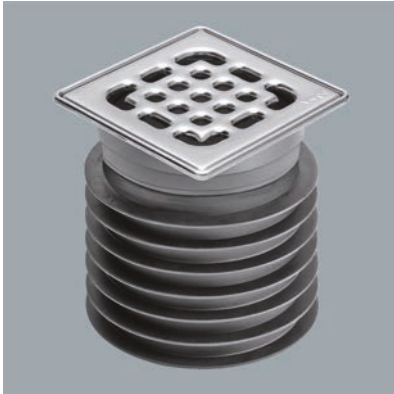
Obr. 3 – 110 Sklepní odtok

Vlastnosti

- Rám roštu a rošt z vysoce kvalitní ušlechtilé oceli – třída zatížení K3
- Zápachový uzávěr snadno vyjímatelný – odpadní trubka Ø90 mm
- Výškově nastavitelný od 30 do 95 mm (od horní hrany odpadní trubky k horní hraně nerezového rámu) – 3 těsnící chlopně musí pro utěsnění zůstat v trubce
- Použitelná velikost roštu 94 x 94 mm, Provedení: tažené, masivní nebo jako zakončovací deska
- Nástavec zápachového uzávěru k dodání samostatně

Varianty vybavení / výška vodní uzávěry / odtokový výkon

- | | | |
|-----------------------------------|-------|---------|
| ■ Zápachový uzávěr | 50 mm | 0,75l/s |
| ■ Zápachový uzávěr + kyvná klapka | 30 mm | 0,45l/s |
| ■ Kyvná klapka mrazuvzdorná | – | 0,70l/s |



Obr. 3 – 111 Zásuvný odtok

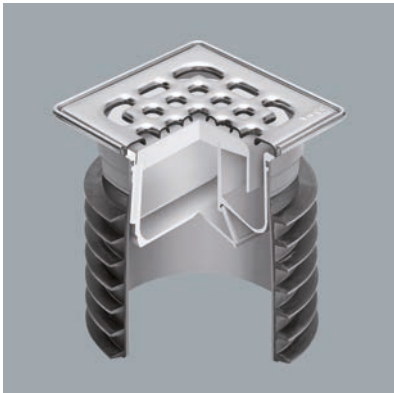


Obr. 3 – 112 Vodní uzávěra 50 mm

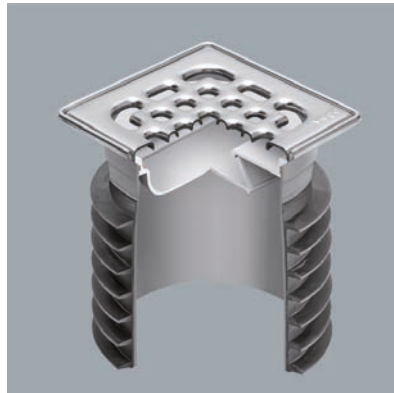
Zásuvné odtoky

se 7 těsnícími chlopněmi a taženým nerezovým roštem

Varianta se zápachovým uzávěrem s vodní uzávěrou 50 mm



Obr. 3 – 113 Vodní uzávěra 30 mm

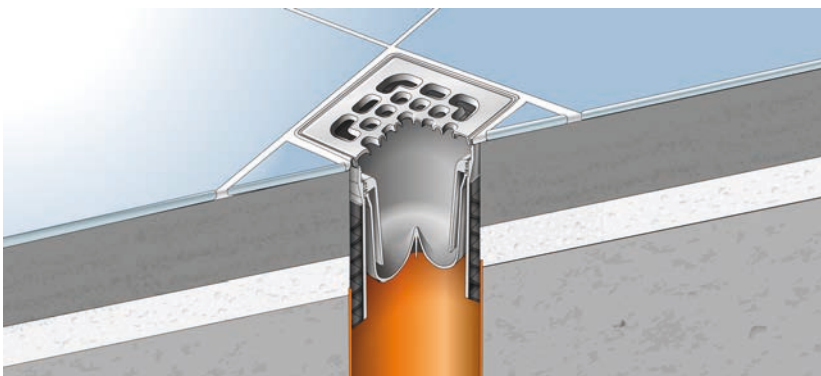


Obr. 3 – 114 Mrazuvzdorný

Varianta se zápachovým uzávěrem s vodní uzávěrou 30 mm

»bezpečný proti zápachu«

Varianta »mrazuvzdorný« se zpětnou klapkou



Obr. 3 – 115 Příklad montáže zásuvného odtoku

Trubka z PVC do výšky hrubého betonu s přimontovaným zásuvným odtokem

Designové výrobky

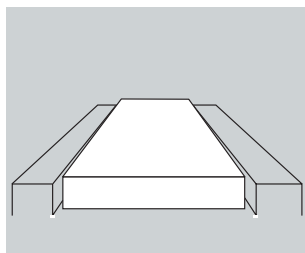
Sprchový žlábek Advantix

Sprchové žláby Viega Advantix jsou k dispozici v novém minimalistickém designu. Znamé oblé a hranaté varianty modelů roštů byly minimalizovány na 40 mm a lze je nenápadně integrovat do podlahových a stěnových struktur. Odtoková tělesa lze individuálně přizpůsobit a pomocí jen několika součástí umožňují bezpečnou montáž do každé podlahové konstrukce novostaveb i rekonstrukcí.

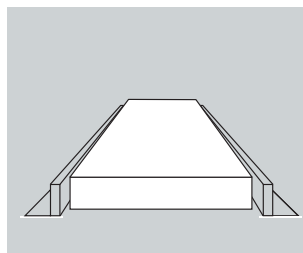


Obr. 3 – 116 Sprchový žlábek Advantix

Rošty a rámy v oblých, hranatých, standardních a designových variantách.



Obr. 3 – 117 Rošt a rám hranatý



Obr. 3 – 118 Standard

Vlastnosti

- Odtoky: stavební výšky 95/70/40 mm
- Základní těleso
 - model 4982.10 pro montáž na podlahu
 - model 4982.20 pro montáž na stěnu
- Rámy a rošty
 - délky: 750/800/900/1000/1200 mm
 - šířky 40 mm
 - provedení: hranaté, zaoblené, skleněné nebo pro obložení individuálním obkladem.

Sprchový žlábek Advantix – odtokové modely

Stavební výška [mm]	Model	Odtokový výkon l/s	Výška vodní uzávěry [mm]	Zvláštnost
95	4982.92	0,50–0,55	50	lze zkrátit na 70 mm
70	4982.93	0,40–0,45	25	
40	4982.94	0,9–1,10	50	odtoková trubka svislá možné protipožární přepažení

Tab. 3 – 14

Montáž



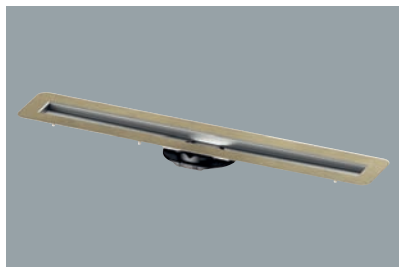
Obr. 3 – 119

U všech modelů se může potrubí uložit paralelně pod žlábek – odtoková trubka je mimo mazačinu.



Obr. 3 – 120

Model odtoku 4982.92 je otočný o 180° a seříznutím a sestavením jej lze zkrátit na stavební výšku 70 mm.



Obr. 3 – 121

Základní těleso pro montáž na betonový podklad pomocí podpěr



Obr. 3 – 122

Základní těleso pro montáž na stěnu

Sprchové žlábký / stěnové žlábký Advantix Vario

Nabídka výrobků zahrnuje sprchové žlábký a stěnové žlábký. Vyznačují se vysokou variabilitou uspořádání na podlaze nebo na stěně či ve stěně. Možnost pokládky přes roh, volně do prostoru nebo přímo na stěnu poskytuje tvůrčí prostor a technické přednosti při realizaci.



Obr. 3 – 123 Sprchový žlábek Advantix Vario



Obr. 3 – 124 Stěnový žlábek Advantix Vario

Vlastnosti

Sprchové žlábký Advantix Vario

- Varianty pokládky: rovně v místnosti, na stěnu, ve tvaru L nebo U s délkami ramen ≤ 1600 mm
- Délky pokládky 300 – 2800 mm
- Nastavitelná výška 95 – 165 mm
- Při normovaném spádu možná připojovací potrubí 2500 mm
- Odtokový výkon podle montáže 0,4 – 0,8 l/s – při spojení dvou sprchových žlábků dvojitý výkon
- Bezpečný zápachový uzávěr
- Pohodlné čištění základního tělesa

Stěnové žlábký Advantix Vario

- Varianty pokládky: ve stěně, vpravo nebo vlevo na boční stěně, ve sprchovém výklenku
- Délky pokládky 300 – 1200 mm
- Hloubka montáže do stěny 25 mm
- Síla obkladu stěny / podlahy max. 28 mm
- Nastavitelná výška odtoku 90 – 165 mm
- Odtokový výkon 0,6 – 0,75 l/s
- S nerezovým roštem se sníží výška odtokové štěrbiny z 20 na 8 mm nad roštem a pod ním.
- Pokládka dlažby bez spádových řezů
- Pohodlné čištění základního tělesa

Montáž



Obr. 3 – 125 Stěnový žlábek Advantix Vario



Obr. 3 – 126 Sprchový žlábek Advantix Vario

Montážní kroky jsou v podstatě stejné pro stěnový žlábek i pro sprchový žlábek

- Zkrácení základního tělesa žlábků pomocí obloukové pily a pomůcky pro zkrácení.
- Nasazení a přišroubování ukončovacích krytek.
- Změření stavební výšky hotové podlahy, seřízení odtoku pomocí nastavitelných podpěr, zkrácení a montáž tvarovky pro výškové vyrovnání.
- Vyrovnání sprchového žlábků a připojení k odpadnímu potrubí.

U stěnového žlábků se musí ve spolupráci s obkladačem ještě vyrovnat a přimontovat lišta na obklady.

Designové rošty

»Zážitkové sprchy« s inovačními myšlenkami a nápadnými tvary vyžadují přizpůsobení odtokové techniky a přiměřenou nabídku geometrických tvarů a designů. V oblasti sprchových žlábků a designových roštů sází Viega na devět vysoce kvalitních designových variant se všemi možnostmi individuálního uspořádání koupelny.

Rošt Visign ER4 umožňuje vložit individuální materiál – v souladu s dlažbou – do nerezového profilu.



Obr. 3 – 127 Designový rošt kulatý



Obr. 3 – 128 Nástavec Advantix – obložený dlažbou

Černé sklo

pro koupelňové a podlahové odtoky – kulaté a čtvercové

Nerezové rošty

Designové rošty Viega pro koupelnové a podlahové odtoky Advantix jsou vyrobeny z vysoce kvalitní, masivní ušlechtilé oceli o síle 5 mm a mají matný povrch.

Nerezové rošty odolají i vysokým zatížením a ostrým čistícím prostředkům. Ušlechtilá ocel tvoří elegantní přechod mezi roštem a dlažbou a zaručuje plnou funkčnost i po mnoha letech.

Čtyři kulaté designové varianty umožňují perfektní integraci do mozaikové dlažby nebo do dlažby z lomového kamene. Modely roštů RS 11 až RS 14 se hodí velmi dobře do koupelen v nichž převažují zaoblené kontury, zatímco čtvercové modely RS 1 až RS 4 lze velmi dobře integrovat do vzoru dlažby.

Kulaté rošty

RS 11 až RS 14

rošt RS 12 v kulaté
sprše



Obr. 3 – 129 Designové rošty RS 11 až RS 14

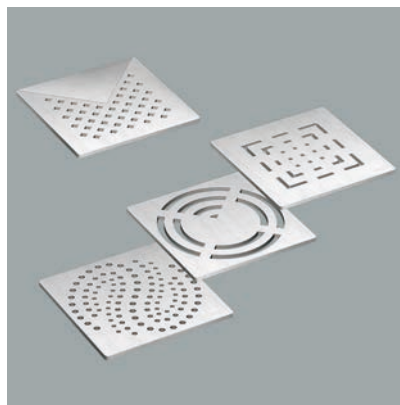


Obr. 3 – 130 Designový rošt RS 12

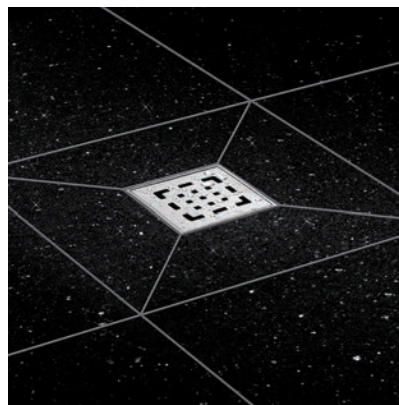
Čtvercové rošty

RS 1 až RS 4

rošt RS 2 umístěný
uprostřed ve čtverco-
vém vzoru dlažby



Obr. 3 – 131 Designové rošty RS 1 až RS 4



Obr. 3 – 132 Designový rošt RS 2

Skleněné kryty

Rošty pro všechny odtoky Advantix jsou k dostání také z černého nebo světle šedého jednovrstvého bezpečnostního skla s rámem z ušlechtilé oceli pro plynulý přechod k dlažbě.



Obr. 3 – 133 Skleněný kryt ER9

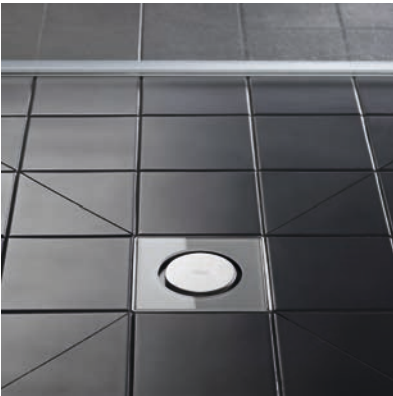
Čtvercový rošt

RS 5

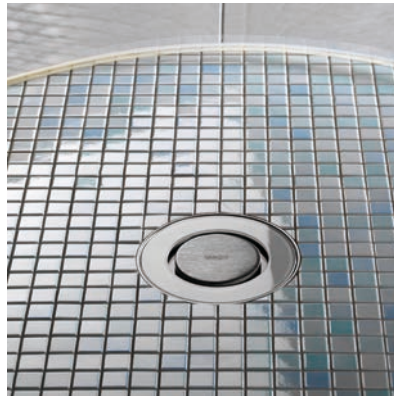
kulatý rošt

RS 15

3



Obr. 3 – 134 Skleněný kryt RS5



Obr. 3 – 135 Skleněný kryt RS15

Skleněný kryt ER9

černé provedení

Protipožární podlahový odtok Advantix

Podlahový odtok Advantix R 120

Podlahové odtoky a trubkové průchodky odtoků, např. bezbariérových sprch, musí být v případě potřeby provedeny jako součást potrubní instalace ohnivzdorné. Produktová řada Viega R 120 se schválením stavebního dozoru Německého institutu stavební techniky v Berlíně č.: Z-19.17-1770 byla vyvinuta speciálně pro tyto aplikace.

Dodavatelský program R 120

- trubková průchodka Advantix R 120
- utěšňovací materiál
- odtoková trubka
- koupelňový odtok DN50
- podlahový odtok DN70

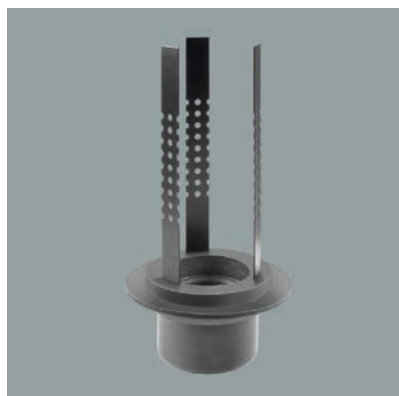


Obr. 3 – 136 Podlahový odtok Advantix R 120 – příslušenství

Trubková průchodka Advantix R 120

Trubková průchodka Advantix R 120

s přídržovacími třmeny pro montáž do betonového stropu



Obr. 3 – 137 Trubková průchodka Advantix R 120

Technicky nejlepším řešením instalace podlahových odtoků Advantix R 120 ve stropích podlaží je jejich vsazení do jádrového vrtání s použitím trubkové průchodky R 120 Advantix.

Průměry jádrových vrtání pro podlahové odtoky Viega při použití trubkové průchodky Advantix R 120 jsou uvedeny v tTab. 3 – 15.

Rovněž stropní průchodky odtoků sprchových vaniček (Tempoplex, Domoplex atd.) nebo vodorovné koupelňové a podlahové odtoky mohou být provedeny ohnivzdorné.

Montáž trubkové průchodky Advantix R120 do připraveného jádrového vrtání probíhá v několika krocích

- Vytvoření jádrového vrtání.
- Zafixování trubkové průchodky Advantix R 120.
- Instalace odtokové trubky.
- Vyplnění stropního dutého prostoru nad trubkovou průchodkou dodanou minerální vlnou.



Obr. 3 – 138 Trubková průchodka Advantix R 120 – příklad montáže

Trubková průchodka Advantix R 120

vyplnění dutého prostoru stropu minerální vlnou

tavný bod >1000 °C

3

Jádrová vrtání

R 120	ø [mm]	Art. č.
koupelnový odtok	150–162	491 642
podlahový odtok	180–202	491 659 491 666
potrubní průchodka	100–122	491 673

Tab. 3 – 15

Vlastnosti

- Pro stropní konstrukce ≥ 150 mm, tvořené betonovým podkladem $d_{\min} = 100$ mm plus podlahové struktury (mazanina, výztuž apod.)
- Velikosti DN 50 a DN 70
- Snadná montáž
- Bez zaomítání
- Součást montovatelná bez nářadí
- Dodržení všech protipožárně technických požadavků, i ve speciálních stavbách
- Vysoká bezpečnost

Stavební díly

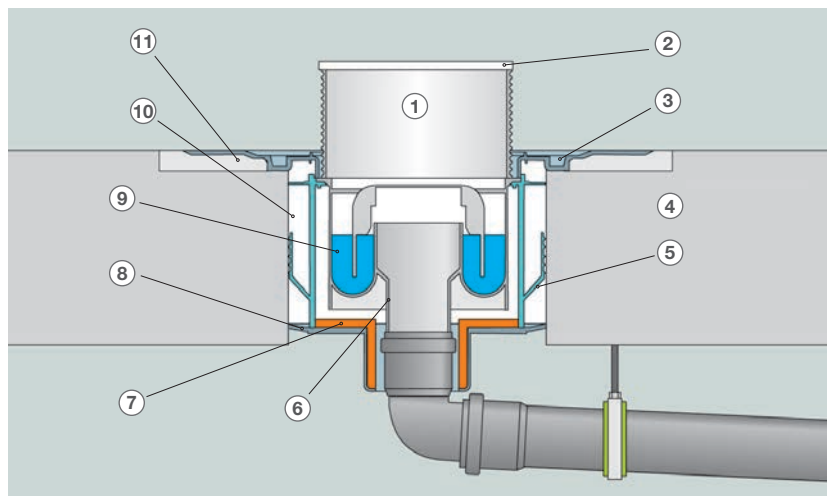
Koupelnový odtok Advantix R 120

s nástavcem s rámem
pro spojenou izolaci



Obr. 3 – 139 Koupelnový odtok

Označení součástí



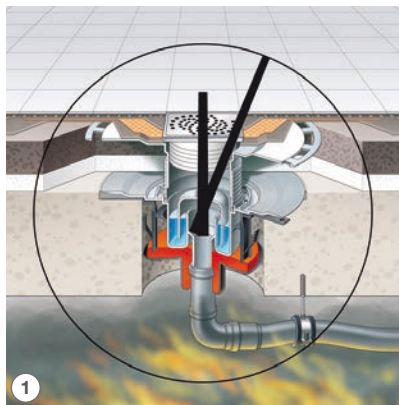
Obr. 3 – 140 Součásti koupelnového odtoku Advantix R 120

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ① nástavec | ② rošt |
| ③ utěšňovací příruba Ø 380 mm | ④ betonový strop ≥ 150 mm |
| ⑤ přídržovací třmen | ⑥ přípojovací kus |
| ⑦ protipožární bobtnající hmota | ⑧ protipožární kryt |
| ⑨ vodní uzávěra | ⑩ jádrové vrtání Ø 200 mm |
| ⑪ výklenek ve stropu Ø 400 mm | |

Princip funkce

Úkolem protipožárních odtoků Advantix R120 je zabránit rozšíření požáru stropem. Toho se dosáhne pomocí hmoty, která za horka nabobtná, a která je integrována v protipožární průchodce.

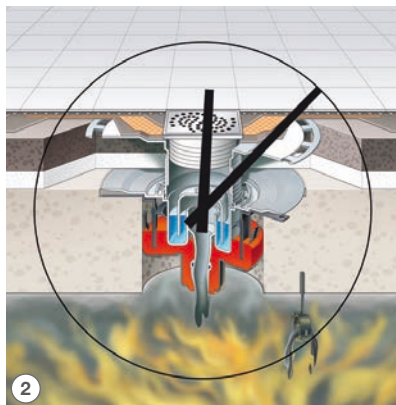
Odtoková trubka z polypropylenu se během několika minut roztaví a odkape. Bobtnající hmota začne uzavírat volné průřezy v průchodce. V případě, že spodní část zalévací hmoty odprýskne, zajišťují kotvy do malty protipožární průchodky sahající vysoko nahoru upevnění podlahového odtoku ve stropě.



Obr. 3 – 141

Začátek požáru + 4 min

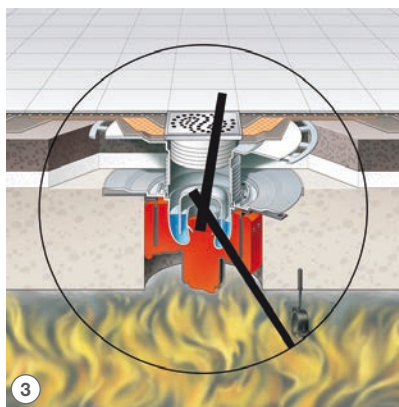
Plastová trubka změkne.



Obr. 3 – 142

Začátek požáru + 8 min

Plastové trubky jsou roztavené, bobtnající stavební hmota začíná vyplňovat celé jádrové vrtání.



Obr. 3 – 143

Začátek požáru + 25 min

Celé jádrové vrtání je uzavřeno a vodní předloha zůstává zachována.

Průběh požáru

funkce protipožárního odtoku Advantix R 120

Použití v jádrových vrtáních

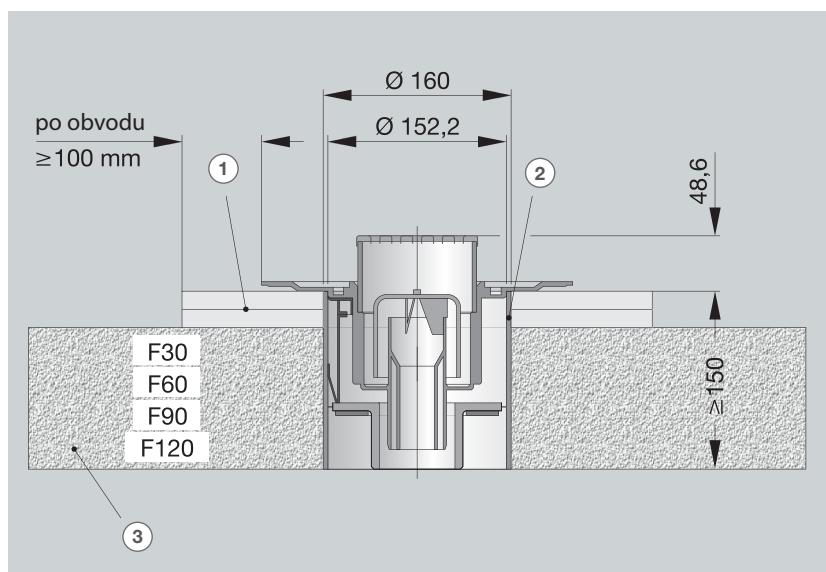
Všechny výrobky Viega řady Advantix R 120 mají Všeobecné schválení stavebního dozoru Z-19.17-1770. Určeny jsou pro montáž do betonových, železobetonových nebo pórobetonových stropů o síle minimálně 100 mm, pokud je síla celkového stropu včetně spojovací mazaniny nebo konstrukčních podlahových desek ≥ 150 mm.

Konstrukční podlahové desky (např. kalcium silikátové desky) nebo betonové podklady pro dosažení požadované třídy odolnosti proti požáru jsou kolem jádrového vrtání uloženy v minimální délce 100 mm a v síle 30 mm. Montáž na strop nebo pod strop je přípustná, přičemž upevnění se musí provést průběžnými závitovými tyčemi $\geq M8$. Použití konstrukčních podlahových desek spadá pod §22 nařízení pro prototypové stavby a nepotřebuje proto žádné zvláštní doklady způsobilosti – citace:

»... nepodstatné odchylky, ve smyslu příslušného stavebního řádu, jsou považovány za shodu« ...

Konstrukční podlahové desky

pro dosažení požadované třídy odolnosti proti požáru



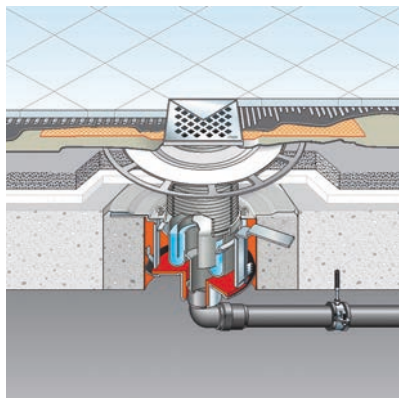
Obr. 3 – 144 Podlahový odtok Advantix R 120 – v jádrovém vrtání s konstrukčními podlahovými deskami

- ① konstrukční podlahové desky
- ② PP trubka
- ③ betonový strop

Speciální řešení

Protipožární podlahové odtoky a trubkové průchodky ve speciálních stropích (dřevěné trámové stropy, žebrové nebo cihlové stropy, duté komorové stropy atd.) se mohou provést podle zjednodušení MLAR/LAR/RbALei.

Schválení vrchním stavebním dozorem není v jednotlivých případech většinou zapotřebí. Provedení průrazu stropu však musí v každém případě odsouhlasit statik a místně činný znalec resp. odborný stavbyvedoucí v oboru protipožární ochrany (příp. stavebně právní doklad /odborný posudek způsobilosti).



Obr. 3 – 145 Technika trubky v trubce

Trubkové průchodky se ze zásady provádějí ve stejné třídě odolnosti proti požáru, kterou mají stropy/sestavené stropy. Pro trubkové průchodky Viega Advantix skrz stropy místností výše uvedených speciálních modelů nebo u asymetrických průřazů stropů se používá technika trubky v trubce.

Do průrazu stropu se zaomítkuje instalační trubka z PP nebo PVC. Po ztuhnutí se do trubky zavede trubková průchodka Advantix R 120 nebo odtok Advantix R 120.

Průřaz stropu

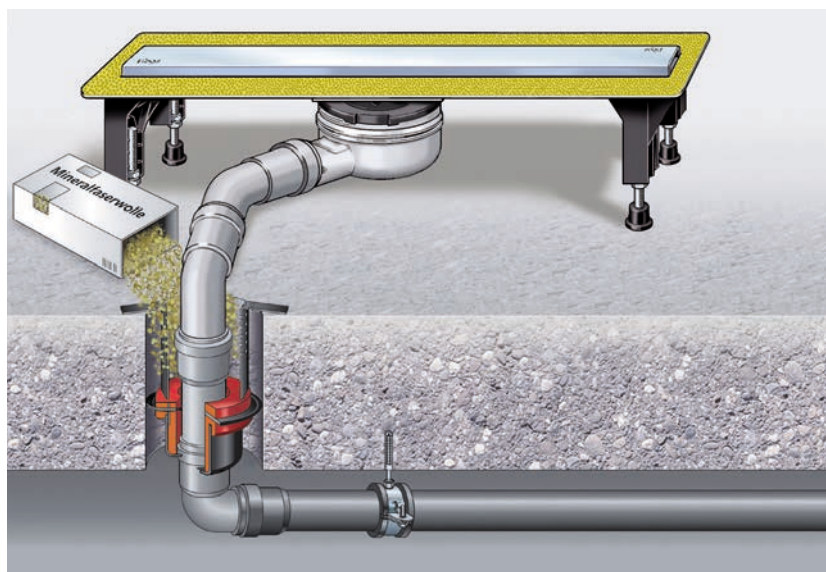
Technika trubky v trubce s podlahovým odtokem Advantix R 120, model 4951.20

Při montáži výrobků Advantix R 120 do speciálních stropů se musí dodržovat schválení výrobků a montážní návody přiložené k výrobkům.

Instalace do jádrového vrtání je výhodná vždy tehdy, když je při pozdějším umístění odtoku důležitá mimořádná přesnost – např. při vyrovnávání sprchových žlábků Advantix.

Sprchový žlábek Advantix

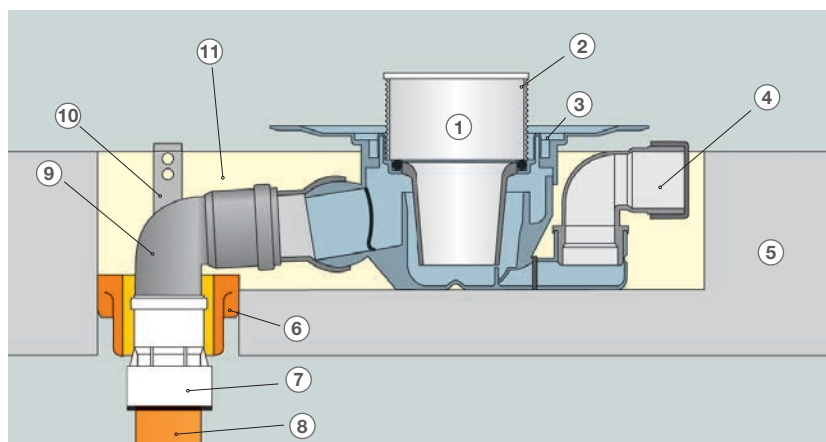
s přípojem k trubkové průchodce R 120



Obr. 3 – 146 Trubková průchodka pro sprchový žlábek Advantix

Součásti trubkové průchodky Advantix R 120

zapašovaná do stropu, s podlahovým odtokem a přípojem pro litinovou trubku



Obr. 3 – 147 Trubková průchodka Advantix R 120 – součásti

- | | |
|--|-------------------------------------|
| ① nástavec | ② rošt |
| ③ podlahový odtok | ④ přítok |
| ⑤ betonový strop ≥ 150 mm | ⑥ trubková průchodka Advantix R 120 |
| ⑦ litinová a vysokoteplotní spojka DN 50 | ⑧ nehořlavá trubka – např. litinová |
| ⑨ HT oblouk | ⑩ přídržovací třmen |
| ⑪ zaslepení maltou | |

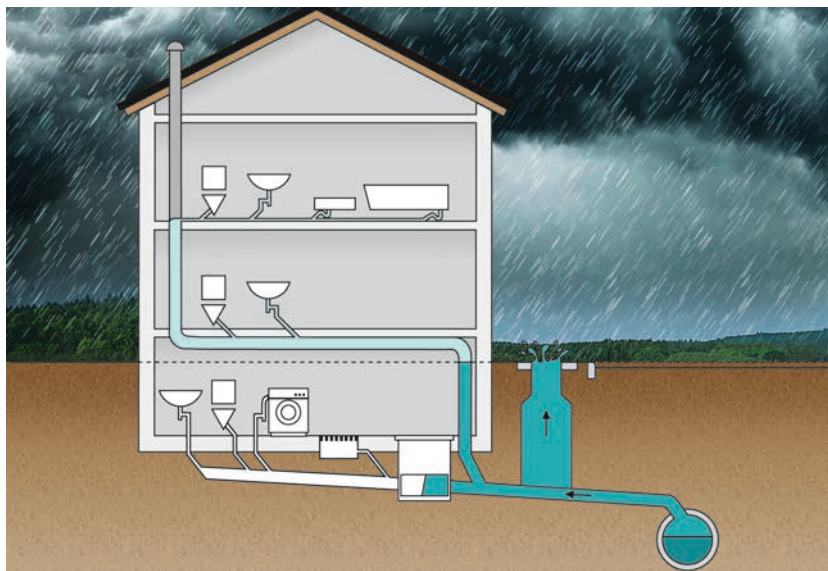
Uzávěry zpětného vzduť

Produktová skupina

X4

Základní kritéria výběru

Při zpětném vzduť v odpadním systému stoupá voda až k prvnímu možnému místu přetoku. Tuto výškovou úroveň – většinou horní okraj ulice – se nazývá úroveň hladiny zpětného vzduť.



Obr. 3 – 148 Funkce pojistky zpětného vzduť

Montážní situace

Uzávěr zpětného vzduť Grundfix Plus při zpětném vzduť

Důvody zpětného vzduť

- silné srážky
- neplánované odvádění vody
- přetížená kanalizace
- zúžení průřezů
- vadná čerpadla

Podle EN 12 056-4 a DIN 1986-100 musí být místa odtoků pod úrovní hladiny zpětného vzduť zajištěna proti zpětnému vzduť z kanalizace uzávěry zpětného vzduť podle EN 13 564-1.

Nachází-li se nezajištěné odtoky pod úrovní hladiny zpětného vzduť, může dojít k zatopení sklepů s věcnými škodami, znečištěním a z nich vyplývajících ohrožení zdraví. Rozhodující skutečností, zda je odvodňovací vybavení pod úrovní hladiny zpětného vzduť nebo nad ní, je klidová hladina jeho vody v zápachovém uzávěru. Odtoky, které leží nad úrovní hladiny zpětného vzduť, nejsou zpětným vzduť ohroženy. Pod úrovní hladiny zpětného vzduť mají být pouze odvodňovací vybavení, která jsou na tomto místě bezpodmínečně nutná.

Při dodržení povinných požadavků na dokumentaci se smí malé plochy do cca 5m² mimo budovy také připojit na pojistku zpětného vzduť.

Terasový odtok

Pojistka zpětného vzduť pomocí Grundfix



Obr. 3 – 149 Grundfix

Požadavky na pojistky zpětného vzduť uvádí normy DIN EN 13 564-1 a DIN EN 1986-3. Údržba se musí provádět dvakrát ročně, inspekce jednou měsíčně. U veškerých uzávěrů zpětného vzduť Viega je kontrolována jakost podle DIN EN 13 564.

Ručení za škody

Za škody způsobené zpětným vzduťím nemohou ručit obce. Škody vzniklé zaplavením sklepa musí většinou uhradit sám majitel domu.

Tyto povinnosti máte i vůči svým nájemníkům, protože při nedostatečných ochranných opatřeních je odškodnění z pojištění omezeno nebo dokonce zamítnuto.

Druhy odpadní vody

U uzávěrů zpětného vzduť rozhoduje při výběru produktu druh odpadní vody, která odtéká pojistkou zpětného vzduť směrem do kanálu.

U odpadních vod se rozlišuje:

- Odpadní voda bez fekálií – např. ze sprch nebo praček (šedá voda).
- Odpadní voda s obsahem fekálií – např. z pisoárů nebo toalet (odpadní voda s obsahem fekálií).

Který druh odpadní vody je v případě vzduť tlačení zpět – z kanálu směrem k pojistce zpětného vzduť – nehraje žádnou roli.

Typy uzávěrů zpětného vzduť a podmínky použití

Výběrová kritéria pro uzávěry zpětného vzduť

Oblast použití uzávěrů zpětného vzduť	Povolené typy podle EN 13564-1	Vhodné uzávěry zpětného vzduť Viega
Odpadní voda neobsahující fekálie	2, 3, 5	Grundfix, Grundfix Plus Optifix 3 Sperrfix 3 Sperrfix »nový«
Odpadní voda obsahující fekálie	3 s označením »F«	Grundfix Plus Control
Zařízení pro využití dešťové vody	0, 1, 2 ¹	Grundfix

Tab. 3 – 16

¹ Citace DIN 1989-1: »U zařízení pro využití dešťové vody se smí typy 0, 1 a 2 připojit k přepadům zemních nádrží jen tehdy, nejsou-li připojené ke kanálu smíšené vody.«

Místa montáže

Uzávěry zpětného vzduť se nesmí používat pro jištění odvodňovaných předmětů instalovaných nad hladinou zpětného vzduť (str. Obr. 3 – 151), protože by v případě zpětného vzduť mohlo dojít v budově k zatopení.

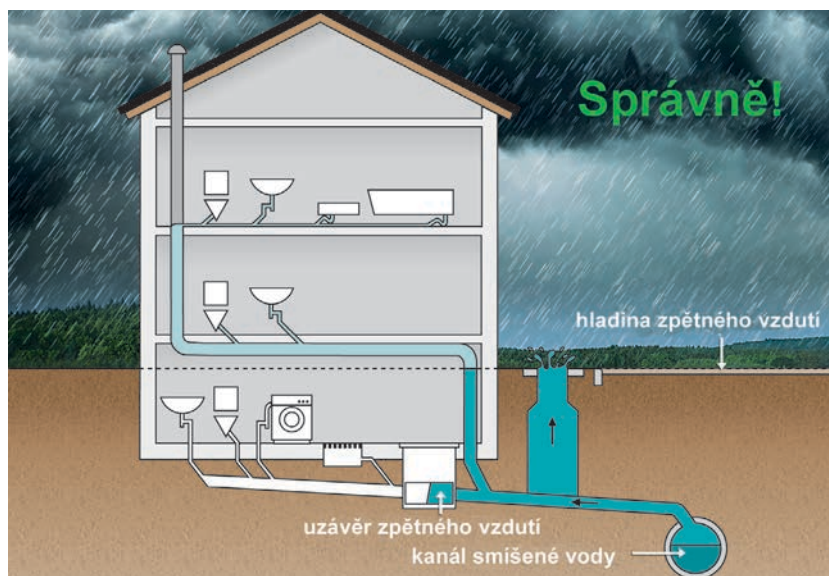


Obr. 3 – 150 Uzávěr zpětného vzduť – nesprávné uspořádání!

Místo instalace uzávěru zpětného vzduť

Nesprávné uspořádání!

3



Obr. 3 – 151 Uzávěr zpětného vzduť – správné uspořádání

Místo instalace uzávěru zpětného vzduť

Správné uspořádání!
Chráněné jsou jen objekty pod hladinou zpětného vzduť

Pomůcka pro výběr – přehled výrobků

Pojistky zpětného vzdučí pro odpadní vodu bez fekálií – šedou vodu U místností s méně důležitým využitím – bez rizika vysokých majetkových škod a újm na zdraví uživatelů.

Při zpětném vzdučí není možné využívat odtoková místa.

Přímé jištění jednoho nebo několika odvodňovaných předmětů, jako praček, výlevek, sprch, koupelňových van.

Varianty vybavení: svislý, nebo vodorovný.

Viega Sperrfix

Typ 5
pro jednotlivé objekty



Obr. 3 – 152 Viega Sperrfix – vodorovný

Svislý zápachový uzávěr

- ½ x 40 mm art. č. 607 128
- ½ x 50 mm art. č. 607 135

Vodorovný zápachový uzávěr

- 50 mm art. č. 607 166

Viega Optifix

Typ 5
pro podlahové odtoky



Obr. 3 – 153 Viega Optifix

Podlahový odtok DN 100

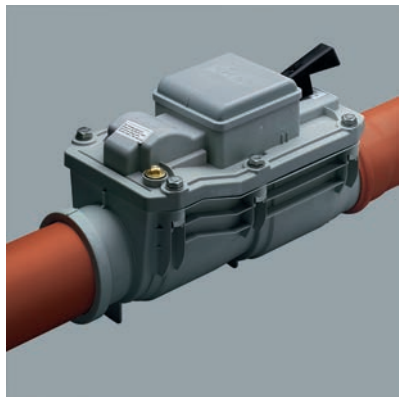
Jištění odvodňovaných předmětů
– art. č. 462 963.

- Boční přípojka DN 70.
- Odtokový výkon přes rošt
1,5 – 1,8 l/s.

Výškově vyrovnávací kusy

- 30–185 mm art. č. 469 979
- 30–350 mm art. č. 489 083

Pojistka zpětného vzduť pro odpadní vodu bez fekálií



Obr. 3 – 154 Grundfix

Montáž do základních nebo sběrných vedení pro jištění všech odvodňovaných předmětů pod úrovní hladiny zpětného vzduť.

S mechanicky automaticky zavíracími zpětnými klapkami.

- DN 100 art. č.: 305 376
- DN 125 art. č.: 305 383
- DN 150 art. č.: 310 332

Grundfix

Typ 2
pro základní potrubí

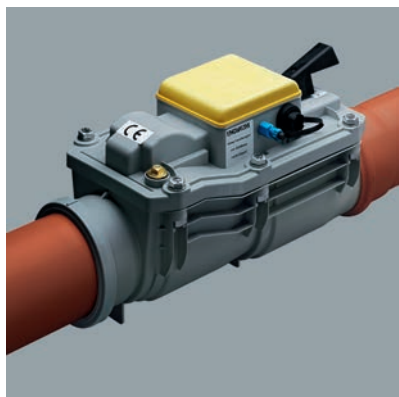
3

Pojistka zpětného vzduť pro odpadní vodu s fekáliemi

Montáž do základních nebo sběrných vedení pro jištění místností s méně důležitým využitím, které se nachází pod úrovní hladiny zpětného vzduť.

Montážní podmínky

- Vysoké majetkové hodnoty / nebo zdraví uživatelů není v případě zatopení ohroženo.
- Při zpětném vzduť nelze využívat odtoková místa.
- Nad hladinou zpětného vzduť by mělo být maximálně jedno WC.



Obr. 3 – 155 Grundfix Plus Control

Elektronické hlášení o provozním stavu / motorově poháněné ovládání zpětných klapek

- DN 100 art. č.: 667 788
- DN 125 art. č.: 667 795
- DN 150 art. č.: 667 801

Grundfix Plus Control

Typ 3
pro základní potrubí

Sperrfix – samostatná pojistka

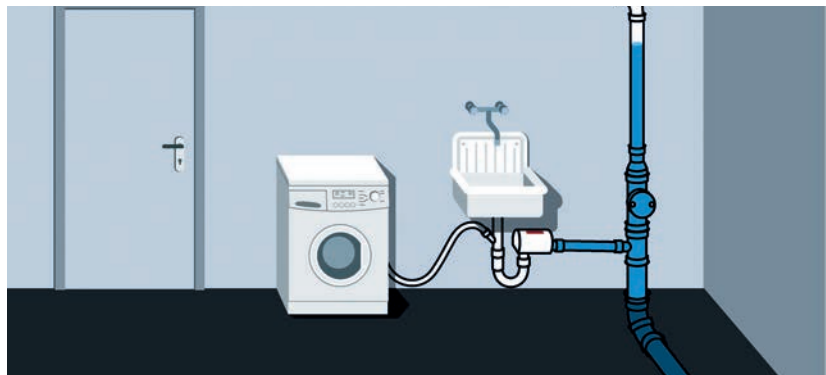
Sperrfix zajišťuje proti zpětnému vzduťi jeden nebo několik objektů současně – např. výlevky, umyvadla nebo sprchy.

Z důvodu jednoduché montáže se dobře hodí pro dodatečnou montáž jako pojistka zpětného vzduťi, která například zabrání vniknutí splachovací vody z toalet do koupelnových van.

3

Sperrfix

Typ 5 podle
DIN 13564-1



Obr. 3 – 156 Samostatná pojistka

Varianty vybavení

- Svislý trubkový zápachový uzávěr DN40 a DN50– $\frac{1}{2}$ x40 mm, art. č. 607 128
- Vodorovný pro montáž do jednotlivých nebo sběrných potrubí DN 50– $\frac{1}{2}$ x50 mm, art. č. 607 166.

Sperrfix

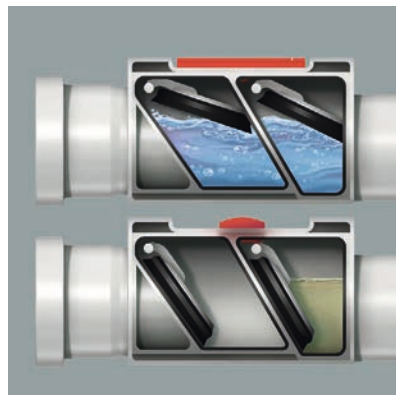
nasazený na zápachový uzávěr

Sperrfix vodorovný

dvojitá pojistka zpětného vzduťi
ruční ovládání
2. kyvné klapky



Obr. 3 – 157 Sperrfix

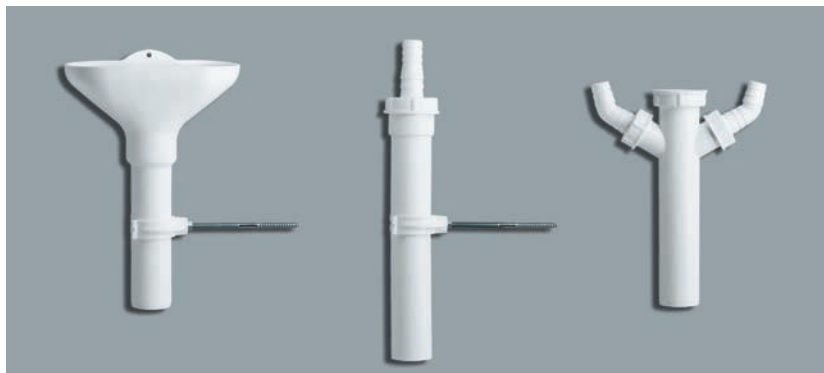


Obr. 3 – 158 dvojitá pojistka zpětného vzduťi

Konstrukce a funkce

Sperrfix disponuje dvěma automaticky otvíranými a zavíranými zpětnými klapkami a jedním ručně ovládaným nouzovým uzávěrem. Přístup ze strany umožňuje snadné a pohodlné čištění zpětných klapek.

Trychtýřovitý sífón a různé nastavovací trubky (příslušenství) umožňují montáž přípojek prosakující vody nebo přidavných objektů.



Obr. 3 – 159 Příslušenství

Příslušenství

Varianty zápachového uzávěru Sperrfix

Vlastnosti

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| ■ Velikosti | Odtokový výkon [l/s] |
| D 1½ x DN 40 | 0,8 |
| D 1½ x DN 50 | 1,0 |
| Sperrfix vodorovný DN 50 | 1,0 |
- Snadná instalace a možnost dovybavení
 - Manuální nouzové uzavření
 - Příjemná údržba díky dobře přístupným součástem – kompletně rozložitelné
 - Příslušenství pro četná vybavení zápachového uzávěru

Hromadné pojistky

Optifix 3 – podlahový odtok

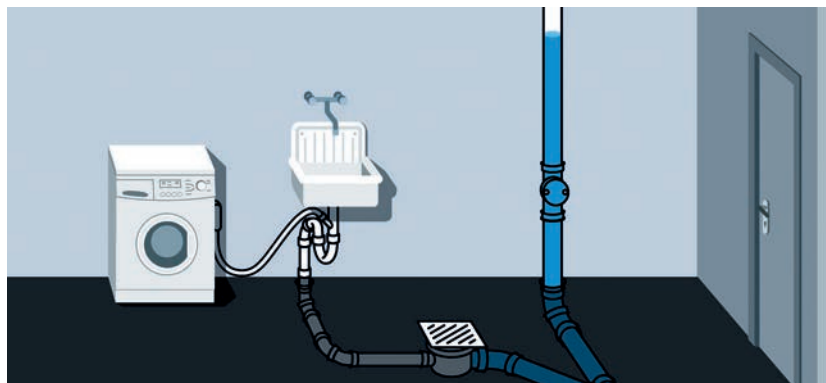
Oblast použití: Podlahový odtok pro jištění několika objektů.

Konstrukce a funkce

Optifix 3 je vybaven dvěma automaticky pracujícími uzávěry zpětného vzduťi a jedním ručním ovládáním. Údržbu a čištění lze provádět bez problému vyjmutím vnitřních částí. Přes přítok DN 70 je možné připojit další objekty a zabezpečit je proti zpětnému vzduťi.

Optifix 3

Typ 5 podle DIN 13564-1 jistí přes přítok několik objektů



Obr. 3 – 160 Hromadná pojistka

Údržba

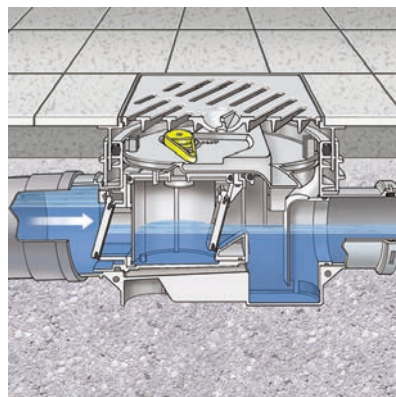
bez nářadí

Kyvné klapky

automatický uzávěr při zpětném vzduťi



Obr. 3 – 161 Kyvné klapky



Obr. 3 – 162 Automatický uzávěr zpětného vzduťi

Vlastnosti

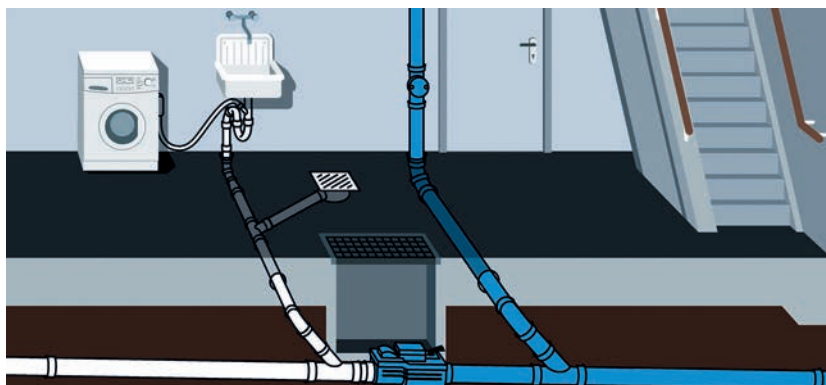
- Odtokový výkon 1,6l/s
- Snadné čištění a údržba bez nářadí – s jednoduchým přístupem k základnímu potrubí
- Jednoduchá montáž díky otočnému a sklápěcímu nastavci

Grundfix – pro odpadní vodu neobsahující fekálie

Oblast použití: Odpadní voda neobsahující fekálie. Montáž do základních nebo sběrných potrubí pro jištění odvodňovaných předmětů pod úrovní hladiny zpětného vzdtí – např. praček, sprch, dřezů a výlevků.

Konstrukce a funkce

Grundfix je vybaven dvěma automaticky pracujícími uzávěry zpětného vzdtí a jedním ručním ovládáním. Zpětné klapky uzavírají v důsledku vznikajícího zpětného tlaku automaticky a tudíž chrání za nimi umístěné odvodňované předměty.

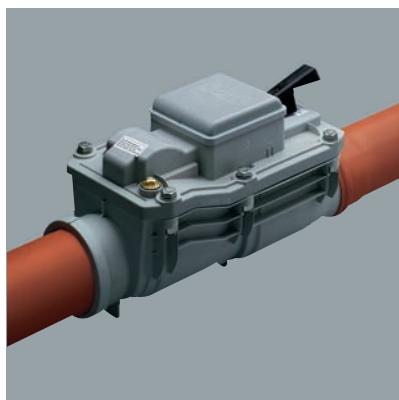


Obr. 3 – 163 Grundfix

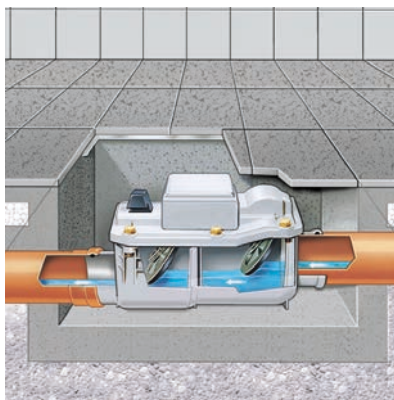
Grundfix

Typ 2 podle
DIN EN 13564

Jištění všech připojených objektů



Obr. 3 – 164 Nouzové uzavření



Obr. 3 – 165 Kypné klapky

Grundfix

s manuálním
nouzovým uzavřením

Kypné klapky

Automatický uzávěr
při zpětném vzdtí

Vlastnosti

- Velikosti k dodání [DN]: 100/125/150
- Jednoduchá údržba a kontrola funkce – málo součástí
- Robustní technika klapek
- Možné dovybavení modelem 4987.38

Grundfix Plus Control – pro odpadní vody obsahující fekálie

Oblast použití: Pro odpadní vodu obsahující fekálie. Pro použití do základních nebo sběrných potrubí pro jištění odvodňovaných předmětů pod úroveň hladiny zpětného vzduší – např. praček, sprch, dřezů a výlevků.

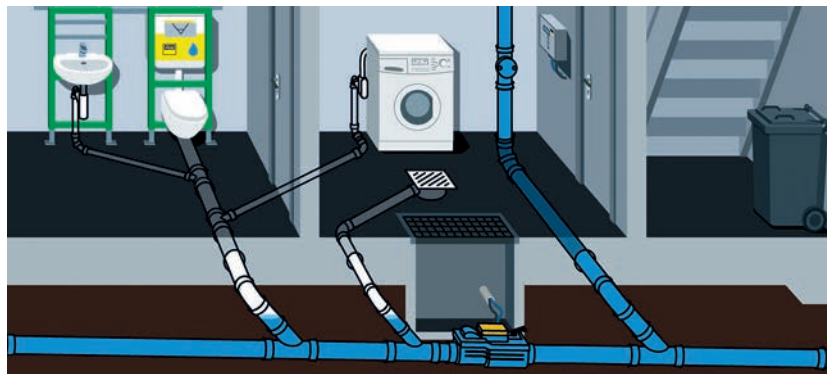
Konstrukce a funkce

Grundfix Plus Control je plně automatický, elektronicky řízený uzávěr zpětného vzduší s tlakovým snímačem, motorově řízenou zpětnou klapkou a ručním ovládáním pro nouzové uzavření.

Grundfix Plus Control

Typ 3 podle
DIN EN 13564

zabezpečený proti zaplavení s hlásičím a řídicí jednotkou v používaném sklepě



Obr. 3 – 166 Grundfix Plus Control

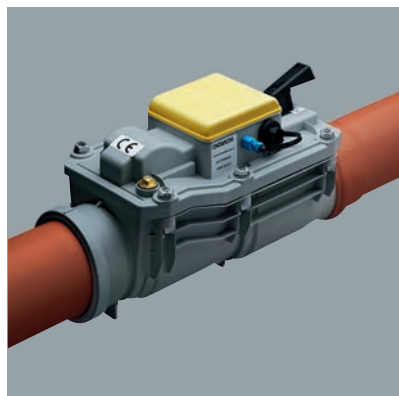
Elektronická řídicí jednotka

Uživatelsky příjemná řídicí jednotka s ovládáním třemi tlačítky. Ukazatele provozních stavů na LC displeji s textovým zobrazením. Optická akustická upozornění na nebezpečí zpětného vzduší, na vznik zpětného vzduší, na nutnost údržby a na nedostatečné nabití akumulátoru.

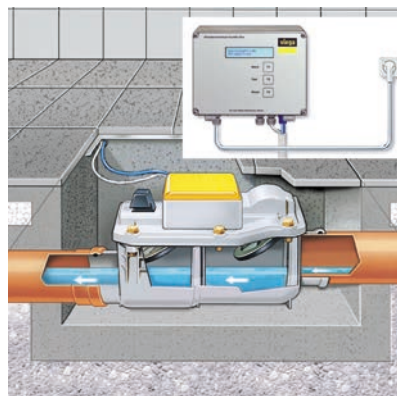
Grundfix Plus Control

s manuálním
uzavřením

motorové klapky jsou
při normálním provozu
otevřené



Obr. 3 – 167 Manuální uzavření



Obr. 3 – 168 Motorové klapky



Obr. 3 – 169 Obslužný panel – ovládání

Vlastnosti

- Velikosti [DN]: 100/125/150
- Řídicí jednotka s optickými a akustickými ukazateli
- Každodenní, automatický test funkcí ovládání
- Vstupní napětí 88 až 264 V
- Nouzové napájení akumulátorem při výpadku proudu
- Správa akumulátoru pro jeho dlouhou životnost a automatická uzávěra při nízkém napětí akumulátoru

Elektronická řídicí jednotka

s akustickým a optickým ukazatelem provozních stavů

Péče a údržba

U bezpečnostních zařízení v odvodňovacích systémech se údržba musí provádět v souladu s DIN 1986-3 každých šest měsíců.



Obr. 3 – 170 Údržba

Práce smí provádět jen vyškolený odborný personál při dodržování následujících pravidel:

- Demontujte uzavírací kryt.
- Vyčistěte součásti.
- Vadné komponenty vyměňte, neopravujte je.
- Simulujte zpětné vzduť a zkontrolujte těsnost.
- Zkontrolujte funkci zpětných klapků při vracející se vodě.

Optifix

příjemná údržba a manipulace

Smlouva o údržbě

Při montáži pojistky zpětného vzduť musí provádějí firma zaučit provozovatele ohledně obsluhy a upozornit ho na jeho povinnosti. Přitom mu musí předat a vysvětlit dodávané návody k obsluze, údržbě a kontrolám. Tyto dokumenty musí být uloženy na dobře viditelném místě v bezprostřední blízkosti uzávěru zpětného vzduť. Pro zajištění trvale bezpečného provozu doporučujeme ze zásady uzavřít smlouvu o údržbě s odbornou firmou.

Správa náhradních dílů

Pomocí správy náhradních dílů nabízí Viega odbornému řemeslníkovi aplikaci pro rychlé vyhledání náhradních dílů.

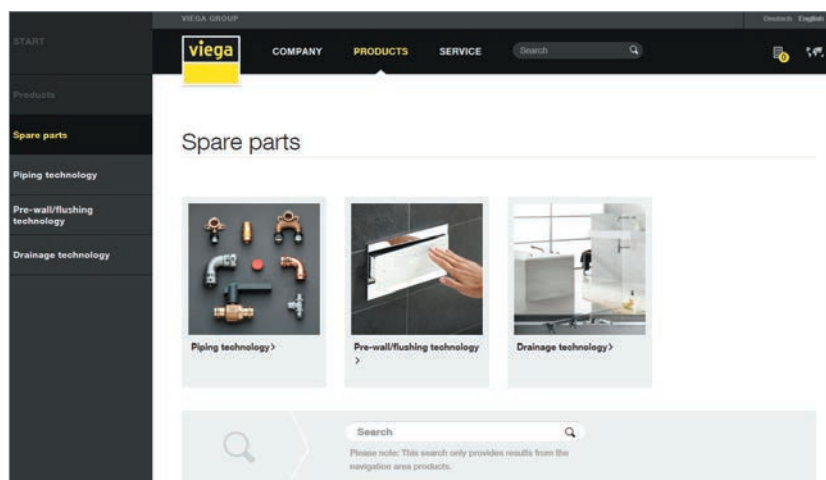
Pomocí rozložených výkresů lze v katalogu zobrazit všechny dostupné náhradní díly podle produktových skupin.

Speciální filtry usnadňují globální vyhledávání – např. rošty, těsnicí prvky, atd. – a zavedou vás přímo k cíli.

Vlastnosti

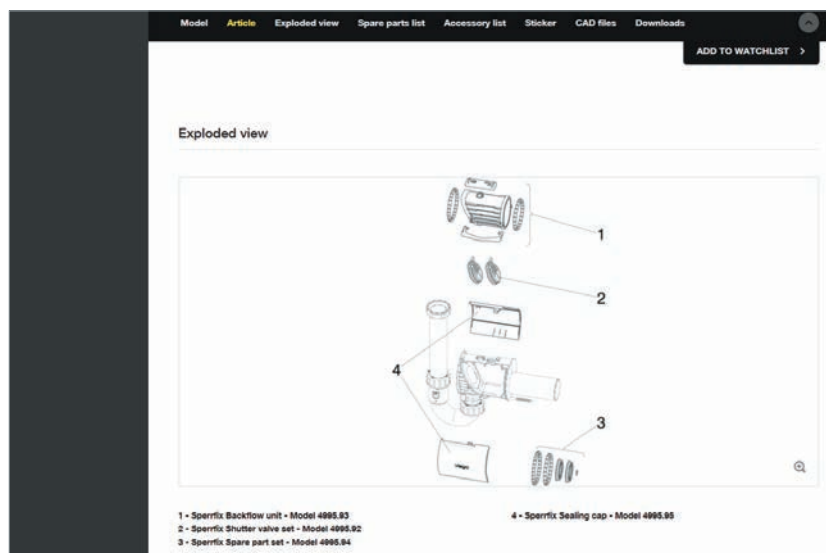
- Intuitivní vyhledávací filtr
- Vyvolat lze všechny výrobky a náhradní díly Viega.
- Zobrazení obrázků výrobků s čísly modelů

Hledání náhradního dílu v produktových skupinách



Obr. 3 – 171

Hledání náhradního dílu pomocí rozložených výkresů



Obr. 3 – 172

Příloha

Odpadní trubky – přehled výrobků

Podle DIN EN 12056

Typy trubek – přehled jmenovitých světlostí

		HT trub- ky	PVC	Geberit PE DIN 19535/37 [mm]	Wavin PE DIN 19535 [mm]	Wavin AS [mm]	Geberit dB20 DIN 19535 [mm]	Friatec Friaphon DIN 19561 [mm]	litina DIN EN 877 [mm]
		[mm]	[mm]						
DN 30 Ø vnitřní = 26,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}				32,0 26,0 3,0				
DN 40 Ø vnitřní = 34,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}	40,0 36,4 1,8		40,0 ¹ 34,0 3,0	40,0 34,0 3,0				48,0 42,0 3,0
DN 50 Ø vnitřní = 44,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}	50,0 46,4 1,8		50,0 ² 44,0 3,0	50,0 44,0 3,0			52,0 46,4 2,8	
DN 56 Ø vnitřní = 49,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}			56,0 ³ 50,0 3,0	56,0 50,0 3,0	58,0 50,0 4,0	56,0 ⁵ 50,0 3,0		58,0 51,0 3,5
DN 60 Ø vnitřní = 56,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}				63,0 57,0 3,0				
DN 70 Ø vnitřní = 68,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}	75,0 71,2 1,9		75,0 69,0 3,0	75,0 69,0 3,0	78,0 69,0 4,5	75,0 68,0 3,6	78,0 68,2 4,9	78,0 71,0 3,5
DN 80 Ø vnitřní = 75,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}								83 76 3,5
DN 90 Ø vnitřní = 79,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}			90,0 ⁴ 83,0 3,5	90,0 83,0 3,0	90,0 81,0 4,5	90,0 ⁶ 79,0 5,5		
DN 100 Ø vnitřní = 96,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}	110,0 104,6 2,7	110,0 104,0 3,0	110,0 101,4 4,3	110,0 101,4 4,3	110,0 99,4 5,3	110,0 98,0 6,0	110,0 99,4 5,3	110,0 103,0 3,5
DN 125 Ø vnitřní = 113,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}	125,0 118,8 3,1	125,0 119 3,0	125,0 115,2 4,9	125,0 115,2 4,9	135,0 124,4 5,3		135,0 123,8 5,6	135,0 127,0 4,0
DN 150 Ø vnitřní = 152,2	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}	160,0 152,2 3,9	160,0 152,8 3,6	160,0 147,6 6,2	160,0 147,6 6,2	160,0 149,4 5,3		160,0 147,4 6,3	160,0 152,0 4,0
DN 200 Ø vnitřní = 184,0	Ø vnější Ø vnitřní S _{stěna}		200,0 191,0 4,5	200,0 187,6 6,2	200,0 187,6 6,2				210,0 200,0 5,0

Tab. 3 – 17

Původní velikosti podle DIN 1986:

¹DN30 ²DN40 ³DN50 ⁴DN80 ⁵DN50 ⁶DN80

