

ZÁSOBOVACIE SYSTÉMY GEBERIT

KEĎ VŠETKO
BEŽÍ HLADKO



**KNOW
HOW**
INSTALLED



TEPNY MODERNÝCH BUDOV

Moderné budovy fungujú ako zložité organizmy: musia byť zásobované vodou, teplom, elektrinou a ďalšími zdrojmi. Geberit ponúka riešenia, ktoré trvalo a spoľahlivo udržia tento komplikovaný systém v chode: vykurejú, chladia, zaisťujú prísun pitnej vody, stlačeného vzduchu a plynu. Potrubné systémy Geberit pre obytné, priemyselné a verejné budovy prinášajú spoľahlivosť a istotu, ktorú od vás zákazníci očakávajú.

14

GEBERIT MEPLA



22

GEBERIT MAPRESS
UŠĽACHTILÁ OCEĽ



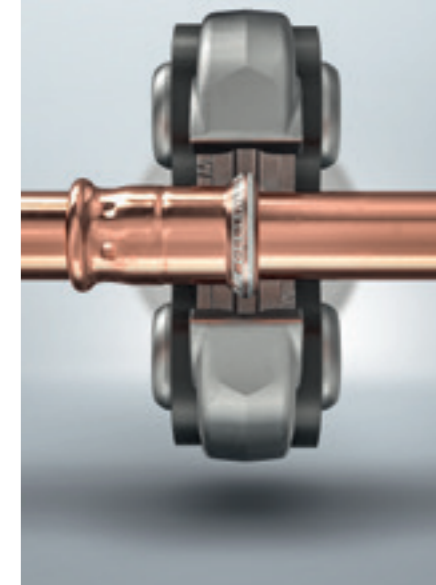
24

GEBERIT MAPRESS
UHLÍKOVÁ OCEĽ



26

GEBERIT MAPRESS
MEĎ



OBSAH

SYSTÉMOVÝ PRÍSTUP K TECHNOLOGIÁM Spoje, ktoré obstoja v skúške času	6	GEBERIT MAPRESS UHLÍKOVÁ OCEĽ Spoľahlivo zalisované uzatvorené okruhy	24
SYSTÉMY LISOVANÝCH SPOJOV GEBERIT Spojené rýchlo a spoľahlivo	8	GEBERIT MAPRESS MEĎ Osvedčená klasika bez spájkovania	26
HYGIENA VODY Bezpečná pitná voda	10	CIRKULAČNÝ SYSTÉM TEPLEJ VODY „RÚRA V RÚRE“ Úspora energie, vyšší výkon	28
SLUŽBY GEBERIT Silný partner na vašej strane	12	NÁRADIE GEBERIT	30
GEBERIT MEPLA Ohybnosť a stabilita bez spájkovania	14	TECHNICKÉ ÚDAJE	34
GEBERIT MAPRESS Osvedčené spojenie pevne zalisované	18	VÝROBCA GEBERIT	38
GEBERIT MAPRESS UŠĽACHTILÁ OCEĽ Vysoký lesk pre vysoké nároky	22		

SYSTEMOVÝ PRÍSTUP K TECHNOLOGIÁM SPOĽAHLIVÉ SPOJE, KTORÉ OBSTOJA V SKÚŠKE ČASU

V rámci obytnej budovy sa musia potrubné systémy vysporiadať s celým radom úloh a výziev a zároveň vyhovieť náročným požiadavkám na bezpečnosť a hygienickú nezávadnosť. Do našich drezov a umývadiel privádzajú čistú pitnú vodu, vykurejú miestnosti a bezpečne prepravujú plyn až na miesto jeho spotreby. Ešte prísnejšie normy musia spĺňať niektoré špeciálne priemyselné aplikácie.

VŽDY EXISTUJE PRIESTOR PRE VYLEPŠENIE

Geberit je lídrom na európskom trhu sanitárnych technológií. To platí najmä v prípade technických zariadení budov. Sotva sa nájde iná spoločnosť v tomto odvetví, ktorá investuje každý rok toľko prostriedkov do optimalizácie existujúcich systémov a do vývoja nových technológií a produktov.

VYLADENÉ DOMOVÉ INŠTALÁCIE

Geberit ponúka celý rad výrobkov pre rôzne oblasti použitia a dokáže ponúknuť vhodné riešenia ako pre súkromný, tak aj pre poloverejný, verejný a priemyselný sektor. Potrubné systémy Geberit z plastu a kovu si poradia prakticky s akýmkoľvek typom domových inštalácií. Na mieru vyvinuté prechodky zabezpečujú v rámci systému Geberit spoľahlivo trvalé spoje aj medzi rúrami a tvarovkami z rôznych materiálov.

RÝCHLE SPOJE PRE VÁŠ ÚSPECH

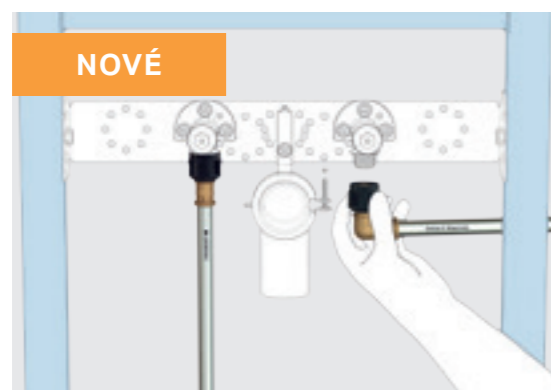
Pred 50 rokmi bol Geberit jedným z priekopníkov technológie lisovaných spojov, ktorá spôsobila doslova revolúciu v spôsobe spájania rúr. Spoločnosť neprestáva vyvíjať ešte hospodárnejšie a bezpečnejšie potrubné systémy. Príkladom takejto inovácie je indikátor zalisovania Geberit Mapress.

DOKONALÝ ADAPTÉR

S adaptérom Geberit MasterFix nebudete potrebovať na pripojenie ventilov a montážnych prvkov žiadne náradie, a už vôbec nie konope.

NOVÝ ADAPTÉR S TECHNOLOGIOU MASTERFIX

Inštaláciu adaptéra Geberit MasterFix zvládnete bez problémov aj v tmavých alebo úzkych miestach, pretože pri správnom nasadení počuteľne zacvakne. Adaptér Geberit MasterFix možno tiež znovu jednoducho odpojiť, a to aj po dlhšej dobe prevádzky.



Adaptér Geberit MasterFix so zreteľne počuteľným zacvaknutím pre spoľahlivé dokončenie inštalácie.



SYSTEMY LISOVANÝCH SPOJOV GEBERIT

SPOJENÉ RÝCHLO A SPOĽAHLIVO

Vaši zákazníci očakávajú predovšetkým spoľahlivé a trvalo tesné potrubné spoje. Bezpochyby tiež ocenia, ak montážne práce prebehnú rýchlejšie, a teda aj lacnejšie než obvykle. Zásobovacie systémy Geberit, ktoré sa úspešne používajú už desiatky rokov, vám umožnia dosiahnuť oba tieto ciele.

RÝCHLA INŠTALÁCIA ZNIŽUJE NÁKLADY

Počas stláčania špeciálnym lisovacím nástrojom mení rúra a tvarovka svoj tvar a vzniká mechanicky pevný spoj. Vysoká odolnosť tesniacich krúžkov je zárukou trvalo pevného spoja. Zasunúť a zalisovať – to je veľmi rýchla metóda spájania rúr, ktorá v porovnaní s tradičnými spôsobmi, akými sú spájkovanie alebo zváranie, ušetrí veľa času. Navyše sa nemusíte zdržiavať so žiadnymi bezpečnostnými opatreniami, pretože pri lisovaní sa nepoužíva otvorený plameň.

BEZPEČNÉ NA PRVÝ POHĽAD

Zásobovacie systémy Geberit sú vybavené niekoľkými kontrolnými mechanizmami pre zabezpečenie bezchybného zalisovania spojov.

Správna hĺbka zasunutia

Rúra Geberit Mepla sa zasúva na tvarovku, pokiaľ sa nezastaví o zarážku. Toto jednoduché opatrenie je spoľahlivou zárukou správnej hĺbky zasunutia.

Bezpečné nasadenie náradia

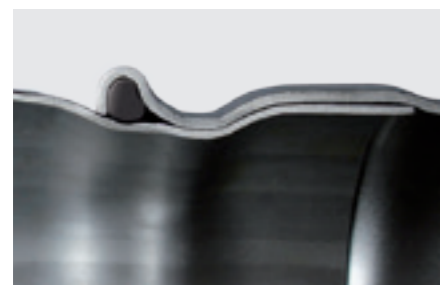
Každé naše lisovacie náradie bolo navrhnuté tak, aby bolo takmer nemožné umiestniť nástroj na tvarovku do nesprávnej polohy. To prakticky znemožňuje chybné zalisovanie spoja.

Indikátor zalisovania

Nezalisované tvarovky Geberit Mapress sú jednoducho identifikovateľné pomocou farebných indikátorov, ktoré možno po správne vykonanom zalisovaní jednoducho stiahnuť rukou.

Nezalisované spoje viditeľne netesnia

Pokiaľ nie sú tvarovky Geberit Mepla a Geberit Mapress¹⁾ správne zalisované, pri tlakovej skúške vzduchom alebo vodou sa budú chovať ako zreteľne netesné. Napriek špeciálnym drážkam totiž z chybné zalisovaných alebo nezalisovaných spojov počas tlakovej skúšky viditeľne uniká skúšobné médium. Vy a váš zákazník si preto môžete byť istí, že na vás v budúcnosti nestriehtne žiadne nemilé prekvapenie a že všetky spoje budú skutočne trvalo tesné.



Lisovaný spoj: mechanicky stabilný a hydraulicky tesný.

¹⁾ Platí iba pre čierne tesniace krúžky CIIR.



- Ekonomicky výhodné riešenia prispôbené rozmanitým inštalačným projektom
- Vďaka konštrukcii tvaroviek spoľahlivo rozpoznáte nezalisované tvarovky
- Lisovacie náradie Geberit pre rýchlu a spoľahlivú montáž
- Náradie z dokonale zladených komponentov



Nezalisované tvarovky sú vďaka bezpečnostným drážkam pri tlakovej skúške okamžite viditeľné.



Nepoškodené farebné indikátory zalisovania identifikujú nezalisované tvarovky Mapress ešte pred zahájením tlakovej skúšky.

HYGIENA VODY

BEZPEČNÁ PITNÁ VODA

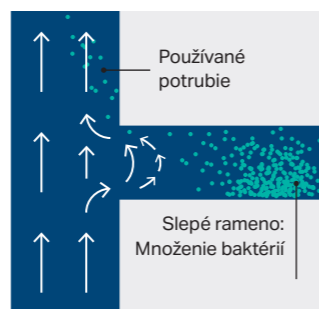
Mnohí zákazníci vôbec netušia, že sa nebezpečné patogény ako baktérie Legionella, pseudomonády a iné choroboplodné zárodky skrývajú práve tam, kde človek neočakáva nič iné než hygienu a čistotu. Pomocou vhodných riešení Geberit sú inštalatéri, projektanti ZTI a prevádzkovatelia nehnuteľností schopní garantovať hygienickú nezávadnosť pitnej vody až po vodovodný kohútik.

O HYGIENE PITNEJ VODY SA ROZHODUJE UŽ V ŠTÁDIU PROJEKTU

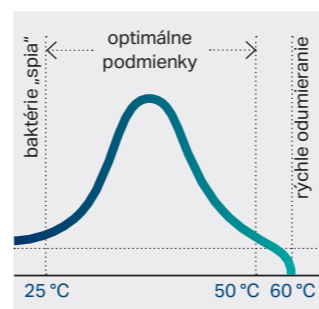
Zodpovednosť za to, že sprchovanie zostane bezstarostnou relaxáciou a nepremení sa na hazard s ľudským zdravím, nesie inštalatér, projektant a prevádzkovateľ príslušného rozvodu pitnej vody. Pitná voda vytekajúca z vodovodného kohútika nie je nikdy úplne sterilná. Problémom sa stáva až neúmerne vysoká a zdravie ohrozujúca koncentrácia patogénnych baktérií, ku ktorej však dochádza iba vtedy, keď sú vytvorené priaznivé podmienky na ich množenie. Takémuto riziku sa možno spoľahlivo vyhnúť vhodným projektovaním a inštaláciou a čisto vykonaným prvotným zavodením systému. V prípade potreby možno vybaviť vodovod hygienickým preplachovaním, ktoré pravidelne vymieňa stagnujúcu vodu v rozvodoch a tým zabezpečuje jej hygienickú nezávadnosť.

SMERNICE A NORMY PRE BEZPEČNÉ PROJEKTOVANIE, INŠTALÁCIU A PREVÁDZKU VODOVODU

Zaistenie kvality pitnej vody v domácich inštaláciách je ošetrené radom nariadení, noriem a predpisov. Na európskej úrovni ide predovšetkým o smernicu EU 98/83/EC, ktorá sa zaoberá kvalitou vody určenej pre ľudskú spotrebu. V Rakúsku táto smernica uvádza do platnosti nariadenie o kvalite pitnej vody známe pod skratkou TWV. Pri dodržiavaní tohto nariadenia a rešpektovaní odporúčaní pre používanie konkrétnej technológie nie je problém zaistiť postačujúcu hygienickú nezávadnosť pitnej vody. Projektanti, inštalatéri a prevádzkovatelia vodovodnej siete sa tak spoľahlivo nachádzajú na správnej strane zákona.



Baktériám sa obzvlášť dobre darí v slepých potrubných ramenách so stagnujúcou vodou.



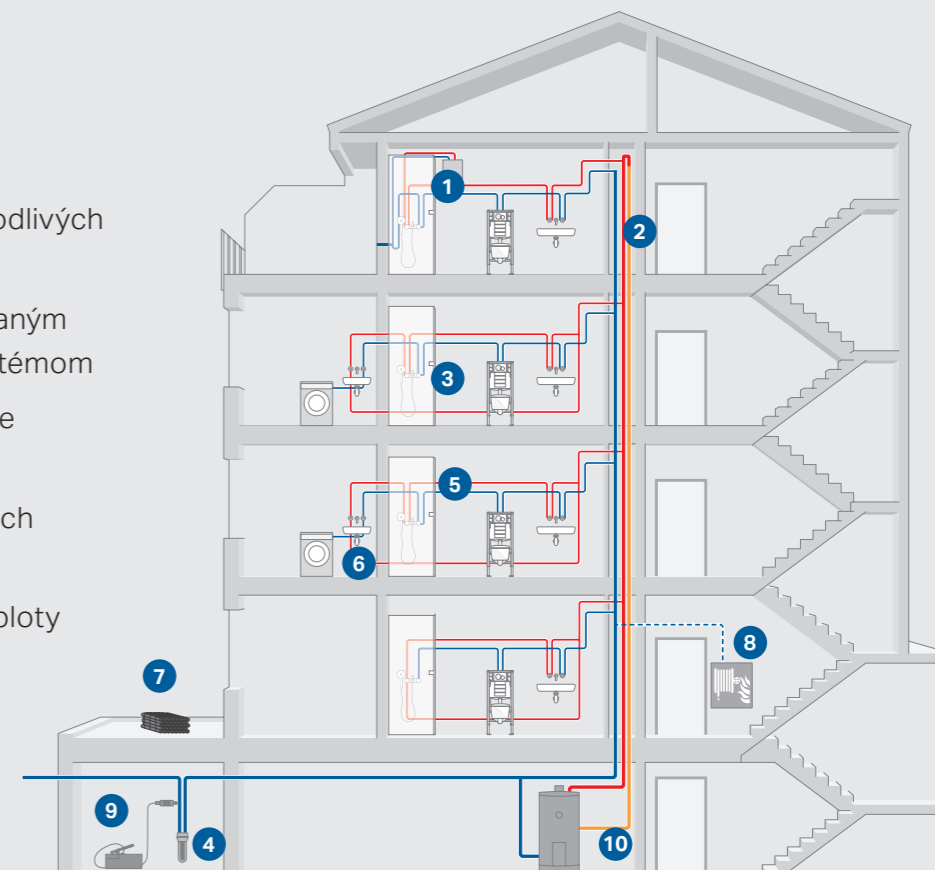
Pre baktérie Legionella je najpriaznivejšia teplota vody medzi 25 a 50°C.



Všade tam, kde hrozí vo vodovode stagnácia, vyrieši situáciu systém preplachovania Geberit, ktorý sa postará o pravidelnú výmenu vody v potrubí. Toto riešenie s mnohými možnosťami nastavenia, kompaktným dizajnom a inovatívnym ovládaním pomocou smartfónu nastavuje v odbore sanitárnych technológií nové štandardy.

Know-how Geberit môže účinne zabrániť vzniku škodlivých koncentrácií baktérií:

- Bezchybne naprojektovaným a sprevádzkovaným systémom
- Prevádzkovaním v súlade s príslušnými normami
- Odstránením stagnujúcich úsekov potrubí
- Udržiavaním vhodnej teploty vody



1 PRAVIDELNÉ PREPLACHOVANIE

Sanitárne preplachovanie Geberit zabraňuje dlhšej stagnácii v rozvodoch pitnej vody. Ovládanie pomocou smartfónu je jednoduché a prehľadné.

2 VLAŽNÁ JE NEŽIADÚCA

Pri dobrej tepelnej izolácii zostáva studená voda skutočne studená a teplá voda je dostatočne teplá. Tu sa baktériám dariť nebude.

3 SCHVÁLENÉ VÝROBKY

Zásobovacie systémy Geberit a zariadenia pre hygienu pitnej vody spĺňajú hygienické požiadavky a sú certifikované Nemeckým zväzom pre plynárenstvo a vodárenstvo.

4 PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Súčasť systému musia byť pravidelne čistené a servisované.

5 DIMENZOVANIE

Potrubie, ktoré nie je príliš veľké a je svojím priemerom dimenzované na skutočnú spotrebu, umožňuje optimálnu výmenu vody.

6 ŽIADNE NEPOUŽÍVANÉ ÚSEKY

Voda stagnuje len v tých častiach potrubia, ktoré sa nepoužívajú vôbec alebo zriedkavo. Preto odporúčame použiť systém vnútornej cirkulácie Geberit.

7 ČISTOTA CELÉHO SYSTÉMU

Rúry a tvarovky sú vhodným balením chránené pred nečistotami na stavbe.

8 ODDELENIE POŽIARNEHO VODOVODU

Voda v požiarnej vodovodnej sieti stagnuje dlhé roky, preto je nutné prijať technické opatrenia proti jej spätnému nasatiu do vodovodnej siete.

9 ČISTÝ ŠTART

Hygienický filter Geberit zabraňuje kontaminácii potrubia znečistenou vodou pri prvom zavodení systému, napríklad počas tlakovej skúšky vodou.

10 DEZINFEKCIA VYSOKOU TEPLOTOU

Zásobníkový ohrievač vody treba nastaviť tak, aby v ňom teplota dosahovala aspoň 60°C.



Potrubné systémy Geberit sú vybavené ochrannými zátkami, ktoré chránia potrubie a tvarovky pred nečistotami a prachom počas prepravy, skladovania a montáže.

SLUŽBY GEBERIT

SILNÝ PARTNER NA VAŠEJ STRANE

Kvalita a inovácie, rovnako ako spoľahlivosť, partnerstvo a osobné konzultácie, sú vysoko cenené benefity. Dokážeme vám poskytnúť nielen produkty v špičkovej kvalite, ale tiež podporu a poradenstvo, ktoré k vášmu úspechu potrebujete. Prídeme za vami aj na stavbu, pokiaľ bude treba.



OSOBNÉ KONZULTÁCIE A PORADENSTVO

Radi vám pomôžeme a poradíme. Technickí poradcovia Geberit sú vám k dispozícii na telefóne alebo sa s vami môžu stretnúť osobne, napríklad priamo na stavbe. Či už potrebujete jednoduchú technickú informáciu alebo dlhšiu konzultáciu, obráťte sa s dôverou na niektorého z našich technických poradcov. V prípade potreby vám budeme asistovať počas celého stavebného projektu. Ak niečo nepôjde podľa plánu, môžete sa spoľahnúť na našu pomoc.

ODBORNÍCI VÁM PORADIA

Už roky pomáhame vám, profesionálom ZTI, rozšíriť si znalosti vo svojom odbore. Delíme sa o skúsenosti na konferenciách, webových seminároch a na stavbách. Veríme, že z takejto spolupráce môžu profitovať obe strany. Pripravujeme pre vás užitočné tlačoviny a montážne videá, na ktorých sa snažíme zodpovedať otázky a ponúknuť riešenia problémov, na ktoré by ste mohli pri svojej práci naraziť.

DIGITÁLNA PODPORA PROJEKTOV

Na začiatku úspešnej realizácie stojí dobrý projekt. Môžeme vás vo vašej každodennej práci podporiť celým radom nástrojov, akým je napríklad výpočtový software Geberit ProPlanner. K dispozícii sú tiež BIM dáta pre prácu v Autodesk Revit.



- Pružná, ohybná a zároveň stabilná
- Čisté, bezpečné a jednoduché spracovanie
- Spoľahlivý lisovaný spoj
- Rýchle a bezpečné prechodky na Geberit Mapress



GEBERIT MEPLA

OHYBNOSŤ A STABILITA BEZ SPÁJKOVANIA

Systém viacvrstvových rúr Geberit Mepla v sebe spája výhody kovu a plastu a jeho spracovanie na stavbe je preto jednoduché a rýchle. Spĺňa všetky potrebné normy a predpisy.

TRI VRSTVY PRE PITNÚ VODU A VYKUROVANIE

Geberit Mepla kombinuje výhody dvoch materiálov. Je odolnejšia proti korózii a ľahšia než kovové rúry a zároveň pevnejšia než rúry plastové. Ako bonus ponúka jednoduché a bezpečné spracovanie. Stabilná, ohýbateľná a difúzne tesná – Geberit Mepla odoláva aj tlaku, ktorý zďaleka presahuje štandardný skúšobný tlak 1,6 MPa (16 bar). Vonkajšia plastová vrstva z polyetylénu (PE-RT druhej generácie) ochraňuje rúru voči korózii a mechanickému poškodeniu. Prostredná hliníková vrstva ju robí stabilnou a ohýbateľnou. Vnútna vrstva, ktorá je tiež vyrobená z PE-RT, nepodlieha korózii a je vhodná pre styk s potravinami. Geberit Mepla môže byť preto použitá s akoukoľvek akostou pitnej vody bez nutnosti robiť jej analýzu.

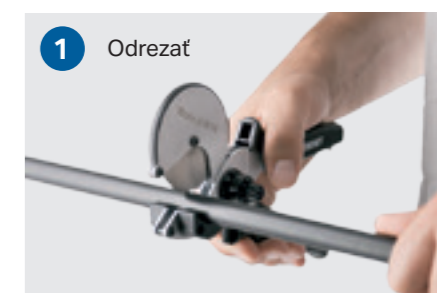
BEZPEČNÉ ROZVODY PITNEJ VODY A VYKUROVANIA

So systémom Geberit Mepla vyriešite rozvody pitnej vody aj vykurovanie. S rúrami s priemerom od 16 do 75 mm a s približne 300 tvarovkami z polyvinylidenfluoridu (PVDF) a červeného bronzu zvládnete takmer každý typ inštalácie.

Všetky rozmery sú schválené pre použitie v rozvodoch vykurovania od 0 do 80 °C a v rozvodoch pitnej vody od 0 do 70 °C pri prevádzkových tlakoch do 1 MPa (10 bar). Šikovné tvarovky, napríklad krížová T tvarovka, sa osvedčili v každodennom použití, ako je napríklad pripojenie radiátora k dvom paralelne uloženým potrubiam bez križenia. Systémová rúra Geberit MeplaTherm predstavuje ekonomickú alternatívu vhodnú na inštaláciu vykurovania.

HOSPODÁRNY SYSTÉM

S adaptérom Geberit MeplaFix vytvoríte rýchly spoj s montážnymi prvkami Geberit. Špeciálne tvarovky zjednodušujú prechod Geberit Mepla na kovový systém Geberit Mapress. Spájanie sériovo alebo okruhovo zapojených rúr pomocou prechodovej T tvarovky s adaptérom Geberit MeplaFix je obzvlášť úsporné.



GEBERIT MEPLA

NEZALISOVANÉ NETESNÍ

Nezalisované tvarovky Geberit Mepla sú počas tlakovej skúšky vodou viditeľne netesné a možno ich okamžite rozpoznať. Nezalisovanými spojmi zreteľne preteká voda, a to aj pri nízkom skúšobnom tlaku a počas tlakových skúšok do 15 bar. Tlakovú skúšku nie je možné úspešne dokončiť, pokiaľ nie sú všetky spoje správne zalisované.

VYSOKÁ STABILITA

Veľmi hrubá hliníková vrstva vo vnútri rúry Geberit Mepla zaručuje vysokú úroveň stability a výnimočnú mechanickú pevnosť. Použitie kvalitného polyetylénu a hliníka kombinuje výhody plastových rúr s výhodami kovových systémov.

HLADKÝ POVRCH PRE MINIMÁLNU PRIĽNAVOSŤ

Hodnota drsnosti vnútornej plastovej vrstvy rúry Mepla z vysoko kvalitného PE-RT dosahuje iba 0,7 µm. Na takomto hladkom povrchu sa vodný kameň a biofilm usádza len veľmi ťažko.

NASADENIE NÁSTROJA

Geometria tvarovky sama navedie čelust do správnej polohy a nedovolí jej sklznúť alebo zalisovať tvarovku na nesprávnom mieste. Takto predídete chybnému zalisovaniu potrubia a zaistíte spoľahlivé a trvalo tesné spoje.

IDEÁLNE PRE ROZVODY CHLADIACEJ VODY

Inštalácia rozvodov chladivacej vody je s Geberit Mepla obzvlášť jednoduchá, pretože nie je treba robiť žiadne opatrenia na ochranu rúr proti korózii.

BEZPEČNÉ PRI VYSOKOM ZAŤAŽENÍ

Ohromujúca pevnosť v ťahu lisovaných spojov Mepla je zárukou ich dlhej životnosti. Kvalita spojov je neustále kontrolovaná a mnohonásobne prekračuje hodnoty požadované v normách. Tak je zaručená mimoriadna úroveň spoľahlivosti aj v prevádzke s vysokou záťažou.

DIFÚZNE TESNÁ

Hliníková vrstva tvorí bariéru proti difúzii kyslíka, a preto je Geberit Mepla ideálnym riešením pre systémy vykurovania.

VEĽKÉ PRIEMERY

Rúry Geberit Mepla sú k dispozícii až do priemeru d75 a možno ich použiť pre širokú škálu aplikácií, vrátane veľkých stavebných projektov.

ROVNAKÁ OHYBNOSŤ VO VŠETKÝCH SMEROCH

Pre kvalitu rúry je rozhodujúce vyhotovenie zvarového švu. Homogénne, pozdĺžne zvaraná hliníková vrstva v rúre Mepla so svojím hladkým švom je zárukou najvyššej možnej miery bezpečnosti a kvality. Okraje hliníkovej vrstvy sa neprekrývajú a rúra sa preto ohýba vo všetkých smeroch rovnomerne.

SPOLĀHLIVÁ KONTROLA HĽBKY ZASUNUTIA

Hĺbka zasunutia rúry je dobre viditeľná, čo pri inštalácii uľahčuje správne nasadenie rúry na tvarovku a následné zalisovanie. Celé úseky potrubného systému možno prefabrikovať a pred samotným zalisovaním spoľahlivo skontrolovať, či je každá rúra skutočne správne nasadená.

FLEXIBILNÁ MONTÁŽ

Vďaka dobrej ohybnosti rúr Mepla môže byť potrubie flexibilne prispôsobené podmienkam na stavbe. Rúry s rozmermi d16 a d20 môžu byť bez námahy ohnuté ručne a pre väčšie rozmery až do d50 je možné použiť ohýbačku. Montáž je jednoduchšia, rýchlejšia a ušetrí sa tiež na tvarovkách.

JEDNODUCHÁ A BEZPEČNÁ INŠTALÁCIA

Špeciálne plastové výstupky na plastových tvarovkách a prídružný krúžok na kovových tvarovkách umožňujú dosiahnuť vysokú úroveň prídružnej sily v potrubí a zabraňujú sklznutiu tvarovky z rúry v priebehu montáže. Vďaka tomu možno potrubný systém jednoducho zmontovať, vyrovnáť a zalisovať.

MENEJ UPEVNŔOVACÍCH BODOV

Špeciálne zloženie rúr Geberit Mepla so silnou hliníkovou vrstvou minimalizuje rozťažnosť rúr v reakcii na kolísanie teploty. Preto vám pri montáži postačí menší počet upevňovacích bodov než v prípade bežných plastových rúr.

HYGIENICKY ČISTÉ

Tvarovky a rúry Geberit Mepla sú vybavené ochrannými zátkami, ktoré zabraňujú ich znečisteniu počas skladovania a na stavbe.



- Rôzne materiály pre široký rozsah požiadaviek pre technické zariadenia budov a priemysel
- Technológia lisovania Geberit pre spoľahlivo tesné spoje
- Národná a medzinárodná certifikácia

GEBERIT MAPRESS

OSVEDČENÉ SPOJENIE PEVNE ZALISOVANÉ

Počas posledných 50 rokov sa Mapress etabloval ako značka špičkového potrubného systému s ekonomicky výhodnou a inteligentnou technológiou spájania rúr. Geberit Mapress pripravil cestu pre generácie inštalatérov, ktorí postupne opúšťajú zložité a zastaralé spôsoby spájania rúr a prechádzajú na jednoduché a spoľahlivé lisovanie. Geberit Mapress je unikátny svojím širokým výberom odolných materiálov, uceleným sortimentom a flexibilitou kombinácií. Stal sa už nepostrádateľnou a každodennou súčasťou stavebného priemyslu.

PRIEKOPNÍCKY SYSTÉM

Systém Geberit Mapress predstavuje hospodárne riešenia pre rôzne typy rozvodov v obytných budovách, v projektovej výstavbe a tiež pre špeciálne aplikácie a priemyselné potrubné inštalácie. Mapress je k dispozícii v ušľachtilej oceli, v uhlíkovej oceli alebo v medi. Vďaka širokému spektru rozmerov potrubí, tvaroviek z rôznych výrobných materiálov a veľkému výberu typov tesniacich krúžkov je spoločnosť Geberit schopná ponúknuť riešenie nielen pre technické systémy budov, ale aj pre takmer všetky ostatné oblasti použitia ako sú napríklad solárne a priemyselné aplikácie. Geberit Mapress z materiálu CuNiFe sa používa v lodiarstvom priemysle, kde sú obzvlášť vysoké požiadavky na odolnosť a kvalitu.

TESNIACE KRÚŽKY MAPRESS

Druh média, ktoré možno prepravovať systémom Geberit Mapress, závisí od výrobného materiálu rúr, tvaroviek a tesniaceho krúžku. Geberit Mapress ponúka špeciálne O-krúžky pre rôzne kvapalné a plyné média, ktoré pokrývajú takmer všetky aplikácie v technických zariadeniach budov a v priemysle.

ČISTÉ PRIPOJENIE

Systémy Geberit Mapress môžete použiť prakticky všade. Veľký výber vhodných prechodiek umožňuje napojiť Mapress na ostatné potrubné systémy Geberit. Pomocou adaptéru Geberit MasterFix možno rúry Mapress spoľahlivo a bez náradia priskrutkovať k montážnym prvkom Geberit.



CIIR, čierny

Univerzálne použitie v technických zariadeniach budov a v priemysle



FKM, modrý

Odolný voči vysokým teplotám a chemikáliám



HNBR, žltý

Špecialista na rozvody plynu



FKM, biely

Expert na rozvody nasýtenej pary



FPM, červený

Pre sprinklery a požiarne vodovody



LISOVANIE JE JEDNODUCHÉ

Spájanie rúr už nemôže byť jednoduchšie: Na odrezanej a odhrotovanej rúre sa značkovačom vyznačí správna hĺbka zasunutia a rúra sa zasunie do tvarovky. Lisovacia čelusť sa priloží tak, aby žliabkom dosadala na lisovací lem tvarovky a spoj sa zalisuje. Označenie hĺbky zasunutia je praktické pre spätnú kontrolu. Riziko chyby počas lisovania je prakticky nulové.

MECHANICKÁ SÚDRŽNOSŤ

Zladené komponenty dodávajú systému Geberit Mapress veľmi vysokú pevnosť. Preto je možné dosiahnuť prevádzkový tlak 25 barov a viac. To umožňuje širokú škálu aplikácií, ktoré svojimi nárokmi ďaleko prevyšujú domové rozvody pitnej vody a vykurovania.

ODHAĽTE NEZALISOVANÉ TVAROVKY

Tesniaci krúžok poskytuje systému dodatočnú ochranu. Vďaka jeho špeciálnym kontúram nezalisované spoje v priebehu tlakovej skúšky netesnia. Tak možno predísť prípadným následným škodám počas prevádzky.

OCHRANA PRED PRACHOM A NEČISTOTAMI

Lisovacie tvarovky sú vybavené ochrannou zátkou, ktorá chráni rozvody pred prachom a znečistením na stavbe a je zárukou toho, že potrubné rozvody budú hygienicky čisté už od prvého momentu sprevádzkovania. Priesvitné zátky chránia tvarovky určené pre univerzálne použitie. Tvarovky pre plynové inštalácie sú vybavené žltými zátkami.

PRE TRVALÝ A SPOĽAHLIVÝ SPOJ

Počas lisovania získa tesniaci krúžok dopredu definovaný tvar. V priebehu tohto procesu krúžok pohltí dodatočnú energiu a získa trvalú a spoľahlivú tesnosť. Preto fungujú lisovacie systémy Geberit Mapress spoľahlivo už 50 rokov.

RÝCHLA VIZUÁLNA KONTROLA ZALISOVANIA

Všetky tvarovky Geberit Mapress sú vybavené indikátorom zalisovania. Pokiaľ zalisovanie prebehlo úspešne, je možné tento indikátor ľahko stiahnuť rukou. Indikátor v pôvodnej podobe pomáha s identifikáciou nezalisovaných spojov ešte pred zahájením tlakovej skúšky. Farba indikátora umožňuje jasnú identifikáciu materiálu tvarovky. Okrem toho je na konci tvarovky vždy uvedený jej rozmer a je označená logom výrobcu.

HOMOGÉNNA ŠTRUKTÚRA MATERIÁLU

Špeciálna tepelná úprava zaručuje homogénnu štruktúru materiálu vrátane hladkých zvaraných švov, ktoré sú dodatočne vyhladené aj mechanicky. Vďaka tomu reagujú rúry a tvarovky počas lisovania a následnej prevádzky vo všetkých svojich častiach identicky.

KOMPAKTNÝ TVAR

Vďaka svojmu kompaktnému tvaru potrebujú tvarovky menej miesta a možno ich použiť viac vedľa seba. Geberit ponúka veľký počet tvaroviek, ktoré sú tvarovo prispôbivé danému účelu použitia.

SPOĽAHLIVÝ SYSTÉM VĎAKA HLADKÝM POVRCHOM

Výnimočne hladký povrch je nevyhnutným predpokladom pre zvýšenú bezpečnosť systému a jeho dlhodobú tesnosť. Na dosadacej ploške tesniaceho krúžku prispieva čistý zvarový spoj k trvalej tesnosti systému a ku zníženiu náchylnosti ku korózii. Zvarané spoje sú vyhladené mechanickým obrábaním a aj vďaka tomu sú hodnoty drsnosti výrazne pod limitmi stanovenými v normách.

- Pre mimoriadne vysoké nároky na hygienu a prevádzkovú záťaž
- Môže byť chemicky a tepelne dezinfikované
- Extrémne vysoká odolnosť voči korózii a vynikajúce hygienické vlastnosti
- Vhodné pre rôzne médiá vrátane agresívnych



GEBERIT MAPRESS UŠŤACHTILÁ OCEĽ

VYSOKÝ LESK

PRE VYSOKÉ NÁROKY

Geberit Mapress z ušľachtilej ocele je univerzálny inštalačný systém spĺňajúci prísne technické požiadavky. Oceľ odolná voči korózii je ideálnym materiálom pre rozvody pitnej vody, zložité priemyselné aplikácie a pre zariadenia s prísnyimi nárokmi na hygienu, napríklad nemocnice alebo laboratóriá.

VYSOKÝ OBSAH MOLYBDÉNU

Ušľachtilá oceľ 1.4401 použitá pre rúry a tvarovky Geberit Mapress obsahuje minimálne 2,3 % molybdénu. Táto hodnota prekračuje požiadavky obvyklých noriem a vďaka nej vykazuje systém Mapress z ušľachtilej ocele mimoriadne vysokú odolnosť voči korózii a vynikajúce hygienické parametre.

VŠESTRANNÝ A SPOLAHLIVÝ

Pokiaľ sa musíte vysporiadať s vysokou teplotou, tlakom, agresívnou kvapalinou alebo s prísnyimi nárokmi na hygienu, potom je pre vás systém Geberit Mapress ušľachtilá oceľ tou správnou voľbou. Je vhodný pre rozvody pitnej vody v obytných budovách, v oblastiach so zvýšenými nárokmi na hygienu a v priemyselných aplikáciách.

VŽDY HYGIENICKY ČISTÝ

Systém Geberit Mapress ušľachtilá oceľ bez problémov odoláva tepelnej a chemickej dezinfekcii, ktorá sa podľa smerníc robí preventívne alebo vtedy, keď je sieť kontaminovaná. Tvarovky a rúry sú dodávané s nasadenou ochrannou zátkou, ktorá poskytuje spoľahlivú ochranu proti prachu a nečistotám až do momentu inštalácie.

SCHVÁLENÝ PRE SPRINKLEROVÉ SYSTÉMY

Systém Geberit Mapress ušľachtilá oceľ môžete použiť pre mokré, suché i kombinované sprinklerové systémy. Získal certifikáciu VdS a ďalšie dôležité medzinárodné schválenia.

UCELENÝ SYSTÉM

S jedenástimi nominálnymi priermi a približne 500 tvarovkami a prechodkami ponúka systém Geberit Mapress ušľachtilá oceľ ucelenú ponuku pokrývajúcu široké spektrum aplikácií. Tvarovky Geberit Mapress z ušľachtilej ocele sú označené modrým indikátorom zalisovania.

Systémová rúra z CrNiMo ocele 1.4401 je vhodná na univerzálne použitie. Ekonomicky výhodnejšou alternatívou na rozvody pitnej vody je rúra z CrMoTi ocele 1.4521. Rúry Geberit Mapress z ušľachtilej ocele sú ohýbateľné až do rozmeru 108 mm.

Široký sortiment adaptérov a prechodiek na iné potrubné systémy Geberit umožňuje hospodárne využitie rôznych materiálov. Adaptér Geberit MasterFix poskytuje rýchle, bezproblémové a spoľahlivé závitové spojenie s montážnymi prvkami Geberit.



Rúry Geberit Mapress z ušľachtilej ocele 1.4521 ponúkajú zaujímavú alternatívu všade tam, kde je potrebná úsporná, ale spoľahlivá inštalácia rozvodov pitnej vody. Rúry z tohto materiálu ľahko rozpoznáte podľa zelených ochranných zátek a zelenej pozdĺžnej čiary.

- Pro uzatvorené okruhy, systémy stlačeného vzduchu a tiež „mokré“ sprinklery a požiarny vodovod
- Vysoká odolnosť voči tlaku
- Jednoduché a bezpečné spracovanie



GEBERIT MAPRESS UHLÍKOVÁ OCEĽ

SPOĽAHLIVO ZALISOVANÉ UZATVORENÉ OKRUHY

Geberit Mapress z nelegovanej uhlíkovej ocele je ekonomickým riešením pre uzatvorené inštalácie bez oxidačných procesov. Typické oblasti použitia zahŕňajú vykurovanie, rozvody chladiacej vody, solárne systémy, sprinklerové systémy, požiarny vodovod a rozvody stlačeného vzduchu.

OPLÁŠTENÉ ALEBO POZINKOVANÉ

Systémové rúry a tvarovky Geberit Mapress z uhlíkovej ocele sú vyrobené z nelegovanej ocele 1.0034. Rúry sú k dispozícii v dvoch rôznych verziách – buď zvonka pozinkované (priemery 12 až 108 mm) alebo rúry s krémovo bielym plastovým opláštením (priemery 12 až 54 mm), ktoré sú ideálne pre vizuálne nenápadnú montáž na omietku. Pre použitie v požiarnych vodovodoch a sprinklerových systémoch sú k dispozícii rúry radu Geberit Mapress uhlíková oceľ, vyrobené z nelegovanej ocele 1.0215 a pozinkované zvnútra aj zvonka (priemery 15 až 108 mm).

Tvarovky Geberit Mapress z uhlíkovej ocele sú zvonku pozinkované a ošetrené chromatovanou ochrannou vrstvou. Červená farba indikátora zalisovania signalizuje, že tvarovka je vyrobená z uhlíkovej ocele.

RÝCHLE SPOJE

Lisovanie je nielen jednoduché, ale tiež rýchle – približne dvakrát rýchlejšie ako zváranie. Na rozdiel od neho totiž nevyžaduje v podstate žiadne prípravné práce a samotný proces lisovania je tiež rýchlejší. Odrezať na požadovanú dĺžku, odhrotovať, nasunúť tvarovku, zalisovať – hotovo.

BEZ OTVORENÉHO PLAMEŇA

Pevnosť a tesnosť lisovaného spoja sa dosahuje deformáciou rúry a tvarovky za studena. Na rozdiel od zvárania alebo spájkovania sa nepoužíva otvorený plameň, a preto nie sú pri rekonštrukciách a opravách potrubia potrebné žiadne dodatočné ochranné opatrenia.

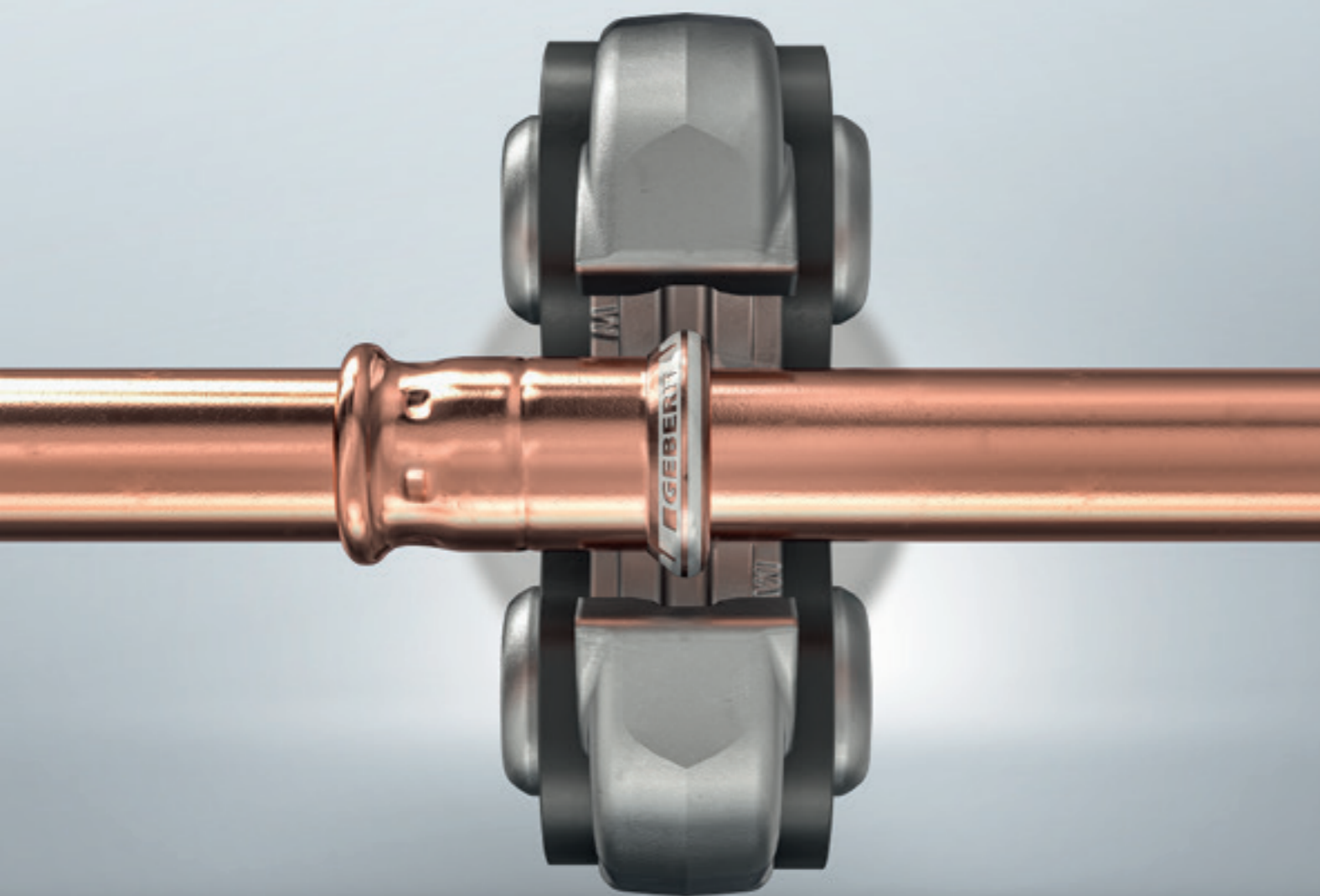
NAJLEPŠIE SPOJE SO SYSTÉMOM MEPLA

K dispozícii je viac než 400 tvaroviek pre širokú škálu aplikačných riešení. Vhodné prechodky zabezpečujú rýchle, jednoduché a spoľahlivé pripojenie k systému Geberit Mepla.



Vždy vhodné riešenie: Rúry Geberit Mapress uhlíková oceľ sú v ponuke s PP opláštením, s vonkajším pozinkovaním alebo s pozinkovaním zvnútra aj zvonka.

- Rýchle zalisovanie bez použitia otvoreného plameňa
- Pevný spoj vzniká deformáciou rúry a tvarovky za studena
- Bezpečnosť vďaka jasnej detekcii nezalisovaných spojov
- Vysoká odolnosť voči tlaku a teplote



GEBERIT MAPRESS MEĎ

OSVEDČENÁ KLASIKA

BEZ SPÁJKOVANIA

Meď je odolná, praktická a hygienická. Preto ju stále veľa inštalatérov pravidelne používa. S tvarovkami Geberit Mapress budete môcť využívať prednosti modernej technológie lisovania a spracovávať tento tradičný materiál bez spájkovania a bez rizika požiaru.

MNOHOSTRANNÉ POUŽITIE

Meď je stále obľúbeným materiálom. Používa sa na mnohých stavbách na rozvody pitnej vody, plynu a stlačeného vzduchu a tiež pre systémy vykurovania a chladenia. Geberit Mapress z meďi je tiež vhodný pre špeciálne, náročné aplikácie.

BEZPEČNÉ SPRACOVANIE BEZ OTVORENÉHO OHŇA

Lisovanie namiesto spájkovania – aj systém Geberit Mapress meď je založený na tomto princípe. To zvyšuje bezpečnosť na stavenisku, pretože pri práci nie je potrebný otvorený plameň. Nie je potrebné vykonávať ani žiadne zvláštne bezpečnostné opatrenia.

RÝCHLE SPOJE

Lisovanie je nielen jednoduché, ale tiež rýchle – približne dvakrát rýchlejšie ako spájkovanie. Na rozdiel od neho totiž nevyžaduje v podstate žiadne prípravné práce a samotný proces lisovania je tiež rýchlejší. Odrezať na požadovanú dĺžku, odhrotovať, nasunúť tvarovku, zalisovať – hotovo. Pevnosť a tesnosť lisovaného spoja sa dosahuje deformáciou rúry a tvarovky za studena. Indikátor zalisovania a tvarovaný tesniaci krúžok zvyšujú zabezpečenie systému proti zabudnutým nezalisovaným spojom a z toho vyplývajúcim škodám počas prevádzky. Takéto spoje sú na prvý pohľad viditeľné ešte pred zahájením tlakovej skúšky a ak sa nejaké v systéme vyskytnú, počas tlakovej skúšky budú viditeľne presakovať.

UCELENÝ SORTIMENT MEDENÝCH TVAROVIEK

Tvarovky systému Geberit Mapress meď sú vyrobené z vysoko kvalitnej meďi so zliatinou CU-DHP. Poznáte ich podľa bielych indikátorov zalisovania. Systém Geberit Mapress meď je schválený pre maximálnu teplotu 120° C (180° C v prípade solárnych aplikácií) a tlak až do 1,6 MPa (16 bar). Sortiment tvaroviek pokrýva všetky bežné rozmery od 12 do 108 mm. Pre inštalácie s Geberit Mapress odporúčame používať medené rúry podľa DIN 1057. Medené tvarovky Mapress môžu byť kombinované s mäkkými (R220), polotvrdými (R250) a tvrdými (R290) medenými rúrami.

Pomocou adaptéru MasterFix možno spojiť Geberit Mapress meď so splachovacími nádržkami Geberit a montážnymi prvkami pre umývadlá. Spoj možno ľahko a rýchlo zaskrutkovať bez použitia náradia.



Tvarovky Mapress meď pre širokú škálu aplikácií, napr. pre rozvody plynu so žltým tesniacim krúžkom.

CIRKULAČNÝ SYSTÉM TEPLEJ VODY „RÚRA V RÚRE“

ÚSPORA ENERGIE VYŠŠÍ VÝKON

Rúra pre prívod teplej vody a cirkulačný okruh v jednom: Systém cirkulácie „rúra v rúre“ umožní dokončiť montážne práce rýchlejšie a vaši zákazníci navyše získajú výhodné riešenie, ktoré zníži ich náklady na ohrev teplej vody.

HYGIENICKÉ A ÚSPORNÉ

Namiesto dvoch paralelných rúr pre prívodnú a vratnú teplú vodu používa tento systém rúru vo vnútri rúry. Spätný tok v rúre má dva zásadne pozitívne účinky. Vracajúca sa teplá voda sa oveľa pomalšie ochladzuje, čo znižuje energetické straty a zároveň tiež redukuje množstvo tepla uvoľňovaného do susediaceho potrubia studenej vody, čo zase významne znižuje riziko množenia choroboplodných zárodkov. Systém cirkulácie teplej vody „rúra v rúre“ uľahčuje dosiahnuť štandardné požiadavky na teplotu vody.

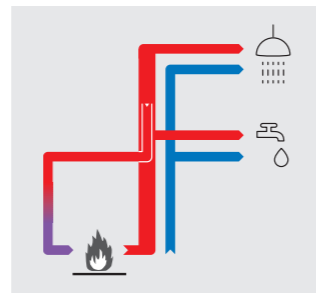
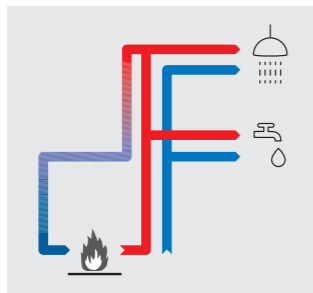
MENEJ PRÁCE A MATERIÁLU

Cirkulačný systém teplej vody „rúra v rúre“ možno nainštalovať jednoducho a bez špeciálneho náradia. Objem práce je výrazne nižší, pretože namiesto dvoch rúr inštalujete iba jednu. Taktiež dochádza k úspore miesta potrebného pre vedenie teplej vody v stene. Možno použiť potrubia a tvarovky Geberit Mepla a Geberit Mapress z ušľachtilej ocele alebo medi. Súprava pozostáva zo spojovacej tvarovky, hlavice a vnútornej rúry PE-Xc, 14 x 1,5 mm. Výstupný priemer potrubia je minimálne d22 pre Geberit Mapress a minimálne d32 pre Geberit Mepla.

VYPLATÍ SA PO KAŽDEJ STRÁNKE

Žiadne upevňovanie k stavebnej konštrukcii, žiadna izolácia ani protipožiarna ochrana v prestupoch stenami a stropom – to sú ďalšie úspory, ktoré systém „rúra v rúre“ okrem prvoplánového zníženia spotreby energie ponúka. Vaši zákazníci v sektore bytovej výstavby určite ocenia tiež to, že sa im zväčší plocha na prenájom, najmä vo väčších obytných budovách, a to vďaka menším požiadavkám na priestor v potrubných šachtách a drážkach v stene.

Bežný cirkulačný okruh: oddelené prívodné a vratné potrubie.



„Rúra v rúre“: úsporné riešenie pre cirkulačný systém teplej vody. Lepšia hygiena pitnej vody vďaka menšiemu ohrievaniu rovnobežne vedenej rúry so studenou vodou.

- Alternatíva ku konvenčnému obehu s dvomi rúrami
- Lepšia hygiena pitnej vody
- Nižšia spotreba energie na ohrev vody
- Lacnejšia inštalácia vďaka technológii „rúra v rúre“



Cirkulačný okruh „rúra v rúre“: šetrí materiál, miesto a energiu.

NÁRADIE GEBERIT

LISOVACIE NÁRADIE PRE VÄČŠIE POHODLIE

Nízka hmotnosť, rýchla a pohodlná práca a veľa ďalších výhod – to všetko ponúka lisovacie náradie Geberit. Ideálne pre inštaláciu lisovaných systémov Geberit.

POHODLNÁ MONTÁŽ

Lisovacie náradie Geberit je kompaktné, ľahké a poskytuje vysokú úroveň pohodlia. Vďaka otočnej hlave sa dá napríklad s náradím Geberit ACO 103plus dobre pracovať aj v stiesnených priestoroch. Jednoduchú manipuláciu a nízku hmotnosť oceníte najmä počas inštalácie potrubia vo výške so zdvihnutými rukami.

VYLEPŠENÝ VÝKON

S novým bezkefovým motorom lisovacieho náradia ACO 203plus zalisujete rúrový systém Geberit Mepla a Geberit Mapress až o 10% rýchlejšie¹⁾. Navyše, na jedno nabitie batérie možno vykonať až o 40% viac lisovacích úkonov¹⁾.

NOVÉ

Nové nabíjacie akumulátory s 5 Ah pre lisovacie náradie Geberit ACO 203 a ACO 203XL umožňujú vykonať trikrát viac lisovacích úkonov do priemeru d108 v porovnaní s nabíjacími akumulátormi 1,5 Ah.

AKUMULÁTOR NETREBA DOBÍJAŤ TAK ČASTO

Lisovacie náradia Geberit sú poháňané elektrohydraulicky a sú vybavené modernými lítium-iónovými akumulátormi s dlhou prevádzkovou dobou. Náradie Geberit preto nevyžaduje také časté dobíjanie. Proces nabíjania trvá pomerne krátko, takže je možné s náradím opäť v krátkej dobe pracovať. Okrem toho obsahuje kufr s lisovacím náradím dva náhradné nabíjacie akumulátory s kapacitou 1,5 Ah, aby bolo možné náradie používať v čase, keď sa vybitý akumulátor nabíja.

¹⁾ V porovnaní s predchádzajúcim modelom – Geberit ACO 202

NOVÉ

Nové lisovacie náradie Geberit ACO 103plus, ACO 203plus a ACO 203XLplus je vybavené rozhraním Bluetooth® pre aplikáciu NovoCheck, ktorá poskytuje informácie o náradí a o lisovacích úkonoch.



Integrované svetlo v náradí Geberit ACO/ECO 203 a ACO 203XL zaručuje dobrú viditeľnosť aj na zle osvetlených miestach.



Štíhla, protišmyková rukoväť pre ergonomicky pohodlnú a bezpečnú obsluhu.

- Kompaktné, ľahké a vysoko výkonné
- Vhodné aj do stiesneného pracovného priestoru
- Štíhla, protišmyková rukoväť pre spoľahlivú manipuláciu
- Elektrohydraulický pohon
- Dobrá viditeľnosť v tmavých rohoch vďaka integrovaným LED diódam (lisovacie náradie ACO 203plus/ ECO 203)
- Jednoduchá údržba vďaka bezkefovému motoru (lisovacie náradie Geberit ACO 203plus / ACO 203XLplus)



Správnu kombináciu rozmerov potrubia a vhodných nástrojov nájdete na str. 36



NOVÉ

NÁRADIE GEBERIT

LISOVACIE ČEĽUSTE A LISOVACIE SLUČKY

Lisovacie slučky Geberit s pridrzným mechanizmom a bezúdržbové lisovacie čeľuste Geberit zaisťujú rýchle spracovanie a spoľahlivé spojenie rúr pri inštalácii zásobovacích systémov.



Jednoduchá manipulácia na stavbe



Pohodlná práca aj nad hlavou



Špeciálna medzičeľusť pre lisovanie veľkých priemerov potrubia Mapress

Lisovacie čeľuste Geberit pre Geberit Mepla a Geberit Mapress

BEZÚDRŽBOVÁ PREVÁDZKA PO CELÚ DOBU ŽIVOTNOSTI

Vysoký lisovací výkon bez nutnosti externého servisu. Bezúdržbové lisovacie čeľuste Geberit poskytujú vyvážené rozloženie sily, ktoré trvá po celú dobu životnosti. Vďaka odolnému povrchu z ušľachtilej ocele zostane nástroj v bezchybnom stave dokonca aj po dlhodobom a intenzívnom používaní.

PRECÍZNE ZALISOVANIE

Presné umiestnenie lisovacej čeľuste na tvarovku spoľahlivo eliminuje riziko nesprávne zalisovaných spojov. V správnej polohe čeľusť tvarovku pevne zovrie a nemôže sklznúť z miesta. To je zárukou trvalo tesných spojov.

GEBERIT POWERTEST

Geberit PowerTest poskytuje informácie o stave vašej lisovacej čeľuste. Vložte Geberit PowerTest medzi lisovacie čeľuste a zalisujte tvarovku. Pokiaľ zmení Geberit PowerTest farbu, je lisovacia čeľusť v poriadku a môže sa naďalej používať.



Lisovacie slučky pre Geberit Mepla a Geberit Mapress

PRE VEĽKÉ PRIEMERY

Od priemeru d63 (Geberit Mepla) a d42 (Geberit Mapress) sa na lisovanie spojov používajú lisovacie slučky. Bez ohľadu na usporiadanie potrubia držia slučky na tvarovke vďaka pridrznému mechanizmu pevne a stabilne, a preto sa s nimi pohodlne manipuluje. Lisovacie slučky Geberit a medzičeľuste Geberit vyžadujú pravidelnú údržbu.

KOMPAKTNÝ DIZAJN

Vďaka malej, kompaktnej, ale veľmi odolnej konštrukcii je práca s nástrojom pohodlná aj v stiesnených priestoroch.

SPOLIAHLIVÉ POUŽITIE

Medzičeľusť možno upevniť k lisovacej slučke jednoducho a bezpečne. Používateľ na úchytné body dobre vidí a môže skontrolovať, či medzičeľusť správne zacvakla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

	Geberit ACO 103plus	Geberit ACO 203plus	Geberit ECO 203	Geberit EFP 203	Geberit ACO2XLplus	Geberit ECO 301	HCPS
Kompatibilita	1	2	2	2	2XL	3	HCPS
Charakteristiky							
LED bodové svetlo		✓	✓		✓		Hydraulická hadica s riadiacim káblom, dĺžka 5 m
Bluetooth®	✓	✓			✓		Môže byť vybavené elektrickým odhrotovačom potrubia Geberit RE 1
Bezkefový motor		✓			✓		
Otočná hlava	✓			✓			
Zdroj napájania	Akumulátor	Akumulátor	Sieť	Sieť	Akumulátor	Sieť	Sieť
Technické údaje							
Menovitá sila (kN)	19	32	32	32	32	45	190
Stupeň ochrany	IP20	IP20	IP20	IP30	IP20	IP20	IP44
Dĺžka kábla (m)	-	-	5	5	-	5	2,5
Spotreba energie (W)	240	450	450	450	450	560	800
Prevádzková teplota	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C	-20 – +60 °C
Hladina akustického tlaku pri uchu používateľa	75,5 db(A)	76,5 db(A)	78,5 db(A)	78 db(A)	76,5 db(A)	78 db(A)	78 db(A)
Hodnota emisií vibrácií (m/s ²)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Hmotnosť (kg)	1,7	2,8	3,2	3	3,8	5	110

LISOVACIE NÁRADIE PRE GEBERIT MEPLA

	d16	d20	d26	d32	d40	d50	d63	d75	
Ručné lisovacie kliešte Geberit Mepla	✓	✓	✓						
Kompatibilita [1] Lisovacie náradie Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓				Lisovacie čeluste Geberit Mepla [1]
Kompatibilita [2] Ručné lisovacie náradie Geberit MFP 2 Lisovacie náradie Geberit ACO 203plus Lisovacie náradie Geberit ECO 203 Lisovacie náradie Geberit ACO 203XLplus	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Lisovacie čeluste Geberit Mepla [2]
							✓	✓	Geberit Mepla lisovacia slučka [2] Medzičelust Geberit ZB203 [2]

LISOVACIE NÁRADIE PRE GEBERIT MAPRESS

	d12	d15	d18	d22	d28	d35	d42	d54	d66,7	d76,1	d88,9	d108	
Kompatibilita [1] Lisovacie náradie Geberit ACO 103plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress lisovacia čelust [1]
Kompatibilita [2] Lisovacie náradie Geberit ACO 203plus Lisovacie náradie Geberit ECO 203 Geberit EFP 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress lisovacia čelust [2]
Kompatibilita [2XL] Lisovacie náradie Geberit ACO 203XLplus							✓	✓	✓	✓			Geberit Mapress lisovacia slučka [2] [3] Medzičelust Geberit ZB203 [2]
Ručné lisovacie náradie Geberit MFP 2													
Kompatibilita [2XL] Lisovacie náradie Geberit ACO 203XLplus										✓	✓	✓ / ✓	Geberit Mapress lisovacia čelust [3] Geberit Mapress medzičelust ZB 221 [2XL] / ZB 222 [2XL]
	✓	✓	✓	✓	✓	✓							Geberit Mapress lisovacia čelust [3]
Kompatibilita [3] Geberit ECO 301						✓	✓	✓	✓				Geberit Mapress lisovacia slučka [2] [3] Geberit Mapress medzičelust ZB303 [3]
										✓	✓	✓ / ✓	Geberit Mapress lisovacia slučka [2] [3] Geberit Mapress medzičelust ZB323 [3] / ZB324 [3]
Kompatibilita [HCPS] Lisovacie náradie Geberit HCPS										✓	✓	✓	Geberit Mapress lisovacia slučka pre lisovací valec HCP

PRIPRAVENÉ PRE UDRŽATEĽNÚ VÝSTAVBU

Fotografie: Marie-Louise Hapenny.

Význam zelených budov stále rastie. Jednou z kľúčových charakteristík udržateľnej výstavby je šetrné zaobchádzanie s vodou.

Nedaleko severoírkej dedinky Bushmills bola v roku 2012 otvorená nová budova návštevníckého centra Giant's Causeway, ktorá však zvonku pripomína budovu len veľmi vzdialene. Človek stojaci pred ňou by ani nepovedal, že sa nachádza pred objektom, ktorý vytvorila ľudská ruka. Vďaka svojej udržateľnej koncepcii je táto stavba, ktorú navrhlo štúdio Heneghan Peng Architects, považovaná za modelovú zelenú budovu. Dizajn, materiály, energetická a dopravná koncepcia – všade bol kladený veľký dôraz na udržateľnosť, pričom spotreba vody hrala hlavnú rolu.



DIZAJN: ZASADENÝ DO KRAJINY

Fasáda z čadiča vyťaženého neďaleko je vytvarovaná podľa útesov, ktoré sa pyšne týčia nad svetoznáмым kamenným orgánom Giant's Causeway. Zelená strecha návštevníckého centra splyva s okolitou úchvatnou krajinou.



SPOTREBA VODY: -75 %

Návštevnícké centrum spotrebuje iba štvrtinu vody v porovnaní s bežnou domovou inštaláciou. Veľký podiel na tom majú podomietkové splachovacie nádržky pre WC Geberit Sigma 12 cm s ovládacími tlačidlami Sigma50, ktoré umožňujú splachovanie malým a veľkým objemom vody.



CERTIFIKÁCIA: BREEAM EXCELLENT

Projekty, ktoré sa usilujú o získanie uznávaných certifikátov BREEAM, LEED, DGNB, Minergie a ďalších, musia vyhovovať prísnyim požiadavkám na spotrebu vody, energie a zvukovú izoláciu. Výrobky Geberit všetky tieto nároky spĺňajú.

← Giant's Causeway, slovensky známy ako Obrov chodník, sa skladá z približne 40 000 rovnomerne tvarovaných čadičových stĺpov.



Ďalšie informácie nájdete na:

[www.geberit.sk /mepla](http://www.geberit.sk/mepla)

[/mapress](#)

[/naradie](#)

[/hygiena](#)

Geberit Slovensko s.r.o.

Karadžičova 10
821 08 Bratislava

T: +421 2 4920 3071

E-mail: sekretariat.sk@geberit.com

www.geberit.sk