

KNOW -HOW

■ GEBERIT
KOLO

REVIJA ZA STRANKE
SEPTEMBER 2019

PROIZVODNJA GEBERIT MEPLA

NENEHNA
NATANČNOST

URBANO ŽIVLJENJE

NOVI
IZZIVI

SLIKA NA NASLOVNI STRANI: K NASLOVNICI

Večslojne cevi Mepla (popularno imenovane tudi alumplast) so plast za plastjo proizvedene na 120 metrov dolgih proizvodnih linijah v tovarni Geberit Givisiez v Švici.

NAKLADA

1300 Izhaja: dvakrat na leto.
Reprodukcija posameznih prispevkov, tudi odlomkov, je dovoljena le z dovoljenjem uredništva.

KONCEPT/ZASNOVA/IZVEDBA

Linkgroup AG, Zürich www.linkgroup.ch

SLIKE

Ben Huggler (naslovnica, strani 6–9, 18, 20)
iStock/michal-rojek (stran 10)
Elberfeld Kreation (stran 12)
Michael Suter (stran 19)
The Fontenay (strani 26–27)
Amir Amido Zamane (strani 24–25)
Stefan Schmid, CaDesign form (stran 16)

12 IZDELKOV IN REŠITEV

POPOLNA PONUDBA TUŠ WC-JEV

21 NAMIGOV & NASVETOV

PRAVILNO VGRAJENO OGLJIKOVO JEKLO MAPRESS

5 **Novice**

6 **Proizvodnja Geberit Mepla**

10 **Digitalno na poti**

18 **Urbano življenje**

26 **Referenčni objekt**



Miran Medved
direktor

CENJENE STRANKE

ŠTEVILO PREBIVALCEV NA SVETU RASTE IN S TEM NARAŠČA TUDI POTREBA PO STANOVANJSKEM PROSTORU. V URBA-NIH SREDIŠČIH JE ŠE KOMAJDA MOGOČE NAJTI PROSTE PARCELE ZA GRADNJO. KAM TOREJ Z VSEMI LJUDMI?

Rešitev se imenuje: zgoščena gradnja. To pomeni višje zgradbe in manjša stanovanja. Gradi se z upoštevanjem le minimalne razdalje do sosednjih zgradb. Ni pa nujno, da so taka stanovanja tesna. Vedno več arhitektov in notranjih oblikovalcev pri oblikovanju prostora velik pomen pripisuje funkcionalnosti in skriteму prostoru za shranjevanje.

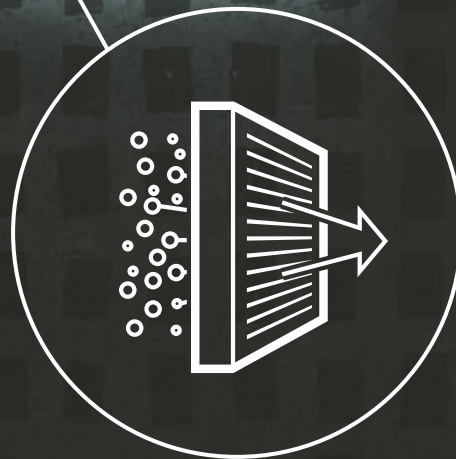
To načelo je našlo pot tudi v kopalnico. Inteligentne rešitve za kopalnico podjetja Geberit to dokazujejo še na posebej impresiven način. Zlasti v majhnih kopalnicah lahko dosledna uporaba podometne tehnologije Geberit zagotovi veliko prostora; kopalniško pohištvo s posebnimi predali za shranjevanje zagotavlja dodatni prostor za shranjevanje in strukturo. Kopalnico je tako mogoče kljub omejenemu prostoru učinkovito zasnovati in izdelati.

Na koncu bi vam samo še zaželel veliko užitkov pri branju te revije.

GEBERIT DUOFRESH MODUL

PAMETNE FUNKCIJE ZA VEČJE UGODJE

**KNOW
HOW
INSTALLED**



Novi sistem za odračevanje neprijetnih vonjav Geberit DuoFresh odvaja zrak neposredno iz straniščne školjke in ga učinkovito prečisti s pomočjo keramičnega filtra. Zaradi vgrajenega senzorja za zaznavanje uporabnika se vklopi samodejno. Poleg zračnega filtra ima tudi orientacijsko osvetljavo in predal za čistilne tablete. Ta sistem odstranjevanja neprijetnih vonjav je kompatibilen s skoraj vsemi podometnimi splakovalniki serije Sigma. S pripravo električnega priključka ob vgradnji podometnega splakovalnika Geberit Sigma pa si zagotovite tudi možnost njegove naknadne vgradnje. **Za maksimalno ugodje.**



GEBERIT NA FESTIVALU BIG ARHITEKTURA 2019

Kot že nekaj let doslej, se je tudi 17. aprila letos Geberit s svojimi izdelki predstavil na mednarodnem festivalu arhitekture in profesionalnega gradbeništva. Na Festivalu Big arhitektura smo predstavili keramiko blagovne znamke Geberit, ki je novost v našem asortimentu, ter nudili strokovno svetovanje arhitektom. Navdušile so jih predvsem nove mat aktivirne tipke Geberit Sigma20 s premazom za lažje čiščenje, nadpultni umivalniki Geberit VariForm in WC-školjka brez roba Geberit Rimfree. Obiskovalci so veliko zanimanja izkazali tudi za talno ogrevanje Geberit Volex. V prostorih Zavoda BIG si lahko razstavljene izdelke ogledate čez vse leto, jeseni pa nas boste lahko ponovno obiskali v našem razstavnem prostoru na Mesecu oblikovanja.

<http://zavodbig.com/big-arhitektura-2019-oktober-vsebina/>



GEBERIT ON TOUR PRIHAJA K VAM

Septembra in oktobra letos se bo nadaljevala zdaj že tradicionalna Geberit karavana, ki bo gostovala na različnih lokacijah po Sloveniji. Prikolica Geberit On Tour se bo vsak dan ustavila v drugem kraju, kjer bodo naši strokovnjaki pripravili informativno predstavitev izdelkov in z vami delili konkretne nasvete, ki vam bodo pomagali pri delu ter zviševali vašo konkurenčno prednost. Datume in lokacije lahko vidite na desni strani, objavljene pa bodo tudi na spletni strani Geberit Slovenija, na fotografijah iz dogodkov pa se boste lahko poiskali na naši Facebook in Instagram strani.

SEPTEMBER IN OKTOBER

MAVI D.O.O. – POSLOVALNICE

Maribor – 6. 9. 2019

Mavi, Novakova ulica 8, 2000 Maribor

Murska Sobota – 10. 9. 2019

Mavi, Obrtna ulica 11, 9000 Murska Sobota

Celje – 13. 9. 2019

Mavi, Podjavorškova ulica 2, 3000 Celje

Ljubljana Vič – 19. 9. 2019

Mavi, Cesta v Mestni log 86, 1000 Ljubljana

Koper – 22. 10. 2019

Mavi, Sermin 71, 6000 Koper

TARPRO GROSIST D.O.O. – POSLOVALNICE

Celje – 24. 9. 2019

Tapro Grosist, Kidričeva ulica 6, 3000 Celje

Lesce – 15. 10. 2019

Tapro Grosist, Alpska cesta 56, 4248 Lesce

Jesenice – 17. 10. 2019

Tapro Grosist, Ulica Viktorja Kejžarja 34, 4270 Jesenice

MARTIN D.O.O. – POSLOVALNICE

Žalec – 3. 10. 2019

Martin, Hmeljarska ulica 1, 3310 Žalec

Ljubljana – 8. 10. 2019

Martin, Prušnikova ulica 73, 1210 Ljubljana – Šentvid

Ajdovščina – 24. 10. 2019

Martin, Goriška cesta 66, 5270 Ajdovščina

KERAMIN

Maribor – 11. 9. 2019

Keramin, Tržaška cesta 65, 2000 Maribor

TRGOVEC D.O.O.

Logatec – 17. 9. 2019

Trgovec, Obrtna cona Logatec 25, 1370 Logatec

MCK D.O.O.

Ptuj – 26. 9. 2019

MCK, Nova vas pri Markovcih 103, 2281 Markovci

IBUS D.O.O.

Slovenj Gradec – 1. 10. 2019

Ibus, Pameče 177, 2380 Slovenj Gradec

ABLERC

Metlika – 10. 10. 2019

Ablerc, Cankarjeva cesta 3, 8330 Metlika



Brez prestanka: na tej približno 120 metrov dolgi proizvodni liniji se večslojne cevi izdelava plast za plastjo in se jih neprestano preizkuša.

PROIZVODNJA GEBERIT MEPLA

SPREHOD PO NAŠI PROIZVODNJI



Cevi in fittingi Mepla se izdelujejo v dveh švicarskih proizvodnih obratih Givisiez in Rapperswil-Jona. Hiter pogled v obe tovarni razkriva, da je v proizvodnjo vključena visoka stopnja avtomatizacije in tudi veliko tehničnega znanja.



↑

Aluminijasti trak, ki teče vzporedno s cevjo, se na naslednji postaji ovije okrog cevi in se nanjo sočelno zvari.

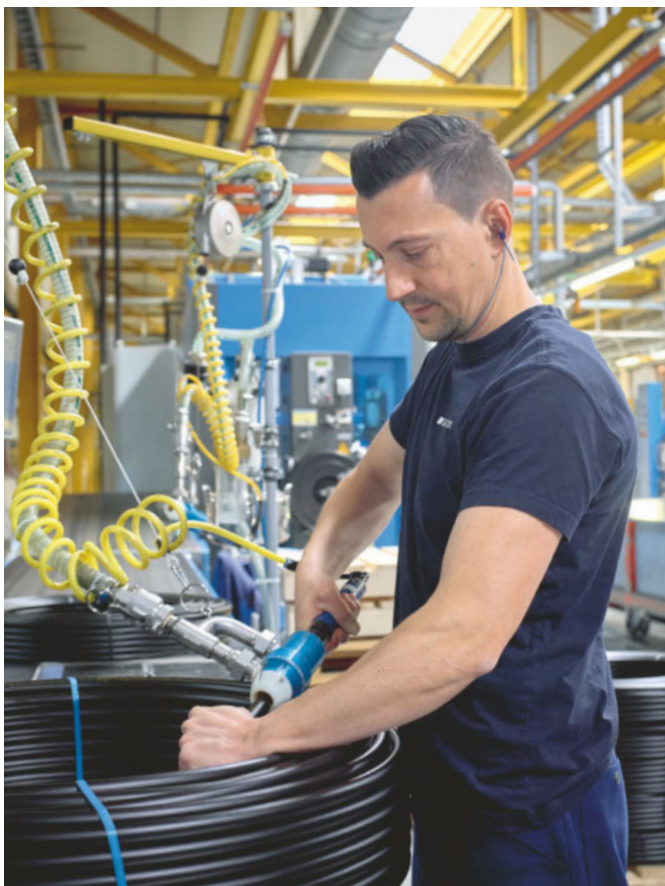
Odkar so se pred več kot 30 leti pojavile na trgu, so se troslojne cevi Mepla uspešno uveljavile na mednarodni ravni. Za živila primerne cevi so ustrezne tudi za uporabo pri sistemih za pitno vodo in ogrevalnih sistemih. Proizvajajo se pod imenom Geberit Mepla v Givisiezu v Švici.

Tehnično znanje, potrebno za proizvodnjo troslojnih cevi, so v tovarni dopolnjevali več desetletij. »Na razpolago imamo celotno popolnoma opremljeno delavnico. Tam izdelujemo tudi svoja orodja za ekstruzijo in vzdržujemo svoje stroje za oblikovanje aluminija,« pravi Vincent Papaux, direktor tovarne Geberit Fabrication SA.

REDNA PREVERJANJA KAKOVOSTI

Za izdelavo večslojnih sestavljenih cevi so potrebni štiri materiali: za živila primeren plastični granulat iz PE-RT, aluminijasta pločevina in dve vrsti adhezivnih sredstev. Sam proizvodni proces zahteva visoko natančnost. Luščenje skupaj zlepljenih plasti ali poškodba plasti cevi, na primer z nastajanjem mehurčkov, bi bila nadvse neugodna. Zato se tovarna zanaša na redna preverjanja kakovosti. Ta se na eni strani izvajajo že med samo proizvodnjo cevi, po drugi strani pa v našem laboratoriju za kakovost, ki se nahaja v neposredni bližini proizvodnih linij.

»Naš laboratorij je opremljen z vso potrebno opremo za testiranje cevi in materialov, ki jih uporabljamo pri proizvodnji,« razlaga Vincent Papaux. Izvedeni →



↑

Zaposleni v tovarni nanese zaščitne čepe na konce zvityh cevi.

preizkusi vključujejo preverjanje lupljenja, prijemljivosti in natezne trdnosti ter tudi dimenzijske meritve. Laboratorij preučuje tudi reklamacije strank. »Imamo zelo malo reklamacij, ki so posledica proizvodne napake,« pravi Olivier Jeanbourquin, vodja kakovosti.

IZDELANE S POMOČJO EKSTRUZIJE

Kako torej izdelamo večslojno sestavljeno cev? Plastični granulat in adhezivno sredstvo, ki sta poleg aluminija osnovna sestavna dela cevi, sta v Givisiezu shranjena v velikih silosih. Od tam se ju pripelje neposredno na eno od petih 120 metrov dolgih proizvodnih linij. Tu so cevi izdelane plast za plastjo in se tako praktično neskončno vlečejo po celotni proizvodni liniji.

Na začetku proizvodne linije stojita eden za drugim dva ekstruzijska stroja. Zagotavljata nastanek prvih dveh plasti teh cevi. V notranjosti ekstruderja se material segreje, dokler ne postane homogena masa, ki jo je moč oblikovati. Z visokim tlakom ekstruderja iztisakajo tekoč material skozi oblikovalno odprtino. Na surovino PE-RT, ki je prva plast večslojne sestavljene cevi, nanesejo notranje adhezivno sredstvo modre

ZAČUTITE UTRIP

Pred nekaj leti je tovarna v Givisiezu uvedla tako imenovane »Utripe«, diagnostično orodje, ki, kot pove že ime, meri utrip proizvodnje. Pri tem sistem zbira veliko različnih informacij, kot so na primer zaustavitve proizvodnje, nadzor kakovosti ali količine naročil. Podatki se pridobivajo iz vseh računalnikov v tovarni in odražajo raven učinkovitosti celotne proizvodnje v realnem času. »Utripe« se uporablja za analizo preteklih težav, prepoznavanje prihodnjih izzivov in za optimizacijo celotnega proizvodnega procesa.

»Naš laboratorij je opremljen z vso potrebno opremo za izvajanje nadzora kakovosti naših izdelkov.«

Vincent Papaux

Direktor tovarne Geberit Fabrication SA

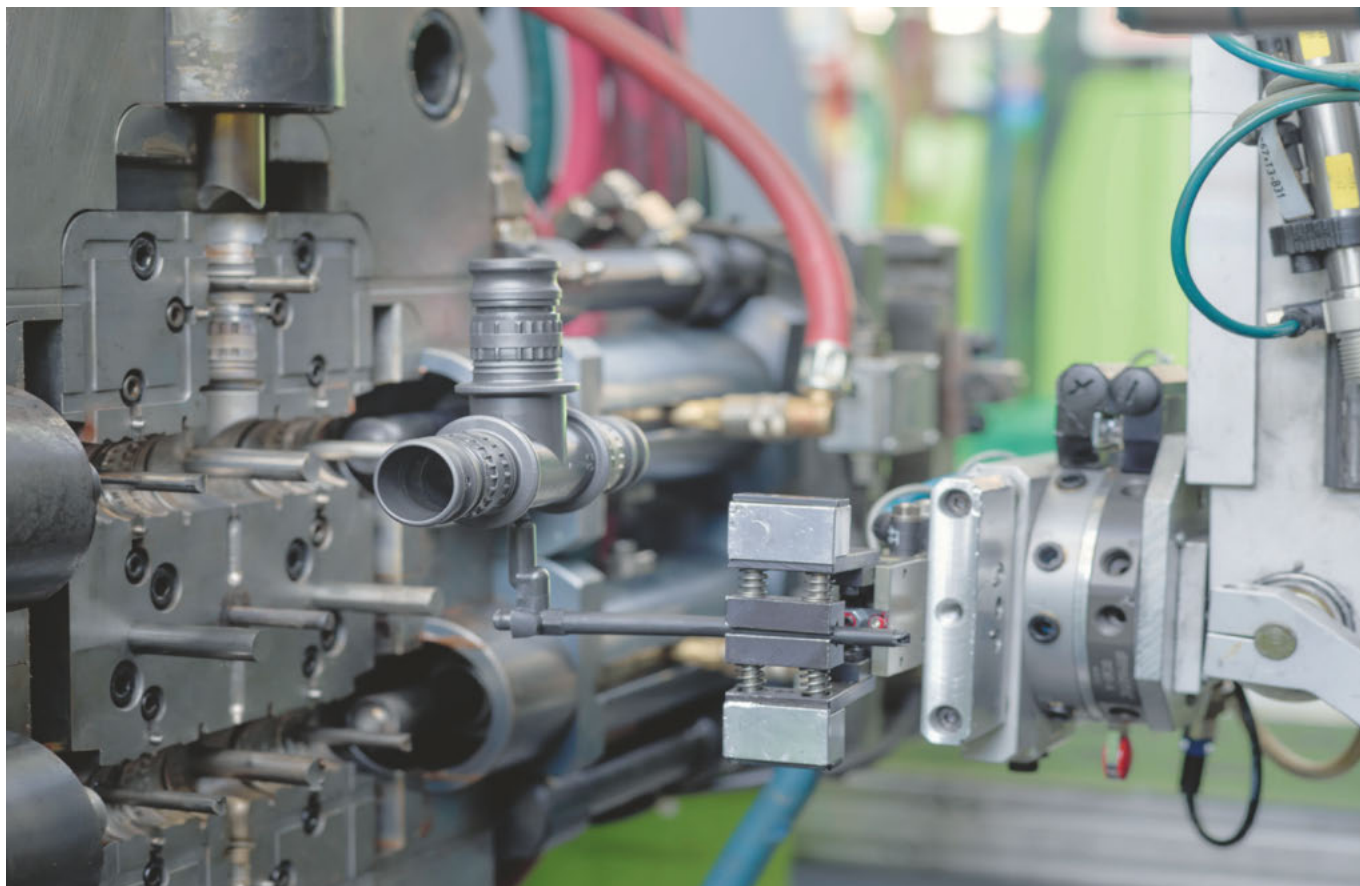
barve, ki tvori drugo plast. Med obema fazama proizvodnje posebna enota za kalibracijo zagotavlja, da cev ohrani zahtevane dimenzije in se ne deformira.

KOMAJ VIDNI ZVARI

V naslednjem koraku se aluminijasti sloj ovije okrog cevi in se popolnoma samodejno sočelno zvari. Aluminijasta pločevina pri tem iz dolgega zvitka potuje do postaje za oblikovanje kovine. Zvari so izvedeni tako natančno, da so s prostim očesom komaj vidni. Sočelno vzdolžno varjenje preprečuje prekrivanje aluminijeve plasti in kasneje zagotavlja enakomerno dobro upogljivost v vseh smereh. Po varjenju se s procesom koekstruzije nanese drugi sloj lepila ter zunanji sloj PE-RT, toda tokrat v tipični črni barvi Mepla.

PREDIZOLIRANE CEVI

Na koncu, odvisno od številke artikla, so cevi razrezane na dolžino treh ali petih metrov ali pa so zvite v kolute dolžine 50 metrov. Zaposleni tedaj opravijo končni pregled kakovosti in nato pritrdijo še ustrezne zaščitne čepe na konce cevi. Ti ščitijo notranjost cevi pred umazanijo do same montaže. Predizolirane cevi,



↑

Pogled v stroj za brizgalno litje: dokončano opremo robot odstrani iz kalupa za brizgalno litje.

ki so po izbiri na voljo v vpadljivi modri ali rdeči barvi, prav tako dobijo svojo izolacijsko plast v tovarni. Izolacijska plast je zvarjena s pomočjo vročega zraka pri temperaturi 580 °C. Izolacijska barva označuje predvideno uporabo: rdeča za ogrevalne sisteme, modra za cevi za pitno vodo. Dokončane cevi Mepla, pakirane v kartonske škatle ali zaboje, začnejo pot do osrednjega logističnega centra v Pfullendorfu (Nemčija), od koder jih pošljejo strankam z vsega sveta.

VBRIZGAVANJE V KALUP

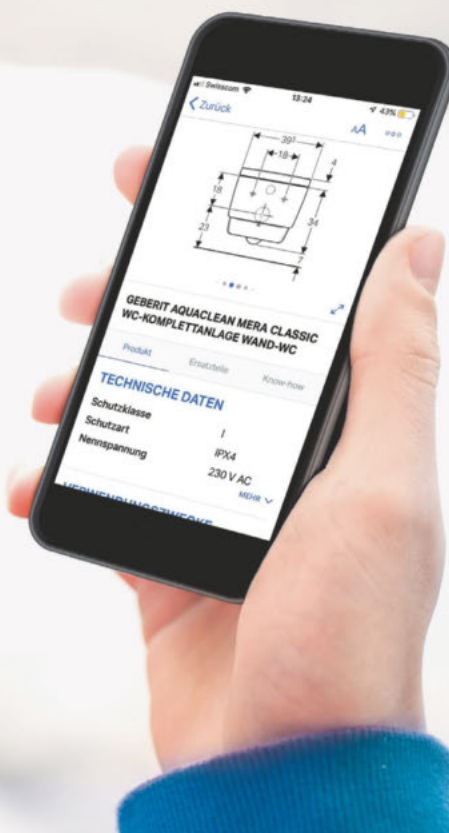
Sistem Mepla dopolnjuje širok izbor najrazličnejše opreme. Na voljo je okoli 450 različnih fittingov iz PVDF-a, rdeče litine ali medenine. V tovarni v Rapperswil-Joni (Švica) se fittingi izdelujejo s postopkom brizgalnega litja umetne mase PVDF v kalup. Za razliko od ekstruzije utekočinjeni granulat ni iztisnjen skozi izstopno odprtino, temveč se pod visokim tlakom vbrizga v kalup, kjer se zgosti in nato ohladi. Celoten postopek ne traja več kot 30 sekund, nato pa se orodje odpre, da lahko robotska roka izvleče dokončani kos opreme iz še toplega kalupa. Hkrati se lahko v enem koraku proizvede do osem kosov.

Vendar pa to še ne pomeni konca proizvodnje opreme. Še vedno manjkajo O-tesnila, ki kasneje zagotavljajo tesnost spoja, cevne objemke in zaščitni čepi. Montaža komponent poteka s pomočjo rotacijskih naprav, pri čemer se uporabljajo tudi roboti. Najhitrejši stroji za namestitvev O-obročja, glicerina in zaščitnega čepa potrebujejo približno tri sekunde na kos opreme. »Roboti, ki jih s pridom uporabljamo, razbremenijo zaposlene monotonega dela, so pa tudi zelo hitri in učinkoviti, kar omogoči kratke čase montaže. To izjemno povečuje učinkovitost«, pojasnjuje Franz Oertig, vodja montaže sistemov za oskrbo. Mimogrede: tudi v Rapperswil-Joni je redno preverjanje izdelkov najpomembnejša zahteva. Procese nenehno spremljamo in dopolnjujemo z rednimi pregledi s strani zaposlenih v proizvodnji in montaži.

»Z zaznamki je uporaba še bolj udobna. V kombinaciji z znatno poenostavljenim iskanjem celotnega besedila je aplikacija Geberit Pro idealna za vsakdanjo uporabo na gradbišču.«

Dirk Wilhelm

vodja oddelka za digitalizacijo pri Geberitu



NAREJEN ZA DELOVNI VSAKDAN

DIGITALNI POMOČNIK

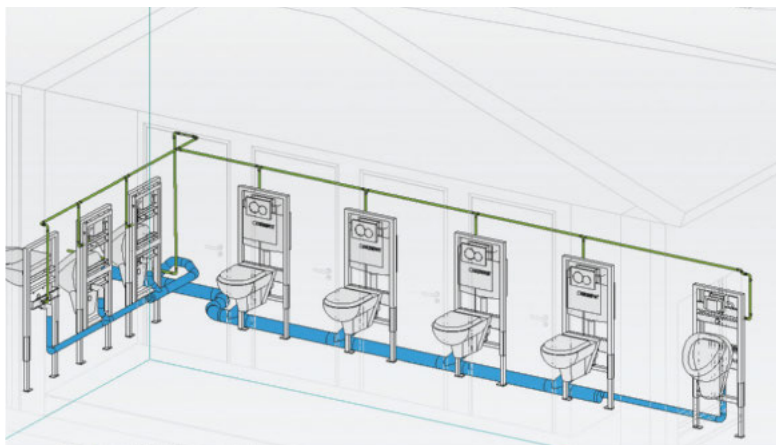
Geberit nenehno širi svojo paleto digitalnih orodij za projektante in inštalaterje. Od digitalnega švicarskega noža in aplikacije Geberit Pro do orodja za načrtovanje BIM.

ISKANJE ŠTEVILKE ARTIKLA

Od 1. julija 2019 se izdelki Keramag prodajajo pod blagovno znamko Geberit. Ponudbo smo integrirali v portfelj izdelkov Geberit in jo opremili z novimi številkami artiklov. Tako lahko strokovnjaki za sanitarije še naprej iščejo in naročajo želene izdelke, pomagajo si pa lahko z iskalnikom številke artikla na naslednji povezavi www.geberit.si inštalaterji in trgovci lahko vnesejo predhodne številke artiklov Keramag in takoj se jim prikažejo nove številke artiklov Geberit.

»S tem vtičnikom zagotavljamo, da projektanti in arhitekti vedno načrtujejo s posodobljenimi podatki BIM in tako dosežejo bistveno višjo stopnjo varnosti pri načrtovanju.«

Werner Trefzer
vodja oddelka za tehnično dokumentacijo pri Geberitu



↑

Med načrtovanjem in realizacijo objekta teče čas. Z novim vtičnikom Geberit so podatki BIM vedno posodobljeni.

Vsakodnevna dela na gradbiščih postajajo vse bolj digitalna. To ne velja samo za načrtovanje dela ali naročanje izdelkov, temveč tudi za pomoč na samem gradbišču ali pri načrtovanju gradnje. Geberit za to ponuja različna orodja.

APLIKACIJA GEBERIT PRO

Od konca januarja 2019 imajo uporabniki aplikacije Geberit Pro v svojem žepu na voljo povsem novega pomočnika. Geberit je obstoječo aplikacijo razvil, nadgradil in jo obogatil z veliko novimi funkcijami.

Osrednji element je funkcija zaznamkov. Na ta način lahko pogosto ogledane strani izdelkov takoj shranite in jih nato spet hitro najdete. S posodobitvijo je bila funkcija iskanja v splošnem precej izboljšana. S pomočjo aplikacije lahko inštalaterji neposredno v aplikaciji dostopajo do katalogov na spletnih straneh, ki so optimizirani za uporabo na mobilnih telefonih. Te kataloge smo konec leta 2018 popolnoma obnovili. Zdaj združujejo katalog rezervnih delov in klasični katalog izdelkov. Tukaj lahko uporabniki resnično prihranijo čas, ker z uporabo nove funkcije iskanja izdelkov ali čitalnika črtnih kod na preprost način najdejo izdelke v katalogu skupaj z ustreznimi video posnetki o izdelku. Redni uporabniki lahko takoj vidijo, katere izdelke so iskali nazadnje in s tem prihranijo še več časa.

Geberit Pro je brezplačno na voljo v trgovinah Google Play in App Store podjetja Apple.



iOS



Android

DIGITALNA POMOČ PRI NAČRTOVANJU Z BIM

BIM – okrajšava za informacijsko modeliranje zgradb (Building Information Modelling) – je nov standard načrtovanja v gradbeni industriji. S to digitalno metodo je možno tesno povezati in optimizirati načrtovanje, izvedbo in upravljanje zgradb ter drugih struktur v sistemih CAD. Pri tem se izdelki v programski opremi za načrtovanje obdelujejo kot inteligentni 3D-modeli. Zato Geberit uporabnikom programske opreme za načrtovanje BIM že dolgo ponuja različne podatkovne formate, kot so na primer družina Revit ali podatkovni nizi VDI-3805, ki jih načrtovalci in arhitekti lahko prenesejo in uporabijo za načrtovanje v različnih programskih sistemih.

www.geberit.si

SAMODEJNA POSODOBITEV

Eden od izzivov je ažurnost prenesenih podatkovnih nizov. Med načrtovanjem in začetkom gradnje lahko preteče veliko časa in v tem času se lahko izdelki spremenijo. Z vtičnikom Geberit za programsko opremo Autodesk Revit uporabniki vedno delajo s posodobljenimi podatkovnimi nizi načrtovanih izdelkov Geberit.

Projektanti in arhitekti namestijo ta vtičnik v svojo aplikacijo Revit. Programska oprema nato samodejno preveri, ali so uporabljeni podatki še vedno ažurni in vas obvesti o morebitnih posodobitvah. Projektant si lahko nato posodobi svoj model BIM. To omogoča uporabnikom podatkov BIM podjetja Geberit »dostop v realnem času«.

ODVODNJAVANJE STREH

Za načrtovanje projektov odvodnjavanja streh Pluvia z BIM je prav tako na voljo vtičnik Revit podjetja Geberit. Ta pomaga projektantom pri zagotavljanju hitrega in zanesljivega dimenzioniranja ter izračunavanja rešitev Pluvia.



PROGRAM GEBERIT AQUACLEAN

TUŠ WC ZA VSAKO POTREBO

S tuš WC-ji Geberit postane čišče-
nje z vodo samoumevno. S pritiskom
na gumb zagotavljajo svežino in
čistočo – in to za vsakogar! Geberit
AquaClean ponuja pravi model
za vsako situacijo – od kompaktnih
nastavkov za WC do kompletnih
naprav.



S svojim lebdečim dizajnom,
premišljeno in dobro zasno-
vano tehnologijo ter najvišjim
udobjem postavlja Geberit
AquaClean Mera nove mejnike.



Imena modelov – Mera, Sela in Tuma – so si tako različna, kot so si različni tuš WC-ji Geberit sami. Od cenovno najdostopnejšega osnovnega modela preko vsestranskega do vrhunškega modela se nekaj primernega najde za vsako zahtevo.

KAJ VSE ZMOREJO

Vsi trije modeli AquaClean se ponašajo s patentirano tuš tehnologijo Whirl-Spray. Poleg tega lahko modele Mera, Sela in Tuma že z minimalnim posegom s pomočjo Geberitovih oblikovnih plošč ali sanitarnih modulov Monolith namestimo v vsako kopalnico. Kot je to za tuš WC-je Geberit značilno, lahko zahvaljujoč praktični embalaži vse tri modele natančno in enostavno vgradi en sam inštalater. Brezžični stenski upravljalnik, ki se ga lahko namesti na poljubno mesto na steni, se lahko prek Bluetootha poveže s tuš WC-jem AquaClean Mera, Sela ali Tuma.






































Več informacij o vseh modelih AquaClean najdete na spletni strani www.geberit.si



»Za vsako potrebo imamo v naši ponudbi pravi AquaClean tuš WC.«

Margit Harsch
Vodja programa Geberit AquaClean

PREGLED MODELOV

	 Celovita WC-rešitev AQUACLEAN MERA		 Celovita WC-rešitev AQUACLEAN SELA	 Celovita WC-rešitev ali deska AQUACLEAN TUMA	
	COMFORT	CLASSIC	NOVO	COMFORT	CLASSIC
WhirlSpray-pršna tehnologija					
Damska prha					
WC-keramika brez roba s sistemom TurboFlush					
Rimfree® WC-keramika					
Orientacijska luč					
Sedežna deska s hitrim ogrevanjem					
Sušilnik s toplim zrakom					
Sistem za odstranjevanje neprijetnih vonjav					
QuickRelease funkcija				 (samo pokrov)	 (samo pokrov)
Funkcija za dekalifikacijo					



AQUACLEAN MERA – ENOSTAVNO GENJALNA

Geberit AquaClean Mera s svojim lebdječim dizajnom je najbolje prodajan tuš-WC v Evropi in postavlja nove standarde v vsakem pogledu. Najboljša kakovost, vrhunska tehnologija in dizajn ter udobje, ki ga nudi, prepričajo tudi najbolj zahtevne uporabnike. Poleg preizkušene WhirlSpray tuš tehnologije, školjke brez roba in z načinom splakovanja TurboFlush, se lahko Mera pohvali tudi z diskretno svetlobo za nočno orientacijo. Diskretna lučka na spodnji strani, ki jo ob približanju uporabnika aktivira senzor, zasveti v eni od sedmih barv, ki so na izbiro. Samodejno se vključita tudi ogrevanje sedežne deske in odstranjevanje neprijetnih vonjav, samodejno pa se dvigne tudi pokrov stranišča. Ko pa zapustite prostor, se vse funkcije izklopijo in pokrov se sam ponovno zapre. Geberit AquaClean Mera je idealen model za uporabnike, ki se želijo razvajati z dodatnim wellnessom.



AQUACLEAN SELA-PREPROSTO PAMETNA

Nova Geberit AquaClean Sela navdušuje z eleganco in lepoto ter vključuje najvišje standarde kakovosti. Tuš WC prepriča z izredno elegantnim dizajnom in visokokakovostnimi materiali ter je primerna za okus vsakega esteta. Sela ne razveseljuje le porabnikov v njihovih domovih, nad tem pametnim tuš WC-jem so navdušeni tudi hotelirji po vsem svetu. Vse tehnične komponente so integrirane v kompaktno funkcionalno enoto, ki je z zgornje strani vstavljena v školjko kar omogoča lahek dostop v primeru servisiranja. Tako je možna hitra in enostavna menjava cele enote, zaradi česar je hotelska soba ponovno spet na voljo v zelo kratkem času. Poleg preprostega dostopa do funkcionalne enote, Sela s svojo školjko brez robov prepriča tudi s tehnologijo splakovanja TurboFlush ter funkcijo QuickRelease za enostavno snemanje pokrova stranišča, kar omogoča enostavno in časovno varčno čiščenje.



AQUACLEAN TUMA – PRESENTELJIVO VSESTRANSKA

Geberit AquaClean Tuma je kompaktna vsestranska enota. Različica Comfort je idealna za uporabnike, ki cenijo dobro razmerje med ceno in zmogljivostjo. Funkcije, kot so WhirlSpray tehnologija za tuširanje, ogrevanje sedalne deske, odstranjevanje neprijetnih vonjav in sušilnik s toplim zrakom, spremenijo vsak obisk kopalnice v wellness doživetje. Geberit ponuja tudi cenovno ugodno različico Tuma Classic. Ta model ponuja udobje tuš WC-ja po nepremagljivi ceni.

Geberit AquaClean Tuma je na voljo tudi kot nastavek, ki se postavi na obstoječo WC školjko in je opremljen z enakimi funkcijami kot enota, ki je dobavljiva skupaj s školjko. Zlasti v najemniških stanovanjih, ali, če kopalnica ni v celoti prenovljena, se lahko to na obstoječo straniščno školjko zlahka doda. Seveda je potrebno biti pozoren na oblikovno kompatibilnost, drugače pa za namestitev ni potrebnih večjih posegov. Tak nastavek je hitra in prilagodljiva rešitev, ki kopalnico izboljša in ji doda udobje.



SIGMA50

NOVA ELEGANCA

Geometrijska jasnost v kombinaciji z dinamičnimi linijami: nadgradnja priljubljene aktivirne tipke Geberit Sigma50 kopalnici doda pridih elegance.

Ergonomska gumba za aktiviranje dvojnega splakovanja ostajata glavni značilnosti Geberitove aktivirne tipke Sigma50. Manjše prilagoditve velikosti izbočenih, ukrivljenih gumbov prinašajo odsev, ki daje izdelku Sigma50 še svetlejši videz.

Aktivirna tipka je brez okvira in na voljo v različnih barvah ter materialih, vse od stekla, plastike in kovine do pločevine. Aktivirna tipka je lahko opremljena z Geberit DuoFresh modulom za odzračevanje neprijetnih vonjav. Ta ima na voljo tudi druge funkcije, kot na primer nočno orientacijsko osvetlitev in predal za vnos čistilne tablete.



↑

Različica z materialom po izbiri in različica iz kamna sta samo dve možnosti Sigma50.

KVALITETNE REŠITVE ZA KOPALNICE GEBERIT

PROSTOR ZA SPROSTITEV

Danes mora kopalnica dosegati višje zahteve kot nekoč. Sodobna kopalnica ni le dodaten praktičen prostor, temveč je tudi zatočišče, kjer se lahko sprostite in si napolnite baterije. Da lahko kopalnica izpolnjuje te pogoje je ključno, da izberemo sisteme in izdelke, ki pomagajo ustvarjati tovrstno udobje ter so enostavni za namestitvev in vzdrževanje.



← WC-školjke brez roba, ni več skritih koticov, kjer bi se lahko nabirala umazanija.

↓ Premišljeno oblikovano pohištvo za kopalnice z rešitvami, ki prihranijo prostor in olajšajo njegovo oblikovanje.

Geberit se ponaša z dolgo tradicijo kvalitete, inovativnosti in zanesljivosti. Geslo Know-How Installed predstavlja poslovno filozofijo podjetja: vedno se lahko zanesete na rešitve Geberit. S priključitvijo nekaj uglednih blagovnih znamk z dolgo tradicijo v keramiki pa ima danes Geberit novo identiteto: zanesljiva tehnika za steno se združuje z dovršeno oblikovano kopalniško opremo. Geberitovi izdelki so odgovorno izdelani iz kvalitetnih, trajnostnih materialov in zagotavljajo popolno ravnovesje med elegantnim dizajnom ter funkcionalnostjo. Kupci so lahko prepričani, da novi izdelki zadovoljujejo tako njihove potrebe kot najvišje standarde kvalitete.

REŠITVE ZA STENSKÉ WC-ŠKOLJKE

V sodobnih kopalnicah je stenska WC-školjka postala standard. V manjših kopalnicah je pomembno že, da stenska WC-školjka prihrani prostor. Vsi cenimo čistočo, predvsem pa je vzdrževanje čistoče in higijene nujno v kopalnici. Med drugim čiščenje ne smejo oteževati težko dostopna mesta. Tla pod stensko WC-školjko se zlahka očisti, podometni kotliček pa pomeni, da ni nikjer dodatnih cevi, na katerih bi se lahko nabirala umazanija. Zaradi Geberit Rimfree WC-školjke brez roba je čiščenje enostavno. Brez notranjega roba ni težko dostopnih mest, kjer bi se lahko nabirale nečistoče in bakterije. S tem postane čiščenje enostavno lažje.

SMISELNO SHRANJEVANJE

Pohištvo Geberit v kopalnice vnaša harmoničnost. Uporabljeni so izključno materiali najvišje kvalitete, ki so odporni proti vlagi. Zaradi široke izbire kopalniških omaric lahko pohištvo smiselno razporedite povsem po lastnem okusu. Serije vključujejo mnoge detajle, omarice imajo pametno razporeditev predalov in smotrno osvetlitev, ki z estetiko prispeva k celotni podobi kopalnice.





URBANO ŽIVLJENJE

POVSOD **DOMA**

Trije od štirih Evropejcev živijo v urbanih območjih – in ta številka narašča. Tam je razpoložljiv prostor omejen in zato tudi dragocen. Posledica tega je, da stanovanjski bloki postajajo vse višji, kopalnice pa vse manjše.

←

Tu se ne gradijo le trgovine in pisarniški prostori, ampak tudi več sto novih stanovanj: urbano veliko gradbišče v Švici.

Julia iz Španije je 35-letna prevajalka, ki živi v dvosobnem stanovanju v 7. nadstropju novejšega stanovanjskega objekta na obrobju Bruslja. Ko ni na obisku pri svoji družini v Andaluziji, preživlja svoje počitniške dneve v gorah – športno plezanje je njena velika strast. V tem času prek internetne platforme oddaja svoje stanovanje popotnikom iz vsega sveta. Na ta način dviguje svoj počitniški proračun. Ko je na dopustu, tudi sama po navadi živi v stanovanju, ki ga za nekaj dni najame prek interneta.

URBANO IN MOBILNO

V Bruslju se Julia počuti dobro, ampak ne počuti se kot doma. Popolnoma možno je, da bo čez naslednjih nekaj let živela nekje drugje. To, da v njenem stanovanju med tem, ko je ni stanujejo tujci, je ne moti. Za svoje resnično osebne predmete, kot so perilo, kozmetika in različni dokumenti, ima omarico, ki jo je mogoče zakleniti. Svoje počitnice vedno načrtuje tako, da ima po vrnitvi domov dovolj časa, da očisti svoje stanovanje – zlasti pa majhno, a zelo funkcionalno opremljeno kopalnico.

Vedno več ljudi živi tako ali podobno kot Julija: ženske in moški med 30. in 60. letom starosti, ki živijo sami, danes predstavljajo vedno pogostejša gospodinjstva v evropskih mestih. To stanje je razlog za to, da je povprečna površina novih stanovanj v mestih vedno manjša. Pri tem velja omeniti, da je življenje v majhnih prostorih na primer v Tokiju nekaj čisto drugega kot življenje v majhnih prostorih v evropskih mestih. Povprečna stanovanjska površina v Parizu je trenutno 34 m² in v Berlinu celo 39,5 m², medtem ko je že v 70-ih letih v Tokiu znašala samo 5,78 m², kar je vzbudivo delo veliko pozornosti.*

VISOKI STANDARDI

Kdor vlaga v nov urbani življenjski prostor, precej dobro pozna te statistične podatke in trende. Zato centralno locirane ali vsaj prometno dobro povezane stavbe z 8 do 12 nadstropji in več kot 50 stanovanjskimi enotami za enočlanska gospodinjstva niso več nobena redkost. V času, ko se je selila v Bruselj, je Julia imela tudi možnost najeti staro stanovanje z veliko značaja, ki pa je krvavo potrebovalo prenovo. Jasno je dala prednost sodobnemu stanovanjskemu posloplju s pripadajočim udobjem in določeno stopnjo zasebnosti. →



←

V zgradbah z več strukturno gledano identičnimi kopalnicami namestitev montažnih sanitarnih sten zagotavlja visoko stopnjo varnosti pri načrtovanju in velik prihranek stroškov in časa.



←

Zahvaljujoč odlični zvočni izolaciji, visoki energetske učinkovitosti in najsodobnejši tehnologiji gradnje nove stavbe pogosto nudijo več udobja in zasebnosti kot večdružinske hiše iz 70-ih in 80-ih let.

Optimalna uporaba prostora: Geberit z inovativno tehnologijo vgradnje dokazuje, kako se prostor pred steno učinkovito uporablja za sanitarno tehniko in za pridobivanje dodatnega prostora za shranjevanje. Poleg tega, da ustvarja več prostora, to tudi olajša čiščenje.

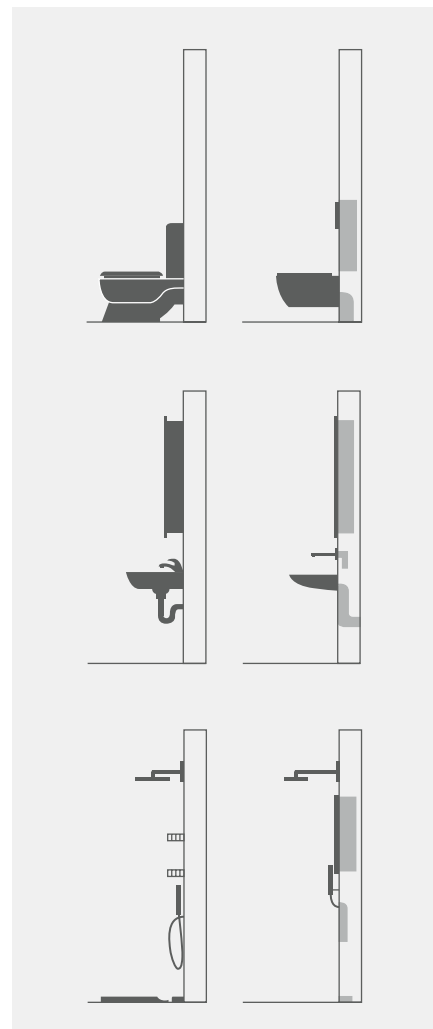
↓

Za razliko od mestnih zgradb, ki so bile nazadnje obnovljene v šestdesetih ali sedemdesetih letih, današnji večji projekti pogosto izpolnjujejo najvišje standarde, ne samo v smislu bivalnega udobja v majhnem prostoru, temveč tudi pri toplotni in zvočni izolaciji, energetske učinkovitosti ter multimedijem povezovanju. Kadar je to mogoče in primerno, se pri gradnji takih zgradb pogosto uporabljajo montažne komponente, kot so sanitarne stene, ki so že pripravljene za namestitve. To prihrani čas, zmanjša kompleksnost del na gradbišču, skrajša načrtovalni čas in zniža stroške.

PROSTORSKO VARČNE KOPALNICE

Čeprav se je površina kopalnic v sodobnih enosobnih in dvosobnih stanovanjih v zadnjih letih v povprečju zmanjšala, ni nujno, da te kopalnice delujejo utesnjeno. To je po eni strani posledica uporabe podometnih inštalacijskih sistemov in stenske sanitarne keramike, po drugi strani pa bolj pogostih vgradenj prh v nivoju tal in pregradnih sten pršnih prostorov, ki nimajo okvirja. Slednje dajejo kopalnici vtis prostornosti lažje pa je tudi njihovo čiščenje.

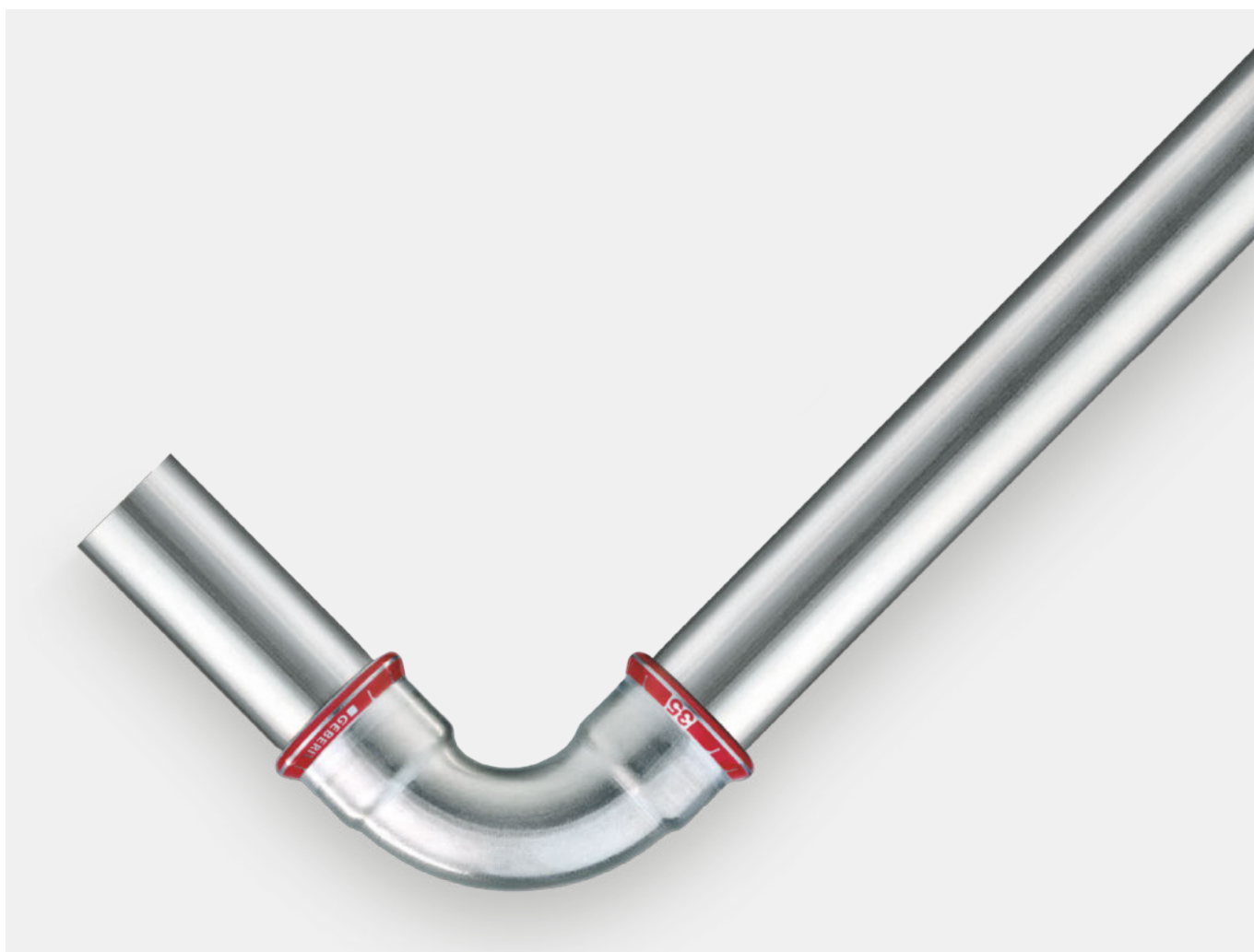
Načrtovalci pri zasnovi kopalnic vedno bolj pazijo na to, da vzdrževanje in čiščenje zahtevata čim manj napora. Poleg tega dajejo prednost materialom, ki jih bodo zlahka očistili tudi tisti, ki so nad čiščenjem manj navdušeni.



* Viri: Eurostat; Gottlieb Duttweiler Institut, Švica

OGLJIKOVO JEKLO GEBERIT MAPRESS

VGRADNJA Z ZAŠČITO PRED KOROZIJO



↑

Sisteme za oskrbo iz ogljikovega jekla se že desetletja uporablja za doseganje najvišje zanesljivosti. Za različne načine uporabe je ogljikovo jeklo še vedno najbolj optimalen material.

Če je cevni sistem pravilno načrtovan in pravilno izveden, je ogljikovo jeklo zanesljiva in cenovno ugodna alternativa drugim materialom.

Ogljikovo jeklo je ekonomsko zanimiva rešitev za izvedbo atmosfersko zaprtih cevnih sistemov. Ampak pri načrtovanju, namestitvi in zagonu ogrevalnega sistema ali sistema za hlajenje je potrebno paziti na veliko stvari. Če prideta voda in kisik v stik z nelegiranimi ali nizko legiranimi železnimi materiali, se tvorijo železovi oksidi, ki povzročajo korozijo.

→



ŠEST NAMIGOV: PRAVILNO RAVNANJE Z OGLJIKOVIM JEKLOM GEBERIT MAPRESS

1. Shranjujte in prevažajte cevi suhe in čiste
2. Zaščitne čepe odstranite šele tik pred montažo
3. Ogljikovo jeklo Mapress uporabljajte samo za atmosfersko zaprte sisteme
4. Če je mogoče, opravite tlačni preizkus s stisnjenim zrakom ali inertnim plinom
5. Za podometno montažo ali montažo v estrih uporabite ustrezno zaščito pred korozijo
6. Sistem napolnite z vodo, katere kakovost je vnaprej predpisana

NASTANEK NOTRANJE KOROZIJE JE PRAKTIČNO NEMOGOČ

Če je sistem ustrezno zasnovan in izveden, v notranjosti cevi praktično ne more priti do korozije, saj kisik dejansko pride v cevi samo s polnilno vodo. Tako vnesen kisik se pri obratovalnih pogojih v napravah, ki so zaprte z vidika korozijske tehnike, zelo hitro razgradi. Pravilno izvedeni toplovodni ogrevalni sistemi in hladilni tokokrogi imajo vsebnost kisika v vodi v višini < 0,05 mg/l. Brez dodatnega vnosa kisika je tveganje korozije zaradi vode skoraj zanemarljivo.

Neželen vnos kisika se lahko pojavi pod naslednjimi pogoji:

- nepravilno zasnovane ali slabo prilagojene ekspanzijske posode (prostornina, tlak);
- premajhna količina vode in preizek tlak ogrevalnega sistema z vročo vodo;
- plastične cevi, ki niso difuzijsko tesne.

ZAŠČITA PRED ZUNANJO KOROZIJO

Zunanje cinkano ogljikovo jeklo Geberit Mapress izpolnjuje zahteve po obremenitvi stopnje 1 po DIN EN ISO 2081. Zato je primerno za polaganje v suhih, ogrevanih notranjih prostorih (korozivna kategorija C1) kot tudi za kratkotrajno izpostavljenost vlagi, ki se lahko hitro suši. Vendar pa je pri vgradnji v zunanjih prostorih ali v prostorih, ki so izpostavljeni vlagi, potrebna dodatna zaščita pred korozijo. Takšna korozijska zaščita mora biti vodotesna, neporozna in odporna proti vročini ter staranju.

Poleg tega je potrebno cevi sistemov za oskrbo z mrzlo vodo iz nelegiranega ali nizko legiranega jekla, ne glede na vrsto priključitve in vgradnje, zaščititi pred zunanjo korozijo z dvojnimi protikorozijskim premazom. To je treba storiti zato, ker tako izolacija kot tudi galvansko cinkanje ogljikovega jekla Geberit Mapress ne moreta nadomestiti dodatnih protikorozijskih premazov.

ZAŠČITA FITINGOV IN SPOJK

Sistemske cevi Geberit Mapress iz ogljikovega jekla zagotavljajo dobro zaščito pred zunanjo korozijo s tovarniško nameščeno plastično prevleko. Pri uporabi cevi iz ogljikovega jekla, ki so obložene s plastično prevleko, morajo biti galvansko pocinkani fittingi in spojke dodatno zaščiteni pred zunanjo korozijo s posebnim zaščitnim trakom proti koroziji. Tesnilni trak Geberit iz butilne gume se nanese na te dele kot tudi na posebno plastično prevleko cevi v obeh smereh, tako da se plasti traku prekrivajo. Pri tem je zelo pomembno: Preden namestite protikorozijske trakove, je treba pričvrstiti vse spoje in opraviti tlačni preizkus.



Uporaba tesnilnega traku štiti prehode med cevmi iz ogljikovega jekla, ki so prevlečene s plastiko, in fittinge pred zunanjo korozijo



TESNILNI TRAK: PRITRDITEV V PETIH KORAKIH

1. Izvedite tlačni preskus s stisnjenim zrakom ali inertnim plinom
2. Očistite cev in fitting, da zagotovite dober oprijem
3. S tesnilnim trakom tesno ovijte cev in fitting
4. Tesnilni trak nanesite na plastično prevleko cevi v vseh smereh, tako da jo prekriva na dolžini vsaj petih centimetrov
5. Zagotovite vsaj en centimeter prekrivanja pri vsakem ovoju



Norbert Cuhat uči, kako se plastiko pravilno obdela.

DELJENJE ZNANJA

»POPOLNOMA EDINSTVENO«

Geberit že skoraj desetletje podpira švicarsko razvojno organizacijo Helvetas. Cilj zadnjega skupnega projekta je spodbujanje prenosa znanja v državah v razvoju. V ta namen sta jeseni 2018 v Mozambik odpotovala dva tehnična svetovalca iz Geberita v Švici.

SKUPNA VIZIJA

Geberit in Helvetas imata skupno vizijo in sicer, da čim več ljudem po vsem svetu zagotovita dostop do čiste pitne vode ter osnovne higiene. Mladi v državah v razvoju, ki se poklicno usposablajo in lahko tako tudi sami zaslužijo svoj dohodek, so pomemben predpogoj za doseganje tega cilja.

Projekt Mozambik je le eden izmed projektov, ki jih je Geberit izvedel v tesnem sodelovanju s Helvetasom.

Geberit že skoraj desetletje podpira švicarsko razvojno organizacijo Helvetas. Cilj zadnjega skupnega projekta je spodbujanje prenosa znanja v državah v razvoju. V ta namen sta jeseni 2018 v Mozambik odpotovala dva tehnična svetovalca iz Geberita v Švici.

DOBRO PRIPRAVLJENI

Dva Geberitova tehnična svetovalca, Kerstine Kohler in Norbert Cuhat, sta dva tedna predajala svoje znanje trenerjem v Nampuli in jih poučevala o praktičnem delu. »Trenerji na poklicni šoli so zelo motivirani in se resnično želijo učiti«, pojasnjuje Kerstine Kohler, ki dela kot tehnična svetovalka pri Geberit Vertriebs AG v Lozani (CH). S pridobljenim znanjem so trenerji zdaj sposobni sami izvajati usposabljanje in tako pripraviti mlade na njihovo nadaljnje delo.

DOLGOROČNA OSREDOTOČENOST

Cilj projektne naloge, ki sta jo skupaj zasnovala Helvetas in Geberit, je spodbujanje prenosa znanja v državah v razvoju. V tem projektu Helvetas uporablja model financiranja, ki temelji na uspešnosti in se je že izkazal za uspešnega v Nepal in Etiopiji. Dolgoročni cilj je, da se program poklicnega izobraževanja in usposabljanja razširi v druge regije Mozambika in postane del nacionalne izobraževalne strategije.

Za izvajanje druge, podobne naloge, sta konec novembra 2018 dva druga tehnična svetovalca odpotovala v Nepal, kjer sta pomagala lokalnim proizvajalcem vodnih filtrov, da lahko sami izvajajo preprost postopek zagotavljanja kakovosti.

»Naloga je bila zame edinstvena izkušnja. Če bi imela priložnost, bi jutri ponovno odpotovala v Mozambik.«

Kerstine Kohler
Tehnična svetovalka pri Geberit Vertriebs AG,
Lozana (CH)



↑

Trije udeleženci tečaja pozorno poslušajo navodila Kerstine Kohler.



↑

Podelitev diplom: trener je tečaj opravil z odliko.

REFERENČNO OBJEKT

FONTENAY, HAMBURG, NEMČIJA

ARHITEKTURA IN VODA

THE FONTENAY

Lastnik stavbe:
Klaus-Michael Kühne
Arhitektura: Störmer Murphy
and Partners, Hamburg
Dokončano: marec 2018

GEBERIT KNOW-HOW

AquaClean Mera Comfort
Aktivirna tipka Sigma80
Inštalacijski sistem Duofix
Fekalna kanalizacija Silent-db20
Aktivirna tipka Sigma70
(javne površine)
Keramični pisoar Preda
(javne površine)

Arhitekt Jan Störmer in njegova ekipa sta oblikovala vrhunski hotel s petimi zvezdicami The Fontenay v Hamburgu. Zaradi zasnove s tremi prepletenimi krogi se hotel zliva s posestvom, ki je podobno parku, nahaja pa se na odlični lokaciji.



Jan Störmer
Arhitekt

S svojo ekipo ste zmagali na natečaju za Fontenay. Kaj je bilo pri tem posebnega?

Investitor je imel visoke zahteve in sestanek je bil zelo podroben. Naša oblikovalska zasnova je očitno ustrezala željam lastnika stavbe, saj je Fontenay videti natanko tako, kot smo načrtali v predlogu, ki smo ga poslali na natečaj. To se redko zgodi, zato smo še toliko bolj ponosni.

Kako ste razmišljali ob snovanju koncepta?

Pri načrtovanju hotela so pomembni predvsem ljudje, ki bodo tam začasno bivali. V tem primeru so to zahtevni turisti in poslovni potniki ter domačini, ki si želijo privoščiti poseben dan. Počutiti se morajo udobno in uživati v čisti lepoti svoje okolice.

Ambicije, ko gre za udobje, se odražajo tudi v sobah, saj je v vsaki kopalnici nameščen tuš WC. Kakšna je ideja za tem?

Tuš WC-ji so mi resnično všeč. V Aziji je to najsodobnejša oprema. To udobje smo želeli ponuditi tudi gostom, ki bivajo v hotelu Fontenay, zato smo vse sobe in apartmaje opremili z AquaClean Mera iz Geberita.

Zakaj ste se odločili za model iz Geberita?

Obožujem izjemno oblikovanje, sofisticirano tehnologijo in pomembne podrobnosti, kot je način, kako voda teče v keramično WC-školjko. Voda in načini njenega pretakanja igrajo pomembno vlogo v zgradbi tako, da se vse skupaj prilega načrtanemu konceptu. Ker so podrobnosti odločilne za skladen videz zgradbe, smo uporabili tudi druge izdelke Geberit.

Kot na primer?

Nadzorna plošča za AquaClean Mera in aktivna tipka Sigma80, ki sta skladni s kontrolnimi elementi za svetlobo, zavesami in prezračevanjem. Za javne toalete smo izbrali zelo podobno aktivno tipko Sigma70 z elegantno stekleno površino. Pisoarji Geberit Preda navdušujejo z zasnovo in skrito tehnologijo.

Kaj vam je v Fontenayju najljubše?

Nedvomno je to atrij z 200 steklenimi šipami, ki ustvarja prefinjeno razsvetljavo s programiranimi svetlobnimi scenariji in sodobni lesteneč, ki sem ga oblikoval posebej za to stavbo.

←

Veličasten atrij z lestencem, ki ga je Jan Störmer zasnoval posebej za hotel.

→

Pogled v notranjost hotelske kopalnice: arhitekt se je posvetil podrobnostim, kot je način, kako teče voda v WC-keramiki Geberit AquaClean Mera.



Geberit prodaja d.o.o.
Bezena 55 A
2342 Ruše

T 01 586 22 00
F 01 586 22 19
info.si@geberit.com

www.geberit.si

