

KNOW - HOW

■ GEBERIT

GEBERIT HÍRÚJSÁG
2025/2.

A HIDRAULIKA SZAKÉRTŐJE

MASTERING WATER
OTTHONOSAN MINDEN
TERÜLETEN

FELÚJÍTÁSI PROJEKT DEBRECENBEN

MAPRESS THERM A
DEBRECENI EGYETEMEN

BORÍTÓ

A Geberit több mint 150 éve formálja a víz útját az épületekben: az ivóvíz biztonságos eljuttatásától a hatékony öblítésen át a zajtalan szennyvízelvezetésig. A „Mastering Water” szemléletünk a technikai szakértelmet vegyíti a funkcionális designnal, hogy otthonainkban minden csepp víz a helyére kerüljön – biztonságosan, higiénikusan és fenntarthatóan.

TERVEZÉS ÉS MEGVALÓSÍTÁS

Linkgroup AG, Zürich
www.linkgroup.ch

MEGJELENÉS

Elektronikus formátumban, félévente. A megjelent cikkek teljes egészében vagy részben történő idézése, felhasználása kizárólag a szerkesztőség engedélyével történhet.

6 TERMÉKEK ÉS MEGOLDÁSOK MASTERING WATER

10 REFERENCIA- ÉPÜLET FELÚJÍTÁSI PROJEKT A DEBRECENI EGYETEMEN

- 5 Hírek
- 12 Geberit Mapress présgép
- 14 Tesztgyőztes Geberit Acanto
- 18 TurboFlush WC beépítése
- 20 Épületszabványok és tanúsítványok



Kőszeghy Tamás
Ügyvezető

TISZTELT ÜGYFELEINK! A GEBERITNEK NINCS PÁRJA.

Egyetlen más épületgépészeti vállalat sem kínál olyan átfogó termékválasztékot az épületen belüli teljes vízáramlás szabályozására, mint a Geberit. A vízbekötéstől kezdve a fürdőszobai felhasználáson át egészen a vízelvezetésig – legyen szó WC-ről, zuhanyzóról vagy mosdóról. A Geberit termékekkel a víz megbízhatóan áramlik végig az egész épületen – köszönhetően a kifinomult hidraulikai megoldásoknak. A Geberit szakemberei alaposan tanulmányozzák a víz mozgását és az ezzel járó fizikai hatásokat, hogy olyan termékeket fejlesszenek, amelyek hatékonyan hasznosítják a vízáramlást – miközben esztétikusak is. Know-how és design Geberit módra – vagyis „Mastering Water”.

Ezt a tudásunkat nemrég egy német szaklap független tesztje is megerősítette. A vizsgálatban több neves gyártó legújabb örvényöblítéses WC-i vettek részt. A legjobb eredményt a hidraulikailag optimalizált TurboFlush technológiával működő Geberit Acanto WC érte el. Vagyis a tesztelt WC-k közül egyik sem öblít ilyen hatékonyan ilyen kevés vízzel. Ez jól bizonyítja hidraulikai szakértelmünket.

Kellemes olvasást kívánok!

ÚJ

■ GEBERIT

AZ ÚJ GEBERIT DUOFIX

TÁRSAM MINDEN PROJEKTEMBEN



**KNOW
HOW
INSTALLED**

Minőség, amelyben megbízhatok

Bízom a Geberit Duofix szerelőelem által kínált bevált minőségben és számos okos részletben. Ez lehetővé teszi számomra, hogy szinte bármilyen kivitelezési feladatot gyorsan és egyszerűen elvégezzek. Ügyfeleim nagyra értékelik a hatékony öblítési teljesítményt és a csendes tartálytöltést.

www.geberit.hu/duofix

IF DESIGN AWARDS TERMÉKDESIGN DÍJ ÚJ MŰKÖDTETŐLAPJAINK SZÁMÁRA

Különösen karcsú, mégis valamivel szélesebb és alacsonyabb, mint egy standard működtetőlap: a Geberit Sigma40 modern design-jával és széles anyagválasztékával nyugtázza le. Ugyanez vonatkozik a hozzá illő 40-es típusú vízlevezérlésre is. Egy több mint 130 független formatervező szakemberből álló nemzetközi zsűri elismerte mindkét termék designját, és a rangos iF Design Award 2025 díjjal tüntette ki őket. A két Geberit működtetőlap különösen formájával nyugtázza le a zsűrit. Mindkettő négy milliméter vékony, és szögletes, valamint kerek gombokkal, különféle anyagokból kapható: a különböző színű szálcsiszolt rozsdamentes acéltól vagy matt lakkozástól a számos üvegváltozatig.



ÚJ KÖRNYEZETVÉDELMI TERMÉKNYILATKOZATOK MAPRESS CSÖVEKHEZ

A Geberit új környezetvédelmi terméknnyilatkozatokat ad ki a Mapress nyomócsővezetési rendszerhez. A négy új terméknnyilatkozat, rozsdamentes acél, szén-acél, Mapress Therm, és a magyarországi forgalomban nem kapható CuNiFe rendszercsővekhez átláthatóságot teremt, és lehetővé teszi a termékek környezeti hatásának összehasonlítását. A környezetvédelmi terméknnyilatkozatok szabványosított, külsőleg ellenőrzött információk a termékek életciklus-értékeléséről, és egyre fontosabb szerepet játszanak az épülettanúsításban.



GEBERIT PRO: ALKALMAZÁS SZAKEMBEREKNEK

Termékinformációk egyetlen gombnyomásra, okos termékazonosító funkció, praktikus alkatrész-áttekintések és egyéb hasznos eszközök, kalkulátorok az építkezés helyszínén – a Geberit Pro alkalmazás a tökéletes digitális eszköztár az épületgépész szakemberek számára. Egyszerűen olvassa be a termék vonalkódját, és dolgozzon még hatékonyabban! Töltse le most ingyenesen, és könnyítse meg a mindennapi munkáját!

GEBERIT – A HIDRAULIKA SZAKÉRTŐJE

MASTERING WATER

A víz mozgásban tartja a dolgokat, és alapvető szerepet játszik mindennapi életünk számos területén. Továbbá létfontosságú ételkészítő. Higiéniai szempontból is kulcsszerepe van, mivel a víz a legtermészetesebb tisztítószer. Egy másik fontos funkciója a szállítás – képes anyagokat, sőt energiát továbbítani. Ez az utóbbi tulajdonsága képezi a modern szennyvízrendszerek alapját, amelyek jelentősen hozzájárultak a közegészségügy fejlődéséhez és a ma ismert társadalmunk kialakulásához.

A VÍZ HÁROM ALAPVETŐ FUNKCIÓJA



ÉTELKÉSZÍTÉS

A víz létfontosságú ételkészítő a földi élet és a mindennapi létezés szempontjából.



HIGIÉNIA

A víz frissességet, tisztaságot és jó közérzetet nyújt – ez a legtermészetesebb eszköz a higiénia fenntartására.



SZÁLLÍTÁS

A víz anyagokat és energiát képes továbbítani.

SZAKÉRTŐ AZ ÉPÜLETEN BELÜLI VÍZELVEZETÉS MINDHÁROM TERÜLETÉN



VÍZELLÁTÁS

A Geberit gondoskodik arról, hogy a tiszta ivóvíz hatékony és higiénikus rendszereken keresztül biztonságosan eljusson a felhasználási pontokig.



FELHASZNÁLÁS

A Geberit olyan termékeket fejleszt, amelyek biztosítják a víz megbízható és takarékos felhasználását.



VÍZELVEZETÉS

A Geberit biztosítja, hogy a szennyvíz nagy vízvezetési kapacitás mellett hatékonyan, csendesen, maradék- és szagmentesen távozzon az épületből.

OTTHONOSAN MINDEN TERÜLETEN

A Geberit immár több mint 150 éve alakítja az épületgépészet fejlődését. A vállalat eredetileg az öblítési technológiára specializálódott, de ma már az épületeken belüli vízvezetési rendszerek elismert szakértőjének számít. A Geberit különleges helyet foglal el a piacon – az egyetlen olyan vállalat, amely az épületen belüli vízáramlás mindhárom területét lefedi, és egy kézből biztosítja az ehhez szükséges termékeket.

Műszaki szakértelmének és a funkcionális designnak köszönhetően a Geberit egyszerűvé, biztonságossá és hatékonyá teszi a víz kezelését – a komplett rendszeren belül.

A FAL MÖGÖTT

VÍZELLÁTÁS



Minimális nyomásveszteség:

Geberit Mapress

SZERELÉS ÉS ÖBLÍTÉS



Hatékony öblítés és csendes feltöltés:

Geberit 212-es típusú öblítőszeleppel
Geberit 383-as típusú töltőszeleppel

VÍZELVEZETÉS



Nagy vízelvezetési kapacitás:

Geberit PE
SuperTube technológia



A FAL ELŐTT

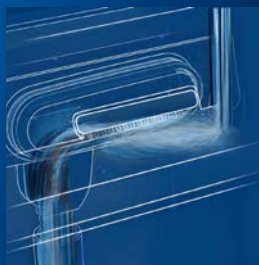
WC



Erőteljes öblítés:

Geberit WC-k TurboFlush technológiával

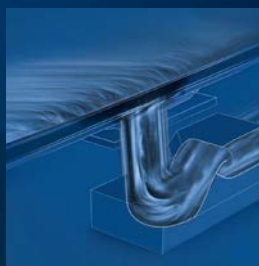
MOSDÓTÉR



Visszatorlódásgátló lefolyó:

Geberit ONE mosdó CleanDrain lefolyóval

ZUHANYZÓ



Biztonságos vízelvezetés:

Geberit CleanLine zuhanyfolyóka

A felsorolt termékek a megfelelő termékkategóriáit szemléltető példák.

FELÚJÍTÁSI PROJEKT A DEBRECENI EGYETEMEN

A MAPRESS THERM SEGÍT MEGŐRIZNI A HIDEGVÉRÉT

A Debreceni Egyetem campusán nemrégiben három épület is megújult. Ennek során korszerűsítették a fűtési rendszert, valamint légkondicionáló berendezéseket is telepítettek. Az új Geberit Mapress Therm nyomócsővezetési rendszer és a Mapress rozsdamentes acél kombinációja ideális megoldásnak bizonyult.

A Debreceni Egyetem hosszú múltra tekint vissza – ez Magyarország legrégebbi felsőoktatási intézménye, ahol megszakítás nélkül folyik az oktatás. Az 1538-ban alapított intézmény legrégebbi, ma is álló épületei mintegy 100 évesek.

Nem csoda, hogy a patinás épületeket időről időre fel kell újítani. A 20 épületből álló campuson most három épületet korszerűsítettek. Ennek keretében felújították a fűtési rendszert, az épületek pedig új klímaberendezéseket kaptak, hogy a rangos egyetem továbbra is vonzó tanulmányi környezetet biztosítson – ideális feladat a Geberit Mapress Therm és rozsdamentes acél számára.

TÖBB SZEMPONTBÓL IS HATÉKONY

„Ez volt az egyik első olyan projekt az országban, ahol az új Mapress Therm nyomócsővezetési rendszert használtuk” – mondja Ratulovszky László, a Geberit magyarországi projektértékesítési vezetője. A projekt mérete is figyelemre méltó: már az első épületben 300 méternyi Mapress csövet fektettek le és szigeteltek.

A kivitelezőknek szűk határidőn belül kellett elvégezniük a munkát, így kulcsfontosságú volt, hogy egy hatékony csővezetékrendszert használjanak. „A Mapress présrendszerek jóval gyorsabban telepíthetők, mint a hegesztett rendszerek. Ráadásul a Mapress Therm alacsony ötvözőanyag-tartalmú rozsdamentes acélcsöveit – ellentétben a szénacél csövekkel – nem kell utókezelní korrózió ellen.” Az időmegtakarítás így meggyőző érv volt az új rendszer mellett.

A FELÚJÍTÁS FOLYTATÓDIK

A szerelők annyira elégedettek a rendszerrel, hogy a campus többi épületének jövőbeni korszerűsítésénél is ezt szeretnék használni. „Szépen sorban mind a 20 épületet szeretnénk felújítani – köztük a régi főépületet is” – mondja Juhász Csaba, a Geberit műszaki tanácsadója. A Debreceni Egyetem felújítási munkálatai tehát tulajdonképpen még csak most kezdődtek el igazán.





←

Az új, fűtésre és hűtésre egyaránt alkalmas Mapress Therm nyomócsővezetéki rendszer már a helyén van.



→

Juhász Csaba (balra) és Ratulovszky László (jobbra) egy szerelővel egyeztetnek.

A patinás egyetem épületei sorban új hűtési és fűtési rendszert kapnak.



ÚJ ELFORGATHATÓ PRÉSGYŰRŰ MAPRESS SZERSZÁMOKHOZ

PRÉSGYŰRŰVEL A HIBÁS PRÉSELÉSEK ELLEN

Szűk helyeken nehezen lehet hozzáférni az idomokhoz, az esetleges feszültség és hibás préselés pedig komoly károkat okozhat. A megoldást a Geberit Mapress prés gép új présgyűrűje jelenti.

A vízvezeték-szerelők jól tudják, hogy szűk, nehezen elérhető helyeken komoly kihívást jelent a préselés. A szerszámot csak nehezen lehet a helyére illeszteni. „Ilyen körülmények között nagyon kényelmetlen a munkavégzés, a szerelők pedig sok időt veszítenek a nehézkes hozzáférés miatt” – mondja Joachim Förster, a Geberit nemzetközi termékmenedzsere. „Ráadásul gyakran előfordul, hogy az észrevehetetlen préselési hibák miatt szivárog a rendszer.”

KIFEJEZETTEN A MAPRESS RENDSZERHEZ FEJLESZTVE

„De most már van megoldás a problémára” – teszi hozzá lelkesen Joachim Förster. Az adapter és az elforgatható présgyűrű kombinációja jelentősen megkönnyíti a szűk helyeken végzett munkát. Az adapter a d15-d35 méretű présgyűrű készlet szállítási terjedelme. A présgyűrű szinte bármilyen irányba elforgatható. „A mozgástartománya közel 180°” – hangsúlyozza Förster. Így a Geberit Mapress idomokat még a legbonyolultabb helyeken is megbízhatóan lehet préselni – köszönhetően annak, hogy a Geberit kifejezetten a Mapress idomokhoz fejlesztette ki és pontosan a rendszerhez igazította a szerszámbetétet.

„Az új présgyűrűket alaposan leteszteltük – megfelelő körülmények biztosítása mellett szivárgási és terhelési tesztet is végeztünk a megszerelt rendszeren.” Hiszen a biztonság mindennél fontosabb. Ez a présgyűrű anyagminőségére is igaz. A termék nem igényel rendszeres karbantartást.

HATÉKONYSÁG ÉS BIZTONSÁG

„Meggyőződésünk, hogy ezzel a megoldással javítani tudjuk a szerelés hatékonyságát és biztonságát” – mondja Joachim Förster. A présgyűrű [1] vagy [2] kompatibilitással érhető el, és mindegyik Geberit présgéppel használható. „Ráadásul az adaptert és a présgyűrűket egy praktikus, kompakt kofferben kínáljuk, ami kényelmes szállítást tesz lehetővé.”



A kofferben kínált termék két kompatibilitással és különböző méretekhez kapható.

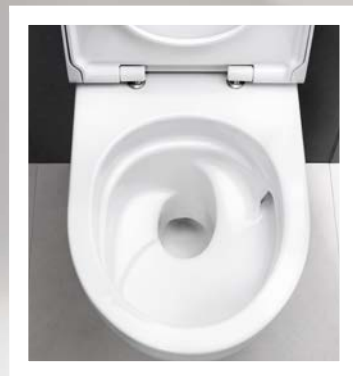


Ha szűk helyen kell dolgozni, a Mapress idomokhoz való forgatható présgyűrű nagy segítséget jelent.

A tesztgyőztes:
Geberit Acanto
TurboFlush öblítési
technológiával.

ÖRVÉNYÖBLÍTÉSES WC-K KÖZVETLEN ÖSSZEHASONLÍTÁSA

A TESZTGYŐZTES – GEBERIT ACANTO



→
A Geberit Acanto
aszimmetrikus belső
geometriája lehetővé teszi,
hogy a precízen irányított
víz erős, erőteljes örvényben
haladjon végig a kerámián.

A német SBZ szaklap és az Esslingeni Főiskola gyakorlati tesztjén a Geberit Acanto bizonyult a legjobb örvényöblítéses WC-kerámiának. A Geberit modell különösen a kevés vizet igénylő öblítési teljesítményével tűnik ki a mezőnyből.

Mennyire hatékonyak a örvényöblítéses WC-kerámiák? Ezt a kérdést tette fel az SBZ német szaniter-, fűtés- és klímatechnikai szaklap. Az Esslingeni Főiskolával együttműködésben tíz különböző modellt teszteltek, amelyeknél az öblítővíz örvényszerűen áramlik végig a kerámián. A fő hangsúlyt az öblítési minőség és a higiénia kapta. A teszt a DIN szabvány szerinti vizsgálatok mellett a valós élethelyzetben történő felhasználást is magában foglalta. A vizsgált kerámiamodellek tíz különböző, Németországban aktív gyártótól származtak.

Az Esslingeni Főiskola független szakértői megállapították, hogy a örvényöblítéses rendszerek minden tekintetben felülmúlják a hagyományos öblítési technológiákat. Minden tesztelt modell jó vagy nagyon jó értékelést kapott. A TurboFlush öblítési technológiával ellátott Geberit Acanto minden teszt kategóriában kiemelkedő eredményt ért el – a WC-papírral és műanyag golyókkal végzett öblítési tesztek és a ke-
tchuppal végzett kenési tesztek során egyaránt. Az összesített értékelésben az Acanto toronymagasan felülmúlta a versenytársait.

TISZTA ÖBLÍTÉS ALACSONY VÍZFOGYASZTÁS MELLETT

„Különösen öröndetes, hogy a csökkentett vízmennyiséggel végzett öblítési tesztek és a zajszintmérések során egyértelműen az Acanto bizonyult a legjobbnak” – mondja Tobias Ambauen, a kerámia és fürdőszobabútorok termékcsalád vezetője. A kiváló eredmények látványosan alátámasztják a Geberit átfogó hidraulikai szakértelmét. Az Acanto aszimmetrikus belső geometriája lehetővé teszi, hogy a precízen irányított víz erőteljes örvényben haladjon végig a kerámián. Ennek az ideális megoldásnak köszönhetően a TurboFlush öblítési technológia használata csökkenti az alapos öblítéshez szükséges vízmennyiséget, és minimalizálja az öblítés során keletkező zajok mértékét.

NAGYOBB TURBOFLUSH TERMÉKKÍNÁLAT 2025-BEN

A már ismert Geberit Acanto és ONE termékek, valamint az AquaClean higiéniai berendezések mellett a Geberit idén tovább bővítette a TurboFlush öblítési technológiával működő WC-kerámiák választékát. Újdonság, hogy már az iCon termékcsalád több modellje és a Selnova modellek is kaphatók TurboFlush technológiával. Így a Geberit sokféle beépítési helyzethez és minden ár kategóriában elérhetővé teszi a TurboFlush öblítési technológiát.

GEBERIT TURBOFLUSH KIEMELKEDIK A MEZŐNYBŐL

+100%

**WC-PAPÍR ÖBLÍTÉSE
3 LITER VÍZZEL**

A DIN szabvány szerinti WC-papír 3 liter vízzel történő kiöblítése során az Acanto 100%-kal jobb teljesítményt nyújtott, mint a második helyezett.

100/100

**FELÜLETÖBLÍTÉS
3 LITERREL**

Teljes felületöblítés 85 mm-rel a csésze felső pereme alatt – már 3 liter öblítővízzel.

100/100

KENÉSI TESZT 3 LITER VÍZZEL

Kenési teszt a WC-csésze hátsó részén.

100/100

50 SZABVÁNYOS MŰANYAG GOLYÓ

50 szabványos műanyag golyó kiöblítése 5 öblítési ciklus alatt.

98/100

FRÖCCSENÉSVIZSGÁLAT

Kiváló eredmények a DIN EN 997 szerinti fröccsenésvizsgálatban – a víz szinte egyáltalán nem fröccsen ki a kerámiából.

99/100

CSENDES ÖBLÍTÉS

A maximális zajszint összehasonlítása 6 liter öblítővíz esetén.



„AZ ACANTO ÖBLÍTÉSI TELJESÍTMÉNYE **FIGYELEMRE MÉLTÓ.**”

Az Esslingeni Főiskola munkatársa, Philipp Akkawi tíz örvényöblítéses WC-kerámiát hasonlított össze. Az interjúban elmagyarázza, hogy a különféle modellek, például a Geberit Acanto használata miért olyan fontos lépés a víztakarékos szaniter technika felé vezető úton.



Prof. Philipp Akkawi

Az Esslingeni Főiskola Alkalmazott
Természettudományi, Energetikai és
Épületgépészeti Karának dékánhelyettese

Akkawi professzor úr, mi volt a célja az örvényöblítéses WC-k vizsgálatának?

Az volt a célunk, hogy a jelenleg kapható örvényöblítéses WC-kerámiák teljesítményét szisztematikusan és valós használati körülmények között elemezzük, és így objektív, összehasonlítható visszajelzést adjunk a rendelkezésre álló modellekről.

A megmérettetésből a TurboFlush öblítési technológiával ellátott Geberit Acanto került ki győztesként. Miben különbözik az Acanto a többi kerámiától?

Az Acanto WC-modell különleges belső geometriával rendelkezik, amely funkcionális szempontból nagyon meggyőző teljesítményt nyújt. A kerámia speciális kialakítása lehetővé teszi, hogy az örvénylő öblítővíz mellett egy célzottan lefelé irányuló mozgás jöjjön létre a forgás közepontjában. Az elvégzett tesztek során kiderült, hogy az irányított vízáramlás mind a kis-, mind a teljes öblítés esetén állandóan magas öblítőnyomást biztosít a szifon irányába. Ennek köszönhetően hatékony és megbízható öblítés valósul meg.

Az Acanto előnye különösen a kis vízmennyiséggel történő öblítés esetén mutatkozik meg a versenytársakkal szemben. Miért fontos ez?

Figyelemre méltó, hogy az Acanto esetében az örvénylő és lefelé irányuló áramlás hatékony kombinációja még a víztakarékos gomb használatakor is megmarad. Így minden lehetőség adott

ahhoz, hogy a kis vízmennyiséggel történő öblítés új szabvánnyá váljon. Ez pedig fontos lépés a víztakarékos szaniter-technikai megoldások felé vezető úton, különösen a növekvő vízhiány fényében.

Az Acanto TurboFlush öblítési technológia zajszint tekintetében is kiválóan teljesített az Önök tesztjén. Ön miben látja a halk WC-k jelentőségét?

A csendes öblítési technológia kézzelfogható kényelmet jelent, különösen modern lakóépületekben és szállodákban, ahol a fürdőszoba gyakran közvetlenül a hálószoba mellett található. De egy higiéniai szempontból kritikus környezetben, például kórházakban is rendkívül hasznos a halk öblítés. Mivel az épületek szigetelése egyre jobb, és a lakáson belül hangosabbnak halljuk a zajokat, így az otthoni komfort szempontjából is nagyon fontos a halk öblítési technológia.

Végezetül egy kis kitekintés a jövőbe: Ön szerint milyen irányba fognak fejlődni az öblítési rendszerek a következő tíz évben?

Az öblítési rendszerek esetében a jövőben is a víztakarékosság, a higiénia és a felhasználói kényelem lesz a legnagyobb kihívás. Várhatóan megnő a kereslet az olyan rendkívül hatékony technológiák iránt, amelyek optimalizált áramlási mechanikájuknak köszönhetően minimális vízfelhasználás mellett is maximális tisztítási teljesítményt nyújtanak. Ezzel párhuzamosan a digitalizáció és az érzékelőtechnológia is egyre nagyobb szerepet kap. Elképzelhető, hogy a jövő intelligens rendszerei pontosan a szennyezettség mértékéhez igazítják az öblítővíz mennyiségét, és szükség esetén automatikusan elindítanak majd egy újabb öblítést. Az ilyen adaptív vezérlések jelentősen javítanak az erőforrás-hatékonyságot, miközben magas higiéniai színvonalat biztosítanak. Izgalmas kérdés, hogy ezek a megoldások mikor és milyen formában fogják meghódítani a piacot.

←

A forgó és lefelé irányuló áramlás hatékony kombinációja megbízható öblítést eredményez.

GEBERIT TURBOFLUSH WC-K

KIVÁLÓ ÖBLÍTÉSI TELJESÍTMÉNY PILLANATOK ALATT

A Geberit TurboFlush WC-k az idei évtől már minden árkategóriában kaphatók. A jól ismert termékeken kívül már az iCon és a Selnova modellekben is megtalálható a kiváló TurboFlush öblítési technológia.

A hatékony öblítés és az alacsony vízfelhasználás mellett a WC-k további előnye az egyszerű és gyors szerelhetőség. A kerámiába előre beszerelt rögzítőkonzolnak, valamint az innovatív EFF3 rögzítési technikának (Easy Fast Fixing) köszönhetően a zárt kialakítású WC-k beszerelését szerzőszám nélkül is el lehet végezni. Hogy milyen gyorsan? Megmutatjuk.



→

A régit ki, az újat be –
a Geberit megoldásánál
gyorsabban aligha lehet ki-
cserélni egy WC-t.



1.

A WC szerelésre kész állapotban kerül ki a gyárból, hiszen a kék rögzítőkonzol és az EFF3 rögzítési technika (Easy Fast Fixing) már előre be van építve a zárt kialakítású kerámiákba. A TurboFlush öblítési technológia több modellre történő kiterjesztésével az imbuszkulcs vezetődője is optimálisabb kialakítást kapott.



2.

A menetes szárazakat be kell állítani a szükséges hosszra, majd rá kell csavarozni a hosszú anyákat úgy, hogy síkban legyenek.



3.

Ezután a WC-t rá kell csúsztatni a rögzítőkonzol menetes szárazaira. A menetes szárazakra való egyszerűbb felszerelés érdekében a szerelőkereten egy vezetőtölcsér található.



4.

Ezt követően a WC-t a mellékelt imbuszkulcs segítségével rögzíteni kell a két ülőkereszt nyíláson keresztül. Ez sokkal könnyebb, mintha a szerelést alulról kellene elvégezni.



5.

Az ülőke felszerelése is gyorsan és egyszerűen elvégezhető. A rögzítéshez szükséges két billenődübelt kézzel kell becsavarni a kerámiába. A rögzített billenődübelek még az ülőke leszerelésekor sem esnek be a kerámiába.



6.

Ezután az ülőket egyszerűen rá kell húzni a billenődübelekre.



7.

A dübelek minden irányban biztosítanak némi mozgásteret, így az ülőke pozíciója sablon nélkül is könnyedén beállítható.



8.

Ha a WC-ülőke megfelelő helyzetben van, meg kell húzni felülről. A gyorskioldó funkciót szükség esetén rögzíteni lehet a véletlen kioldás ellen.



9.

A takarókupakok esztétikus megjelenést biztosítanak.

ÉPÜLETSZABVÁNYOK ÉS TANÚSÍTVÁNYOK

TANÚSÍTOTT ÉS FENNTARTHATÓ MEGOLDÁSOK

Az energiahatékonyságtól az erőforrások kíméletes felhasználásáig – a tanúsítási rendszerek világos iránymutatást adnak a fenntartható épületek tervezéséhez. A Geberit termékek fontos szerepet játszanak a minőség, a hatékonyság és a tartósság biztosításában.

ELŐNYÖK

- **Befektetők és tulajdonosok számára:** Fenntartható épületek, hosszú távú értékmegőrzés, több piaci lehetőség értékesítés és bérbeadás esetén, könnyebb hozzáférés a zöld hitelekhez
- **Építésszek és épületgépész tervezők számára:** Az integrált tervezés és az innovatív építési koncepciók támogatása, minőség- és folyamatbiztosítás az építés, üzemeltetés, átalakítás és bontás során, versenyelőny
- **Felhasználók számára:** Nagyobb komfort és egészség
- **A környezet számára:** Éghajlatvédelem, kíméletes erőforrás-felhasználás, a károsanyag-kibocsátás minimalizálása, nagyobb biodiverzitás

A LEGFONTOSABB ÉPÜLET-SZABVÁNYOK



LEED: Leadership in Energy and Environmental Design

Tanúsítások: tanúsított, ezüst, arany, platina



BREEAM: Building Research Establishment Environmental Assessment Method

Tanúsítási szintek (csillagok):
elégséges, kielégítő, jó, nagyon jó,
kiváló, kiemelkedő



DGNB: German Sustainable Building Council

Tanúsítások: bronz, ezüst, arany, platina



EU-taxonómia: Környezeti szempontból fenntartható gazdasági tevékenységek osztályozási rendszere

Taxonómia-konform, illetve nem taxonómia-konform

Az épülettanúsítási rendszerek egy épület teljes életciklusát figyelembe veszik. Az értékelés a különféle környezetvédelmi kérdések mellett (például az épület áram- és hőigénye, károsanyag-kibocsátása és erőforrás-felhasználása) az életciklusköltségekre, a társadalmi tényezőkre, az épületüzemeltetésre, a mobilitásra, a beltéri klímára, a helyszínrre és annak környezetére is kiterjed.



A GEBERIT TERMÉKEK SZEREPE

A szanitertermékek az épület egészét tekintve csupán egy tényezőt jelentenek, és a teljes ökológiai lábnyomnak csak egy részéért felelnek, ugyanakkor a Geberit termékei nagyban hozzá tudnak járulni az épületek tanúsításához.



KÁROS ANYAGOK

A káros anyagokkal kapcsolatos kritérium célja a veszélyes vagy ártalmas anyagok mellőzése, valamint a beltéri levegő minőségére vonatkozó minimumkövetelmények teljesítése. Ilyen anyagok lehetnek például a tömítőanyagokban vagy ragasztókban lévő oldószerek, a kémiai impregnálószerek, a biocidok vagy a szintetikus hab alapú szigetelőanyagokban lévő HBCD (éghézagtlók). A kritériumok teljesítése érdekében a Geberit már termékfejlesztés során ügyel a termékek károsanyag-kibocsátásának elkerülésére.



KLÍMAVÉDELEM ÉS SZÜRKE ENERGIA

A klímavédelem és a szürke energia kritériuma az épület ökológiai mérlegének kiszámítására vonatkozik. A szanitertermékek általában csak kis hányadát teszik ki a teljes ökológiai mérlegnek, de ennek ellenére a termék ökológiai lábnyomára vonatkozó adatokkal több pont szerezhető néhány szabvány tanúsítási folyamatában. A környezetvédelmi terméknyilatkozatok bővebb tájékoztatást nyújtanak erről, és segítenek kiszámítani egy épület ökológiai mérlegét.



ZAJVÉDELEM

A zaj rontja az életminőséget, ezért a zajvédelmet javító megoldások fontos szerepet játszanak a tanúsítási folyamat során. A Geberit zajvédelmi megoldásai minimalizálják az öblítés és a vízelvezetés során keletkező zajok mértékét. A termékek kiváló akusztikai minőségét igazoló dokumentumokkal értékes pontokat lehet szerezni a tanúsítási folyamat során.



ERŐFORRÁSOK

Az erőforrások témája számos szempontot foglal magába, többek között az éghajlatvédelmet és a szürke energiát (egy termék teljes életciklusa során felhasznált energia), a káros anyagokat és a körforgásos építést, a vízfelhasználást és az egyes anyagok, például a fa használatát.



Geberit Kft.
Budapest
Alíz utca 4.
1117

Tel.: 06 1 204 4187
sales.hu@geberit.com

www.geberit.hu
www.kolo-geberit.hu