

KNOW - HOW

ČASOPIS PRE
ZÁKAZNÍKOV
02/2025

■ GEBERIT

GEBERIT ROZUMIE HYDRAULIKE

MASTERING WATER

VÍTAZ TESTU

GEBERIT ACANTO

NA OBÁLKE
MASTERING WATER

KONCEPT / DIZAJN / REALIZÁCIA

Linkgroup AG, Zürich
www.linkgroup.ch

Vydávané: dvakrát ročne. Kopírovanie
jednotlivých článkov, čiastočne alebo
v plnom rozsahu, podlieha schváleniu
redakcie.

4 VÝROBKY & RIEŠENIA MASTERING WATER

8 VÝROBKY & RIEŠENIA NEHRDZAVEJÚCI MAPRESS THERM

10 VÝROBKY & RIEŠENIA GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

12 Geberit Acanto je víťaz testu

**16 Yuichi Kodai o architektúre pre
vaše zmysly**

18 Hotel dôveruje AquaClean Alba

**20 Stavebné normy a systémy
certifikácie**

**22 Certifikované budovy
s výrobkami Geberit**



Jarmila Belicová
Managing Director

MILÍ ZÁKAZNÍCI,

voda zohráva kľúčovú úlohu v mnohých oblastiach každodenného života. Má tri základné funkcie: je nevyhnutná pre výživu, používa sa na osobnú hygienu a slúži ako dopravné médium na presun látok a materiálov. Naše inovatívne sanitárne výrobky s dlhou životnosťou a šetrné k zdrojom významne prispievajú k naplneniu týchto základných potrieb. Už viac ako 150 rokov je naša odbornosť založená na komplexnom chápaní toho, ako prúdi voda a ako ju možno bezpečne a efektívne využívať. Neustále zdokonaľujeme svoje produkty a stanovujeme nové štandardy, aby sme zlepšili každodenný život ľudí.

V tomto vydaní sa dočítate, ako spoločnosť Geberit pokrýva všetky tri oblasti prúdenia vody v budovách a zároveň ponúka príslušné výrobky z jedného zdroja. Predstavíme vám systém Mapress Therm pre chladiace a vykurovacie okruhy, Geberit Silent-db20 so silnou zvukovou izoláciou a Geberit Acanto ako víťaza testu. Dozviete sa o zenovej architektúre a certifikovaných budovách s výrobkami Geberit.

Ďakujeme vám za vašu dôveru a prajeme vám príjemné čítanie.

GEBERIT ROZUMIE HYDRAULIKE

MASTERING WATER

Voda prúdi. Uvádza veci do pohybu a zohráva kľúčovú úlohu v mnohých oblastiach každodenného života. Ako potravinu je nevyhnutná pre život. Pri hygiene je tým najprírodzenejším spôsobom očisty. Významnú úlohu zohráva aj schopnosť vody prenášať rôzne materiály, látky a dokonca aj energiu. Práve táto schopnosť odvádzať kvapaliny a pevné látky tvorí základ moderných kanalizačných systémov, ktoré významne prispeli k zlepšeniu verejného zdravia a rozvoju dnešnej spoločnosti.

TRI ZÁKLADNÉ FUNKCIE VODY



POTRAVINA

Voda je nevyhnutná pre život na zemi aj pre každodenné fungovanie človeka.



HYGIENA

Prináša sviežosť, čistotu a pohodu – je najprírodzenejším spôsobom očisty a osobnej hygieny.



DOPRAVNÉ MÉDIUM

Prenáša látky, materiály, živiny a energiu.

ODBORNÍK NA VŠETKY TRI OBLASTI V BUDOVE



ZÁSOBOVANIE

Spoločnosť Geberit zabezpečuje, aby sa kvalitná pitná voda dostala bezpečne na miesto použitia vďaka efektívnym a hygienickým vysokokvalitným inštaláciám v budove.



POUŽITIE

Geberit vyvíja produkty, ktoré umožňujú spoľahlivé a úsporné využitie vody.



KANALIZÁCIA

Geberit zabezpečuje, aby splašková voda opúšťala budovu efektívne, ticho, bez zvyškov a zápachu – s vysokou odtokovou kapacitou.

DOMA VO VŠETKÝCH OBLASTIACH

Spoločnosť Geberit už viac ako 150 rokov posúva hranice v oblasti sanitárnych technológií. Od svojich začiatkov v oblasti splachovacích technológií sa spoločnosť vyprofilovala ako odborník na komplexné hospodárenie s vodou v budovách. Geberit má na trhu výnimočné postavenie – ako jediná firma pokrýva všetky tri kľúčové oblasti toku vody v budovách a zaisťuje kompletný sortiment výrobkov „z jedného zdroja“.

Vďaka technickým znalostiam a premyslenému dizajnu Geberit zabezpečuje, že manipulácia s vodou je jednoduchá, bezpečná a efektívna v celom sanitárnom systéme.

ZA STENOU

ZÁSOBOVACIE SYSTÉMY



Osvedčený zásobovací systém
pre kvapalné a plynné médiá

Geberit Mapress

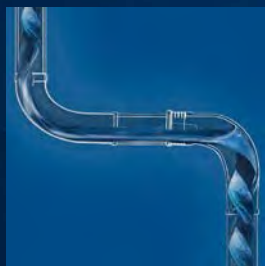
MONTÁŽ A SPLACHOVANIE



Efektívne a tiché splachovanie s

Geberit splachovací ventil typ 212
Geberit napúšťací ventil typ 383

KANALIZAČNÉ SYSTÉMY



Vysoká odtoková kapacita vďaka

Geberit Silent-Pro SuperTube



PRED STENOU

WC



Účinné splachovanie s

**Geberit WC s technológiou
TurboFlush**

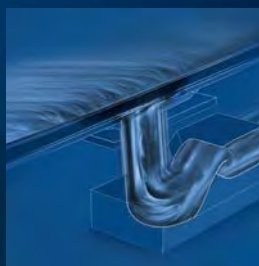
UMÝVADLO



Odtok bez usadenín

**Umývadlo Geberit ONE
s CleanDrain**

SPRCHA



Bezpečné odvádzanie
vody pomocou

**Sprchového žľabu Geberit
CleanLine**

Uvedené produkty sú príkladmi z príslušných produktových kategórií.

MAPRESS THERM

NEHRDZAVEJÚCI A EKONOMICKÝ

Geberit predstavuje Mapress Therm, nové riešenie pre uzavreté vykurovacie a chladiace okruhy. Mapress Therm kombinuje vysokú odolnosť voči korózii s priaznivou cenou.



Geberit Mapress Therm je obzvlášť vhodný pre vykurovacie a chladiace systémy v uzavretých okruhoch. Inštaluje sa rovnako jednoducho ako osvedčené systémy Mapress.

Inštalatéri a projektanti by o tom vedeli rozprávať – dopyt po klimatizačných systémoch v obytných aj komerčných budovách neustále rastie. K tomu sa pridáva aj trend skracovania dĺžky schnutia liatych podláh.

Potrubia v chladiacich systémoch musia odolávať veľkým teplotným rozdielom medzi médiom v potrubí a okolitým prostredím. „Tieto rozdiely môžu spôsobiť kondenzáciu vody na povrchu potrubia,“ vysvetľuje Andreas Bodack, medzinárodný produktový manažér systému Mapress. Výsledkom je zvýšené riziko korózie.

ZVÝŠKOVÁ VHLKOŠŤ V PODLAHÁCH

Rovnako problematická je zostatková vlhkosť v liatych podlahách s inštalovaným podlahovým kúrením – práve pre čoraz kratší čas výstavby. Vlhkosť v podlahe predstavuje vysoké riziko korózie.

Na trhu existujú rôzne kovové potrubné systémy odolné voči korózii – no všetky so sebou nesú určité kompromisy. Oceľ je potrebné dodatočne upraviť ochrannými nátermi, meď je cenovo nestabilná a kvalitná nehrdzavejúca oceľ je zas zbytočne nákladná pre uzavreté vykurovacie a chladiace systémy.

IDEÁLNE DOPLNENIE SORTIMENTU

Teraz je tu Mapress Therm, nový zásobovací systém Mapress pre uzavreté systémy. Vďaka nízkoalegovanej nehrdzavejúcej oceli je výrazne lacnejší ako existujúci systém Mapress z nehrdzavejúcej ocele. Má tiež relatívne stabilnú cenu, čo je výhoda oproti medenému systému. Napriek tomu poskytuje spoľahlivú ochranu proti korózii.



„Mapress Therm ideálne dopĺňa ponuku pre chladiace a vykurovacie systémy – z technického aj cenového hľadiska,” hovorí Andreas Bodack. Samozrejmosťou sú aj všetky potrebné certifikáty a schválenia – konkrétne MPA, TÜV a VDS. Systém je teda schválený pre vykurovacie systémy s nemrznúcou zmesou aj bez nej, pre klimatizáciu so studenou vodou, ale aj pre stlačený vzduch, inertné plyny, palivá a olej. Vďaka tomu je mimoriadne atraktívny aj pre priemyselné aplikácie.

VIAC NEŽ 250 TVAROVIEK

Nový systém je dostupný v dimenziách od DN15 po DN108 a ponúka široký sortiment spojok, kolien, prírub, odbočiek, pripojovacích tvaroviek. „Ponúkame viac než 250 tvaroviek,” hovorí Andreas Bodack. „Nájdete medzi nimi všetko, čo potrebujete na inštaláciu.” Geberit Mapress Therm pritom zachováva všetky vý-

hody osvedčených systémov Mapress – vrátane indikátora lisovania. „Sme presvedčení, že týmto riešením odpovedáme na aktuálne potreby trhu,” dodáva Andreas Bodack.

Pri Mapress Therm platí pre inštalátorov, projektantov aj samotný systém jedno – práca ide od ruky, bez zbytočných komplikácií.

1

2

3

1 **GEBERIT SILENT-DB20 SOVENT**

Tvarovka odvádza splaškovú vodu do zvislého potrubia a uvádza ju do rotácie, ktorá odstredivou silou tlačí vodu k stenám rúry. Výsledný prstencový tok vytvára uprostred prúdu stabilný, nepretržitý stĺpec vzduchu, ktorý umožňuje dosiahnuť vysokú prietokovú kapacitu.

2 **GEBERIT SILENT-DB20 BOTTOMTURN**

V Geberit BottomTurn získava voda iný smer a prstencové prúdenie sa mení na prúdenie vrstvené bez toho, aby došlo k narušeniu vzduchového stĺpca. Táto zmena smeru výrazne znižuje rázové straty v porovnaní s konvenčnými kanalizačnými systémami.

3 **GEBERIT SILENT-DB20 BACKFLIP**

V Geberit BackFlip sa voda opäť zvráti a zvislým potrubím preteká rotačným prúdením. Vnútorný stĺpec vzduchu zostáva naďalej neprerušovaný.

GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

TICHŠÍ SUPERTUBE

Odvodňovací systém SuperTube pre výškové budovy je teraz k dispozícii aj pre systém Geberit Silent-db20. Je rovnako priestorovo úsporný ako PE systém a ponúka vysokú úroveň zvukovej izolácie.

Geberit SuperTube pre výškové budovy je hydraulicky optimalizovaný odvodňovací systém, ktorý šetrí priestor. Vďaka optimalizovanej hydraulike sa odpadová voda premieňa na prstencový tok, v ktorého strede sa vytvára stĺpec vzduchu. V takomto kanalizačnom systéme preto nie je nutné inštalovať žiadne doplnkové vetranie. Keďže aj zmeny smeru potrubia boli optimalizované, vodorovné odskoky potrubia môžu byť vedené bez sklonu až do dĺžky 6 metrov, čím sa ušetrí ďalšie miesto. Tento systém umožňuje efektívnejšie využitie priestoru – s užšími šachtami a väčšou výškou stropov.

RASTÚCE POŽIADAVKY NA ZVUKOVÚ IZOLÁCIU

Doteraz bol tento systém dostupný len pre kanalizačné potrubie Geberit PE. Heidi Owegeserová, medzinárodná produktová manažérka spoločnosti Geberit, vysvetľuje: „Požiadavky na zvukovú izoláciu sú v Európe veľmi prísne, čo si vyžaduje tichší systém. Celosvetovo zároveň vnímame rastúci dopyt po vysoko zvukovo izolovaných odvodňovacích systémoch, najmä v luxusnom segmente na medzinárodných trhoch.“

Odpoveďou spoločnosti Geberit je Silent-db20 SuperTube. Overený systém s vysokou zvukovou izoláciou bol rozšírený o tri tvarovky Sovent, BottomTurn a BackFlip pre funkčnosť SuperTube.

VYŠŠIA HMOTNOSŤ A ZVUKOVO IZOLAČNÉ REBRÁ

„Vysokú úroveň zvukovej izolácie dosahujeme viacerými opatreniami,“ hovorí Heidi Owegeserová. Rozhodujúcim faktorom je vyššia vlastná hmotnosť systému



„Požiadavky na zvukovú izoláciu sú veľmi prísne.“

Heidi Owegeserová
medzinárodná produktová manažérka v
spoločnosti Geberit

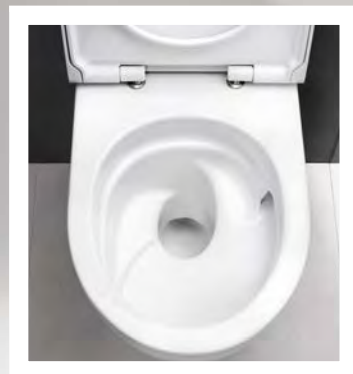
Silent-db20 – spevnený plast výrazne znižuje prirodzené vibrácie. „Ďalším prvkom sú špeciálne zvukovo izolačné rebrá na tlmenie hluku,“ dopĺňa. Tie znižujú hlučnosť v miestach dopadu vody.

Na to, aby sa overilo, aký tichý je systém v praxi, spoločnosť Geberit nainštalovala tento systém do odvodňovacej veže v centrále v Rapperswil-Jona (Švajčiarsko) a vykonala viac než 1 000 meraní v rôznych stavebných situáciách. „Získané poznatky teraz môžeme dať aj sanitárnym inžinierom,“ hovorí Heidi Owegeserová.

Vítazom testu je
Geberit Acanto
s technológiou
TurboFlush.

PRIAME POROVNANIE WC S ROTAČNÝM SPLACHOVANÍM

GEBERIT ACANTO JE VÍŤAZOM TESTU



→
Asymetrický vnútorný
tvar toalety Geberit
Acanto vedie splacho-
vaciu vodu cez kera-
mickú misu ako silný vír.

Model Geberit Acanto bol v teste nemeckého odborného časopisu SBZ a Univerzity aplikovaných vied v Esslingene vyhodnotený ako najlepšia WC keramika s rotačným splachovaním. Zaujal najmä vynikajúcim výkonom pri použití malého množstva vody.

Aká je kvalita WC keramiky s rotačným splachovaním? Odpoveď hľadal nemecký časopis SBZ, ktorý sa zameriava na odvetvie vzduchotechniky a inštalatérstva. V spolupráci s Univerzitou aplikovaných vied v Esslingene sa testovalo desať modelov, pri ktorých voda pri splachovaní špirálovite obmýva celé vnútro WC misy. Dôraz sa kládol na kvalitu splachovania a hygienu. Testy zahŕňali štandardizované skúšky podľa normy DIN aj praktické testovanie. Skúmané modely keramiky pochádzali od desiatich rôznych dodávateľov pôsobiacich v Nemecku.

Nezávislí odborníci z Univerzity aplikovaných vied v Esslingene dospeli k záveru, že rotačné splachovacie systémy sú lepšie ako konvenčné splachovacie systémy. Všetky testované modely získali hodnotenie od dobrého po veľmi dobré. Geberit Acanto s technológiou TurboFlush zaujal najvyššími hodnoteniami vo všetkých testovacích kategóriách, od testov splachovania toaletného papiera a plastových guľôčok až po testy so škvrnami od kečupu. V celkovom hodnotení WC Geberit Acanto jasne porazilo svojich konkurentov.

ČISTÉ SPLACHOVANIE S NÍZKOU SPOTREBOU VODY

„Veľmi nás teší, že Acanto dosiahlo špičkové výsledky práve v testoch splachovania s obmedzeným množstvom vody a pri meraní hlučnosti,“ hovorí Tobias Ambauen, vedúci produktového radu keramiky a kúpeľňového nábytku. Vynikajúce výsledky podčiarkujú rozsiahle odborné znalosti spoločnosti Geberit v oblasti hydrauliky. Asymetrický tvar vnútra misy Acanto vedie vodu v presnom a silnom víre cez keramiku. Vďaka efektívnemu prúdeniu technológia TurboFlush znižuje množstvo vody potrebnej na dôkladné spláchnutie a minimalizuje hluk splachovania.

ROZŠÍRENIE SORTIMENTU S TECHNOLÓGIOU TURBOFLUSH V ROKU 2025

Okrem už dobre známych produktov Geberit Acanto a ONE, ako aj série sprchovacích WC AquaClean, spoločnosť Geberit v tomto roku rozšírila svoj sortiment WC keramiky s technológiou TurboFlush. Niekoľko modelov série iCon a modelov Selnova je teraz k dispozícii aj s technológiou TurboFlush. To znamená, že Geberit sprístupňuje TurboFlush naprieč rôznymi inštaláčnymi situáciami a cenovými kategóriami.

GEBERIT TURBOFLUSH ŠPIČKOVÝ VÝKON V SÚŤAŽI

+100 %

SPLÁCHNUTIE TOALETNÉHO PAPIERA S OBJEMOM 3 LITRE

Výkon pri splachovaní toaletného papiera podľa DIN s objemom 3 litre je o 100 % lepší než pri druhom v poradí.

100/100

OPLÁCHNUTIE POVRCHU S OBJEMOM 3 LITRE

Úplné opláchnutie keramiky až do 85 mm pod horným okrajom misy pri spotrebe iba 3 litrov vody.

100/100

TEST ROZOTRETIA PRI 3 LITROCH

Test rozotretia v zadnej časti toaletnej misy.

100/100

50 ŠTANDARDNÝCH PLASTOVÝCH GUĽÔČOK

Spláchnutie 50 štandardných plastových guľôčok v piatich splachovacích testoch.

98/100

TEST VYŠPLECHOVANIA

Najlepšie výsledky v skúške vyšplechovania podľa normy DIN EN 997, prakticky žiadne vyšplechovanie mimo keramiky.

99/100

TICHÉ SPLACHOVANIE

Meranie maximálnej hlučnosti pre porovnávacie účely pri 6 litroch.



„SPLACHOVACÍ VÝKON ACANTO JE NEUVERITEĽNÝ“

Philipp Akkawi z Univerzity aplikovaných vied v Esslingene vykonal porovnávaciu analýzu desiatich WC keramík s rotačnými splachovacími systémami. V rozhovore vysvetľuje, prečo sú modely ako Geberit Acanto dôležitým krokom k úsporným sanitárnym technológiám.



prof. Philipp Akkawi

Prodekan pre vedu, energetiku a služby budov,
Univerzita aplikovaných vied v Esslingene

Profesor Akkawi, aký bol cieľ vášho výskumu WC s rotačným splachovaním?

Naším cieľom bolo systematicky a za reálnych podmienok analyzovať výkonnosť súčasnej WC keramiky s rotačným splachovaním a vytvoriť objektívnu, porovnatelnú klasifikáciu dostupnej keramiky.

Geberit Acanto s technológiou TurboFlush sa vo vašej štúdii stal víťazom testu. V čom sa Acanto líši od ostatných WC zapojených do testovania?

Geberit Acanto sa vyznačuje jedinečnou vnútornou geometriou, ktorá dosahuje vynikajúce výsledky. Jej inovatívny dizajn podporuje rotačné splachovanie a zároveň vytvára cielený zostupný prúd v jadre rotácie. Testy preukázali, že tento spôsob prúdenia zabezpečuje trvale vysoký splachovací tlak smerom k sifónu, a to pri čiastočnom aj úplnom spláchnutí. Výsledkom je spoľahlivé a efektívne splachovanie za každých podmienok.

Acanto má jednoznačný náskok pred konkurenciou, pokiaľ ide o splachovanie malým množstvom vody. Prečo je to dôležité?

Pozoruhodné je, že Acanto si zachováva účinnú kombináciu rotačného a zostupného prúdu aj pri použití čiastočného spláchnutia. To poukazuje na potenciál nastaviť malé objemy vody ako nový štandard splachovania. Predstavuje to významný pokrok v oblasti úsporných

sanitárnych technológií, najmä vzhľadom na narastajúci celosvetový problém s nedostatkom vody.

Technológia TurboFlush použitá v Acanto získala vo vašom teste najvyššie hodnotenie aj za nízku hlučnosť. Ako by ste zhodnotili výhodu tichého splachovania?

Technológia tichého splachovania ponúka citeľnú výhodu komfortu, najmä v moderných obytných budovách a hoteloch, kde sa kúpeľne často nachádzajú vedľa spální. Tiché splachovanie je mimoriadne užitočné aj v priestoroch, ako sú nemocnice. Vďaka čoraz lepšej zvukovej izolácii v budovách, kde sú zvuky vo vlastnom byte zreteľnejšie, zohráva tiché splachovanie dôležitú úlohu pri zvyšovaní kvality života.

Na záver sa pozrime do krištáľovej gule: Ako sa podľa vás budú splachovacie systémy vyvíjať v nasledujúcich desiatich rokoch?

Účinnosť využitia vody, hygiena a pohodlie používateľov budú aj v budúcnosti kľúčovými výzvami pre splachovacie systémy. Trend by mohol smerovať k vysokoúčinným technológiám, ktoré vďaka optimalizovanej hydraulike dosahujú maximálnu účinnosť čistenia pri minimálnej spotrebe vody. Zároveň sa zvyšuje význam digitalizácie a senzorovej techniky. Mohli by inteligentné systémy v budúcnosti presne prispôbiť množstvo preplachovacej vody aktuálnej úrovni znečistenia a podľa potreby spustiť automatické následné alebo intenzívne preplachovanie? Takéto adaptívne riadenie by umožnilo výrazne zlepšiť účinnosť zdrojov a zároveň zabezpečiť vysoké hygienické štandardy. Bude zaujímavé sledovať, ako a kedy sa tieto koncepcie presadia. Môžeme si položiť otázku: Budú inteligentné systémy v budúcnosti schopné presne prispôbiť objem splachovacej vody skutočnej miere nečistôt? A dokážu v prípade potreby automaticky spustiť doplňujúce alebo intenzívne splachovanie? Takéto adaptívne riadenie by mohlo výrazne zlepšiť efektivitu využívania zdrojov, pričom by zároveň zabezpečilo vysoký hygienický štandard. Bude zaujímavé sledovať, ako a kedy sa tieto koncepcie stanú realitou.



Účinná kombinácia rotačného a zostupného prúdu zabezpečuje dôkladné opláchnutie.



YUICHI KODAI O ARCHITEKTÚRE PRE VAŠE ZMYSLY

ZEN A PRIESTOR

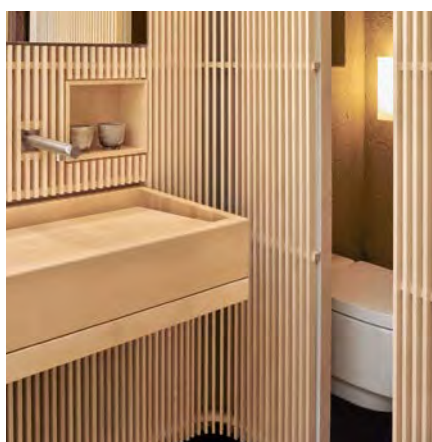
Architekt Yuichi Kodai, pôvodom z Kjóta a pôsobiaci vo Švajčiarsku, navrhuje priestory, ktoré zachytávajú podstatu zenovej filozofie. V tomto rozhovore hovorí o význame textúry, toalete ako mieste úniku – a o tom, ako čistota zohráva kľúčovú úlohu v každodennom živote.



Architekt Yuichi Kodai spája japonskú estetiku so švajčiarskou precíznosťou.



Yuichi Kodai, japonský architekt, žije a pracuje v Zürichu (Švajčiarsko). Je spoluzakladateľom spoločnosti Kodai and Associates GmbH. Jeho práca spája japonskú estetiku so švajčiarskou precíznosťou a zameriava sa na architektúru, záhradný dizajn a interiéry. „Vyrastal som v Kjóte, obklopený záhradami, čajovňami, chrámami a svätyňami. Mnohé moderné stavby 70., 80. a 90. rokov na to nejakým spôsobom odkazujú a to ma formovalo.“



Toaleta ako útočisko: žiadne zbytočné vizuálne podnety – a sprchovacie WC od spoločnosti Geberit.



Povrchy ako pálené drevo alebo hlinené steny umocňujú hmatový zážitok.

Zenová architektúra, zenový dizajn – zen je v móde.

Čo to je vlastne?

Z môjho pohľadu je tento pojem trochu preceňovaný. Nejde o biele alebo jednoduché materiály. Zen je o odraze nášho vnútorného ja a o tom, ako vnímame a využívame priestor.

Čo to znamená?

Keď sa dotknete nejakého povrchu, necítite len jeho štruktúru – uvedomujete si vašu prítomnosť v danom okamihu. Napríklad pri rekonštrukcii domu v Stäfe vo Švajčiarsku som použil pálené drevo na zábradlie schodov v kombinácii s hlinenými stenami, aby som vytvoril silnejší hmatový zážitok. Prejsť rukou po zábradlí počas prechádzania sa v miestnosti sa tak stáva viac než len praktickým pomocníkom – je to moment spojenia medzi telom a priestorom.

Ako to zapadá do dnešnej doby?

Vek internetu zmenil spôsob, akým zažívame svet. Na jednej strane sú naše interakcie rýchlejšie, no zároveň aj menej osobné. Vo svojom dizajne sa snažím prepájať duševné aj fyzické vnímanie. Čo cítim? Ako niečo pôsobí na moju pokožku? Neviem, kam sa umelá inteligencia posunie, ale jedno je isté – nedokáže sprostredkovať priame zmyslové zážitky.

Textúra pre väčšie vedomie?

Hmat je kľúčový – platí to aj pre podlahy. Pracujem s tradičnou japonskou technikou naguri, pri ktorej sa do dreveného povrchu ručne vyrezávajú štruktúry. Výsledkom je úžasný pocit pod bosými nohami. Alebo kúpeľňa v Stäfe: toaletu som kompletne obložil hlinou, čím som vytvoril prostredie pripomínajúce jaskyňu. Štruktúrované hlinené steny premieňajú miestnosť na osobné útočisko – bez zbytočných vizuálnych podnetov.

Takže ste zámerne skryli technológiu toalety za stenu?

Z dizajnerskeho hľadiska umožňujú systémy ako Geberit Duofix vytvoriť priestorovú čistotu. Technické prvky zostávajú skryté a nenarúšajú celkový dojem z priestoru.

Pre vás ako Japonca je inštalácia sprchovacích toaliet otázkou cti...

...čo je vtipné, pretože boli vynájdene vo Švajčiarsku! Ja som mal svoje prvé sprchovacie WC v šiestich rokoch. Mal ho každý – bolo to ako Nintendo.

Prečo sú sprchovacie toalety v Japonsku bežné, ale v Európe ešte nie?

V Japonsku čistota nie je len zvyk – je to základná súčasť našej kultúry. Prvá vec, ktorú sa v škole naučíš, je ako upratať triedu. Má to v sebe niečo zenové. Keď ráno alebo na konci dňa zamestáš podlahu, samotný pohyb ovplyvňuje tvoje nastavenie mysle. Vedomé upratovanie nečistí len priestor, ale aj myseľ!

HEILTHERMEN RESORT BAD WALTERSDORF (RAKÚSKO)

HOTEL DÔVERUJE AQUACLEAN ALBA



V známom kúpeľnom mestečku Bad Waltersdorf sa apartmány miestneho rezortu Heilthermen – predtým známeho ako Quellenhotel – pýšia sprchovacími WC Geberit AquaClean Alba. Pre hostí to znamená viac pohodlia a wellness zážitku.

Bad Waltersdorf je malá obec v rakúskej spolkovej krajine Štajersko s necelými 4 000 obyvateľmi. Vďaka termálnym kúpeľom, ktoré fungujú už viac než 40 rokov, je však známe ďaleko za hranicami krajiny.

Heilthermen Resort Bad Waltersdorf sa vie odlíšiť – termálne kúpele sú totiž neoddeliteľnou súčasťou celého komplexu. Jeho motto znie „Dotknuté vodou“, čo odkazuje na termálnu vodu bohatú na minerály. Vnútorne a vonkajšie termálne bazény, sauny a relaxačné zóny sa starajú o pohodlie hostí.

Resort Heilthermen Bad Waltersdorf ponúka hosťom na výber dva termálne areály: nové príjemné kúpele Hoteltherme a verejné kúpele Heiltherme.



Sprchovacie WC AquaClean Alba v kombinácii s integrovaným systémom odsávania zápachu DuoFresh na súkromných toaletách v apartmánoch zaisťujú všestranný pocit sviežosti.

GEBERIT KNOW-HOW

- Geberit AquaClean Alba
- Geberit DuoFresh
- Splachovacia nádržka Geberit Sigma
- Sprchové žľaby Geberit CleanLine

21 VYBAVENÝCH APARTMÁNOV

Toalety v 21 apartmánoch ponúkajú výnimočný zážitok. Na osobnú hygienu sa teraz používa čistá, osviežujúca voda. Hotel v apartmánoch nainštaloval sprchovacie WC AquaClean. „Pôvodný plán bol nainštalovať WC Geberit Acanto,“ vysvetľuje Christoph Schoberl, obchodný konzultant pre dizajn a výstavy spoločnosti Geberit v Rakúsku.

Rakúsky predajný tím spoločnosti Geberit však narazil na informácie o rozsiahlej rekonštrukcii hotela a rozhodol sa nadviazať kontakt. „Okrem iného sme so sebou priniesli aj prenosný model, ktorý si mohli hostitelia hotela prezrieť priamo na mieste.“

ELEGANTNÝ DIZAJN, JEDNODUCHÁ INŠTALÁCIA

Rozhodnutie o modernizácii toaliet v apartmánoch padlo pomerne rýchlo. „Presvedčil ich najmä fakt, že toaleta vyzerá ako bežné WC s elegantným európskym dizajnom,“ hovorí Christoph Schoberl, „a že údržba pre personál nie je náročnejšia ako pri klasických toaletách.“ Pochvalu si vyslúžila aj zo strany inštalatérov: „Dovtedy mali skúsenosti iba s bežnými toaletami a boli prekvapení, aká jednoduchá bola inštalácia modelu AquaClean Alba.“

STAVEBNÉ NORMY A
SYSTÉMY CERTIFIKÁCIE

CERTIFIKOVANÉ A PRIPRAVENÉ NA BUDÚCNOSŤ

Systémy certifikácie poskytujú jasné usmerne-
nia na plánovanie budov – od energetickej
efektívnosti až po šetrenie zdrojov. Výrobky
Geberit prispievajú ku kvalite, efektívnosti
a životnosti budov.

VÝHODY

- **Pre investorov a vlastníkov:** Budovy pripravené na budúcnosť, zachovanie hodnoty v dlhodobom horizonte, väčšie trhové príležitosti z hľadiska predaja a prenájmu, jednoduchší prístup k ekologickým úverom
- **Pre architektov a sanitárnych špecialistov:** Podpora integrovaného plánovania a inovatívnych stavebných koncepcií, kontrola kvality a zabezpečenie procesov počas výstavby, prevádzky, prestavby a demolácie, konkurenčná výhoda
- **Pre užívateľov budov:** Komfortné a zdravé bývanie
- **Pre životné prostredie:** Zmiernenie klimatických zmien, ochrana zdrojov, minimalizácia znečisťujúcich látok, väčšia biodiverzita

NAJDÔLEŽI- TEJŠIE STAVEBNÉ NORMY



**LEED: Systém hodnotenia
udržateľných budov**

Hodnotenie: certifikovaný, striebro,
zlato, platina (Certified, Silver, Gold,
Platinum).



**BREEAM: Metóda posudzovania
vplyvu na životné prostredie**

Úrovně (hviezdičky): prijateľné,
vyhovujúce, dobré, veľmi dobré,
vynikajúce a mimoriadne (Pass,
Good, Very Good, Excellent,
Outstanding).



**DGNB: Nemecká rada pre trvalo
udržateľné budovy**

Hodnotenie: bronz, striebro,
zlato, platina (Bronze, Silver, Gold,
Platinum).



**Taxonómia EÚ: klasifikačný
systém pre hospodárske činnosti
považované za environmentálne
udržateľné**

V súlade s taxonómiou, v nesúlade
s taxonómiou

Systémy certifikácie budov hodnotia celý životný cyklus budovy. Okrem environmentálnych otázok, ako sú napríklad požiadavky budovy na elektrickú energiu a teplo, emisie znečisťujúcich látok alebo využívanie zdrojov, sa posudzujú aj náklady životného cyklu, sociálne aspekty, správa budovy, mobilita, lokalita a okolie.



ÚLOHA VÝROBKOV GEBERIT

Sanitárne výrobky sú jedným z mnohých prvkov budovy a tvoria len časť ekologickej stopy. Napriek tomu môžu výrobky Geberit prispieť k certifikácii budov.



ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY

Kritérium znečisťujúcich látok sa týka odstránenia nebezpečných alebo škodlivých látok a minimálnych požiadaviek na kvalitu vnútorného ovzdušia. Takéto látky môžu zahŕňať rozpúšťadlá v tesniacich hmotách alebo lepidlách, chemické impregnácie, biocídy alebo HBCD (spomaľovače horenia) v syntetickej penovej izolácii. S cieľom splniť tieto kritériá sa spoločnosť Geberit zameriava na prevenciu škodlivých emisií z výrobkov už vo fáze ich vývoja.



ZMIERŇOVANIE KLIMATICKÝCH ZMIEN A SIVÁ ENERGIA

Kritérium zmierňovania zmeny klímy a sivej energie sa zaoberá výpočtom hodnotenia životného cyklu budovy. Sanitárne výrobky zvyčajne predstavujú len malú časť celkového hodnotenia životného cyklu. Napriek tomu môžu informácie o environmentálnej stope výrobku pomôcť získať body v procese certifikácie niektorých noriem. Environmentálne vyhlásenia o výrobkoch (EPD) poskytujú tieto informácie a pomáhajú pri výpočte hodnotenia životného cyklu budovy.



IZOLÁCIA ZVUKU

Hluk negatívne ovplyvňuje kvalitu života, a preto hrá akustická izolácia dôležitú úlohu v procese certifikácie budov. Spoločnosť Geberit vyvíja riešenia, ktoré účinne znižujú hluk vznikajúci pri splachovaní alebo odvádzaní odpadovej vody. Výsledkom je tichšia domácnosť a zároveň možnosť získať cenné body v certifikačnom hodnotení budovy.



ZDROJE

Téma zdrojov zahŕňa širokú škálu kritérií z oblasti zmierňovania zmeny klímy a sivej energie (celková energia spotrebovaná počas životného cyklu výrobku), znečisťujúcich látok a cirkulárnej výstavby, potreby vody a jednotlivých materiálov, ako je drevo.



CERTIFIKOVANÉ BUDOVY S VÝROBKAMI GEBERIT

BUDÚCNOSŤ STAVEBNÍCTVA

Tieto zaujímavé stavebné projekty dokazujú, že inovatívny dizajn a ekologické myslenie môžu ísť ruka v ruke.



PRÍRODA V HLAVNEJ ÚLOHE THE VALLEY, AMSTERDAM (HOLANDSKO)

Na tomto architektonickom skvoste v Amsterdame rastie 155 odrôd rastlín. To však nie je jediný dôvod, prečo sa The Valley považuje za „zelenú budovu“. Budova s plusovou spotrebou energie vyprodukuje viac energie, než sama spotrebuje. O energetickú účinnosť sa starajú fotovoltické systémy, centrálné vykurovanie a trojité zasklenie. Dôležitá je aj udržateľná práca s vodou – premyslené zásobovanie a odvádzanie vody prispeli k získaniu ekologického certifikátu BREEAM-NL Excellent. Je to aj vďaka kanalizačnému systému Geberit SuperTube.



DOM, KTORÝ UKLADÁ CO₂ OPENLY VALLEY, WIDNAU (ŠVAJČIARSKO)

Tento viacgeneračný dom bol postavený uhlíkovu neutrálnym spôsobom - vďaka zachytávaniu biogénneho uhlíka. Použité boli najmä materiály, ktoré počas rastu absorbujú vysoké množstvo CO₂ z atmosféry, ako napríklad určité druhy dreva či rastlín. Ako izolácia sa používal špeciálne vyvinutý konopný betón „Cancrét“, ktorý dokáže uložiť až 100 kilogramov CO₂ na meter kubický. Kúpeľne sú vybavené keramikou Geberit.



3

ENERGETICKÝ EFEKTÍVNY MRAKODRAP MOL CAMPUS, BUDAPEŠŤ (MAĎARSKO)

Nielen najvyššia budova v Maďarsku, ale aj vzor, pokiaľ ide o ekologickú výstavbu: mrakodrap Mol Campus získal certifikát BREEAM Excellent. Kľúčovým kritériom certifikácie bol systém vykurovania a chladenia, ktorý funguje výlučne na obnoviteľné zdroje energie. Sívá a dažďová voda sa čistia a opätovne využívajú na splachovanie toaliet (WC keramika Geberit Acanto) a zavlažovanie zelených plôch. Geberit Pluvia zabezpečuje účinné odvodnenie strechy prostredníctvom podtlaku.



4

PROJEKT S VÍZIOU ARTER QUARTER, TALLINN (ESTÓNSKO)

Arter Quarter v Tallinne je novým centrom spoločenského života v estónskom hlavnom meste. Tento komplex výškových budov je takmer energeticky nezávislý. Geotermálne pílóty ako nosné stavebné prvky zabezpečujú nulovú energetickú bilanciu. Inovatívne riešenie odpadových vôd pozostávajúce z tvaroviek Geberit Sovent a potrubia Silent-db20 maximalizuje využitie priestoru a zabezpečuje zvukovo a hydraulicky optimalizované odvádzanie vody. Projekt získal certifikát BREEAM Excellent.



5

VÝSKUMNÉ CENTRUM BUDÚCNOSTI MELBOURNE CONNECT, MELBOURNE (AUSTRÁLIA)

Inovačné centrum Melbournskej univerzity spája vedcov, priemysel a firmy s cieľom hľadať riešenia globálnych problémov. Samotná budova je ukázkovým príkladom výstavby orientovanej na budúcnosť (6-hviezdičkové hodnotenie Green Star a 5-hviezdičkové hodnotenie energetickej náročnosti NABERS). Fasáda budovy je navrhnutá tak, aby efektívne pracovala so slnečným žiarením a denným svetlom. Senzory monitorujú klimatické parametre, a tak riadia energetické požiadavky, čím sa spotreba znižuje o 33 percent. Energia sa vyrába prostredníctvom geotermálnej energie a solárnych panelov, zatiaľ čo SuperTube od spoločnosti Geberit zabezpečuje efektívne odvodnenie.

Geberit Slovensko s.r.o.
Karadžičova 10
821 08 Bratislava
Slovensko

T: +421 2 4920 3071
info.sk@geberit.com

www.geberit.sk