

KNOW-HOW

KUNDEMAGASIN
MARS 2021

■ GEBERIT

ICON BADEROMSSERIE

**NYTT SANITÆR-
PORSELEN**
OG ET MODULÆRT
MØBELKONSEPT

REFERANSEPROSJEKT

**SLITESTYRKE
PÅ HAVET**

8 NYLANSERING

GEBERIT ICON
UBEGRENSET
VARIASJON

16 SLANK ELEGANSE

GEBERIT TAWA
BADEKAR

24 BYGGEPLASS- RAPPORT

SLITESTYRKE PÅ
HAVET

- 4 Et stilig preg
- 6 Virtuell utstilling
- 13 På den sikre siden
- 18 CleanLine80 med integrert fall
- 21 Bak kulissene
- 22 Hver nyanse teller



Tor Martin Garsjø
administrerende direktør

KJÆRE KUNDER!

MANGE BEDRIFTER LANSERER SINE NYE PRODUKTER I BEGYNNELSEN AV ÅRET OG PRESENTERER DEM FOR EKSPERTER OG INTERESSERTE KUNDER PÅ MESSER.

På grunn av den spesielle situasjonen vi er i, vil det sannsynligvis ikke kunne gjennomføres så mange messer i 2021. Vi har derfor benyttet anledningen til å prøve ut nye ting. Fremskrittet innen digitalisering gir oss mulighet til å gå nye veier, slik som å utvikle virtuelle utstillingslokaler (se side 6 for mer informasjon) på en måte som ville vært utenkelig for bare få år siden.

I tillegg til å kunne finne alle våre nye produkter i dette magasinet kan du også sjekke dem ut i en virtuell virkelighet – nesten som om du skulle befinne deg i utstillingslokalet. Ta en titt selv, og se hva du synes. Salgsmedarbeiderne våre kan også svare på eventuelle spørsmål du måtte ha, og forteller deg gjerne mer om utvalget vårt.

Jeg ønsker deg god lesning, og håper du setter pris på å få vite mer om de nye produktene våre.



NYE VERSJONER AV SIGMA20 OG SIGMA30

ET STILIG PREG

Variasjon er viktigere enn noensinne når vi snakker overflater på baderommet, og det er her betjeningsplatene kommer til sin rett. Med sitt spesielle design kan de sette prikken over i-en på badet og bidra til helheten i rommet.

↑
Kombinasjonen av matte og blanke overflater gjør Sigma20 betjeningsplate i helhvitt til et skikkelig blikkfang.



På Sigma30 betjeningsplate i svart er det den blanke designstripen som gjør at den skiller seg ut.

Betjeningsplatene Sigma20 og Sigma30 er nå begge tilgjengelige i helsvart eller helhvitt. Det spesielle her er det smarte samspillet mellom blanke og matte overflater, som gir baderommet et særlig stilig preg. De karakteristiske ringene på Sigma20 og designstripen på Sigma30 varierer en anelse fra platen – enten matt på blanke overflater eller omvendt – alt etter hva kunden ønsker. Dette betyr at det er fire nye versjoner av disse populære betjeningsplatene. De matte overflatene er spesialbehandlet for ekstra beskyttelse.

Alle versjonene kan selvsagt kombineres med DuoFresh luktavsugsmodul.

VIRTUELT UTSTILLINGSLOKALE

DØGNÅPENT

På grunn av pandemien har det ikke vært noen messer på nesten ett år nå. Derfor vil vi i stedet invitere deg til å besøke vårt virtuelle utstillingslokale, som viser en rekke baderomsløsninger fra Geberit.

Vi må si at vi også savner de livlige diskusjonene og samtalene med VVS-fagfolk som gjør messedagene så spesielle. Vi har imidlertid gjort det beste ut av situasjonen og skapt en virtuell virkelighet der vi utnytter dagens tekniske muligheter fullt ut. Resultatet er en messestand du kan besøke på Internett når det passer deg.

Vårt døgnåpne virtuelle utstillingslokale gir ikke bare god oversikt over de mange produktene våre, men utforsker også viktige aspekter i detalj ved å bruke korte videoer, grafikk og lenker. I løpet av besøket kan du til enhver tid styre hva du vil se, med et lite klikk på musen.

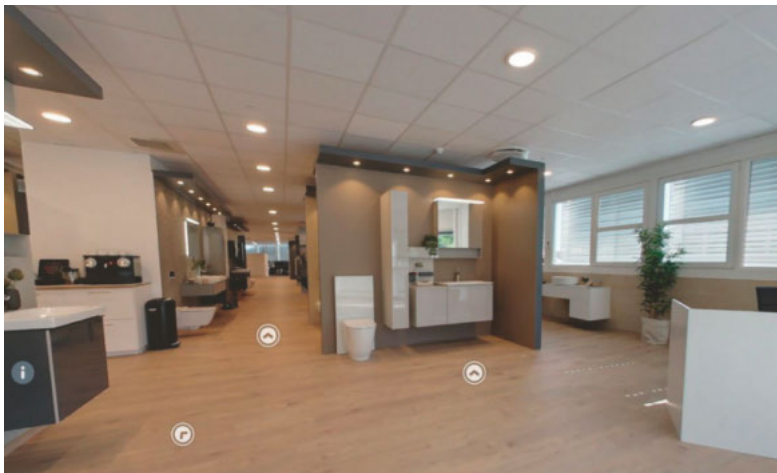
Besøk vårt virtuelle utstillingslokale i dag på:
<https://geberit360.sneakybox.net/no/#>



Her ser du en informasjonsboks som kommer opp når du klikker på et informasjonspunkt. Mange informasjonspunkter inneholder også korte film-snutter.



Utstillingslokalenes romslige utforming inviterer brukerne til å ta en virtuell rundtur ved å bruke musen. Hver enkelt modul i utstillingslokalet kan selvsagt også vises i nærbilde.



Så snart du nærmer deg en av de individuelle presentasjonsstandene, kan du klikke på et informasjonspunkt.



Forveggen kan for eksempel forsvinne med et klikk på musen, slik at installasjonsteknologien bak veggen kan studeres i detalj. Informasjonspunktene kan også gi deg tilleggsinformasjon.



Møbler kan kombineres med
Option Plus speil og
speilskap.

Nytt skuffekonsept
med skuffeinndeling
av høy kvalitet

Servanter med
redusert kanthøyde

Utskiftbare
profilhåndtak i
forskjellige farger

GEBERIT ICON, NYLANSERING

UBEGRENSET VARIASJON UANSETT Plass OG DESIGN

Åpne møbel-
elementer i ulike
størrelser og farger

Den komplette baderserier iCon fra Geberit skiller seg ut med de rette linjene og det store utvalget av moduler innen sanitær-porselen og baderseriermøbler, med en rekke individuelle produkter som kan kombineres på ulike måter.

I Norge kjenner vi godt baderserier iCon, som ble lansert i 2009. Nå nylanserer vi denne under Geberit-varemerket, og det er blitt lagt til noen tilleggsfunksjoner. Den nylanserte serien har fått flere moduler enn den hadde før, men utseendet og følelsen er den samme. Den har et konsept som er både individuelt og lett å koordinere. Et annet høydepunkt er lanseringen av et nytt iCon-toalett med en videreutviklet utgave av den velprøvde Rimfree®-teknologien.

SERVANTER MED ET LETTERE UTSEENDE

Det eksisterende servantkonseptet har blitt supplert med en ny servantmodell i et «lettere» design, og utvalget har dermed blitt mer variert. Det nåværende servantdesignet har en kanthøyde på 9 cm. Det nye tilskuddet er SlimRim-møbelservanter som har en kant på 1,5 cm. Alle servantmodellene passer på de samme skapene.

SlimRim-servantene er tilgjengelige uten overløpshull, i kombinasjon med det nye, plassbesparende avløpssystemet Clou, for å fylle basin med vann. SlimRim-servanten er en ren møbelservant, mens servant en med kanthøyde 9 cm også kan monteres fritt med bolter. Den er tilgjengelig i et sett med et servantskap med to skuffer og Clou-systemet, som gjør det unødvendig å gjøre plass til vannlåsen på innsiden av skuffen.

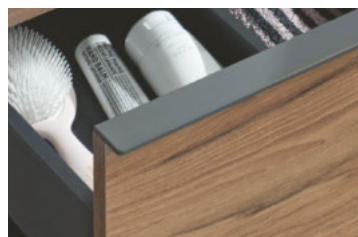
→

**TILGJENGELIG
FRA APRIL 2021**



Skuffekonsept av høy kvalitet

Med den nye vannlåsen er det ikke lenger nødvendig med utskjæringer i skuffene. Resultatet er mer plass og oppbevaringsplass i servantskapene i den komplette baderoms-serien Geberit iCon.



ALT KAN KOMBINERES

Håndtakene er tilgjengelige i børstet krom, hvit matt, sandgrå matt og lava matt.



FLERE DESIGN-MULIGHETER

Åpne hyller i forskjellige størrelser og farger er det nye tilskuddet til iCon-møbelserien.



Individuelt utseende

Når det gjelder modularitet og fargeutvalg, er den oppdaterte baderomsserien iCon fra Geberit så og si uslåelig. Alle kunder kan designe sitt eget drømmebad ut fra tilgjengelig plass og personlige preferanser.



En plassbesparende perle

God plass overalt – uansett hvor stort badet er, har Geberit iCon alltid en løsning. Et stort speil skjult på innsiden av døren er det nye tilskuddet til det plasseringsvennlige høyskapet, som har et dybdemål på kun 15 cm.



Lett, attraktivt design

I tillegg til iCon standardservant med høy kant inneholder serien nå også en servant med smal kant i moderne design. Kombinert med de matchende skapene gir resultatet en spesiell følelse av letthet.

NYE MØBELMODULER – MER DESIGNFRIHET

Det modulbaserte møbelkonseptet i iCon-serien åpner for endeløse designmuligheter. Forskjellige servantskap, sideskap og åpne hyller, pluss en metallhylleplate i to lengder, kan monteres perfekt sammen i en rekke ulike kombinasjoner. Et utmerket utgangspunkt når du skal planlegge oppbevaringsplassen kundene trenger, og samtidig skape en stil de vil sette pris på.

Møblene kommer i fargene hvit matt, hvit høyglans, lava matt, sandgrå høyglans, melamin i eikestrukturmønster og hickory. Håndtakene er tilgjengelige i børstet krom, hvit matt, sandgrå matt og lava matt. Enkelte farge kombinasjoner kommer som standard. Alle håndtakene kan imidlertid bestilles i forskjellige farger enkeltvis og samlet. Håndtakene er buet på undersiden, slik at skuffene er behagligere å gripe rundt.

FULLSTENDIG REVIDERT SKUFFEKONSEPT

Skuffekonseptet er fullstendig nytt. Resultatet er imponerende: skuffer med høy kvalitet og et lett utseende – men uten avfasinger eller klumpete skinner som reduserer oppbevaringsplassen. Den viktigste endringen er at utskjæringen til vannlåsen på servanten ikke lenger er nødvendig. Skuffen har dermed blitt dypere i midten og har mer oppbevaringsplass. To valgfrie integrerte lyslister på sidene gir perfekt belysning og et elegant utseende til skuffen. Et modulært organisasjonssystem hjelper til med å holde skuffen ryddig.

NYTT TOALETT – OPTIMALISERT RIMFREE®-TEKNOLOGI

Et vegghengt toalett i et moderne, rundt design med en nesten usynlig vannlås og optimalisert Rimfree®-teknologi er et nytt tillegg til toalett- og bidéutvalget. Et vegghengt bidé i nytt, slankt design og med bedre sittekomfort supplerer det nye toalettet perfekt.

→



Enkelt å rengjøre

Med optimalisert Rimfree®-teknologi er skyllingen av toalettskålen i det nye iCon-toalettet blitt enda grundigere. Toalettet har også fått et nytt veggfeste (EFF3), et nytt setefeste (EasyMount) og quick release.

FINN UT MER

Skann følgende QR-kode for å se installasjonsvideoen til det nye EFF3-veggfestet og det innovative EasyMount-toalettsetefestet.



<https://bit.ly/38K9Fpz>

Toalettet og bideet har begge det usynlige EFF3-veggfestet (Easy Fast Fix), som gjør veggmonteringen betydelig lettere. Geberits VVS-fagfolk har i tillegg utviklet et innovativt toalettsetefeste som kalles EasyMount. Spesielle festebolter gjør det raskt og enkelt å montere toalettsetet. Boltene kan justeres, monteres og demonteres som en enhet uten risiko for å miste deler. Dette sikrer presis plassering av toalettsetet hver gang.

GRUNDIG SKYLLING AV TOALETTSKÅLEN

Det nye designet til toalettskålen og toalettsetet fokuserer på enkel, lettvinnt rengjøring takket være skålens avrundede form. Geberit Rimfree® toalettskål er utstyrt med et nyutviklet skyllerør i plast i stedet for porselen. Den er laget for å passe perfekt til alle Geberit skyllesystemer, og sikrer effektiv og grundig skylling, siden skyllehydraulikken reguleres med ekstra kraft og presisjon. Det er her Geberits ekspertise innen plast, porselen og strømnings-teknologi virkelig kommer til sin rett. Dersom skylle-røret får kalkavleiringer, kan det tas ut og rengjøres eller erstattes.

FREMTIDSRETTET PLANLEGGING

PÅ DEN SIKRE SIDEN

Alle som bygger, investerer i fremtiden. Rørleggere kan hjelpe kundene sine med spesialistveiledning og smarte løsninger når de planlegger drømmebadet.



En gulvjevn dusj som er godt planlagt, kan gi deg en bedre dusjopplevelse i så og si enhver situasjon.

Et nytt bad utstyrt med produkter av høy kvalitet er forventet å vare i 20 år eller mer. For å kunne oppfylle eierens behov og krav i hele denne perioden er det essensielt med god planlegging.

SÅ MYE Plass SOM MULIG

Jo flere mennesker som bor sammen i et hus, desto mindre plass ser det ut til å være på badet. Den tilgjengelige plassen kan imidlertid utnyttes til fulle med noen få triks. En av de beste måtene å spare plass på, er å installere en skyvedør eller en dør som åpnes utover. Et stort speil eller et speilskap på veggen over servanten gir også en følelse av et større rom. Ideelt sett er dette stort nok til at både barn og voksne kan se seg selv. Ved å installere en skjult vannlås i servanten sparer du også mye plass i servantskapet. Og så kan det være lurt å planlegge et ekstra toalett – spesielt hvis husstanden består av mange mennesker.

ENKEL RENGJØRING

Et bad som brukes av mange mennesker, må rengjøres oftere. Da er det veldig nyttig å ha designet hele rommet nettopp med tanke på enkel rengjøring – for eksempel et fullstendig barrierefritt gulv med gulvjevn dusj, et vegghengt toalett, vegghengte blande batterier og god oppbevaringsplass i skapene til alle baderomsproduktene. God ventilasjon er også viktig for at fuktigheten ikke skal bli værende i rommet i lengre perioder.

KLARGJORT FOR FREMTIDEN

En kort sjekkliste for fremtidsrettede baderom:

- dør som åpnes utover, minst 80 cm bred
- tilstrekkelige vann- og strømtilkoblinger, inkludert ved toalettet
- dusj i flukt med gulvet
- skjult vannlås i servanten
- integrert høydeinnstilling for toalettet
- skjulte monteringsplater til støttehåndtak



En skjult vannlås sparer mye plass under servanten.



Her ser vi et smart servantskap som gjør det mulig å sette seg ned foran servanten.

MER KOMFORT

Når vi blir eldre, ønsker vi gjerne litt ekstra komfort. Noe som var for dyrt for noen år siden, er nå kanskje økonomisk oppnåelig. Dette kan være slike ting som et dusjtoalett, et luktavsug eller en berøringsfri betjeningsplate. Hvis det koster en liten formue å installere disse produktene – vanligvis kun som følge av manglende strømtilkobling – er det imidlertid sannsynlig at kunden heller vil klare seg uten.

INGEN HINDRINGER

Et baderom uten trinn og hindringer begynner først virkelig å lønne seg når du blir eldre og mindre mobil. Det er tross alt mindre risiko for å falle og skade seg på et barrierefritt bad. Hvis setehøyden på toalettet kan heves noen centimeter med relativt liten innsats, er dette et lærebokeksempel på perfekt planlegging. Normalt vil en slik høydejustering kreve en hel del byggearbeid. Hvis toalettet derimot har et høydejusterbart monteringsselement fra starten av, er det relativt enkelt for en spesialist å gjøre justeringen når det måtte passe.

ET GODT GREP

Til slutt kan det være lurt å henge opp monteringsplater på passende punkter på forvegginstallasjonen. Disse er gjemt bak flisene. Hvis det senere skulle bli nødvendig å tilpasse baderommet for eldre eller bevegelseshemmede, kan det enkelt monteres støttehåndtak på disse monteringsplatene. Plasseringen av disse platene må dokumenteres i kundens byggedokumenter.

ALLE VINNER

Ekstrakostnadene ved å designe et fremtidsrettet baderom er relativt lave. Sluttbrukeren får dermed muligheten til når som helst å justere baderommet til endrede behov med minimal innsats. For rørleggeren betyr denne fremtidsrettede tilnærmingen ikke bare at det er lettere å tilfredsstille kunden, men også at det kommer flere jobber senere.

SETEHØYDE

Hvis det ikke er bedt om noe annet, blir toalettet installert med en setehøyde på 41 cm som standard. Fra et medisinsk synspunkt er det best å sitte på huk når man går på toalettet. I så tilfelle vil setehøyden på toalettetskålen være litt lavere. Det er imidlertid nesten umulig for eldre og veldig høye personer å reise seg igjen fra denne posisjonen uten hjelp av et støttehåndtak.

Dette er hovedgrunnen til at eldre og de med redusert mobilitet foretrekker en høyere seteposisjon. Som et resultat er setehøyden på barrierefrie baderom vanligvis mellom 46 og 48 cm.

ELEKTRISITET VED TOALETET

De senere årene har det blitt stadig mer populært med elektroniske innretninger på badet. På tross av dette er letingen etter en stikkontakt – spesielt ved toalettet – ofte forgjeves, selv i nye bygninger. Rørleggere som bistår kunder med planlegging av nybygg eller oppussing, handler i både sin egen og kundens interesse hvis de uttrykkelig anbefaler å legge inn strøm i nærheten av toalettet.

→

Et toalett uten skyllekant, med god plass rundt og et stødig støttehåndtak, er en stor fordel for en personer med nedsatt bevegelse.





**TILGJENGELIG
FRA APRIL 2021**

GEBERIT TAWA BADEKAR

SLANK ELEGANSE

Det nye badekaret Geberit Tawa i sanitærakryl skiller seg ut, takket være den ekstremt smale kanten på bare 1,5 cm. Enten du bader alene eller sammen med en partner, er SlimRim-badekaret mer enn stort nok – med størrelser opp til 190 × 90 cm i Duo-modellen.

Badekaret er legemliggjøringen av personlig hygiene i sin reneste form. Alle som ønsker å slappe av i et badekar som Kleopatra, finner alt de trenger i den nye modellen Tawa fra Geberit. Badekaret av sanitærakryl med SlimRim-design kombinerer organiske og geometriske former, noe som gir det et minimalistisk, men innbydende utseende.

Den ergonomisk formede ryggen er en stor del av badekaret og gir deg ekstra komfort når du bader. Hvis noen ønsker å ta et varmt bad sammen, er Geberit Tawa Duo den perfekte løsningen. På Tawa Duo er begge sidene ergonomisk formet, og både innløpet og avløpet er plassert i midten på badekarskanten. Dette betyr at det ikke er noe som kommer i veien for en hyggelig badeopplevelse for deg og partneren din.

SMAL KANT

Et av kjennetegnene til Tawa er den smale kanten som bare er 1,5 cm. Siden badekaret er laget av sanitærakryl, går ikke den smale kanten på bekostning av



Smal kant og ergonomisk designet rygg er to av høydepunktene til det nye Geberit Tawa badekar i sanitærakryl.

stabiliteten. Badekaret står elegant på støtten og gir en rekke designmuligheter under installeringen. Du kan dekke Tawa-modellen med panel eller fliser så å si sømløst.

Designspråket til Geberit Tawa er verdt å nevnes spesielt. Tawa er laget slik at badekarsvolumet kan utnyttes fullt ut. Dette er mulig grunnet de parallelle sidene og karetts rette form. Badekaret Geberit Tawa er tilgjengelig i seks størrelser: 170 × 70 cm, 170 × 75 cm, 180 × 80 cm og som Tawa Duo i størrelsene 170 × 75 cm, 180 × 80 cm og 190 × 90 cm.

ENKEL OG SIKKER MONTERING

For å sikre enkel montering av badekaret har Geberit designet et nytt sett med føtter til akrylbadekar. Settet består av to par høydejusterbare føtter, to monterings Skinner til føttene og tre plater til veggmontering.

Som et resultat er montering betydelig enklere og kan ferdigstilles raskt. På byggeplassen skrur rørleggeren brakettene på sponplaten under badekaret, som vanligvis blir brukt til ekstra stabilisering på akrylbadekar. Så snart brakettene er montert, klikker VVS-fagarbeideren føttene på plass med en enkelt vridning og kan så justere dem etter behov. Føttene kan justeres til en høyde på mellom 9 og 21 cm, noe som gjør det enkelt å kompensere for ujevne gulv.

Når badekaret er på plass, blir opptil tre braketter montert på badekaret for å feste det til veggen. Disse blir skrudd til veggen som nødvendig, vanligvis med to braketter installert på langsiden og en på forsiden av badekaret. På SlimRim-badekar hviler kanten på brakettene og er festet på plass med silikon – med andre ord uten noe annet festemateriell. Når alt er montert, er det endelig på tide å legge seg ned og nyte badet.



Badekaret for den gode følelsen

Tawa er det perfekte badekaret å lene seg tilbake og slappe av i, for sanitærakrylen som brukes, har en varm, myk følelse. Dessuten gir den smale kanten Geberit Tawa et elegant utseende.



Sett med føtter

Geberit har designet et nytt sett med føtter til akrylbadekar, der føttene kan justeres individuelt. Dermed kan badekaret tilpasses perfekt på ujevne gulv. På bare noen få korte trinn klikkes føttene på plass i de forhåndsinstallerte brakettene.

CLEANLINE80 MED INTEGRERT FALL

VAKKERT, PRAKTISK, **PÅLITELIG**

Flislagte dusjer i flukt med gulvet kombinerer elegant design med god tilgjengelighet. Et pålitelig avløp er selvsagt et must i disse dusjene – og besørges med største selvfølgelighet av den nye slukrennen Geberit CleanLine80.





↑

Mange slutt kunder ønsker å bruke store fliser på badet, og dette har resultert i et vell av store fliser på markedet – som alle krever pålitelige avløpsløsninger.

Dusjer i flukt med gulvet er attraktive, praktiske og veldig populære hos kundene. I den flislagte versjonen er det en utfordring for håndverkeren å oppnå det nødvendige fallet. Visuell vurdering brukes noen ganger, spesielt når det jobbes med de stadig mer populære store flisene. Det at standardene på dette området gir et ganske så fritt spillerom – alt fra en til to prosent – hjelper heller ikke. Dette gjør risikoen for improvisasjon enda større.

DEN INTEGRERTE LØSNINGEN

Verken for stort eller for lite fall bidrar til en harmonisk dusjopplevelse. Derfor er den nyekvalitetsslukrennen Geberit CleanLine80 utstyrt med integrert fall. Dette letter installasjonen av et driftssikkert, funksjonelt avløpssystem betraktelig. Den nødvendige høydeforskjellen mellom endene på rennen (som kan kuttes til ønsket lengde) og avløpet i midten er forhåndsbestemt. Dette betyr pålitelig installasjon for håndverkeren og en uavbrutt dusj-opplevelse uten vannansamlinger for kunden.

SØMLØS INSTALLASJON

Fordelene ved denne integrerte løsningen er tydelige allerede ved installasjon. Sett fra utsiden holder CleanLine80 sin horisontale linje. Dette muliggjør at

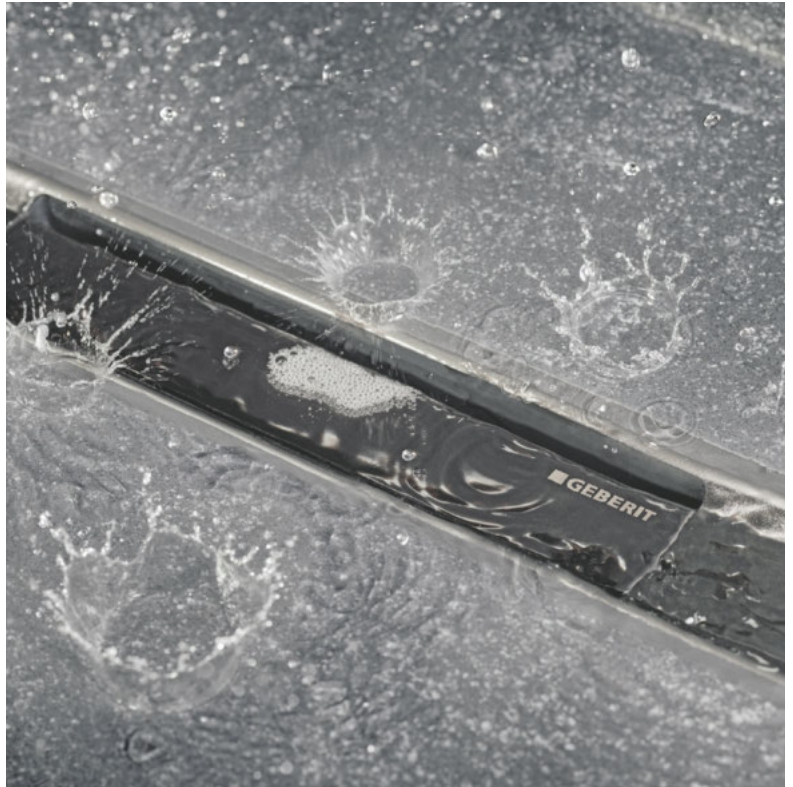
→

←

Et yrke i endring:
For å jobbe med store steinfliser må flisleggerne være dyktige og sterke.



↑
Rene linjer: Det integrerte fallet gjør at Geberit CleanLine80 slukrenne sikrer effektivt dusjavløp.



↑
Slukrennen Geberit CleanLine80 (her vist i svart krom) muliggjør elegante gulvjevne dusjer samtidig som den sikrer pålitelig avløp.

fliser av alle slags typer og størrelser kan legges rett, noe som er nødvendig for å oppnå en perfekt fuge-løsning. Det integrerte fallet er også løsningen når det gjelder en svært populær trend – kunder er stadig mer interessert i spesielt store fliser, ofte med én flis som dekker hele dusjen. I tillegg til formatene 30 × 30 cm, 60 × 30 cm og 90 × 30 cm, som vi vanligvis ser i private boliger, er fliser nå tilgjengelig i størrelser på 5 m² og mer. Med denne trenden i tankene tilbyr Geberit CleanLine80 slukrenne med integrert fall den perfekte løsningen for avløp i dusjer med store fliser. I tillegg til at gulvjevne dusjløsninger er attraktive og tilgjengelige, får de dermed også et pålitelig avløp – alle gode ting er tre.

CleanLine80 har vært tilgjengelig siden april, er utformet for installasjonshøyde fra 10 til 35 mm og fås i overflatene rustfritt stål, svart krom og champagne.



Marianne Krüger
jobber med kontakt-
vinkelmåleren.

BAK KULISSENE TIL MATERIALTEKNOLOGIEN

MARIANNE KRÜGER, FORTELL OSS MER OM DIN ROLLE HOS GEBERIT

«Jeg jobber som formann innen kjemisk industri i Rapperswil-Jona i Sveits. Jeg har opplæring som laboratorieassistent og deretter også som formann i industrien hos Dow Chemical i Tyskland. Siden 2012 har jeg jobbet hos Geberit innenfor feltet materialteknologi, og er ansvarlig for å analysere forskjellige materialer og produkter. På laboratoriet utfører jeg kjemiske analyser, blant annet for å sjekke slitestyrken til Geberits produktmaterialer. Dette er viktig for å kunne trekke konklusjoner om produktkvalitet. En vanlig kvalitetssjekk som gjøres på laboratoriet, er en termisk analyse av plast. Her blir de spesifikke egenskapene til forskjellige materialer undersøkt for å kunne anbefale hvilke bruksområder de er mest

velegnet til. En kontaktvinkelmåler, som du kan se på bildet, brukes til å analysere overflatetilstanden til ulike overflatebehandlinger. Vi kan for eksempel teste hvor vannbestandig overflatebehandlingen er. Jeg blir også spurt om råd ved eventuelle klager på produktene. Når jeg skal finne ut hvordan skaden har skjedd, kommer bakgrunnen min innen kjemi ofte til nytte.»

GEBERITS FARGEKSPERTISE

HVER NYANSE TELLER



Høykvalitetspigmenter er så kraftige at selv en liten mengde kan ha stor innvirkning på sluttresultatet.

Når servant, toalett og betjeningsplate er montert på de nye flisveggene, begynner baderommet sakte å ta form. Under de sterke lysene på byggeplassen skinner de nye produktene som store, hvite perler. Fargene er heldigvis perfekt koordinert.

Hvit er navnet på fargen som er å finne på så å si alle sanitærprodukter som monteres over hele Europa for tiden. Det er også den dominerende produktfargen hos de tolv Geberit-fabrikkene som produserer sanitærporselen. Navnet alene garanterer imidlertid ikke at en servant fra fabrikken i Gaeta i Sør-Italia har nøyaktig samme farge som et sanitærprodukt fra den tyske fabrikken i Haldensleben. «For å kunne definere produktfargene presist bruker vi de eksakt samme spektrofotometrene på alle porselensfabrikkene i tillegg til på materiallaboratoriet på hovedkontoret i Sveits», sier Martin Rohrer, materialteknolog og fargespesialist hos Geberit. «Dette er den eneste måten å forsikre seg om at fargen hvit er den samme i hele konsernet.»

«Du må bestemme hvordan en spesiell farge kan oppnås på hvert enkelt produktmateriale.»

Martin Rohrer
materialteknolog og fargespesialist



↑

Ved å bruke sprøyttestøpemaskinen på materiallaboratoriet lager Martin Rohrer ofte fargeprøver til fabrikkene eller leverandørene.

KOMBINERT FARGEKSPERTISE

Farger har lenge vært et viktig emne hos Geberit. Helt opp til 1990-årene var eksponerte sisterner, betjeningsplater, toalettseter og mange andre produkter tilgjengelig i motefarger som Bahama beige, Kalahari gul og Manhattan grå, før den elegante og rene snøhvite fargen begynte sin triumfmarsj gjennom Europas baderom.

Et omfattende arkiv av fargeprøver og formuler, som Martin Rohrer vokter som en skatt, vitner om denne «fargerike» perioden. «En gang nå og da må vi produsere en liten serie av reservedeler til et eldre produkt på en av fabrikkene våre. Takket være samlingen av prøver og formuler kan jeg gi optimal støtte til materialteknologene på fabrikkene, slik at de kan finne den rette fargen. Og noen ganger ender jeg faktisk opp med å produsere noen få hundre kilo av en granulatblanding i vårt lille blandesystem selv, før det sendes ut til fabrikkene.»

ALLE MATERIALER ER FORSKJELLIGE

På veien til å bli ekspert lærte Martin Rohrer faget fra forgjengeren sin – en av de fremste autoritetene på sitt felt. Etter utdanningen som materialteknolog jobbet han sammen med denne eksperten i mange år på Geberits materiallaboratorium og plukket opp mye fra ham. Han beskriver sitt nåværende arbeid som følger: «Vi jobber ikke bare med forskjellige typer plast og porselen, men også med glass, metaller og laminater. Du må finne ut hvordan du kan få en spesifikk farge på hvert individuelle produktmateriale. Dette krever masse erfaring, og noen ganger litt tålmodighet.»

Som fargespesialist gir Martin Rohrer løpende råd og støtte både til interne produktutviklere og eksperter og til eksterne leverandører. Takket være den omfattende infrastrukturen ved materiallaboratoriet kan han blant annet foreta presisjonsmålinger av materialprøvenes fargespekter og kontrollere vær- og UV-bestandigheten deres. Selv om et produkt sjelden ser helt likt ut etter flere års bruk, bør det fremdeles være til nytte og glede. Da er fargen en nøkkelfaktor.



↑

Sammenligning av farger i lysboksen – slik som på rørplugger og pressbakker som vist her – gjøres med det blotte øye.

KORROSJONSBESTANDIGE RØRSYSTEMER

SLITESTYRKE PÅ HAVET

Skip, yachter og motorbåter er alle utsatt for elementene, noe som betyr at materialene som blir brukt til å bygge dem, må være robuste og korrosjonsbestandige. Det er her rørsystemene Mepla, Mapress CuNiFe og Mapress i rustfritt stål kommer inn.



GEBERIT KNOW-HOW

Mepla tilførselssystem for drikkevann

Mapress CuNiFe tilførselssystem

Mapress tilførselssystem i rustfritt stål

Nå skal bare de tre mastene og seilene på plass, og så er den 81 meter lange yachten SEA EAGLE II klar for sjøsetting.

Sola skinner, vinden er jevn og sjøen er rolig – perfekte forhold for litt seiling. Seilbåter glir gjennom vannet med en nesten majestetisk eleganse. Siden havetiltider er røft og uforutsigbart, kan situasjonen imidlertid endre seg på et øyeblikk. I storm, høye bølger og mye regn blir både mennesker og maskiner satt på prøve. I slike situasjoner er det en absolutt nødvendighet å kunne stole på produktmaterialene.

VIKTIGHETEN AV Å VELGE DE RETTE MATERIALENE

Dette er ikke den eneste grunnen til at yachter og skip må være motstandsdyktige og slitesterke. De blir konstant utsatt for saltvann, noe som kan føre til korrosjon – med pågående, tidkrevende vedlikehold som resultat. Rørene om bord er heller ikke

trygge mot faren for korrosjon, selv om de befinner seg dypt inne i skipet. Det er derfor ekstremt viktig å velge de riktige produktmaterialene. Og dermed er det heller ikke noen stor overraskelse at bare rør med tilsvarende godkjenninger blir brukt i skipsbyggingsindustrien. Disse godkjenningene kan imidlertid variere fra land til land.

LANGVARIG SAMARBEID

Ekspertene på verftet Royal Huisman i den nederlandske byen Vollenhove kjenner dette området ut og inn. Verftet ble grunnlagt i 1884 og er verdenskjent for sin bygging av luksusyachter av høyeste kvalitet. Disse høye standardene blir også oppfylt ved valg av tilførselssystemer om bord. Når det gjelder rør, er yachtbyggerne ved Royal →

Mepla-rørene er lette å håndtere på verkstedet med et bøyevertøy.



Underdelen av skroget (her vist under konstruksjon) ble deretter koblet sammen med dekket.

Huisman avhengige av spesielt korrosjonsbestandige og slitesterke materialer. Rørsystemet Geberit Mepla har for eksempel blitt brukt i drikkevannssystemer siden 1993, et år som også markerte starten på et fruktbart samarbeid mellom Royal Huisman, Geberit Nederland og Geberit Competence Centre Industry (CCI).

«Vi var de første nederlandske yachtbyggere til å velge Geberit Mepla som standardløsning for drikkevannsledninger på yachtene våre», forteller Richard Daenen, overingeniør hos Royal Huisman. Den gode tilgjengeligheten av rør og rørdeler sammen med kvaliteten på støtten fra salgsavdelingen hos Geberit Nederland og CCI var avgjørende for dette valget. Det er et valg bedriften

SKREDDERSYDD STØTTE

Geberit Competence Centre Industry (CCI) tilbyr omfattende støtte under planlegging og installering av rørledningssystemer innen industri og skipsbygging. CCI arbeider internasjonalt og kjenner de spesifikke standardene og kravene til rørledningssystemer i mange forskjellige byggeprosjekter, takket være det omfattende nettverket. Når Geberit rørledningssystemer brukes til et bestemt formål, skaffer CCI de nødvendige sertifikatene og utsteder dem til kundene, gir opplæring og tilbyr ekspertstøtte på større byggeplasser.

ikke har angret på: «Vi har ikke hatt noen lekkasje siden vi installerte systemet», bekrefter ingeniøren. Geberit Mapress tilførselssystem – som er et populært valg innen bransjen – brukes også ved Royal Huisman. «Rørene er laget av en legering av kobber, nikkel og jern (CuNiFe), og er ekstremt robuste og korrosjonsbestandige», bemerker Frank Tieland, salgssjef hos CCI. «Dette betyr at de fungerer spesielt godt i sjøvann.»

LETTE RØR

Yachtbyggerne ved Royal Huisman har jobbet i litt over tre år på sitt største prosjekt noensinne – en tremastet seilyacht med en lengde på imponerende 81 meter. Den er hovedsakelig laget av aluminium, noe som gjør den lett og manøvrerbar til tross for størrelsen. Vekt spiller en viktig rolle når man bygger en yacht. «Rørene spiller en relativt liten rolle når du ser på størrelsen av yachten som helhet», forklarer Richard Daenen. «Enhver reduksjon av totalvekten er imidlertid viktig. Hvis rørledningssystemet kan hjelpe, er det ikke noe som er bedre enn det – og det er her Mepla er bedre enn metallrør.»



↑

Takket være det praktiske pressverktøyet fra Geberit kan Mapress- og Mepla-rør presses enkelt og greit – selv om det skulle være dårlig med plass under installasjon.

Mepla blir for det meste brukt til drikkevannssystemer på yachten, og rørene som brukes til å transportere lensevann, drivstoff og kjølevann, er laget av Mapress CuNiFe. Sprinklersystemet er laget av Mapress i rustfritt stål. Valget av forskjellige rør skyldtes ikke bare vekten. Når forskjellige medier skal transporteres rundt på yachten, må både rørmaterialet og tetningsringene oppfylle tilleggskrav. Sammenlignet med Mepla må også installerte Mapress-rør ha godkjenninger for en rekke tekniske bruksområder.

PRAKTISKE PRESSVERKTØY

Da tilførselssystemene ble installert i oktober 2019, ble også andre fordeler tydelige: «På yachten er det mange steder der det er vanskelig å komme til. De praktiske pressverktøyene fra Geberit gjør arbeidet vårt mye enklere», forklarer Richard Daenen. At pressverktøyene er utstyrt med LED-lys, hjelper også mye her. Ved å bruke trykkluft i en trykktest etter at installasjonen er ferdig, vises det om alle rørdelene er presset korrekt, og om systemet er fritt for lekkasjer. Yachten ble ferdig og levert til den stolte eieren våren 2020.

«Tillit er en viktig del av et godt partnerskap. Helt siden vi begynte å jobbe sammen, har vi alltid kunnet stole på ekspertisen fra Geberit Nederland og CCI.»

Richard Daenen
overingeniør hos Royal Huisman

Geberit AS
Luhrtoppen 2
1470 Lørenskog

T 67 97 82 00
E-post sales.no@geberit.com

www.geberit.no

