

KNOW.HOW

KUNDEMAGASIN
MARS 2020

■ GEBERIT



SIGMA BETJENINGSPLATER
NYE METALL-
FARGER

MASSIVTREHUS
EN FUNDAMENTAL
UTFORDRING

PÅ OMSLAGET

Nye materialer til høykvalitetsbetjeningsplatene Sigma21 og Sigma50 utvider mulighetene innenfor bade-romsinnredning.

KONSEPT/DESIGN/PRODUKSJON

Linkgroup AG, Zurich
www.linkgroup.ch

FOTO

Petra Appelhof (side 20–21)
DAS ACHTE GEBOT (side 14, 18)
Ben Huggler (omslag, side 8–9, 15–16)
Kuhnle + Knödler (side 6–7, 13)
Stefan Schmid (side 5)
Fredrik Sivertsen (side 22–23)

OPPLAG

500. Utgis: hvert halvår.
Gjengivelse av enkeltartikler,
helt eller delvis, forutsetter
redaksjonens samtykke.

6 PRODUKTER OG LØSNINGER

KOMBINERER LEKKER STIL OG GOD OPPBEVARINGSPLASS VED SERVANTEN

14 PRODUKTER OG LØSNINGER

ØKT STABILITET FOR TAKAVLØPS-SYSTEMET

16 DIGITALISERING

OPPDATERT BIM-INNHOLD NÅR SOM HELST OG PÅ DITT SPRÅK

5 Nyheter

8 Sigma betjeningsplater

10 Enkel avkalking

12 Geberit hygienespyling

13 Gulvstående dusjtoalett

20 Referanseobjekt, Et tempel for tohjulinger

22 Referanseobjekt, massiv-trehus i Ås



Tor Martin Garsjø
Administrerende direktør

KJÆRE KUNDE,

DIGITALISERINGEN HAR INNTATT BYGGEBRANSJEN, SELV OM KONSEKVENSENE TIL NÅ ER LANGT MINDRE DRAMATISKE ENN I ANDRE BRANSJER.

Geberit er svært opptatt av å hjelpe rådgivere og rørleggere. Derfor har vi de siste årene jobbet hardt med å utvikle digitale verktøy som kan gjøre det daglige arbeidet deres litt lettere.

Byggebransjen tok nylig et stort skritt mot digitalisering av hele planleggingsprosessen, med innføringen av bygningsinformasjonsmodellering (Building Information Modelling – BIM). BIM kan fremfor alt brukes til å optimalisere planleggingen av tekniske bygningssystemer i større prosjekter, på tvers av alle involverte fagfelt.

Vi kjenner både fordelene og utfordringene knyttet til BIM, for eksempel oppdatering av BIM-innhold. Med løsningen fra Geberit kan du være trygg på at de nedlastede dataene alltid er oppdaterte – og produsentnøytrale, når det er nødvendig. Du kan lese mer om dette på side 16.

Jeg ønsker deg en underholdende og informativ lesning.

GEBERIT PLUVIA

LA DET REGNE!

FØRSTEKLASSES TAKDRENERING

NYHET

Hurtigere montering
med den roterende
låsestangen

**KNOW
HOW
INSTALLED**

Geberit Pluvia drenerer taket pålitelig og effektivt. Systemet bruker også mindre materiale og plass enn vanlige systemer – enda en grunn til å velge Geberit Pluvia. Med perfekt teknologi, innovative detaljer og en helhetlig service setter Geberit alltid nye standarder når det gjelder pålitelighet og kostnadseffektivitet – helt fra planleggingsstadiet.
www.geberit.no/Pluvia



NYE BETJENINGSPLATER

Geberit Sigma50 og Geberit Sigma21 oppdateres med nye materialer og farger. Nytt i år er detaljer i rødgull, svartkrom og messing. I tillegg finnes de også i blankforkrommet og børstet stål.

Les mer på side 8 i denne utgaven av Know-How-magasinet.

[geberit.no/betjeningsplateoversikt](https://www.geberit.no/betjeningsplateoversikt)



NYTT GULVSTÅENDE DUSJTOALET

Geberit AquaClean Tuma får en ny gulvstående modell som lanseres i april. Dette er en god løsning der hvor avløpet kommer opp av gulv eller i vegg med liten bæring. Sammen med Geberit Monolith sisternen danner dette en flott velvære-sone i baderommet.

[geberit-aquaclean.no/tuma](https://www.geberit-aquaclean.no/tuma)



NYTT GEBERIT VEGGHENGT TOALET MED MULIGHET FOR HØYDEJUSTERING

Geberit One veggskål åpner opp for muligheten til å justere sittehøyden på toalettet med tre cm, etter at badet er ferdig flislagt. Praktisk når sittehøyden ikke er avtalt på forhånd.

www.geberit.no/one



GEBERIT VARIFORM BADEROMSMØBLER OG OPTION PLUS SPEIL

NYE PRODUKTER TIL **BADEROMMET**

Geberit har utvidet utvalget av produkter for stilige baderom med mye oppbevaringsplass. I tillegg til speilet Option Plus introduseres nye Geberit baderomsmøbler til de veletablerte toppmonterte VariForm-servantene



De nye Geberit VariForm-baderomsmøblene har et ryddig, minimalistisk og rolig design og passer perfekt til VariForm toppmonterte servanter.

De nye Geberit VariForm-underskapene er et perfekt tillegg til Geberit VariForm servantserie, som ble lansert i 2017. Nå er det mulig å utforme servantområdet med VariForm toppmonterte servanter i en enhetlig stil. Det rolige og diskrete designet gir servantområdet et inntrykk av letthet og kompletterer servantenes slanke, moderne design.

De tidløst vakre servantene har ekstra smale kanter som passer til praktisk talt alle slags bad. Servanter til toppmontering fås med eller uten benkeplate med hull til blande batteri. Avhengig av krav, ønsket design og bygningsmessige forutsetninger kan blande-batteriet installeres i benkeplaten, i porselenet, i platen under benkeplaten eller i veggen over servanten.

MINIMALISTISK OG ROLIG

Samspeilet mellom VariForm toppmontert servant og baderomsmøbel fremhever det rolige designet og inntrykket av letthet. Den lekke, svarte kanten skaper en flott visuell effekt på hylleflatene, som er laget av slitesterkt kompakt laminat. Det diskrete utvendige designet er videreført inne i møblene. Skuffene er designet uten utskjæring til vannlås, noe som betyr at den innvendige plassen kan utnyttes fullt ut.

Kombinert med de ulike formene på VariForm-servanten gjør underskapene det mulig å innrede servantområdet som en del av et allsidig og modulært konsept. Servantskapet er tilgjengelig i et I-design med én eller to skuffer samt i et L-design med tre skuffer. Hvis det er behov for enda mer oppbevaringsplass eller to servanter på badet, kan forskjellige kombinasjoner av servantskap bygges sammen. Dette gir stor fleksibilitet i innredningen. Møblene fås i et bredt utvalg av farger – hvitt, lavafarget matt og hickory – og passer derfor harmonisk inn i et bredt spekter av innredningsstiler.

Geberit VariForm baderomsmøbler fås i butikker fra april 2020.



De slanke linjene på Geberit VariForm-servantskapet og den toppmonterte servanten er koordinert helt ned til minste detalj.

LILLE SPEIL ...

Vaske hender, pusse tenner og se seg i speilet – alt sammen er en del av den daglige baderomsrutinen. Speilet Geberit Option Plus viser servantområdet og personen som står foran det, i sitt beste lys. Belysningskonseptet på speilet består av to sentrale lyselementer. En lyslist lyser opp taket og veggen over speilet, mens en annen lyser opp selve servantområdet.

Denne kombinasjonen alene er nok til å skape et visuelt høydepunkt på badet. Samtidig sørger det indirekte lyset for optimal belysning av personen som står foran speilet. Hvis lyset er for kraftig, kan brukeren dimme det ved hjelp av sensorer. Speilene er utstyrt med en manuelt aktivert antidugg-funksjon, slik at de ikke dugges når du dusjer eller bader i varmt vann.

Geberit Option Plus-speilet blir tilgjengelig fra april 2020, i størrelsene 40, 60, 75, 90 og 120 cm.



SIGMA BETJENINGSPLATER

SOM DU VIL HA DET

Trenden mot individualisering fører også til høyere krav fra kunder som ønsker allsidige og originale designalternativer til badet. Dette er ofte nyanser som må koordineres perfekt. Betjeningsplater i nye, trendy metallfarger kan utgjøre en liten, men likevel viktig forskjell her.

Fra 1. april blir den populære Sigma50 og den nylig lanserte Sigma21 tilgjengelige i et nytt utvalg av høykvalitetsmaterialer. Det betyr at du får en lang rekke muligheter til å kombinere utseendet på platene og knappene. Nå blir jakten på riktig design til drømmebadet som en spennende oppdagelsesreise.

DEN RETTE TONEN

Valget av de buede spyleknappene (på Sigma50) eller de karakteristiske ringene (på Sigma21) gir betjeningsplaten sitt umiskjennelige utseende. De nye, populære metallfargene rødgull, messing og svartkrom passer perfekt inn i en rekke baderomsmiljøer. Alle tre har et glasskeramisk ytterlag som beskytter overflatene mot skader.

FRA NATURLIG TIL INDUSTRIELL

Med versjoner i betong, skifer og valnøtt dekker utvalget av nye platematerialer hele spekteret. Du trenger ikke å være fan av shabby chic eller ha din egen loftsleilighet for å velge betongversjonen – den lysegrå nyansen passer perfekt til mange typer vegger og fliser. Det samme gjelder naturmaterialene Mustang Slate (brasiliansk skifer) og valnøtt, som har unike tegninger i overflaten – hver eneste betjeningsplate er enestående – og fremstår som henholdsvis robuste eller jordaktige og lune.

Visste du forresten at betjeningsplatene våre også kan kombineres med Geberit DuoFresh luktavsug? Det sørger for at badet alltid er friskt, og fås også med nattlig orienteringslys og innsats for fargestav i sisternen.

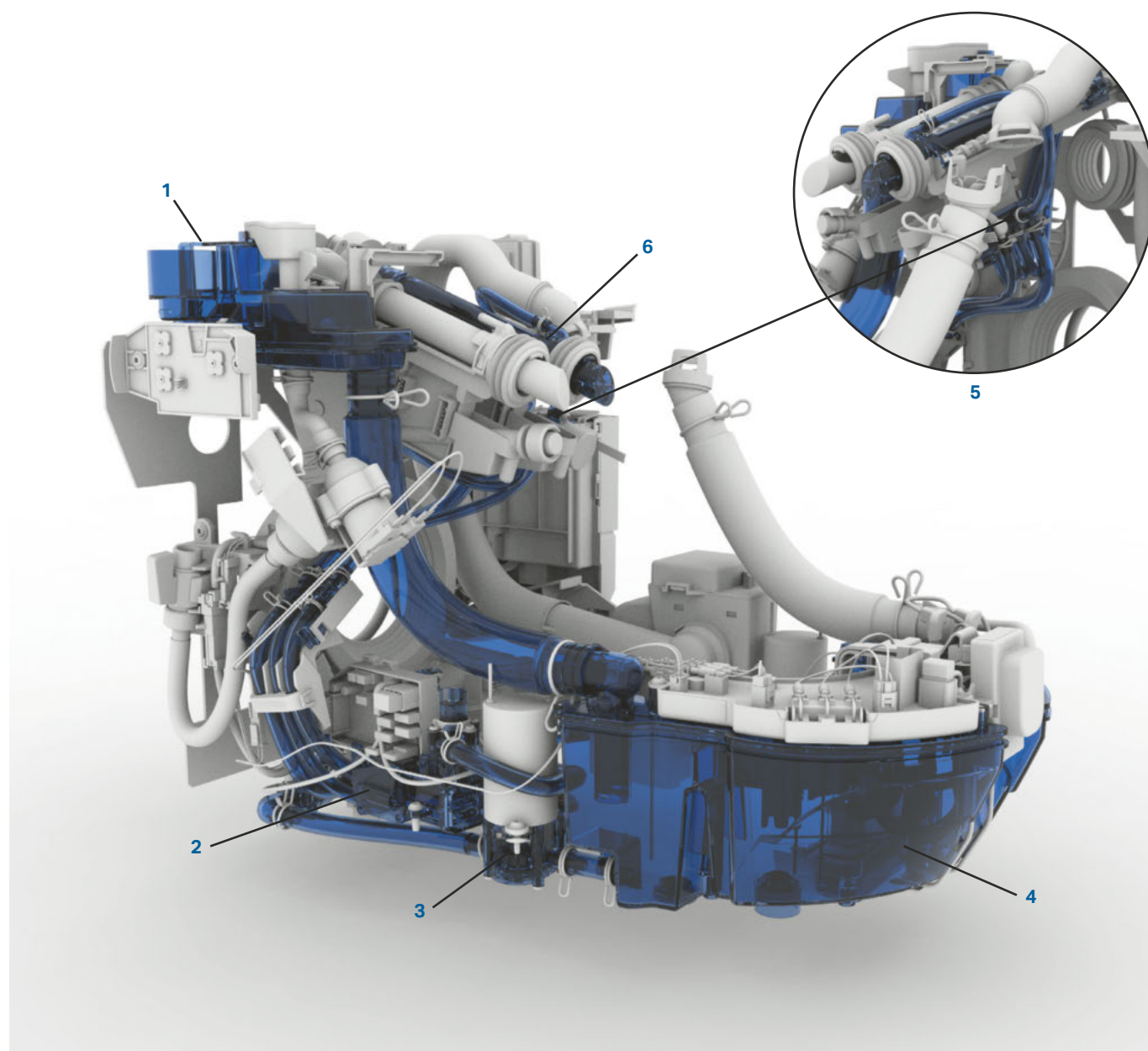
www.geberit.no/betjeningsplateoversikt



I forgrunnen: Sigma50 betjeningsplate i en kombinasjon av messing på skifer. Sigma21 i messing på hvitt glass bak.

GEBERIT AQUACLEAN

ENKEL AVKALKING



Avkalkingsmiddelet skylles gjennom alle vannførende deler (her uthevet i blått).

- 1 Påfyllingshull for avkalkingsmiddel
- 2 Gjennomstrømningsvarmer
- 3 Vannpumpe
- 4 Vanntank
- 5 Dreieventil
- 6 Dusjenhet



Geberit avkalkingsmiddel kan bestilles via grossist.

<https://geberit-aquaclean.no/avkalking>

Hardt vann finnes mange steder. Dusjtoaletter inneholder rør og deler med funksjonalitet som kan påvirkes, hvis de brukes med hardt vann over lengre tid. Derfor er Geberit dusjtoaletter utstyrt med et automatisk avkalkingsprogram.

Kalk – eller kalsiumkarbonat, som er det kjemiske navnet – finnes i en rekke forskjellige bergarter og jordtyper, der det vaskes ut av regnvann. Da reagerer kalsiumkarbonatet med karbondioksid oppløst i vannet, og danner kalsiumbikarbonat med høy løselighet. Det berikede vannet når forbrukeren via vannverket som drikkevann. Hvis drikkevannet varmes opp i dusjtoalettet, brytes det løselige kalsiumbikarbonatet ned til uoppløselig kalsiumkarbonat – kalk. Kalken legger seg på alle overflater som kommer i kontakt med vannet, og over tid fører dette til funksjonsfeil. Eksempel: Hvis kalk avleires på varmeelementet i dusjtoalettet, reduseres varmeoverføringen fra elementet til dusjvannet. I verste fall kan dette føre til feil på varmeelementet.

AUTOMATISK AVKALKINGSPROGRAM

For å unngå skade på vannførende komponenter må dusjtoalettet avkalkes regelmessig. Derfor er alle Geberit AquaClean dusjtoaletter utstyrt med et automatisk avkalkingsprogram. Kontrollpanelet viser når det er nødvendig med avkalking. Når avkalkingsmiddel er fylt på for hånd, kan prosessen startes ved å trykke på en knapp. I løpet av de neste 30 til 60 minuttene ledes avkalkingsmiddelet gjennom alle de vannførende komponentene, som vanntanken, gjennomstrømningsvarmeren og vannpumpen. Avkalkingsmiddelet fjerner kalkavleiringer fra samtlige komponenter. Til slutt skylles middelet ut sammen med kalken. Avkalkingsmiddelet er trygt for miljøet, siden syren i middelet nøytraliseres når det reagerer med kalk.

NYTTIG INFORMASJON

- Avkalking må gjøres minst én gang i året.
- Alle vannførende komponenter blir behandlet i avkalkingsprogrammet.
- Geberit AquaClean-appen gir brukeren beskjed når det er på tide å avkalke neste gang.
- Alle Geberit AquaClean-modeller kan brukes uten dusjfunksjon under avkalkingsprogrammet.
- Avkalkingsprogrammets varighet varierer avhengig av modell: Mera = maks. 60 minutter, Sela = maks. 40 minutter, Tuma = maks. 30 minutter.
- For å forhindre at aggressive medier skader enheten, anbefales det å bare bruke Geberit AquaClean avkalkings-middel.
- Når avkalkingsmiddelet er fylt på, bør avkalkingsprosessen ikke avbrytes, siden middelet da vil bli skylt ut, uten å bli brukt.



Hvis du vil lære mer om hvordan avkalkingsprosessen utføres på de ulike modellene, kan du gå til Geberits YouTube-kanal.

GEBERIT HYGIENESPYLING

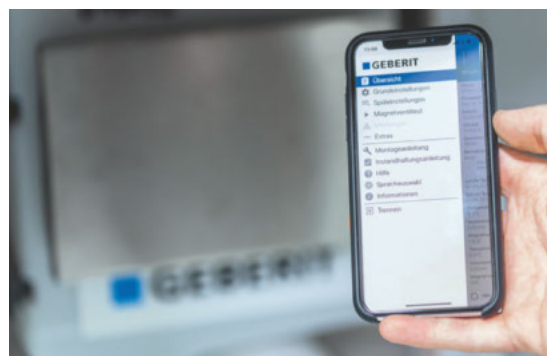
FOR Å SIKRE DRIKKEVANNSHYGIENE

Drikkevann aldri er helt bakteriefritt. Stillestående vann i rørene kan gi en oppblomstring av bakterier, med Geberit Hygienespyling er det alltid friskt vann i rørene.

Oversikt	Produktversjoner (WSC = vanntilkobling)	– Enkel WSC – Dobbel WSC – Enkel WSC + måling av volumstrøm – Dobbel WSC + måling av volumstrøm
	Drift	– Drift og første igangkjøring med Geberit SetApp – Logg med spyletider og spylevolum kan avleses med Geberit SetApp – Digitalt grensesnitt og RS485 for integrering i byggstyringssystemet
	Driftsmoduser	– Tidsstyring – Intervallstyring – Temperaturstyring – Volumstyring – Forbruksstyring
	Bruksområder	– For å unngå stillestående vann i drikkevannsrør – For å forhindre mikrobiell forurensning – For tilkobling til kaldt- og/eller varmtvannsrør – For åpen eller skjult installasjon – For installasjon av Geberit Duofix og Geberit GIS i gipsvegg
	Strømforsyning	– Ekstern strømforsyningsenhet
Tekniske data	Strømningstrykk	0,5 til 10 bar
	Driftstemperatur	0 til 70 °C
	Spylekapasitet	10 l/min
	Fabrikkinnstilling for intervallspyling	72 t
	Fabrikkinnstilling for spyletid	180 s



Når spyling aktiveres, erstatter spyleenheten vannet i alle drikkevannsrørene i fritidsboligen.



Den hygieniske spyleenheten kan konfigureres og settes i drift via mobiltelefonen ved hjelp av Geberit SetApp. Takket være logg-funksjonen kan du sjekke alle spylinger når som helst.

GULVSTÅENDE GEBERIT AQUACLEAN TUMA

DET NYE DUSJTOALET FOR PRAGMATIKERE

Geberit AquaClean Tuma er en kompakt allrounder. Den gulvstående versjonen er det nyeste tilskuddet til Tuma-familien og kommer i tillegg til det veggghengte dusjtoalettet.

Geberit AquaClean Tuma dusjtoalett er en frisk og komfortabel løsning som gir god valuta for pengene. Nå har Geberit utvidet den veggghengte modellen med en gulvstående modell. Den kompakte toalettskålen passer inn nesten hvor som helst. Dusjtoalettet kan kobles til avløp i vegg eller gulv. Avløp i gulv er ikke alltid plassert på samme måte, men dette problemet er lett å løse ved å kombinere dusjtoalettet med en Geberit Monolith sisterne. Selve installasjonen er svært enkel, siden alle tilkoblinger skjules under toalettskålen. Hvis det ikke er noen bærevegg på badet, er det gulvstående Tuma det ideelle alternativet. Vekten fordeles optimalt ved å feste toalettskålen i gulvet.

HVILKEN MODELL SKAL DET VÆRE?

Gulvstående Tuma fås både i Comfort- og Classic-versjoner. Comfort-versjonen imponerer med funksjoner som Whirl-Spray-dusjteknologi, integrert toalettsetevarme, automatisk luktavsug og føner. Fargen på designdekselet på dusjtoalettet kan også velges fritt. I tillegg til den klassiske glassløsningen i svart og hvitt fås dekselet også i hvit plast og børstet rustfritt stål.

Den rimeligere Classic-versjonen har et hvitt designdekselet og alle de grunnleggende dusjtoalettfunksjonene til en uslåelig pris.

Mer informasjon om de nye, gulvstående Tuma-modellene finner du på Geberit AquaClean-nettstedet:

www.geberit-aquaclean.no



↑

Den gulvstående versjonen av AquaClean Tuma dusjtoalett tar seg også godt ut på gjestettoalettet.

GEBERIT PLUVIA STØTTESETT

ØKT STABILITET

Pluvia-støttesettet er nå tilgjengelig for å øke stabiliteten til Geberit Pluvia takavløpssystem. Støttesettet gir en betydelig reduksjon av de laterale svingningene som kan oppstå i rørene når vann strømmer gjennom dem ved høy hastighet.



Det nye støttesettet er festet til støtteskinne ved hjelp av spennkiler.

Geberit Pluvia takavløpssystem fungerer etter undertrykksprinsippet. Det er konstruert slik at rørene raskt fylles fullstendig med vann når det regner kraftig. Dette skaper en lukket, raskt strømmende vannsøyle som suger vannet effektivt fra taket. Takslukene i systemet er koblet til avløpsrøret via PE-rør som legges horisontalt under taket. Geberit tilbyr et patentert system for profesjonell og stabil festing av rørene.

MINDRE SVINGNINGER

Pluvia-festesystemet er en pålitelig løsning for rørseksjoner lagt under taket. Det reduserer belastningen på bygningskonstruksjonen som følge av termisk induisert lineær utvidelse av PE-rørene, og er dermed ideelt for lette tak. Festesystemet er nå optimalisert med det nye Pluvia-støttesettet.

Med tanke på installasjon er det meste som før. Den eneste forandringen er det nye støttesettet som øker stabiliteten til horisontale rør, som blir tilgjengelig fra april 2020. Riktig installert reduserer støttene de laterale svingningene som kan oppstå i rørene når vann strømmer gjennom dem ved høy hastighet.

De velprøvde spennkilene brukes når Geberit Pluvia-støttesett er installert, slik at støttene kan monteres på støtteskinne raskt og enkelt. Det er også lett å ettermontere støttesettet for å skape større stabilitet i eksisterende Pluvia takavløpssystemer.



Maksimal stabilitet med få monteringspunkter – Pluvia festesystem med støttesett gir pålitelig installasjon av rørseksjoner lagt under tak.

IDEELL PROGRAMVARESTØTTE

Geberits hjelper bygningseiere, arkitekter, ingeniører og rørleggere med planlegging og beregninger av Pluvia takavløpssystemer. Geberit bruker allerede kunstig intelligens til dimensjonering for å gi brukerne enda bedre støtte. Det gjør planleggingsprosessen raskere og enklere. Når beregningene er gjort, får rørleggeren en fullstendig liste over materiell med varenumre. Selv festepunkter, omtrentlige installasjonstider og spesifikke tilbud kan beskrives.

ALLTID OPPDATERT

Plugin-modulen Geberit BIM Catalogue Plug-in for Autodesk® Revit® har også vært tilgjengelig siden oktober 2019. Den gir direkte tilgang til det nyeste BIM-innholdet i Autodesk® Revit®-format – også for Pluvia. Hydrauliske beregninger gjøres i Autodesk® Revit® BIM-programvaren ved hjelp av Pluvia Plug-in. Dette gjør det mulig å beregne den optimale konfigurasjonen og dimensjoneringen av takavløpssystemet direkte i programvaren og bestemme de nødvendige rørdiametrene. BIM-innholdet fra Geberit er tilgjengelig på 24 språk og kan til og med vises på en produsentnøytral måte for anbud i offentlig sektor.

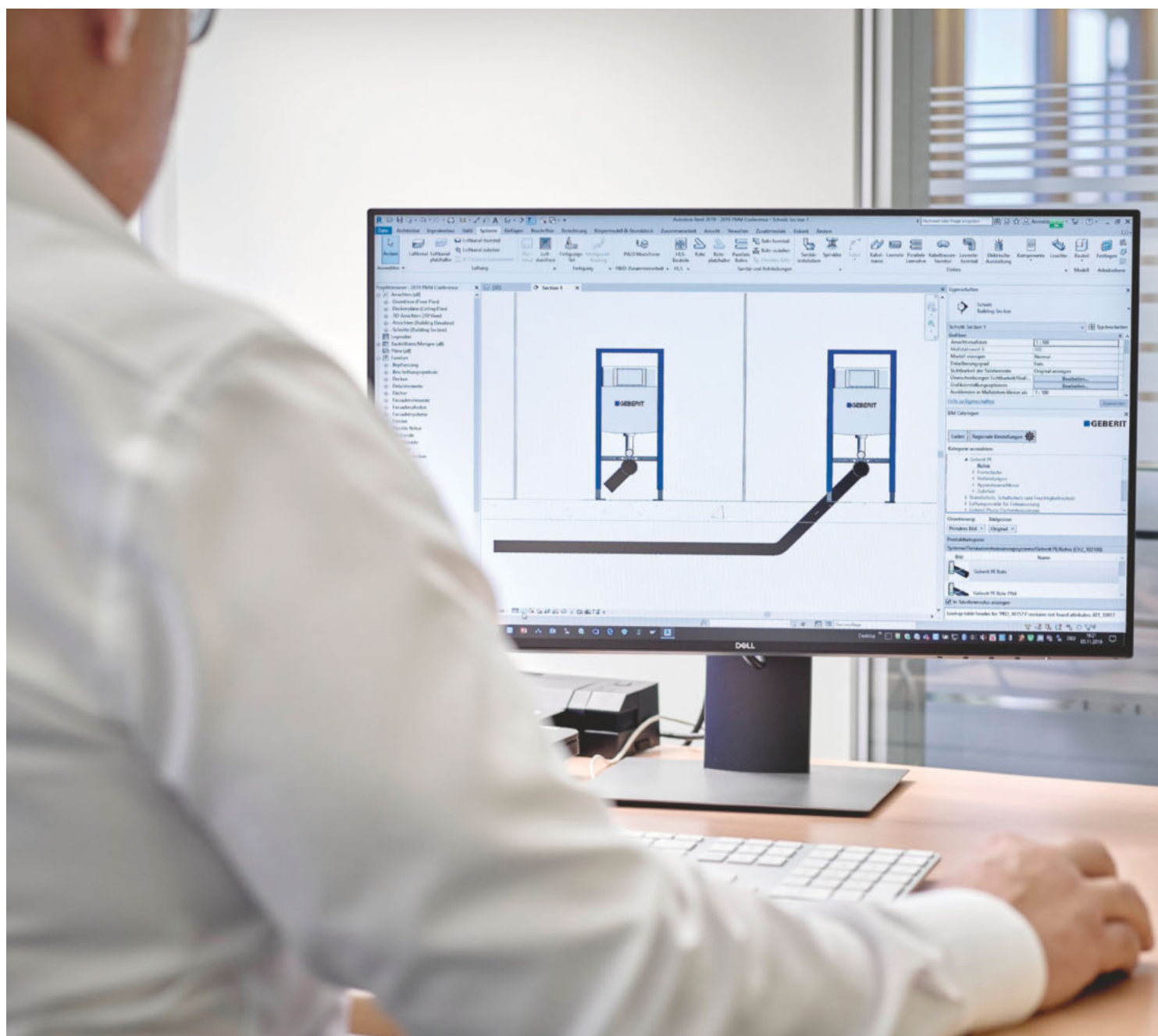


ET NYTT MEDLEM AV PLUVIA-FAMILIEN

På grunn av stor etterspørsel har Pluvia taksluk for takrenner vært tilgjengelig med utløpshastighet på 25 liter per sekund og flens, siden september 2019. Tidligere var sluk med flens bare tilgjengelig for modeller med utløpshastighet på tolv liter per sekund.

SANITÆRTEKNIKK PÅ DEN ENKLE MÅTEN

BIM–DIN VENN OG HJELPER



Med den nye plugin-modulen Geberit BIM Catalogue Plug-in for Autodesk® Revit® får du tilgang til det nyeste planleggingsinnholdet fra Geberit når som helst. Modulen leverer data på ditt språk og i samsvar med det lokale produktutvalget.

Bygningsinformasjonsmodellering – forkortet BIM – er den nye planleggings- og konstruksjonsstandarden i byggebransjen. Den største utfordringen vi står overfor her, er å motta oppdatert, feilfritt og komplett planleggingsinnhold fra produsentene til enhver tid.

– Med Geberit BIM Catalogue for Autodesk® Revit® gis det direkte tilgang til BIM-innholdet for Geberits rør- og installasjonssystemer, forteller Werner Trefzer, sjef for teknisk dokumentasjon og BIM-leder. – Ved å bruke plugin-modulen Geberit BIM Catalogue Plug-in har vi også hele tiden tilgang til oppdatert BIM-innhold for det tilgjengelige produktutvalget, på lokalt språk. Slik slipper vi tidkrevende søk etter BIM-innhold på eksterne plattformer.

BEGRENSER DATAMENGDENE

En av de største utfordringene er at maskin- og programvaresystemene som brukes i digital planlegging, blir overbelastet av for store datamengder, spesielt i større prosjekter. Derfor bruker Geberit forenklete, parametriske geometrier som inneholder alle planleggingsrelevante metadata, noe som betyr at en slipper å justere dataene manuelt.

Dette forhindrer at program- og maskinvaren blir overbelastet og legger til rette for en effektiv planleggingsprosess. Hovedpoenget her er at Autodesk® Revit® BIM-objektene blir levert som «Revit-familier», ikke som prosjektfiler. →

TILGJENGELIGHET

Når registreringen er fullført, er Revit®-data for følgende produkt-familier tilgjengelig for kostnadsfri nedlasting:

- Geberit Mepla
- Geberit Mapress Syrefast stål
- Geberit Mapress Kobber
- Geberit Mapress e-forsinket stål
- Avløpssystemer**
- Geberit Silent-Pro
- Geberit Silent-db20
- Geberit Silent-PP
- Geberit PE
- Geberit Pluvia



I planleggingsfasen brukes Geberit Catalogue Plug-in for Autodesk® Revit® til å hente det nyeste BIM-innholdet direkte fra Geberit.

Med den nye plugin-modulen Geberit BIM Catalogue Plug-in for Autodesk® Revit® gis det tilgang til BIM-innhold fra Geberit direkte.



Når du jobber med Geberit rørsystemer, kan du ganske enkelt dobbeltklikke i plugin-modulen BIM Catalogue Plug-in for å laste inn alle tilgjengelige dimensjoner og rørdeler for å planlegge det aktuelle rørsystemet – med andre ord alt du trenger for effektiv planlegging, uten unødvendige ekstra-funksjoner. En kan også laste inn ytterligere spesial-deler eller monteringskomponenter med BIM Catalogue Plug-in, forklarer Trefzer. Produktomfanget med tilgjengelig BIM-innhold vil stadig bli utvidet.

ET LOKALT TILBUD

Muligheten til å bytte mellom produsentspesifikk og produsentnøytral fremstilling av de planlagte BIM-modellene med et tastetrykk er et alternativ som gjør hverdagen mye enklere. Dette forenkler anbudsarbeidet i offentlig sektor vesentlig.

– Vi ønsker å gjøre ting så enkelt som mulig, og vi har løst tre av de største problemene med BIM-innhold fra produsenter. Vi gir enkelt parametrisk BIM-innhold på deres eget språk og leverer markedsspesifikke produktserier og oppdaterte BIM-modeller, enten generisk eller for én bestemt produsent, avhengig av brukerens ønsker. Enklere blir det ikke, sier Trefzer.

GEBERIT BIM CATALOGUE PLUG-IN FOR AUTODESK® REVIT®

Geberit BIM Catalogue Plug-in for Autodesk® Revit® kan lastes ned kostnadsfritt. Når plugin-modulen er installert i Autodesk® Revit®, har sanitærteknikeren direkte tilgang til BIM-innholdet for Geberit-produktene.

Dette er alt som skal til:

- 1. Last ned plugin-modulen fra Geberits nettsted: www.geberit.no/bim**
- 2. Registrer og installer plugin-modulen.**

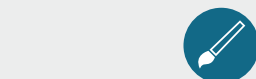


Foto: Marie-Louise Halpeny

KLAR FOR GRØNNE BYGG

Grønne bygg er fortsatt viktig. Økonomisk bruk av vann er en av nøkkelegenskaper for bærekraftige bygg.

Ikke langt fra den nordirske landsbyen Bushmills står en bygning som knapt ser ut som et bygg utenfra. Besøks-senteret ved Giant's Causeway – som ble designet av Heneghan Peng Architects og åpnet i 2012 – regnes som en modell for grønne bygg. Design, materialer, energikonsept, transportkonsept – betydningen av bærekraft spenner over alle områdene, og vannforbruk spiller en tydelig hovedrolle.



DESIGN: SMELTER INN I LANDSKAPET

Fasaden, som er laget av basalt, som ble utvunnet i nærheten, er modellert fra klippene som står stolt over verdensberømte Giant's Causeway. Besøks-senteret har et grønt tak, som smelter sammen med det fantastiske landskapet.



Giant's Causeway består av cirka 40 000 ulikt formede basaltsøyler.



VANNFORBRUK: -75 %

Besøkssenteret bruker kun en fjerdedel av vannforbruket ved konvensjonelle løsninger. Dette skyldes delvis Geberit Sigma innbyggingssystemer med dobbeltskyl.



LEVETID: 100 ÅR

Rørsystemene Geberit HDPE (til grå- og avløpsvann) og Geberit Mepla (til drikkevann) er designet for å vare lenge. Det er blant annet derfor besøks-senteret har en estimert levetid på hundre år.



UTMERKELSE: BREEAM EXCELLENT

Det kreves eksemplarisk vannforbruk, energiforbruk og lydisolasjonsløsninger for å oppfylle de høye standardene for BREEAM, LEED, DGNB, Minergie og andre anerkjente utmerkelser for bærekraft; Geberit tilbyr slike løsninger.

www.geberit.com/products/references



Alt er klart på verdens største sykkelparkeringsstasjon. Nettverket av stier i sykkelparkeringshuset ved Utrecht Centraal jernbanestasjon måler over 1,2 kilometer.

SYKKELPARKERING PÅ UTRECHT CENTRAAL JERNBANESTASJON I NEDERLAND

ET TEMPEL FOR TOHJULINGER

Den nederlandske byen Utrecht satte nylig en imponerende rekord – verdens største sykkel-parkeringshus. Opptil 12 500 sykler kan parkeres i det nye anlegget ved Utrecht Centraal jernbanestasjon.



→
PE-avløpsrør er skjult inne i de massive betongsøylene.

Sykel er et svært populært transportmiddel i Nederland. Derfor er det stor etterspørsel etter steder å parkere sykler, særlig ved transportknutepunkter i store byer. Utrecht er Nederlands fjerde største by og møter denne utfordringen med et nytt sykkel-parkeringshus ved Utrecht Centraal jernbanestasjon. Området rundt stasjonen og kjøpesenteret Hoog Catharijne blir oppgradert med prosjektet til arkitektbyrået Ector Hoogstad Architecten.

EN RYDDIG LABYRINT

Her er en advarsel til deg som skal parkere sykkelen din i det nye sykkeltempelet: Veien inn og ut kan være ganske lang. Det sammenvevde nettverket av stier har en samlet lengde på over 1,2 kilometer fordelt på tre etasjer. Elektroniske signaler viser hvor det er tilgjengelige parkeringsplasser.

SKJULT TAKAVLØP

Syv massive søyler støtter opp taket, som strekker seg over den nybygde veien Stationsallee fra toppen av parkeringshuset. Søylene har en diameter på 5 meter nederst og smalner deretter av til en diameter på 1,2 meter på toppen. Taket er utstyrt med tak-avløpssystemet Pluvia og PE-rør som er pent skjult inne i søylene. Rørene fører regnvannet raskt og pålitelig ned i avløpsledningen som ligger under parkeringsstasjonen. Duofix installasjonssystem og Mapress ble også installert i «sykkeltempelet» i Utrecht.



Vinteren 2020 står de to første byggene klare. Et av byggene har fått fasaden på plass, mens det andre enda er et åpent råbygg.

GEBERIT SILENT-PRO: UHØRT RØRSYSTEM I MASSIVT MASSIVTRE-PROSJEKT

SILENT-PRO HAR LØST EN FUNDAMENTAL UTFORDRING

I Ås bygges det nå 795 nye studenthybler fordelt på ni blokker i massivtre. Avløpsrørene skal gå rett ved hodeputa til studentene i et bygg som krymper. Det stiller store krav til rørene.

Rørleggermester Ingar Heer skjønte tidlig i prosjektet at tradisjonelle støpejernrør ikke løste massivtreprosjektets særegne utfordringer på en god måte. Han og kollegene i Askim og Mysen Rør har ansvar for rør og ventilasjon på gigantprosjektet.

- At avløpsrørene går rett ved senga stiller store krav til støyreduksjon. I tillegg vet vi at bygget krymper i tiden fremover siden det bygges i massivtre. Om vi hadde brukt støpejernrør kunne krympingen i verste fall ført til både rørbrudd og lekkasjer, sier Heer.
- Heldigvis hadde Heer hørt om et rørsystem som både demper støy og tar høyde for at bygget krymper.
- Det finnes flere plastrør på markedet, men Geberit skiller seg tydelig ut med å ha et helhetlig system og svært solid dokumentasjon på støydempingen, sier Heer.

→

Distriktssjef for Østfold/Follo i Geberit, Lars Finn, ser på godt håndverk av rørleggerne i Askim og Mysen Rør. Nederst til venstre på bildet skimtes den hvite strekmarkeringen på røret, som viser hvor mye krymping det er tatt høyde for.



FAKTA

Byggstart: 2019

Ferdigstilling: Oktober 2021

Antall bygg: 9

OM PROSJEKTET:

Studentsamskipnaden i Ås er et byggeprosjekt med tydelig miljøprofil. De 9 byggene skal huse studenter fra Norges miljø- og biovitenskapelige universitet, og de første studentene flytter inn til skolestart sommeren 2020. Kun kjeller og bunnplate er støpt i betong – resten av bygget er laget i massivtre.



←

Distriktssjef Lars Finn i Geberit, rørleggermester Ingar Heer med kollega og bas Stian Andre Bjørglund i Askim og Mysen Rør.

HELHET ER VIKTIG

For Heer er det viktig at samme leverandør kan stille med alle rør og rørdeler som trengs til prosjektet.

- Én dårlig del eller én feil montasje kan ødelegge et godt system. SilentPro er et komplett system som lar oss tenke og jobbe slik vi ønsker: Helhetlig fra prosjektering til ferdig montasje.
- Det er ikke bare SilentPro-systemet som er helhetlig og gjennomført i følge Heer. Han mener Geberit er en leverandør som også er satt sammen på en helhetlig måte.
- Geberit er den mest komplette av VVS-leverandørene. De er leveringsdyktige, har produkter av høy kvalitet, knytter oss tett på et veldig kunnskapsrikt fagteam, kurser ansatte slik at monteringen blir god – og da er det ikke mye som er overlatt til tilfeldig-hetene. Slik må det være, sier Heer.

SLUTT PÅ KAPP PÅ BYGGEPLASS

Siden alle rørdeler er bestilt i nøyaktig den størrelsen de er tegnet i, elimineres alt kapp på byggeplassen. Det betyr både tids- og kostnadsbesparelser for

Askim og Mysen Rør, som hittil har holdt alle tidsfrister til punkt og prikke.

- Geberit har redusert risikoen i prosjektet ved å bidra med kunnskap, i tillegg til at produktet deres rent faktisk løser et fundamentalt problem med rørene når massivtreet krymper. De har også fulgt oss opp slik at arbeidet på byggeplass skal gå smertefritt og kjapt, sier Heer.

LIKE BARN LEKER BEST

Heer forteller at Geberit og Askim og Mysen Rør har store likheter i måten man ser på service- og leveranse-kvalitet.

- Det oppstår overraskelser i alle store prosjekter, da handler alt om hvordan man reagerer. Vi er opptatt av å stå for alt vi gjør, alltid, og gi kundene rask respons og fremdrift. Det er viktig for oss at leverandørene vi velger jobber på samme måte – og slik opplever vi absolutt Geberit, sier Heer.
- Basert på erfaringene vi har fått på de to første byggene, gleder vi oss til å jobbe videre med SilentPro på de syv neste, avslutter Heer.

Geberit AS
Luhrtoppen 2
1470 Lørenskog

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

www.geberit.no



lfö

 PORSGRUND