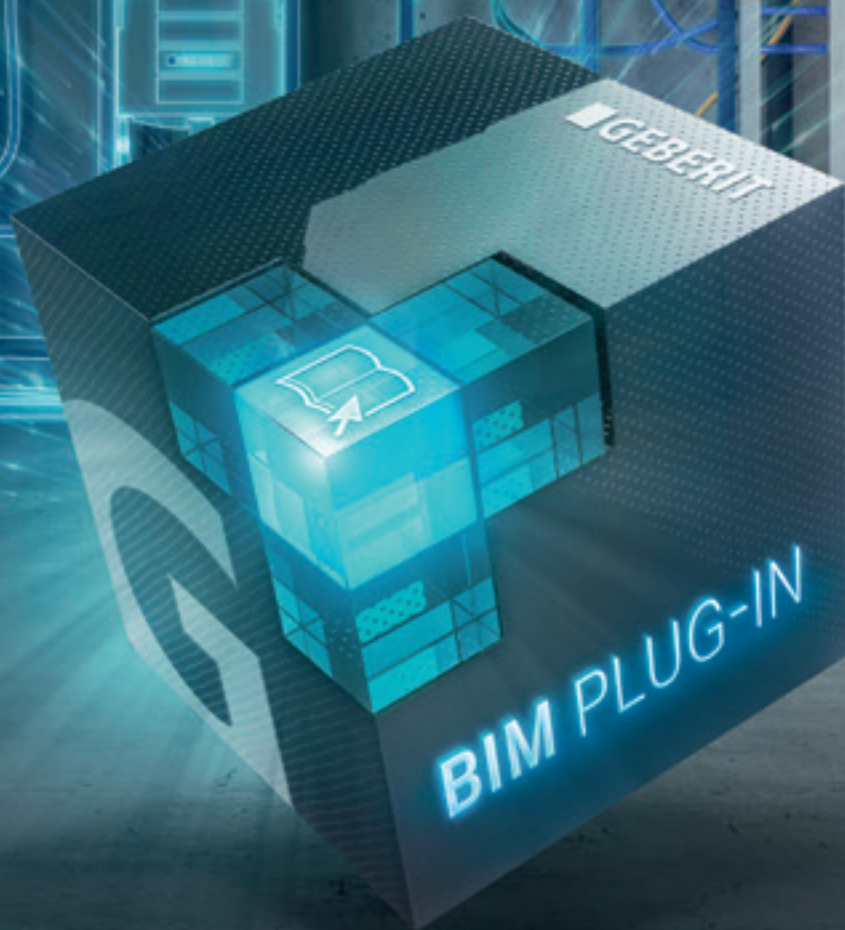


GEBERIT BIM PLUG-IN

LATAA JA SUUNNITTELE



**KNOW
HOW**
INSTALLED



INTEGROITU RATKAISU KAIKKI MITÄ TARVITSET

Digitaalinen suunnittelu ja rakentaminen tietomallien avulla on mullistanut koko rakennusteollisuutta. Kokonaisvaltainen ja mallintamispohjainen lähestymistapa tarkoittaa, että suunnittelu- ja rakentamisprosesseja voidaan optimoida ja nopeuttaa myös saniteettiteollisuudessa. Geberitin tavoitteena on luoda yksinkertaisia ja innovatiivisia ratkaisuja, jotka tuovat suunnittelijoille, arkkitehdeille ja urakoitsijoille lisää turvallisuutta ja kustannustehokkuutta. Uudella Geberit BIM Plug-in -versiolla Autodesk Revit® -suunnitteluohjelmalle on otettu taas yksi tärkeä askel oikeaan suuntaan.

YKSI OHJELMA KAIKILLE TYÖKALUILLE

Suunnittelu ei ole koskaan ollut näin helppoa: Uusi Geberit BIM Plug-in -versio Autodesk Revit® -suunnitteluohjelmalle on integroitu työkalu, joka kokoaa kaikki aiemmat Geberit-suunnittelu- ja laskentatyökalut Autodesk Revit® -suunnitteluohjelmaan yhdeksi integroiduksi sovellukseksi.

KEVYET JA KÄTEVÄT BIM-OBJEKTIT

Geberit luottaa erittäin yksinkertaistettuihin, parametrisiin geometrioihin, joiden taustalla on kaikki suunnittelun kannalta merkitykselliset metatiedot. Näin vältetään CAD-järjestelmien ylikuormitus alusta alkaen ja tehdään tehokas suunnittelu mahdolliseksi. Hyvin yksinkertaistetusta geometrias-taan huolimatta Geberit BIM -objektit täyttävät kaikki suunnittelu- ja rakentamisvaiheen vaatimukset kiinteistönhallintaan asti.

SUORAVIIVAISTA SUUNNITTELUA

Ajantasaisen, täydellisen ja pätevän, helposti hallit-tavan BIM-sisällön löytäminen on usein haastavaa. Geberit BIM Plug-in tarjoaa luotettavan, integroi-dun ratkaisun, joka täyttää kaikki suoraviivaisen ja oikean suunnitteluprosessin tarpeet.

NIIN AJANKOHTAISTA KUIN MAHDOLLISTA

Suora pääsy Geberitin tuotetietokantaan (PIM) var-mistaa, että käyttäjä lataa käyttöönsä vain testat-tuja ja hyväksytyjä BIM-objekteja. Tämä estää mahdolliset suunnitteluvirheet, jotka johtuisivat vi-allisesta tai virheellisestä BIM-sisällöstä.

GEBERIT BIM PLUG-IN AUTODESK REVIT® -OHJELMALLE



Plug-in on ladattavissa il-maiseksi Geberitin netti-sivuilta www.geberit.fi/BIM tai Autodesk Appstoresta www.apps.autodesk.com.

← Monimutkaiset staattiset tiedot muuttuvat yksinkertaisiksi parametrisiksi malleiksi



KATALOGI-MODUULI

Nopea ja suora pääsy ajantasaiseen Gebe-rit-tuotteiden maa- ja kielikohtaiseen sisältöön. Katalogi-moduuli sisältää kattavasti putkisto- ja asennusjärjestelmät sekä nyt myös Geberit-ke-ramiikkatuotteet ja -kylpyhuonekalusteet. Tästä moduulista pääsee myös kaikkiin tuotteeseen liit-tyviin asiakirjoihin.



ASENNUSELEMENTTI-MODUULI

Asennusjärjestelmien yksinkertainen suunnittelu täydellisellä materiaaliluettelolla. Moduuli säästää rinnakkaissuunnittelun tarpeen toisessa ohjelmis-tossa ja näin helpottaa suunnitteluprosessia.



APUMODUULIT

Esivalmistuksen suunnittelun tueksi on saatavilla käytännöllisiä toimintoja, kuten pituussegmen-tointi-käsky putkien segmentointiin ja putkien numerointi esivalmistuksessa. Lisäksi putkien leikkausoptimointi ja tarkat materiaaliluettelot auttavat parantamaan toiminnan tehokkuutta.



PLUVIA-MODUULI

Geberit Pluvia -kattovedenpoistojärjestelmän hydraulinen laskenta voidaan laskea myös suoraan Autodesk® Revit® -ohjelmassa.

HELPPOA SUUNNITTELUA SEINÄN TAKAA VALMIISEEN KYLPHYHUONEESEEN

Geberitin koko tuotevalikoima kaikkine laskentavaihtoehtoineen on nyt saatavana yhdestä ainoasta suunnitteluohjelmasta - kokonaisvaltaista suunnittelua seinän takaisista putkistojärjestelmistä aina valmiiseen kylpyhuoneeseen.

SEINÄN EDESSÄ JA TAKANA

Kaikki, mitä tarvitaan kylpyhuoneen suunnittelussa niin seinän takana kuin edessä, pysyy suunnitteluvaiheessa yhdessä. Riippumatta siitä, määrittääkö kylpyhuonesuunnitelma tarvittavat asennukset tai onko kylpyhuone varustettu LVI-suunnitelman mukaan, mahdolliset suunnitteluvirheet tai muutokset huomataan jo varhaisessa vaiheessa.

GEBERIT-ASENNUSJÄRJESTELMIEN SUUNNITTELU

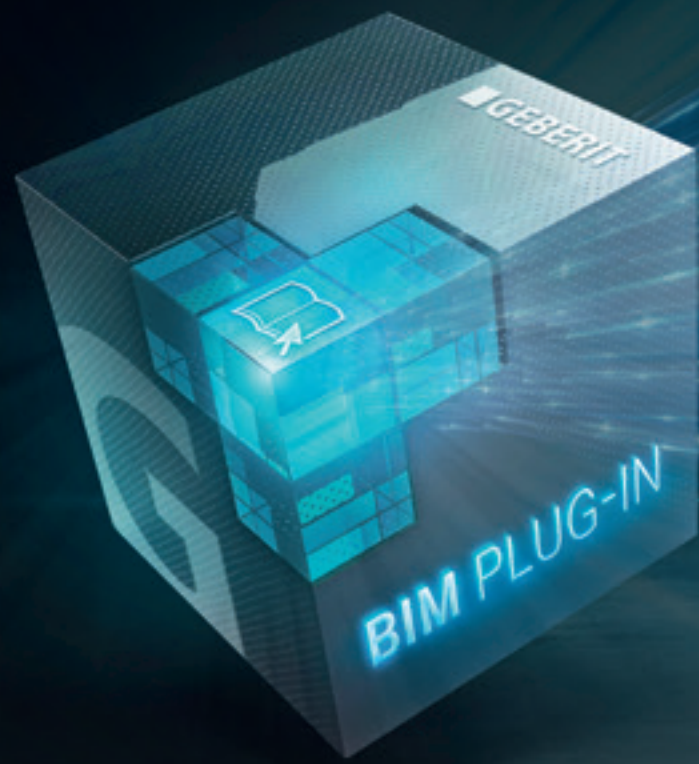
Geberitin asennusjärjestelmien parametrinen BIM-sisältö tarjoaa suunnittelijoille monenlaista lisäarvoa. Siinä otetaan huomioon lukuisia tekijöitä, kuten korkeuden ja kulman säädettävyyden, liitosten syvyys sekä asennuselementin säädettävä asennussyvyys.

BIM-MALLIT ARCHICADILLE®

Keramiikka- ja kalustesarjojen mallit on kuvattu sekä oikean muotoisina että oikean värisinä. Esimerkiksi Geberit keramiikka- ja kylpyhuonekalustesarjojen Revit®-mallit ovat avuksi myös arkkitehteille, sillä natiivit Revit®-mallit voidaan lukea myös uuteen ArchiCAD 24 -versioon.

JATKUVAT LAAJENNUSOSAT

Geberit BIM Plug-in on toiminnallisuuden ja valikoiman osalta kattava suunnittelu- ja laskentatyökalu, joka on käytettävissä ilmaiseksi. Koska suunnitteluohjelma sisältää myös kylpyhuonekeramiikan – ja kalusteet, se helpottaa kokonaisvaltaista suunnittelua arkkitehtuurista LVI-suunnitteluun ja sisustussuunnitteluun.



TEHOKAS TYÖNKULKU EI ENÄÄ TURHAA TYÖTÄ

Geberit BIM Plug-in -suunnitteluohjelman avulla työskentely on erittäin helppoa ja sujuvaa. Se tekee jopa osan ajattelutyöstä puolestasi. Ei ärsyttävää edestakaisin suunnittelua, ei turhaa ajanhukkaa ja huomattavasti vähemmän virheitä.

LÖYDÄ TUOTTEET HELPOSTI TUOTENUMEROLLA

Etkö ole varma, miten löydät oikean Geberit-tuotteen? Ei hätää! Geberit BIM Plug-in tarjoaa hakutoiminnon tuotenumeroilla aivan kuten sähköinen tuoteluettelomme. Syötä vähintään kolme numeroa ja työkalu etsii tietokannasta mahdollisia osumia. Mitä enemmän numeroita syötät, sitä nopeammin löydät etsimäsi tuotteen.

ASENNUSJÄRJESTELMIEN JOUSTAVA SUUNNITTELU

Asennuselementti-moduulin avulla voit suunnitella ja laskea kokonaisia tekniikkaseiniä automaattisesti ilman muita työkaluja. Tulokset sisältävät rakennuspiirustusten lisäksi myös tarkat leikkauskuvat ja materiaaliluettelot.

INTEGROITU KATTOVIEMÄRI

Pluvia-moduuli helpottaa Geberit Pluvia -umpivirtausjärjestelmän mitoituksessa. Nykyiset määräykset ja standardit on tallennettu Geberit Plug-in -suunnitteluohjelmaan, eikä eri ohjelmistojen välillä tarvitse hypellä edestakaisin.

AUTOMAATTINEN TUOTENUMEROINTI PUTKISTOILLE

Autodesk Revit® -järjestelmän putkilla ei ole tuotenumeroita. Geberit-tuotenumerot voidaan kirjoittaa suoraan putkiin ohjatun numerointitoiminnon avulla. Näin säästetään aikaa asioiden etsimiseen ja vältetään myös manuaalisiin merkintöihin liittyvät virheet. Jopa käynnissä oleville tai vanhemmille hankkeille voidaan luoda mallipohjainen tarjouspyyntö erittäin helposti.

JOUSTAVA ASENNUS VALMIINA? VALMISTA!

Saniteettitilojen suunnittelu Geberit BIM Plug-in -sovelluksella tarjoaa monia etuja tehokkaaseen, mallipohjaiseen esivalmistukseen. Hyvin harkitut toiminnot mahdollistavat tehokkaan, mallipohjaisen esivalmistuksen, jossa on mahdollisimman suuri vapaus esivalmistettavien komponenttien sijoittelussa. Näin Geberit BIM Plug-in mahdollistaa kustannustehokkaan LVI-suunnittelun lisäten prosessin kustannustehokkuutta.

PUTKIEN TÄYDELLINEN PITUUS Z-MITAN AVULLA

Rakennuksen jäteveden esivalmistusvaatimukset on otettu huomioon jo BIM-objekteja mallinnettaessa. Tämän myötä kaikki osat on merkitty tuotekohtaisilla Z-mitoilla. Tämä tarkoittaa, että liitettävät putkistot lyhennetään automaattisesti oikean pituiseksi esivalmistusta varten.

AUTOMAATTINEN SEGMENTOINTI

Geberit BIM Plug-in -ohjelman automaattinen pituussegmentointi-käsky putkien segmentointiin jakaa suunnitellut putket toimitettaviin putkipituuksiin ja lisää oikeat liitososat liitoskohtiin.

PUTKIJÄRJESTYKSEN NUMEROINTI VAPAASTI VALITTAVILLA NIMIKKEILLÄ

Käyttäjät voivat numeroida yhdistetyt putkiosiot ja osat valitsemalleen alueelle BIM-mallissa. Nimitykset voi itse valita ja sopeuttaa omiin olemassa oleviin

nimityksiin – tai projektikohtaisiin. Näin ollen on mahdollista määritellä tarkasti, mitkä osat on tarkoitus esivalmistaa, mikä on olennainen edellytys tehokkaalle esivalmistukselle.

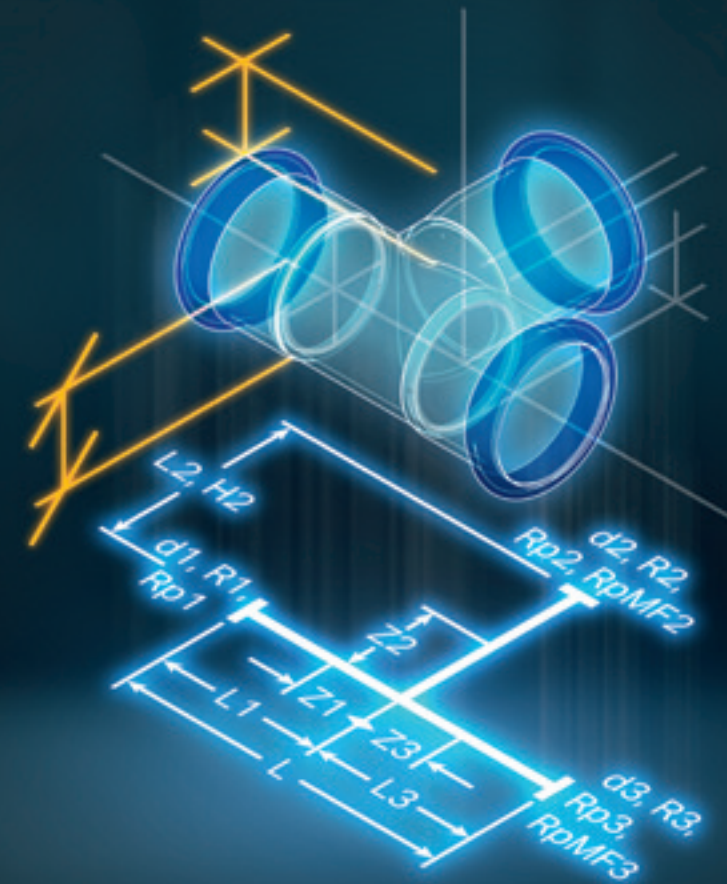
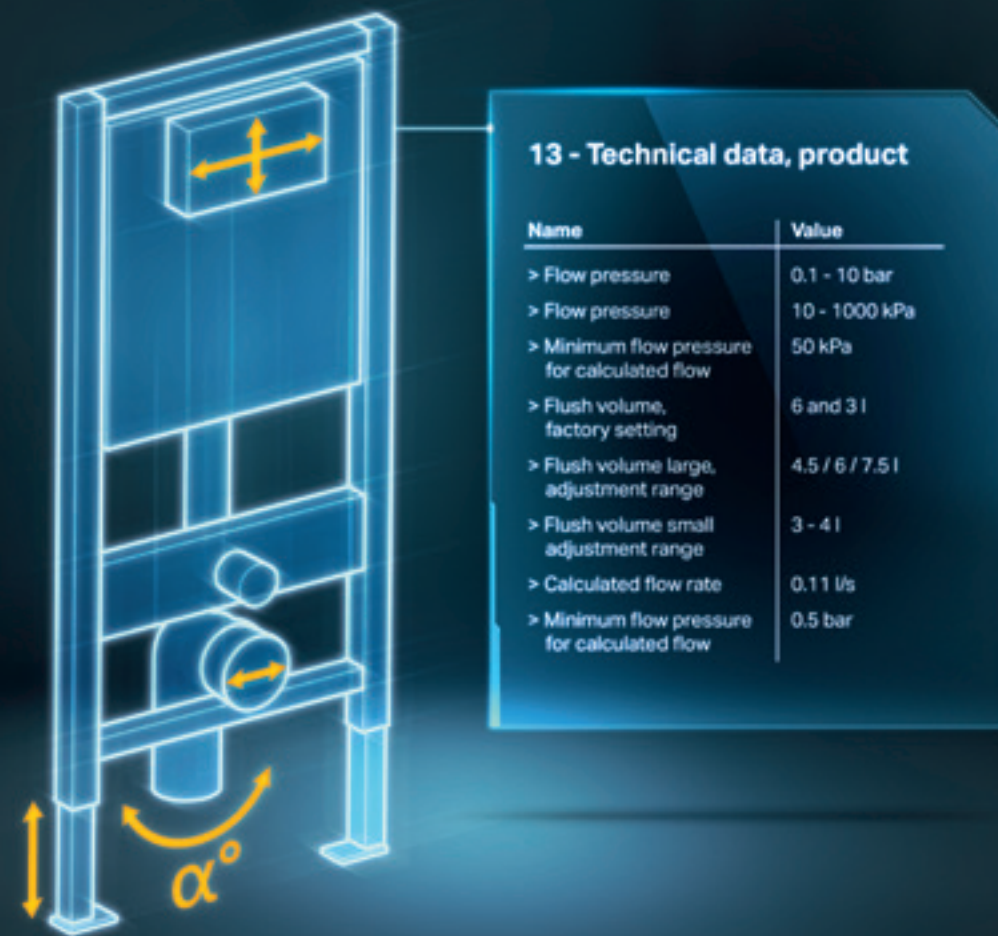
SUORAVIIVAINEN YLEISKATSAUS

Putkilinjojen ja osien listaus voidaan jaotella esivalmistuksessa tuotenumeroittain ja ladata käyttäen Revit®-työkaluja. Materiaalilistauksen avulla etiketit voidaan kiinnittää esivalmisteltuihin putkilinjalohkoihin, jotta vastaavat putkisegmentit voidaan selkeästi tunnistaa.



Helppo asentaa, koska pituusleikattujen putkiosien merkinnät ovat johdonmukaisia ja selkeitä.





GEBERIT BIM-SISÄLLÖN STANDARDI

VALMIINA VASTAAMAAN HAASTEISIIN

GEBERITIN BIM-SISÄLTÖSTANDARDI REVIT®-PERHEILLE

CAD- ja BIM-sisällön (Revit®) geometrista monimutkaisuutta on vähennetty merkittävästi tietokone- ja ohjelmistoresurssien säästämiseksi ja tehokkaan työnkulun helpottamiseksi. Geberitin CAD- ja BIM-sisältö on kehitetty yhteistyössä Geberitin omien ja ulkopuolisten asiantuntijoiden kanssa oman BIM- ja CAD-mallinnusstandardin pohjalta. Tässä keskitytään suureen informaatiotiheyteen ja helppokäyttöisiin

geometrioihin. Sisältö vastaa aina paikallista tuotevalikoimaa, koska se on integroitu Geberitin sisäiseen tuotetietohallintajärjestelmään (PIM). Sisältö on saatavilla jopa yli 30 kielellä. Näin varmistetaan, että suunnitelmaan tulee paikallisesti saatavilla olevat tuotteet. Monipuolisten asetusvaihtoehtojen ansiosta Geberit BIM -sisältö on erittäin muunneltavissa ja sopii jokaiseen suunnittelu- ja rakennusvaiheeseen.

Suunnittelufilosofiamme on yhtä selkeä ja yksinkertainen kuin ohjelmamme: suunnitteluohjelmamme on oltava suoraviivainen, luotettava ja mahdollisimman käytännöllinen. Siksi pidämme yllä omaa korkeaa BIM-sisältöstandardiamme, joka tarjoaa käyttäjille vertaansa vailla olevaa suunnittelun joustavuutta.

GEBERIT BIM JA 2D/3D CAD-SISÄLTÖ KOLMANSIEN OSAPUOLTEN OHJELMISTOIHIN

Sinä päätät, mitä työkaluja käytät. Tarjoamme sinulle laajan valikoiman 2D- ja 3D-CAD- ja BIM-formaatteja, jotka ovat ladattavissa ilmaiseksi kaikista Geberit Online -tuotekuvastoista. Käytettävissä olevat tiedostomuodot ovat DWG, DXF, DXF (3D), DWG (3D), IGES (3D), OBJ (3D), STEP (3D) ja SAT (3D).

Geberit ylläpitää läheisiä suhteita vakiintuneiden toimittajien kanssa. Näin varmistetaan, että tuotteemme pysyvät ajan tasalla ja standardien mukaisina heidän tuoteluetteloissaan.

AUTOCAD



Dendrit





RAJATTOMAT SUUNNITTELUMAHDOLLISUUDET KÄSI **KÄDESSÄ**

Esivalmistuksen suunnittelun tueksi on saatavilla käytännöllisiä toimintoja, kuten pituussegmentointi-käsky putkien segmentointiin ja järjestelmäputkien tuotenumeroiden nimeäminen sekä putkien leikkauksen optimointi ja tarkkuus. Jotta kaikki tämä olisi mahdollista, Geberit investoi paljon BIM-sisällön luomiseen ja päivittämiseen sekä Geberit BIM Plug-in -ohjelman jatkuvaan laajentamiseen. Tietokannan laadusta hyötyvät viime kädessä kaikki hankkeeseen osallistuvat arkkitehteistä ja LV-insinööreistä asentajiin, rakennusten omistajiin ja loppukäyttäjiiin.

MAAILMANLAAJUISET SUUNNITTELUSOVELLUKSET

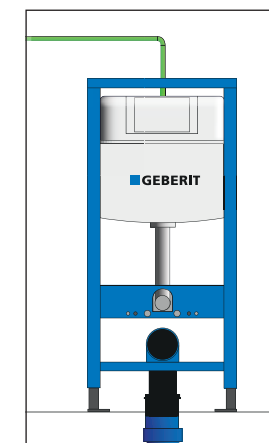
Mahdollisuus valita kieli ja alue mahdollistaa Geberit BIM Plug-in -sovelluksen käytön maailmanlaajuisesti. Lisäksi kansalliset tuoteluettelot varmistavat, että vain paikallisesti saatavilla olevia tuotteita käytetään.

VALMISTAJANEUTRAALIT TARJOUSKILPAILUT

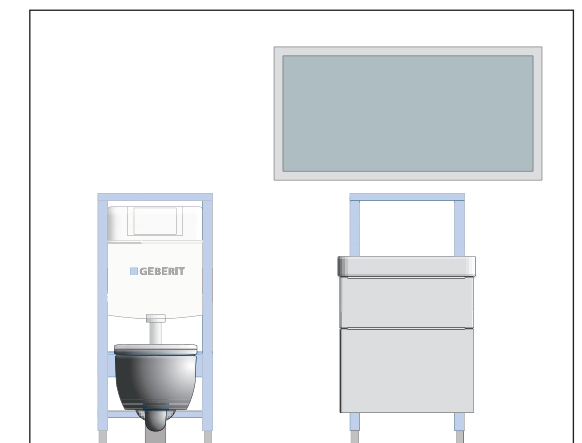
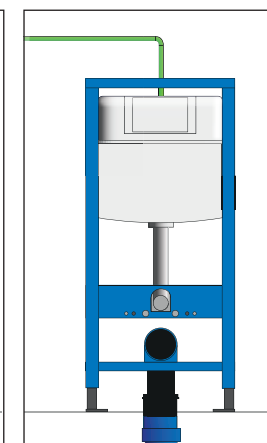
Julkiset hankkeet kilpailutetaan usein valmistajaneutraalisti. Tästä syystä Geberit BIM -sisältö voidaan muuttaa valmistajaneutraaliksi yksinkertaisesti yhdellä klikkauksella sisäänrakennetuissa parametreissa. Kun tarjouskilpailu on ohi, tämä voidaan nollata niin, että aikaa vievää BIM-objektien vaihtoa ei enää tarvita.

HELPPOA YHTEISTYÖTÄ

Tukeakseen LVI-suunnittelua, Geberit tarjoaa BIM-sisältöä perinteisten CAD-mallien lisäksi. Näin arkkitehdit voivat suunnitella kylpyhuoneen valmiiksi kylpyhuonekalusteilla jo ennen LVI-suunnittelua ja LVI-suunnittelijat saavat paljon paremman käsityksen siitä, miten arkkitehdit suunnittelevat kylpyhuoneen.



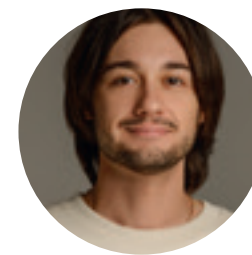
Valmistajakohtainen versio valmistajaneutraali.



Kylpyhuonekalusteet ja -keramiikka voidaan visualisoida suunnitteluvaiheessa.

NÄKEMYKSIÄ LUOTETTAVASTA LÄHTEESTÄ

Hyvää suunnittelua ja arkkitehtuuria ei voi korvata millään. Siksi Geberit on sitoutunut tekemään suunnittelutoimistojen arjesta helpompaa, sujuvampaa ja käytännöllisempää erilaisilla sopivilla ratkaisuilla. Emme myöskään koskaan aliarvioi tehokkaan yhteistyön merkitystä - eivätkä myöskään käyttäjämme.



Vladislavs Aleksandrov
BIM-johtaja Silveroc

PÄÄSY VIIMEISIMPÄÄN TIETOO

"Aktiivisena Revit- ja BIM-käyttäjänä suosittelen Plug In -lisäosaa kaikille, jotka haluavat sekä työskennellä tehokkaammin Revit-ohjelmalla sekä saada loistavan esimerkin siitä, miten se pitäisi tehdä. Geberit on saavuttanut jotain, mistä useimmat valmistajat ovat hyvin kaukana BIM-kehityksen osalta. Plug-Inia on helppo käyttää, saat käyttöösi viimeisimmät tiedot, kaikki asiakirjat tulevat mukana ja saatavilla on videomateriaalia paremman käsityksen saamiseksi. Parametrit, LOD-vaihtoehdot, elementtien saatavuus eri markkinoiden mukaan. Lisäksi Geberit BIM -tiimi on avoin käyttäjiä kohtaan ja valmis auttamaan kaikissa kysymyksissä, mitä eteesi tulee. Mainitsinko jo, että se on ilmaista?"

Silveroc on erikoistunut projektin- ja rakennusjohton palveluihin asuin- ja majoituskiinteistöjen alalla.
www.silveroc.com



Stefan Wüst
Toimitusjohtaja
BIM- to Field -asiantuntija
Sertifioitu saniteettitekniikan
asiantuntija
Digitaalinen rakentaminen (FNHW)

LYHYEMMÄT HANKEAIKATAULUT

"Käyttämällä lähestymistapaamme ja Autodesk Revit® -ohjelmiston Geberit-liitännäisen tarjoamaa luotettavaa sisältöä, on mahdollista toteuttaa kellaritilan saneeraus uusine syöttöputkineen vain yhdessä päivässä. Itse asiassa prosessimme ansiosta pystyimme hoitamaan asennuksen vedenlämmittimeen yhden päivän aikana ilman väliaikaisia rakennustöitä ja vain vähäisin rajoituksin asukkaiden kannalta."

Müller Wüst AG on saavuttanut vahvan maineen talotekniikan alalla erityisesti mallipohjaiseen toimintaan kehitetyllä MW-menetelmällä. Näin se on vakiinnuttanut asemansa saniteettitilojen jäteveden esivalmistuksen asiantuntijana.
www.muellerwuest.ch



**Prof. (FH) DI (FH)
Dr. Christian Heschl**
Rakennustekniikan
keskuksen johtaja
Burgenlandin
ammattikorkeakoulu

KOULUTUKSEN APUNA

"Geberitin kanssa työskentely ja Revit®-lisäosan käyttö on antanut opiskelijoillemme arvokasta käytännön kokemusta ja syvällistä ymmärrystä alan uusimmista standardeista. Geberitin sitoutuminen innovointiin ja laatuun näkyy selvästi näissä työkaluissa, jotka paitsi lisäävät tehokkuutta myös auttavat kouluttamaan seuraavan sukupolven teknisten rakennusjärjestelmien insinöörejä."

Rakennustekniikan keskus keskittyy kestävien rakennusten tutkimukseen ja kehittämiseen. Keskeinen osa sen työtä on digitaalisten menetelmien käyttö ja jatkuva kehittäminen, jotta sen ratkaisut olisivat entistä tehokkaampia ja tulevaisuuteen sopivia.
www.forschung-burgenland.at/gebaeudetechnik



**Prof. Dr.-Ing.
Reinhard Wimmer**
Rakennusten mallinnus
Arkkitehtuurin ja rakennustekniikan
tiedekunta
Karlsruhen ammattikorkeakoulu

KESTÄVÄÄ SUUNNITTELUA VARTEN

"Kokemukseni Geberitistä ja BIM-menetelmien käyttöönotosta ovat olleet myönteisiä. Olen erityisen vaikuttunut tavasta, jolla Geberit on integroinut LOD-käsitteen (Level of Development) tuoteperheisiinsä ja BIM-strategiaansa. Tämä integrointi helpottaa vaiheittaista ja tehokasta suunnittelua, mikä on ratkaisevan tärkeää rakennushankkeiden onnistumisen ja kestävyuden kannalta. Geberit osoittaa myös innovatiivista ja tulevaisuuteen suuntautunutta lähestymistapaansa BIM:n käyttöönottoon alalla tarjoamalla digitaalisia tuoteperheitä ja tarvittavat työkalut pätevien BIM-sisältömallien luomiseen."

Karlsruhen ammattikorkeakoulu on yksi Baden-Württembergin suurimmista ja tutkimuspainotteisimmista ammattikorkeakouluista, jonka keskeisiä painopistealueita ovat muun muassa digitalisaatio ja kestävä kehitys.
www.h-ka.de/die-hochschule-karlsruhe

Geberit Oy
Lumijälki 2
01740 Vantaa

Puh. 010 662 304
tekninentuki@geberit.com

www.geberit.fi