GEBERIT



SISTEME DE DRENAJ GEBERIT

ÎN MOD EVIDENT

UN DRENAJ MAI BUN

KNOW HOW INSTALLED

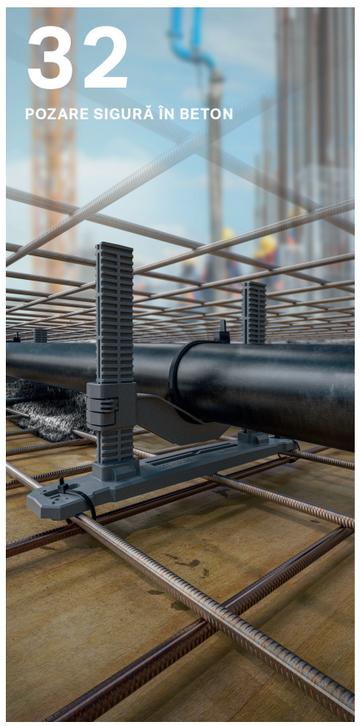












CUPRINS

ABORDAREA SISTEMATICĂ GEBERIT FAȚĂ DE TEHNOLOGIE 04
Când totul se potrivește și se integrează

GEBERIT PROTECȚIE LA FOC ȘI IZOLAȚIE FONICĂ 08
Confortul instalat în siguranță

GEBERIT SUPERTUBE 00
Sistem hidraulic cu economie de spațiu pentru ape reziduale

SERVICII GEBERIT 14
Un partener de încredere pentru fiecare sarcină

GEBERIT BIM PLUG-IN 16
Plug in și proiectează

GEBERIT SILENT-DB20 18
Conexiune robustă pentru o izolare fonică remarcabilă

GEBERIT SILENT-PP 23
Drenaj silențios cu sistem de conectare ușoară

GEBERIT HDPE 26
Rezistență robustă indiferent de situație

GEBERIT PLUVIA 31
Drenaj sifonic al acoperișului

SUPORT GEBERIT DE FIXARE PENTRU POZAREA ȚEVILOR ÎN BETON 32
Fixare permanentă

UNELTE 36
Dispozitive care se sudează între ele

DATE TEHNICE 38

AMPRENTA DE CARBON ÎMBUNĂTĂȚITĂ 42

Geberit SuperTube

Izolație fonică ridicată

Sunet optimizat

Sudură cap la cap

Mufare prin electrofuziune

Element de prindere

Mufă cu inel de etanșare

ABORDAREA SISTEMATICĂ
GEBERIT PRIVIND TEHNOLOGIA

CÂND TOTUL ESTE ADECVAT **ȘI SE POTRIVEȘTE**

Drenarea înseamnă mai mult decât simpla scurgere a apei - cel puțin pentru Geberit. Pentru a se asigura că tehnologia de drenare poate ține pasul cu realitatea de pe șantier și cu cerințele ridicate pentru protecție la foc și izolație fonică, Geberit investește mult know-how în dezvoltarea de produse inovatoare.

ÎNTOTDEAUNA ESTE LOC DE ÎMBUNĂTĂȚIRE

Geberit este un jucător important pe piața din Europa, în domeniul tehnologiei sanitare. Acest lucru este valabil în special în domeniul drenării clădirilor. Multe companii din acest sector investesc la fel de mult, an de an, în optimizarea continuă a sistemelor existente și în dezvoltarea de noi tehnologii și produse ca Geberit.

SIGURANȚĂ ÎN SISTEM

Protecția împotriva incendiilor și izolația fonică a unui sistem de drenaj se face la fel de bine chiar și pentru componenta cea mai lipsită de importanță. Când combinați elemente de la diferiți producători, riscați compromisuri la interfețe. Acest lucru face, de asemenea, mai dificilă respectarea standardelor și reglementărilor actuale. Prin urmare, Geberit oferă sisteme complete cu garanție și documentație necesară pentru proiectul dvs. Astfel, puteți oferi clienților dvs. un nivel ridicat de protecție împotriva răspândirii focului prin conductele de evacuare. În plus, prin expertiza de izolație fonică a companiei Geberit, puteți asigura ca zgomotul apei reziduale să fie minimizat în locuințe private, clădiri publice, hoteluri și spații comerciale.

FLEXIBILITATE RIDICATĂ

Pentru Geberit, racordurile pentru obiectele sanitare reprezintă partea vizibilă a instalației de apă reziduală, care, împreună cu sistemele de conducte Geberit, formează o unitate omogenă cu interfețe simple. Racordurile Geberit formează, de asemenea, conexiuni perfecte cu obiectele sanitare. Indiferent dacă designul băii trebuie să îndeplinească cele mai înalte așteptări, dacă sunt necesare aplicații fără limite, sau dacă construcția în sine trebuie să fie cât mai spațioasă posibil: Geberit are soluția potrivită.

APELAȚI LA PROFESIONIȘTI

Succesul unui produs sau al unei tehnologii merge mână în mână cu utilitatea sa pe șantier și cu eficiența sa economică. Din acest motiv, sunt luate în considerare pentru toate noile inovații și evoluții ulterioare, recenziile și sugestiile furnizate de instalatorii din întreaga lume. Aceasta înseamnă că produsele și sistemele Geberit încorporează know-how-ul!



- Sisteme de drenaj pregătite pentru viitor
- În conformitate cu standardele privind izolația fonică și protecția împotriva incendiilor.
- Tehnologia de conectare a fitingurilor oferă siguranță
- Soluții adecvate pentru aproape fiecare gamă de aplicații

IZOLAȚIE FONICĂ, PROTECȚIE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR ȘI SISTEME HIDRAULICE

AVANTAJ PRIVIND SIGURANȚA INSTALĂRII

Clădirile contemporane au cerințe tot mai mari, inclusiv pentru sistemele de drenaj. Pentru a asigura confortul și siguranța în orice moment, inclusiv în timpul sarcinilor maxime, Geberit dezvoltă produse și soluții inovatoare optimizate hidraulic, care îndeplinesc cerințele pentru instalări sigure, protecție împotriva incendiilor, izolație fonică și economisirea resurselor, pentru a asigura liniștea dvs. și a clienților dvs .





TESTARE ELABORATĂ ȘI DEZVOLTARE CONSECVENTĂ

În plus față de laboratoarele de tehnologie sanitară și de dezvoltare a materialelor, Geberit dispune, de asemenea, de un Laborator unic de Construcții și Acustică pentru testarea componentelor și a sistemelor complete de drenaj, în ceea ce privește hidraulica și acustica. De exemplu, se testează transmisia sunetului de la coloanele principale de scurgere a apelor reziduale pe mai multe etaje în condiții realiste. În ceea ce privește protecția împotriva incendiilor, Geberit colaborează îndeaproape cu laboratoarele externe de testare. Atât prototipurile cât și produsele de serie sunt supuse unor încercări realiste de incendiu. Astfel, sunt luate în considerare pe deplin, în timpul dezvoltării produsului, cerințele de protecție la incendiu specifice fiecărei țări.

PROVOCAREA HIDRAULICĂ PRIVIND APA REZIDUALĂ

Sifoanele goale sau nivelurile foarte fluctuante ale apei în WC, precum și sistemele supradimensionate sau conductele de ventilație inutile, sunt toate indicii de proiectare sau instalare inadecvată. Acest lucru poate conduce la reclamații din partea utilizatorilor și la costuri semnificative. Geberit previne aceste probleme cu produse optimizate hidraulic, care sunt rezultatul cercetărilor efectuate intern în laborator și pe calculator. Prin pregătirea practică a inginerilor și a instalatorilor pe turnurile de drenaj Geberit, compania contribuie la transferul de cunoștințe în domeniul hidraulicii.



- Produse optimizate hidraulic de către Geberit prin cercetare și dezvoltare
- Teste de izolație fonică în sistemele generale
- Produsele de protecție împotriva incendiilor cu un nivel ridicat de siguranță

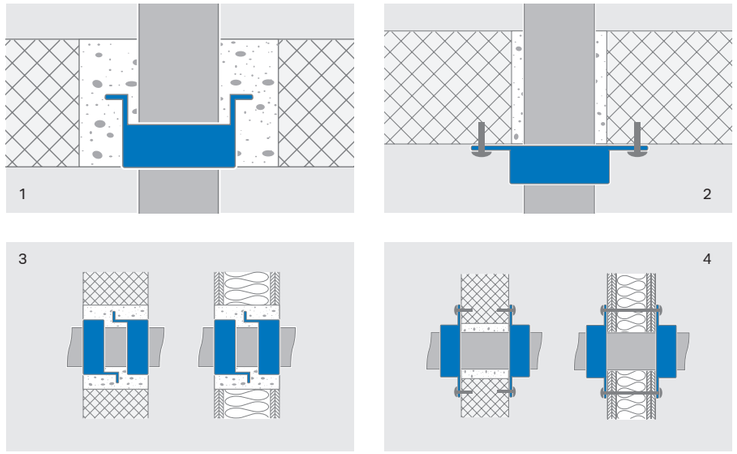
IZOLAȚIE FONICĂ DINTR-O SINGURĂ SURSĂ

În plus, față de sistemul de conducte cu izolație fonică, tehnologiile inteligente de fixare și izolare asigură că nivelul de zgomot de la apele reziduale este redus la minimum. Sistemul de prindere pentru conductele Geberit Silent-db 20, izolația fonică Geberit Isol Flex, furtunul izolator din HDPE și banda de etanșare autoadezivă, completează sistemul de izolație fonică.

PROTECȚIE SIGURĂ ÎMPOTRIVA RĂSPÂNDIRII INCENDIILOR

Deschiderile din pereți și tavan, precum și conductele de instalare pot facilita răspândirea incendiilor în clădiri dacă nu sunt sigilate într-un mod adecvat, conform standardelor. Manșonul de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus sigilează deschiderea conductei în caz de incendiu și împiedică propagarea fumului, focului și căldurii în alte încăperi sau părți ale clădirii. Manșonul de protecție la incendiu RS90 Plus poate fi utilizat cu toate sistemele de drenaj Geberit.

DOVADA PROTECȚIEI ÎMPOTRIVA INCENDIILOR PENTRU UN NUMĂR MARE DE SITUAȚII DE CONSTRUCȚIE



EXEMPLE
1 Instalat la același nivel cu tavanul
2 Instalat în afara tavanului
3 Instalat în perete
4 Instalat în afara peretelui





- Proiectare simplificată
- Structură mai simplă a sistemului
- Proces de instalare mai ușor
- Mai puțin material utilizat

GEBERIT SUPERTUBE
CREAZĂ MAI MULT SPAȚIU

În locurile în care atât spațiul, cât și locuințele sunt la mare preț, construcția de clădiri cu mai multe etaje și de clădiri înalte este în plină expansiune. Aici tehnologia Geberit SuperTube îndeplinește toate condițiile, fiind o soluție de economisire a spațiului pentru drenarea clădirilor care reprezintă o alternativă de ultimă oră la sistemele de drenaj convenționale. Lucrările de proiectare și instalare sunt simplificate în mod semnificativ.

PROVOCAREA APEI REZIDUALE

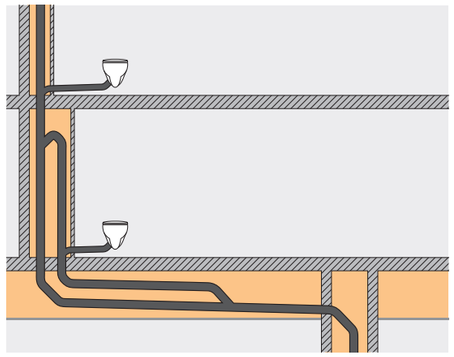
Hidraulica apelor reziduale în coloanele principale necesită o atenție sporită în timpul procesului de proiectare. În funcție de situația constructivă, este posibil să fie necesară proiectarea unor conducte de ventilație suplimentare sau a unor diametre mai mari ale conductelor pentru a preveni suprapresiunea sau presiunea negativă în sistem. De asemenea, poate fi necesară o conductă de ventilație suplimentară, în special în cazul schimbărilor de direcție, cum ar fi în cazul unui offset sau la racordarea la conducta colectoare. În cazul în care există conducte orizontale, acestea trebuie așezate cu o pantă. Toate acestea se adună pentru a complica procesul de proiectare, în special în cazul în care există doar un spațiu limitat disponibil pentru instalații.

REGÂNDIREA COLOANELOR PRINCIPALE

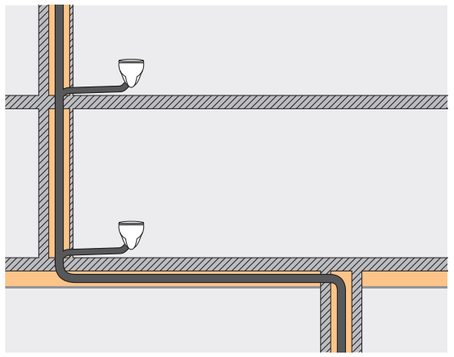
Cu tehnologia SuperTube, nu este nevoie de o conductă de ventilație suplimentară sau de o pantă în conductele orizontale. De asemenea, nu există zone de racordare interzise pentru conductele de evacuare. Acest lucru nu numai că face ca sistemul general să fie semnificativ mai suplu, dar simplifică și proiectarea, reduce consumul de materiale și eficientizează întreaga instalație.

VENTILAȚIE INTEGRATĂ

Tehnologia SuperTube utilizează comportamentul fluxului produs de fitinguri pentru a genera hidraulic o coloană permanentă și neîntreruptă de aer în conducta de evacuare. Acest lucru înseamnă că ventilația este încorporată automat în sistem, fără a fi nevoie de un bypass suplimentar.



Sistem convențional cu conductă de ventilație și pantă la conducta orizontală.



Deoarece sistemele SuperTube nu au zone de racordare interzise, nu sunt necesare by-pass-uri. În ceea ce privește conductele orizontale, acestea pot fi instalate fără pantă.

GEBERIT SUPERTUBE

HIDRAULICĂ **OPTIMIZATĂ**

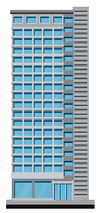


GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Geberit Silent-db20 SuperTube are o capacitate de evacuare continuă de 12 l/s cu dimensiuni d110
- Înaltă izolare fonică

APLICAȚII

- Clădiri înalte cu cerințe ridicate de izolare fonică



FITINGURI



Fiting Geberit Silent db20 Sovent



Cot Geberit Silent db20 BottomTurn



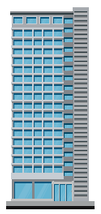
Cot Geberit Silent db20 BackFlip



GEBERIT HDPE SUPERTUBE

- Geberit HDPE SuperTube generează o capacitate de evacuare continuă de 12 l/s cu dimensiuni d110

- Clădiri înalte





Fiting Geberit HDPE Sovent



Cot Geberit HDPE BottomTurn



Cot Geberit HDPE BackFlip

SERVICIILE GEBERIT

UN PARTENER PUTERNIC PENTRU FIECARE OBIECTIV

Calitatea și inovația sunt extrem de importante. La fel de valoroase sunt seriozitatea, parteneriatul și consilierea. Lucrăm cu intensitate nu numai în ceea ce privește dezvoltarea produselor de înaltă calitate, dar și în oferirea de servicii și suport pentru a vă ajuta să vă atingeți cu succes obiectivul - chiar și pe șantier, dacă este necesar.



CONSULTANȚĂ ȘI SERVICII

Suntem bucuroși să vă oferim sprijin. Indiferent dacă aveți nevoie de noi la telefon, în cadrul unei întâlniri sau pe șantier, Geberit este la dispoziția dvs cu consiliere. Chiar dacă este vorba despre informații specializate sau consiliere tehnică sau suport în proiectare vă oferim sprijin complet și concis. Vă oferim tot ce aveți nevoie pentru proiectul dvs și putem superviza întregul proces la cerere.

KNOW-HOW-UL NOSTRU PENTRU DVS.

Prin cursurile de formare complete pe care le oferă, Geberit sprijină industria sanitară în pregătirea pentru provocările viitorului. În cadrul propriilor noastre seminarii, prin intermediul webinarilor sau direct pe șantierul dumneavoastră, vă împărtășim cunoștințele noastre și contribuim astfel la succesul nostru comun. Vă punem la dispoziție suporturi utile pentru un număr mare de întrebări și sarcini, de la manuale la videoclipuri de instalare.

SUPORT DIGITAL ÎN PROIECTARE

Proiectele sanitare de succes încep cu o bună proiectare. Cu software-ul de proiectare Geberit ProPlanner și numeroase alte instrumente digitale, vă sprijinim în activitățile de zi cu zi.

GEBERIT BIM PLUG-IN

PLUG-IN
ȘI PROIECTEAZĂ

GEBERIT BIM PLUG-IN PENTRU AUTODESK REVIT®
Geberit BIM Plug-in poate fi descărcat gratuit de pe site-ul Geberit **www.geberit.ro/bim** sau de pe aplicația Autodesk **www.apps.autodesk.com**



MODULUL PLUVIA
Pentru un calcul hidraulic certificat și dimensionarea pentru drenajul acoperișului cu Geberit Pluvia, direct în Autodesk Revit.

Proiectarea digitală și construcția folosind metoda BIM a adus schimbări fundamentale în industria construcțiilor. Abordarea holistică și bazată pe model presupune că procesele de proiectare și construcție pot fi, de asemenea, optimizate și accelerate în industria sanitară. Scopul Geberit este de a crea soluții simple și inovatoare care să ofere inginerilor sanitari, arhitecților și antreprenorilor o siguranță suplimentară și o mai mare eficiență a costurilor.

PROIECTARE SIMPLĂ A INSTALAȚIILOR SANITARE
Găsirea de conținut BIM actualizat, complet și valid, care este ușor de gestionat, este adesea o provocare în sine. Geberit BIM Plug-in oferă o soluție de încredere, integrată, care răspunde tuturor nevoilor pentru un proces de proiectare simplu și corect.

ORICÂT DE ACTUAL DEVINE PE PARCURS
Conexiunea directă la sistemul de management al informațiilor despre produs (PIM) Geberit asigură că utilizatorul încarcă doar obiecte BIM testate și aprobate. Acest lucru previne posibilitatea erorilor de proiectare cauzate de conținut BIM defect sau invalid.

APLICAȚII DE PROIECTARE LA NIVEL GLOBAL
Posibilitatea de a selecta o anumită limbă și o anumită regiune permite ca Plug-in-ul Geberit BIM să fie utilizat în întreaga lume. În plus, cataloagele locale de produse asigură, de asemenea, că sunt folosite numai produsele disponibile local.

LICITATII CU SPECIFICAȚII NEUTRE ALE PRODUCĂTORULUI
Proiectele publice sunt adesea licitate dintr-o bază neutră din punctul de vedere al producătorului. Acesta este motivul pentru care conținutul Geberit BIM poate fi modificat în denumiri generice, cu un simplu clic în parametrii încorporați. Odată terminată licitația, se poate face o resetare, astfel încât înlocuirea îndelungată a obiectelor în modelul BIM să nu mai fie necesară.

OBIECTE BIM SIMPLE ȘI LA ÎNDEMÂNĂ
Geberit se bazează pe geometrii parametrice extrem de simplificate, cu toate metadatele relevante pentru proiectare în fundal. Acest lucru evită supraîncărcarea sistemelor CAD de la început și permite o proiectare eficientă. În ciuda geometriei lor extrem de simplificate, obiectele Geberit BIM îndeplinesc cerințele tuturor fazelor de proiectare și construcție, până la managementul instalațiilor sanitare.



INSTALARE FLEXIBILĂ
Plug-in-ul Geberit BIM oferă o serie întreagă de avantaje pentru o prefabricare eficientă, bazată pe model, cu cea mai mare libertate posibilă atunci când vine vorba de aranjarea componentelor care urmează să fie prefabricate:

- Toate fitingurile sunt echipate cu dimensiunile specifice articolului
- Asistentul de segmentare a lungimii pentru împărțirea țevilor în lungimi livrabile
- Asistent de numerotare pentru desemnarea liberă a componentelor și a secțiunii individuale
- Este posibilă ofertarea pentru licitație bazată pe model cu numere de articol Geberit
- Listă de materiale exportabilă pentru identificarea și îmbinarea ușoară a pieselor pe șantier

- Izolare fonică eficientă
- Capacitate mare de drenaj
- Numeroase aplicații
- Disponibilitate pentru toate dimensiunile standard



Geberit Silent db20 SuperTube NOU

Fitinguri cu tehnologie SuperTube disponibile pentru o capacitate de evacuare de 12 l/s.

GEBERIT SILENT-DB20

CONEXIUNE ROBUSTĂ PENTRU IZOLARE FONICĂ PUTERNICĂ

Fie într-o clădire rezidențială, un hotel sau într-o sală de ședințe: conductele de drenaj zgomotoase sunt o provocare. Această problemă nici măcar nu apare, dacă utilizați sistemul de drenaj Geberit Silent-db20. Conductele și fitingurile optimizate din punct de vedere al zgomotului și din punct de vedere hidraulic sunt potrivite nu numai pentru coloane, ci și pentru conexiuni în pardoseală și asigură evacuarea silențioasă și eficientă în orice clădire.

IZOLARE FONICĂ EFICIENTĂ

Greutatea proprie ridicată a Silent-db20 face ca vibrațiile sale naturale să fie reduse iar sunetul este absorbit semnificativ. Proiectarea produsului cu nervuri speciale de izolare fonică reduce și zgomotul din zonele de impact.

CONSTRUCȚIE CU ECONOMIE DE SPAȚIU

Geometria fitingurilor a fost optimizată hidraulic, ceea ce a condus la o dimensionare eficientă a instalației din punct de vedere al costurilor, cu un debit mare de drenare. Acest lucru creează spațiu liber în clădire, datorită dimensiunilor reduse ale ghenelor necesare pentru coloanele verticale.

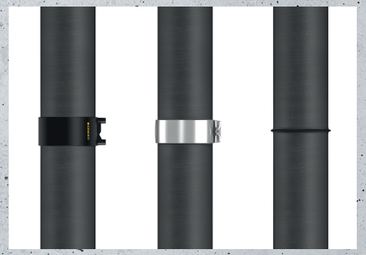


GEBERIT SILENT-DB20

SOLUȚII PENTRU FIECARE TIP DE CONSTRUCȚIE

Cu sistemul de drenaj Geberit Silent-db20, practic orice tip de drenaj al unei clădiri poate fi rezolvat perfect și fără compromisuri. Geberit Silent-db20 este disponibil în toate diametrele standard de conducte între d56 - d160, iar gama de fitinguri și accesorii răspunde la aproape orice nevoie.





FITINGURI INOVATIVE

Geberit își dezvoltă continuu sistemele de conducte. De exemplu, înălțimea pardoselei poate fi redusă cu ramificația de conductă combinată, ramificatia cot combinat 88,5grd pentru toaletă și elementul de duș.

INSTALARE RAPIDĂ

Sistemul de drenaj Geberit Silent-db20 permite funcționarea eficientă pe șantier, datorită unui sortiment cuprinzător de fitinguri și unelte care au fost supuse unor încercări practice. În plus, Geberit Silent-db20 este, de asemenea, potrivit pentru prefabricarea în atelierul instalatorului. Acesta este rentabil în special pentru producția în serie.

CONEXIUNI PENTRU TOATE CIRCUMSTANȚELE

Dispuneți de toate opțiunile: Sistemul poate fi conectat în trei moduri diferite - indiferent dacă se utilizează o sudură rapidă prin electrofuziune, un conector de prindere sau o sudură cap la cap, în cazul în care cerințele de izolare fonică inferioară sunt îndeplinite.

CONEXIUNE ADAPTOR SIGURĂ

Pentru conectarea sistemelor de drenaj de la Geberit HDPE sau Geberit Silent-PP la Geberit Silent-db20, Geberit oferă adaptoare speciale care asigură o conexiune permanentă datorită bridelor de prindere din oțel inoxidabil.



REZISTENȚĂ LA RAZE UV

Polietilena (HDPE) utilizată de Geberit conține aditivi speciali care protejează eficient împotriva radiațiilor UV. Conductele Geberit Silent-db20, rezistente la intemperii, pot fi stocate în aer liber timp de luni întregi.

REZISTENȚĂ LA ȘOCURI ȘI FLEXIBILITATE

Țevile Geberit Silent-db20 sunt aproape indestructibile la temperaturi normale ale încăperii. Polietilena dură (HDPE) este chiar rezistentă la șocuri de temperatură scăzută de - 20°C. Această robustețe oferă, în special, garanția că în timpul etapei de construcție, conductele vor rămâne intacte, în ciuda posibilelor influențe mecanice.



- Performanță mai bună, zgomot redus
- Optimizat hidraulic pentru o capacitate mai mare de drenaj
- Sistem simplu de conectare prin împingere

GEBERIT SILENT-PP

DRENAJ SILENȚIOS
CONECTARE UȘOARĂ

Sistemul de drenaj Geberit Silent-PP alcătuit din conducte robuste cu trei straturi, este ideal pentru utilizarea în coloane și pentru conectarea rapidă, pentru conexiunea la nivelul pardoselii cu optimizarea sunetului și cu costuri reduse, în clădiri rezidențiale cu mai multe etaje sau clădiri ce cuprind case pentru o singură familie sau pentru două familii. În combinație cu Silent-db20, Silent-PP atinge valori foarte bune de izolare fonică.

CONSTRUCȚIE CU SUNET OPTIMIZAT

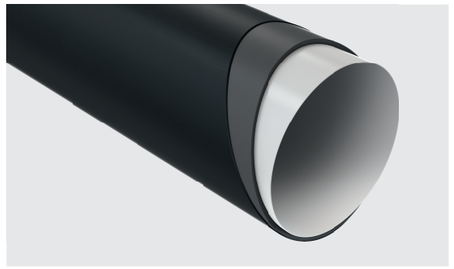
Geberit Silent-PP asigură un sunet redus rezultat de la apa reziduală. Acest lucru este asigurat de construcția în trei straturi a materialului armat cu minerale și de fitingurile optimizate hidraulic.

ÎNALTĂ RIGIDITATE INELARĂ ȘI MATERIALE REZISTENTE LA ETANȘEITATE

Înalta rigiditate inelară a sistemelor de conducte Geberit Silent-PP și etanșările încercate și testate din EPDM în mufele conductelor și fitingurilor, asigură etanșarea sigură și permanentă a sistemului de drenaj.

CONDUCTA SILENT-PP CU DOUĂ MUFE

Suportul pretăiat transformă o porțiune de conductă în două părți complet utile. Acest lucru generează mai puține resturi și deșeuri, iar cerințele de spațiu în depozit, în timpul transportului și la locul de utilizare sunt de asemenea reduse. Aceasta înseamnă angajarea mai redusă a capitalului, o mai mare rentabilitate și un proces mai prietenos cu mediul.



Construcția în trei straturi a materialului armat cu minerale



Conducta Geberit Silent-PP cu două mufe

GEBERIT SILENT-PP

GAMĂ LARGĂ
Geberit Silent-PP este disponibil în șapte lungimi și cu mai mult de 100 de fitinguri. Pentru racordarea vaselor wc și a scurgerilor de duș joase (ex. elementul de duș Geberit), este disponibilă o ramificație dublă, ceea ce face ca instalarea vasului WC și a scurgerii dușului să fie mai ușoară, mai eficientă și cu economie de spațiu.

EXPANSIUNE LINIARĂ REDUSĂ
Extinderea minoră a conductelor cu trei straturi în sistemul de conectare Geberit Silent-PP înseamnă că întregul sistem de drenaj poate fi montat fără mufe de expansiune. Dilatarea liniară este astfel compensată în mufe. Acest lucru contribuie la reducerea costurilor și reducerea timpului de montaj sau instalare.

COMPATIBILITATEA SISTEMULUI
Compatibil cu sistemele de drenare cu izolație fonică ridicată Geberit Silent-db20. Mufele adaptorului creează o conexiune sigură la coloane prin Silent-db20.

REZISTENȚĂ LA IMPACT LA RECE
Întrucât Geberit Silent-PP combină materiale robuste, care au rezistență pentru impactul la rece, conductele și fitingurile pot fi prelucrate în condiții de siguranță, la temperaturi scăzute, fără probleme și fără risc de rupere.

REZISTENT LA UV
Proporția mare de particule de funingine din materialul conductei și garniturile de înaltă calitate din EPDM, fac sistemul rezistent la lumina soarelui, pentru depozitarea în exterior pe o perioadă de până la doi ani.



ALINIERE UȘOARĂ
Toate fitingurile sistemului de drenaj Geberit Silent-PP au un marcaj de 30 ° pentru alinierea rapidă și ușoară a întregului sistem de drenaj. Fitingurile prevăzute cu nervuri permit o manipulare ușoară a fitingurilor.

ADÂNCIME DE INSERȚIE CONTROLABILĂ
Marcajul pentru adâncimea de inserție servește drept poziție de oprire și este utilizat pentru controlul simplu al adâncimii de inserție corecte: acesta este un bonus suplimentar pentru dvs., în ceea ce privește siguranța și etanșeitatea permanentă.

- Gamă largă de produse și gamă largă de dimensiuni
- Temperatură ridicată și rezistență chimică
- Robust și rezistent la șocuri
- Diferite opțiuni de conectare
- Plastic prietenos cu mediul (ecologic)



GEBERIT HDPE SUPERTUBE
Fitinguri cu tehnologie SuperTube disponibile pentru o capacitate de evacuare de 12 l/s.

GEBERIT HDPE

REZISTENȚĂ ROBUSTĂ INDIFERENT DE SITUAȚIE

Sistemul de drenaj Geberit HDPE sfidează temperaturile, presiunea și mediile agresive. Conductele robuste sunt disponibile în toate diametrele comune de la d32 la d315, iar gama de fitinguri, inclusiv fitingurile speciale, este aproape completă. Materialul conductei din polietilenă este foarte ușor, dar în același timp foarte dur, iar tehnologiile de conectare garantează etanșeitatea permanentă și rezistența ridicată la tracțiune. Sistemul include componente detaliate și instrumente practice pentru șantier și atelier.



POTRIVIT PENTRU PREFABRICARE
Datorită tehnologiei de conectare fixă, Geberit HDPE este perfect potrivit pentru prefabricare și, prin urmare, pentru producția eficientă de serie.

SFIDEAZĂ TEMPERATURILE EXTREME
Densitatea mare a materialului face Geberit HDPE deosebit de robust. Apa caldă nu afectează materialul la temperaturi de până la 80 °C - sau chiar până la 100 °C pe termen scurt și în anumite condiții. În cazul răcirii, materialul dur este încă rezistent la șocuri la temperaturi de – 40 °C.

REZISTENT LA ȘOCURI ȘI FLEXIBIL
Conductele și fitingurile rezistă șocurilor, picăturilor, impacturilor sau presiunilor de până la 1,5 bar, fără rupere sau deformări permanente. Această robustețe asigură, în special, o garanție în timpul etapei de construcție, și anume, conducta va rămâne intactă în ciuda posibilelor influențe mecanice.

PRIETENOS CU MEDIUL
Polietilena, materialul utilizat, este ecologic, are o ecobalanță pozitivă și este 100% reciclabilă. Nu se degajă niciun fel de emisii toxice dacă sunt procesate corect. De asemenea, nu se creează gaze clorurate în caz de incendiu.

GEBERIT HDPE



SOLUȚII VARIATE
Sortimentul cuprinzător de fitinguri cu fitinguri speciale și accesorii, face din Geberit HDPE soluția universală pentru numeroase cerințe de drenaj. Este potrivit, printre altele, pentru utilizarea în industrie, comerț, laborator, pentru conducte îngropate și pentru drenajul acoperișului cu Geberit Pluvia.

REZISTENȚĂ LA SUBSTANȚE CHIMICE
Sistemul de drenaj Geberit HDPE este potrivit pentru o multitudine de aplicații în industrie sau laboratoare. Materialul este rezistent la cele mai multe substanțe alcaline, acide și chimice.

REZISTENT LA UV
Polietilena (HDPE) utilizată de Geberit conține aditivi speciali care protejează eficient împotriva radiației UV. În consecință, conductele rezistente la intemperii pot fi stocate în aer liber.

ÎN PERETE ȘI PARDOSEALĂ
Conducta Geberit HDPE, extraordinar de dură și robustă poate fi îngropată în beton sau pozată în pământ, în conformitate cu reglementările tehnice statice și alte reglementări tehnice recunoscute, fără nici un motiv de îngrijorare.

CONEXIUNI PENTRU TOATE CIRCUMSTANȚELE
De la sudarea cap la cap la cuplajul rapid cu mufă de electrofuziune prin înșurubare cu flanșe și înfiletare: conductele și fitingurile Geberit HDPE pot fi conectate printr-o etanșare sigură permanentă în mai multe moduri.

ETANȘARE PERMANENTĂ
Îmbinările prin sudare ale conductelor Geberit HDPE rămân rezistente la etanșeitate pentru mulți ani și oferă proprietarilor de locuințe și instalatorilor, un grad ridicat de siguranță.



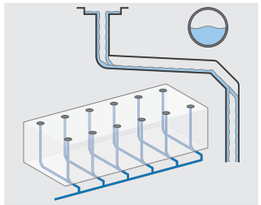


- Economii mari de materiale
- Instalare rapidă
- Libertate de proiectare și utilizare optimă a spațiului
- Mai puțin timp petrecut pentru întreținere
- Performanță și fiabilitate ridicată

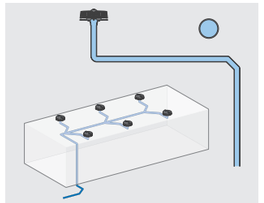
GEBERIT PLUVIA

DRENARE VACUMATICĂ A ACOPERIȘULUI

Geberit Pluvia ajută la drenarea acoperișurilor în mod eficient și fiabil, chiar și în cazul celor mai semnificative precipitații. Deoarece pentru drenarea vacumatică a acoperișului este necesar mult mai puțin material și spațiu decât în cazul sistemelor convenționale, se eliberează spațiu. Mai multă libertate de proiectare, profitabilitate mai mare în timpul instalării și în timpul funcționării: motive bune în a opta pentru competența Geberit. Printr-o tehnologie încercată și testată, detalii inovatoare și servicii complete, Geberit Pluvia a stabilit noi standarde pentru mulți ani.



Sistem convențional de drenare a acoperișului



Sistemul de drenare vacumatică a acoperișului Geberit Pluvia

În timp ce sistemele convenționale permit, pur și simplu, ca ploaia să curgă prin conducte înclinate, sistemul compact de conducte Geberit Pluvia se umple rapid și extrage apa de ploaie de pe acoperiș, folosind presiunea negativă rezultată. Receptorii de pe acoperiș Geberit Pluvia împiedică aspirarea aerului și garantează o performanță sigură.

Rezultatul: Se dublează cantitatea de apă de ploaie evacuată la jumătate din diametrul conductei. Există, de asemenea, o mai mare libertate de proiectare, deoarece nu mai este nevoie de conducte care trebuie montate cu pantă.

POTRIVIT PENTRU ORICE TIP DE ACOPERIȘ

Geberit Pluvia asigură libertate arhitectonică, întrucât diferite forme de acoperiș pot fi drenate în siguranță. Drenarea vacumatică a acoperișului face mai multe lucruri posibile, care nu ar fi fezabile din punct de vedere tehnic cu sistemele convenționale.

MAI PUȚINI RECEPTORI DE ACOPERIȘ

Datorită capacității ridicate de scurgere a sistemului de drenare vacumatică a acoperișurilor, sunt necesari mai puțini receptori de terasă pe acoperiș. Acest lucru are ca rezultat economisirea de material de produs și a cantității de muncă necesară, menținând, în același timp, și calitatea acoperișului.

MAI PUȚINE COLOANE DE EVACUARE

Întrucât conductele sunt umplute complet, sunt necesare mai puține conducte de scurgere. Efectul: mai multă flexibilitate în proiectare.

MAI PUȚINE CONEXIUNI DE CONDUCTE SUBTERANE

Mai puține coloane de evacuare și mai puține conexiuni înseamnă costuri reduse pentru instalare și pentru materiale.

DIAMETRE MICI ALE CONDUCTEI

Conductele Geberit Pluvia sunt concepute pentru umplerea completă. Prin urmare, diametrul conductei este redus substanțial.

SISTEM DE CURĂȚARE AUTOMAT

Viteza mare a debitului de peste 0,5 m/s, atunci când conducta este plină, produce aspirație care contribuie la autocurățarea sistemului. În cele din urmă, aceasta înseamnă mai puțin timp petrecut pentru întreținere.

FĂRĂ PANTE

Deoarece conductele Geberit Pluvia sunt amplasate pe orizontală, sistemul de drenaj nu are ca rezultat pierderea spațiului.

GEBERIT PLUVIA

FIABILITATE TOTALĂ

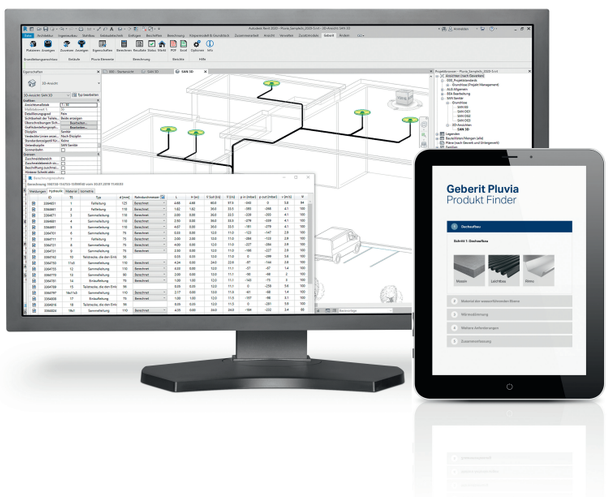
Componentele care se potrivesc perfect asigură funcționalitatea ireproșabilă a întregului sistem. Detaliile sofisticate și calitatea înaltă a materialelor asigură durabilitatea, siguranța și operarea ușoară.

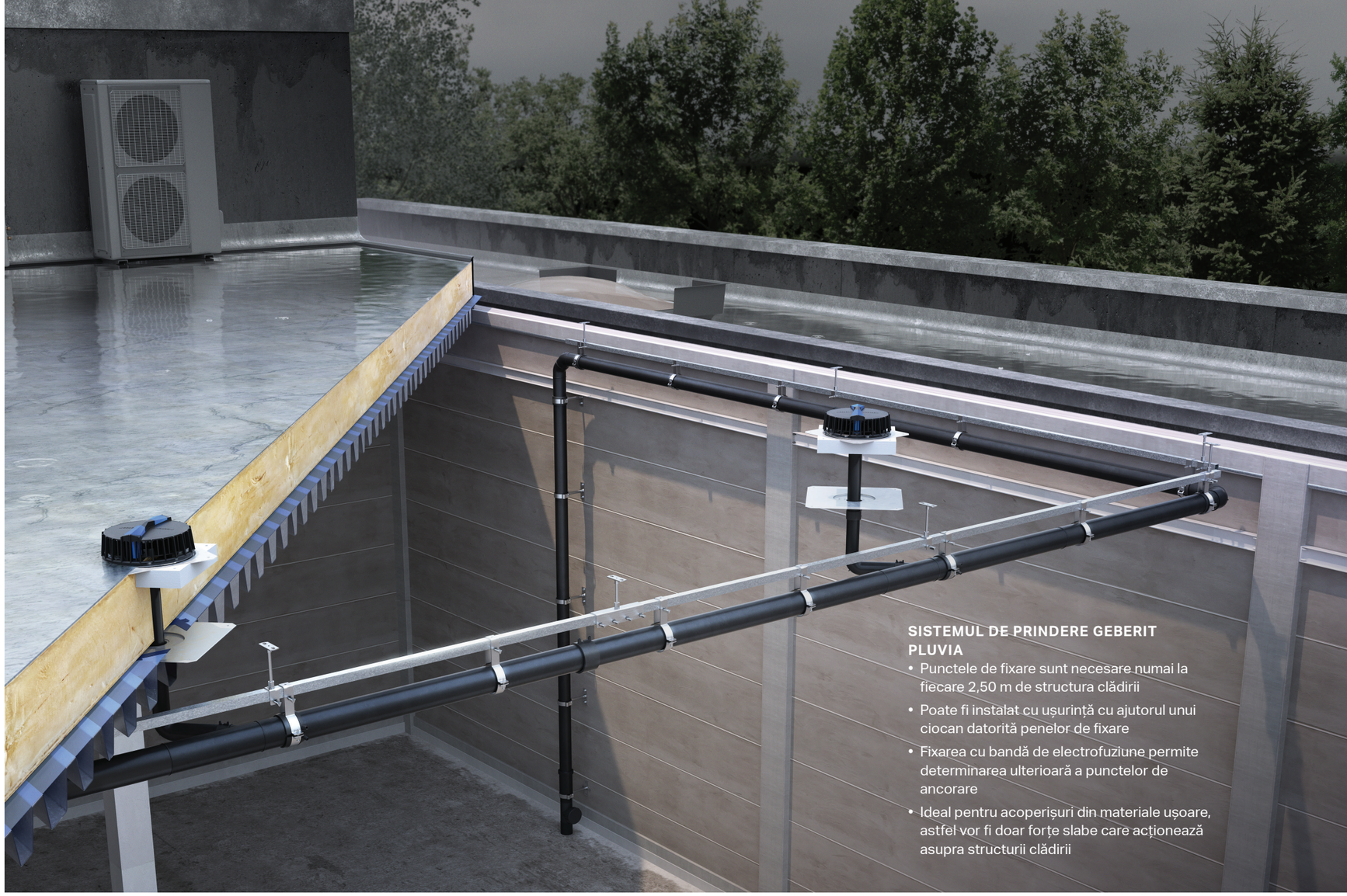
RECEPTORI DE TERASĂ GEBERIT PLUVIA

- Receptori Geberit pentru toate tipurile de acoperișuri
- Etanșare durabilă cu garnitură Geberit din EPDM
- Fiecare receptor de terasă este testat individual pentru etanșeitate, la fabricație
- Blocare cu șurub rotativ pentru o instalare ușoară
- Cu sistemul de siguranță de preaplin Pluvia, este posibil să se convertească la un sistem de debit de urgență

CALCUL ȘI PROIECTARE MAI SIMPLE

- Cu doar câteva click-uri ajungeți la soluția potrivită pentru situația dumneavoastră de proiectare cu Geberit Pluvia Product Finder
- Calcul hidraulic al sistemului direct în ProPlanner
- Software Geberit ProPlanner cu plug-in pentru Autodesk Revit® pentru calcul hidraulic
- Conținut BIM complet disponibil





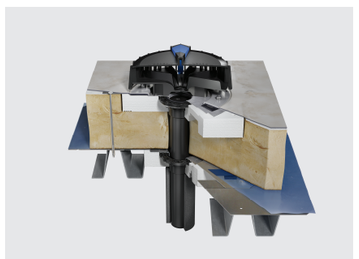
SISTEMUL DE PRINDERE GEBERIT PLUVIA

- Punctele de fixare sunt necesare numai la fiecare 2,50 m de structura clădirii
- Poate fi instalat cu ușurință cu ajutorul unui ciocan datorită penelor de fixare
- Fixarea cu bandă de electrofuziune permite determinarea ulterioară a punctelor de ancorare
- Ideal pentru acoperișuri din materiale ușoare, astfel vor fi doar forțe slabe care acționează asupra structurii clădirii

STRUCTURI ACOPERIȘ – O SOLUȚIE PENTRU ORICE TIP DE CONSTRUCȚIE



Exemplul 1
Acoperiș din beton cu folie bituminoasă



Exemplul 2
Acoperiș ușor, hidroizolat cu folie și cu barieră de vapori Geberit



Example 3
Acoperiș din beton portant cu folie bituminoasă



Exemplul 4
Acoperiș cu jgheab din oțel

POZARE SIGURĂ ÎN BETON

Pozarea conductelor de conectare în pardoselele din beton permite o mai mare libertate în ceea ce privește designul băii. Pentru a obține o instalare sigură și permanentă în podeaua de beton, sunt necesare standarde ridicate pentru materialul conductelor, tehnologia de conectare și fixarea instalației de conducte în timpul procesului de înglobare. Aici Geberit oferă nu numai soluțiile de produs perfecte, ci și asistență de neegalat datorită know-how-ului său extins și expertizei în proiectare.

ECONOMIE DE SPAȚIU CU IZOLARE FONICĂ EXCELENTĂ

În plus față de avantajele de economisire a spațiului, deoarece nu mai trebuie instalate conducte sub tavan, și de proprietățile excepționale de izolare fonică, fixarea conductelor în beton este o soluție eficientă atât din punct de vedere al costurilor, cât și al timpului.

CONDUCTE SUDATE

Atunci când lucrați cu beton, conexiunile rezistente sunt esențiale. Geberit HDPE și Geberit Silent-db20 sunt sistemele de conducte ideale pentru montarea în acest mod.

PREFABRICATE PENTRU A ECONOMISI TIMP

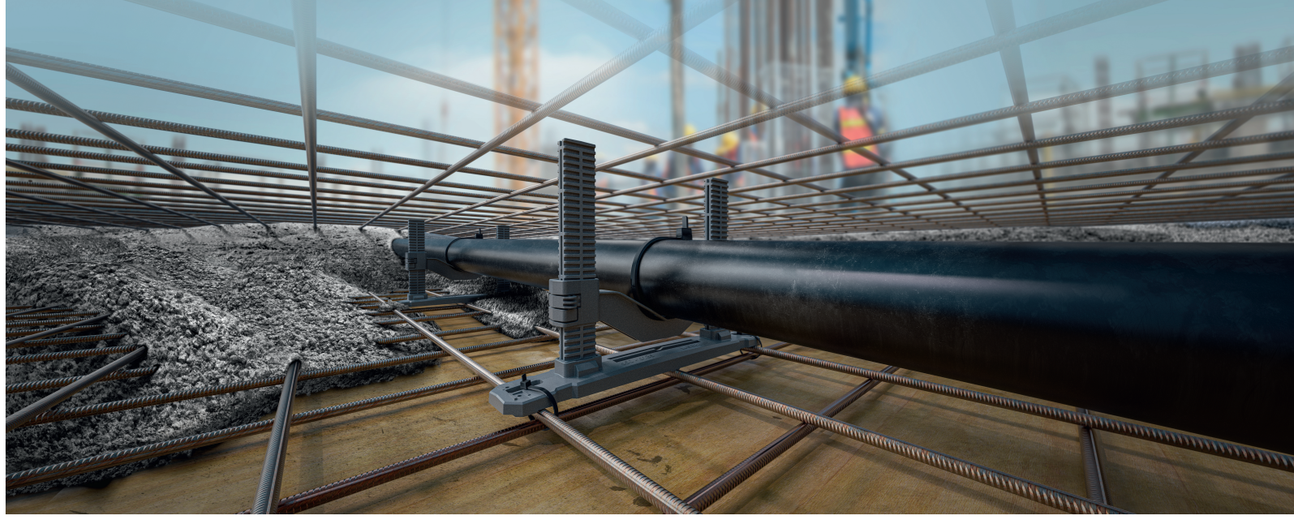
Geberit HDPE și Geberit Silent-db20 sunt perfecte pentru prefabricare. Acest lucru permite o muncă mai eficientă și mai eficace, reducând timpul de instalare pe șantier. În plus, prefabricarea poate avea loc indiferent de evoluția șantierului.

PROIECTARE MAI UȘOARĂ CU INSTRUMENTELE DE PROIECTARE GEBERIT

Instrumentele de proiectare familiare, precum Geberit ProPlanner și Geberit BIM Plug-in, facilitează proiectarea și vizualizarea sistemelor de drenaj. Aceste instrumente sunt utile și la proiectarea sistemelor de conducte pentru montarea în beton. Pe lângă lista de fitinguri și secțiuni de conducte necesare, lista de materiale include și numărul necesar de suporturi Geberit de fixare pentru pozarea conductelor în beton pentru o instalare sigură. Datele Autodesk® Revit® pentru suportul de fixare Geberit pentru pozarea conductelor în beton sunt disponibile și în plug-in-ul Geberit BIM.



→
Nu numai că Geberit HDPE și Geberit Silent-db20 pot fi prefabricate eficient din punct de vedere al costurilor cu sudură în oglindă dar, de asemenea, ele pot fi conectate rapid și ușor cu mufele de electrofuziune Geberit la fața locului, dacă este necesar.



SUPORT GEBERIT TURNAT ÎN BETON

FIXARE PERMANENTĂ

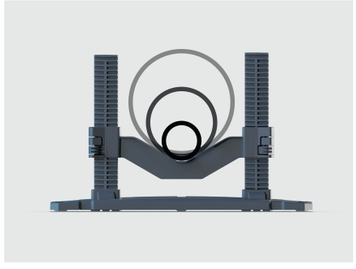
Conductele și fitingurile Geberit trebuie să fie instalate astfel încât să rămână în poziție în timpul procesului de betonare - de exemplu, prin fixarea lor în cofraj sau direct pe armătura inferioară. Poziționarea corectă a conductelor poate fi realizată și asigurată de suportul Geberit de fixare pentru pozarea conductelor în beton, pentru dimensiunile conductelor d50 până la d135.

REGLABIL PE ÎNĂLȚIME

Suportul de fixare Geberit pentru pozarea conductelor în beton poate fi ajustat la diferite înălțimi fără unelte pentru a asigura înclinarea necesară a conductei. Acesta se fixează în poziție pe bară și rămâne la înălțimea dorită, deși se pot face ajustări în orice moment.

CALITATE TESTATĂ

În timpul dezvoltării suportului Geberit de fixare pentru pozarea în beton, inclusiv a aplicațiilor cu bride de prindere și cuie, au fost simulate diferite forțe la instalațiile de testare Geberit pentru a asigura o funcționalitate nelimitată. Fiecare piesă oferă aceleași beneficii ca soluțiile metalice, dar cântărește doar jumătate.



←
Suportul versatil Geberit de fixare pentru pozarea țevilor în beton poate fi utilizat pentru toate diametrele conductelor de la d50 la d135, cu și fără izolație.

APLICABILITATE UNIVERSALĂ

Suportul poate fi utilizat în mod flexibil pentru diferite aplicații și cerințe pe șantier, ceea ce servește, de asemenea, la eficientizarea procesului de comandă și depozitare.

NU SUNT NECESARE LUCRĂRI DE REFACERE

Suportul Geberit poate fi fixat pe armătură cu ajutorul bridelor de prindere, fără a fi nevoie de lucrări suplimentare. De asemenea, fixarea acestuia se poate face cu ajutorul cuielor, care sunt ușor de îndepărtat datorită unui punct de rupere predeterminat pe placa de bază.

IDEAL PENTRU BETON EXPUS

Placa de bază facilitează montarea sigură pe armătură, astfel încât să nu existe riscul de urme vizibile în beton.

100% MATERIAL RECICLAT
Suportul Geberit este fabricat 100% din plastic reciclat provenit din pahare, boluri și capace de sticle vechi.

UNELTE

DISPOZITIVE CARE SUDEAZĂ



ASCUȚITOARE PENTRU CONDUCTĂ GEBERIT

Într-o perioadă scurtă de timp, poate fi pregătită o conductă sau un fiting pentru sudare cu o mufă de electrofuziune Geberit.

- Pentru Geberit HDPE și Geberit Silent-db20 cu d110
- Poate fi folosit cu burghiul clasic fără fir
- Ideal în zonele înguste sau în zonele greu accesibile
- Cuțit de răzuire care poate fi înlocuit rapid și ușor



MAȘINI DE SUDURĂ CAP LA CAP

Mașinile de sudură cap la cap Universale și Media sunt ușor de operat și pot fi transformate rapid. Datorită robusteții lor deosebite, ele sunt potrivite atât pentru prefabricarea în atelier, cât și pentru utilizarea pe șantier.



PLITĂ DE SUDURĂ GEBERIT

Durabile și gata de utilizare în cel mai scurt timp: Acest lucru face ca plitele de sudură Geberit să fie un companion loial și de încredere atât pentru prefabricarea în atelierul de reparații, cât și pe șantierele de construcții.

- Trei modele din care puteți alege: KSS-160, KSS-200 și KSS-315
- Durată lungă de viață și curățare ușoară datorită acoperirii polimerice optimizate
- Opțiuni de prindere ergonomice pentru o activitate de sudare sigură
- Pregătit pentru funcționare la 220 °C în doar câteva minute



MAȘINĂ DE ELECTROFUZIUNE GEBERIT ESG 3

Mașina de electrofuziune ESG 3 pentru sistemele de conducte Geberit HDPE și Geberit Silent-db20 este făcută pentru a răspunde cerințelor zilnice de pe șantier. Este puternică și adecvată pentru sudarea prin electrofuziune sau pentru mufele de electrofuziune cu siguranță termică integrată a tuturor conductelor de la d40 la d315.



MAȘINĂ DE ELECTROFUZIUNE GEBERIT ESG LIGHT

Mașina de mici dimensiuni de electrofuziune Geberit ESG light este alternativa compactă la ESG 3 și asigură o manevrabilitate simplă pe șantier. ESG light face posibilă conectarea conductelor și a fitingurilor Geberit HDPE și Geberit Silent-db20 cu ajutorul mufelor de electrofuziune.

MASINI DE ELECTROFUZIUNE GEBERIT ÎN COMPARATIE





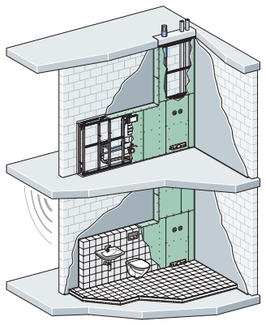
MAȘINĂ DE ELECTROFUZIUNE GEBERIT	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40–160	✓	✓
d200–315	✓	
Mufe de electrofuziune	✓	✓
Benzi de electrofuziune	✓	✓
Mufe de electrofuziune cu siguranță termică integrată	✓	
Schimbarea rapidă a cablului de conectare pentru mufele de electrofuziune	✓	✓
Amortizarea impactului de cădere	✓	✓
Priză cu unghi drept	✓	✓
Telecomandă	✓	
Sudarea simultană a până la trei mufe de electrofuziune	✓	
Posibilitatea de a întrerupe procedura de sudură	✓	✓
Funcționarea cu generator de energie	✓	
Greutatea în kg	5.9	2.0

DATE TEHNICE

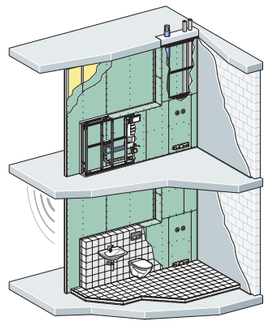
IZOLARE FONICĂ
DOVADA

SOLUȚIILE ÎNCERCATE ȘI TESTATE PENTRU TOATE SITUAȚIILE DE CONSTRUCȚII STANDARD*

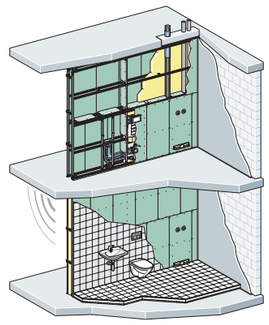
1 **Geberit GIS montare pe perete în fața peretelui solid (180 kg/m²)**



2 **Geberit GIS montare pe perete în fața peretelui gips-carton (Knauf, W112)**



3 **Geberit GIS separare partiții**

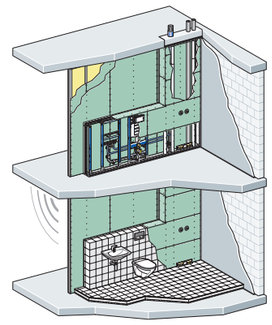


COLOANĂ VERTICALĂ	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP
CONDUCTĂ RACORD COLECTOARE	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
NIVEL L DE ZGOMOT AL SISTEMULUI	18 dB(A)	21 dB(A)	24 dB(A)	17 dB(A)	19 dB(A)	20 dB(A)	17 dB(A)	21 dB(A)	23 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIN 4109/ SUPLIMENT 2:1989-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

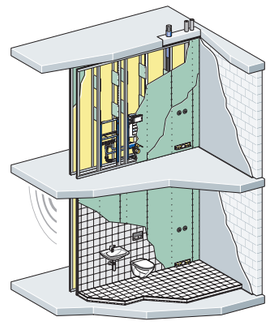
Informațiile despre acustică se bazează pe măsurători și calcule efectuate de Institutul Fraunhofer pentru Fizica Clădirilor din Stuttgart, Germania. Măsurătorile au fost efectuate în conformitate cu standardele și directivele germane în condiții reale. Toate informațiile se referă la setarea structurală în instalația de testare a unității în Laboratorul de Tehnologie și Acustică pentru Construcții, aparținând Geberit AG, în condițiile de instalare descrise. Unitatea de testare reprezintă o secțiune dintr-o clădire rezidențială tipică și poate fi utilizată direct pentru a dovedi respectarea cerințelor de izolație fonică prevăzute de autoritățile de supraveghere a construcțiilor.

Alte condiții de construcție pot conduce la rezultate deviante. Sistemul de drenaj Geberit Silent-db20 cu suporturi pentru conducte de tip Silent-db20 este utilizat pentru măsurători.

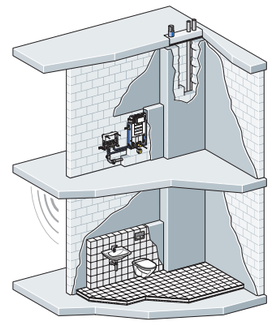
4 **Montarea pe perete în fața peretelui gips-carton a sistemului Geberit Duofix (Knauf, W112)**



5 **Elementele de instalare Geberit Duofix în separarea peretelui din gips-carton (Knauf, W116)**



6 **Elementele de instalare Geberit Kombifix în montarea peretelui din zidărie în fața unei perete solid (180 kg/m²)**



COLOANĂ VERTICALĂ	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP
CONDUCTĂ RACORD COLECTOARE	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 sau Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
NIVEL L DE ZGOMOT AL SISTEMULUI	20 dB(A)	22 dB(A)	23 dB(A)	21 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	27 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIN 4109/ SUPLIMENT 2:1989-11	✓	✓	✓	✓	✓				

* Selectarea celor mai frecvente situații de construcție. Puteți găsi dovezi suplimentare în broșura de competență privind izolația fonică și protecția împotriva incendiilor a companiei Geberit.

DATE TEHNICE

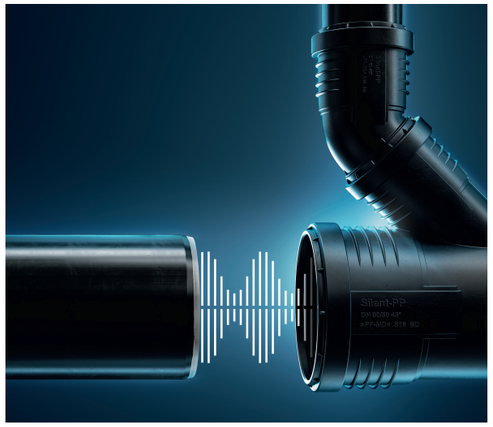
SOLUȚII ADECVATE DE DRENARE PENTRU APROAPE ORICE DOMENIU DE APLICARE

DECLARAȚII DE MEDIU ALE PRODUSELOR (EPD)

Declarații de mediu ale produselor (EPD) pentru conducte și cele mai utilizate fitinguri din sistemele de drenaj Geberit sunt disponibile online.

www.geberit.com/sustainability/green building/







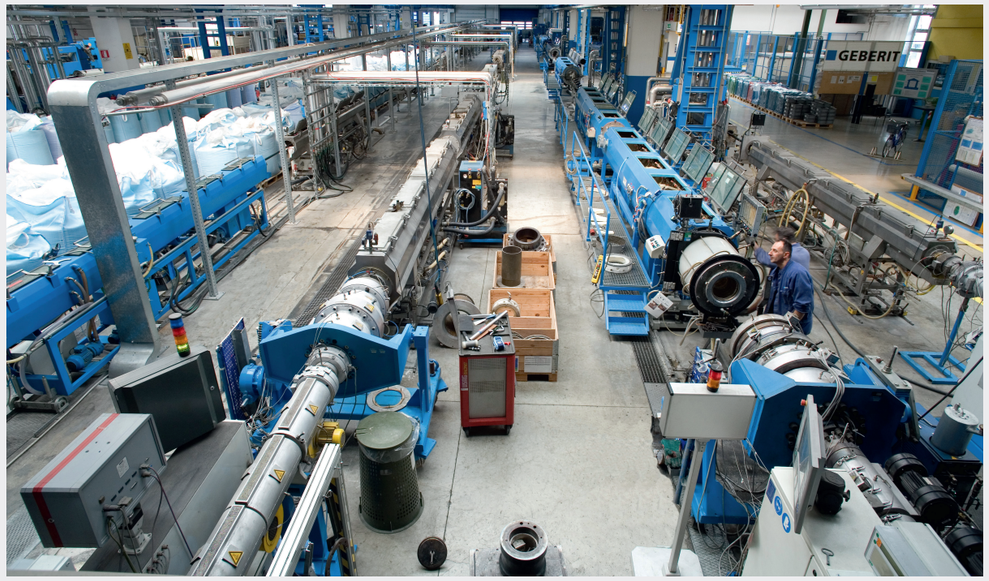
	GEBERIT SILENT-DB20	GEBERIT SILENT-PP	GEBERIT HDPE
Dimensiuni disponibile	d56; d63; d75; d90; d110; d135; d160	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d48; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
Lățime nominală DN	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN250; DN300
Drenarea clădirii	✓	✓	✓
Drenarea clădirii cu tehnologia SuperTube	✓		✓
Sistem convențional de drenare interioară a acoperișului	✓	✓*	✓
Aplicații suplimentare	Sistemele de drenaj Geberit sunt aprobate pentru diverse alte domenii de aplicare. Aplicații suplimentare, la cerere, de la Geberit.	Sistemele de drenaj Geberit sunt aprobate pentru diverse alte domenii de aplicare. Aplicații suplimentare, la cerere, de la Geberit.	
Material	PE-S2	PP-MD	HDPE-HD
Coeficient de dilatare liniară	0,17 mm/(m·K)	0,08 mm/(m·K)	0,17 mm/(m·K)
Absorbția dilatării liniare	Necesită o mufă de dilatație cu colier dublu sau mufe de sprijin și de expansiune Geberit Silent-db20	Are loc în interiorul mufei cu inel de etanșare și nu necesită măsuri suplimentare	Necesită o mufă de dilatație
Temperatură de instalare	-20 to 40 °C	De la -10 până la 40 °C	De la -20 până la 40 °C
Temperatură de aplicare încărcare permanentă	De la -20 până la 60 °C	De la -10 până la 90 °C	De la -20 până la 80 °C
Rezistență chimică	95% dintre toți alcalinii, acizii și substanțele chimice standard	95% dintre toți alcalinii, acizii și substanțele chimice standard	Produse chimice standard de uz casnic
Manșon de protecție la foc (aprobare în conformitate cu EN)	Manșon de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus EN	Manșon de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus EN	Manșon de protecție împotriva incendiilor Geberit RS90 Plus EN

* Cu cleștele de reținere Geberit pentru înălțimi de până la 20 m

AMPRENTĂ DE CARBON ÎMBUNĂTĂȚITĂ
DATORITĂ CONSUMULUI MAI MIC DE MATERIALE

DRENARE SUSTENABILĂ

Geberit este renumit pentru produsele sale prietenoase cu mediul, care economisesc resursele și sunt durabile. Din 2007, compania aplică principiile de proiectare ecologică în procesele de dezvoltare a noilor sale produse. Acest lucru presupune observarea produsului pe parcursul întregului său ciclu de viață și asigurarea faptului că acesta este mai bun decât predecesorul său din punct de vedere ecologic. Acest principiu se aplică, de asemenea, sistemelor de canalizare Geberit. Consumul redus de materiale și producția eficientă din punct de vedere energetic a produselor Geberit conduc la o amprentă de carbon îmbunătățită. Prin utilizarea soluțiilor eficiente din punct de vedere energetic de la Geberit, contribuiți la procesele de construcție durabile și la protecția mediului.



PRODUCȚIA DE CONDUCTE DE DRENARE GEBERIT
Geberit își îmbunătățește în mod constant procesele de producție și implementează măsuri de reducere a amprentei ecologice în unitățile sale de producție din întreaga lume. Conductele de drenare Geberit sunt fabricate la fabrica Villadose din Italia, unde în ultimii ani au fost implementate numeroase măsuri de economisire a energiei. De exemplu, eficiența energetică a sistemelor de răcire a fost crescută cu peste 50% datorită noilor compresoare. În ceea ce privește clădirile de birouri și de instruire, acestea sunt încălzite predominant cu căldura reziduală de la sistemele de aer comprimat. Un alt factor care contribuie la reducerea consumului de energie poate fi găsit în motoarele electrice de ultimă generație din liniile de producție. În plus, aproape 100% din deșeurile create în procesul de producție sunt reciclate.



EXEMPLU: GEBERIT PLUVIA
Geberit oferă sisteme de drenare eficiente și durabile pentru acoperișuri plate. Sistemul de drenare pentru acoperiș Geberit Pluvia nu numai că necesită doar jumătate din numărul de receptori pe acoperiș față de sistemele convenționale, dar oferă, de asemenea, dimensiuni impresionant de mici ale țevilor și poate funcționa cu mai puține racorduri la sistemul de canalizare. Acest lucru permite Geberit să reducă costurile de instalare, pe de o parte, și consumul de materiale, pe de altă parte. La rândul său, acest lucru are un efect pozitiv asupra bilanțului de CO în domeniul transportului și în ceea ce privește consumul de materii prime și energie în procesul de producție.

CALCULUL DIFERENȚELOR ÎNTR-UN EXEMPLU DE PROIECT	GEBERIT PLUVIA	SISTEM CONVENȚIONAL DE DRENARE PENTRU ACOPERIȘURI
Suprafața acoperișului	3000 m^2	3000 m^2
Numărul de receptori pe acoperiș	18	36
Diametrul conductelor Geberit PE	De la d75 până d160	De la d110 până la d315

ECONOMII	
Greutatea materialului pentru țevi și fitinguri PE	-73%
CO_2	-74%
Costurile materialelor* pentru țevile și fitingurile din PE	-84%
Timp total de instalare**, inclusiv fixarea	-55%

[1)] Calcul în conformitate cu DIN 1986-100



EXEMPLU: GEBERIT PE SUPERTUBE
Un sistem de drenare în proiecte de clădiri înalte cu tehnologie SuperTube oferă o capacitate de scurgere consistentă de 12 litri pe secundă cu o dimensiune a conductei de d110 fără o conductă de ventilație paralelă. În comparație cu soluția convențională, aceasta oferă timpi de instalare mai scurți și costuri mai mici, precum și economii semnificative de materiale. Acest lucru se reflectă într-o îmbunătățire cu 50% a amprentei de carbon.

CALCULUL DIFERENȚELOR ÎNTR-UN EXEMPLU DE PROIECT	GEBERIT PE SUPERTUBE	CONDUCTĂ CONVENȚIONALĂ
Etaje	25	25
Dimensiunea coloanei verticale	d110	d160 + ventilație secundară d90
Material	Geberit PE	Geberit PE

ECONOMII	
Greutatea materialului pentru țevi și fitinguri PE	-51%
CO_2	-50%
Costurile materialelor* pentru țevile și fitingurile din HDPE	-51%
Timp total de instalare**, inclusiv fixarea	-60%

* Calculat cu prețurile medii ale materialelor
** Conform valorilor înregistrate în Geberit ProPlanner



- Capacitate de inovare mai mare decât media, datorită investițiilor continue în propriile proiecte de dezvoltare și cercetare
- Reputația pentru o expertiză remarcabilă în numeroase domenii
- Standarde de calitate și de producție fără compromisuri.

O POVESTE A ORIGINILOR
PENTRU VIITOR

PENTRU TEHNOLOGIA SANITARĂ **DE MÂINE**

Geberit își propune să îmbunătățească calitatea vieții oamenilor pe termen lung prin soluții inovatoare în domeniul tehnologiei sanitare. Pentru a face acest lucru, compania își dezvoltă în mod constant produsele, sistemele și soluțiile și, în calitate de lider de piață în domeniul tehnologiei sanitare, stabilește în permanență noi standarde.

În medie, Geberit investește două procente din vânzări în propriile activități de cercetare și dezvoltare și solicită aproximativ 20 de brevete noi în fiecare an. Capacitatea de inovare a Geberit se bazează pe know-how-ul existent și pe activitățile de cercetare în curs de desfășurare în domenii precum hidraulica, statica, igiena, acustica, materialele și protecția împotriva incendiilor.

ABORDARE SISTEMATICĂ

O cerință a clientului sau o idee genială reprezintă adesea punctul de plecare pentru dezvoltarea unui nou produs. Urmează apoi o muncă meticuloasă și sistematică, deoarece procesul de inovare de la Geberit nu lasă nimic la voia întâmplării. Acesta este motivul pentru care, de exemplu, caracteristicile necesare ale materialului produsului care va intra mai târziu în producția de serie sunt definite într-o etapă foarte timpurie. În cazul în care un astfel de material de produs nu există încă, inginerii de materiale de produs se pun la treabă și - în strânsă colaborare cu producătorii de plastic, universitățile și institutele de testare, bineînțeles - dezvoltă ei înșiși un nou material de produs.

50 DE ANI ÎN 3 LUNI

De îndată ce primele prototipuri pentru un nou produs sunt disponibile, acestea sunt supuse la teste. Pentru a face acest lucru, se efectuează teste dure în laboratorul de igienă pentru a simula o durată de viață a produsului de 50 de ani în decurs de trei luni. Doar cele mai bune soluții de produs supraviețuiesc acestui test de duritate. În laboratorul de tehnologie a construcțiilor și acustică, sunt testate caracteristicile statice și acustice ale produselor individuale, precum și ale sistemelor întregi. Aici, experții investighează modul în care o anumită inovație sau îmbunătățire se comportă în combinație cu alte componente ale tehnologiei sanitare.

Testarea este efectuată de către inginerii de aplicații după ce oamenii de știință și inginerii au dat undă verde unei noi inovații. Producția în serie nu este avută în vedere până când produsul nu s-a dovedit a fi de succes pe piață în cadrul a numeroase instalații de testare.

Geberit SRL
Str. Izvor, nr. 80, etaj 9, sector 5,
RO-050564 București
România

T +40(21) 330 30 80
F +40(21) 330 31 61
info.ro@geberit.com

www.geberit.ro