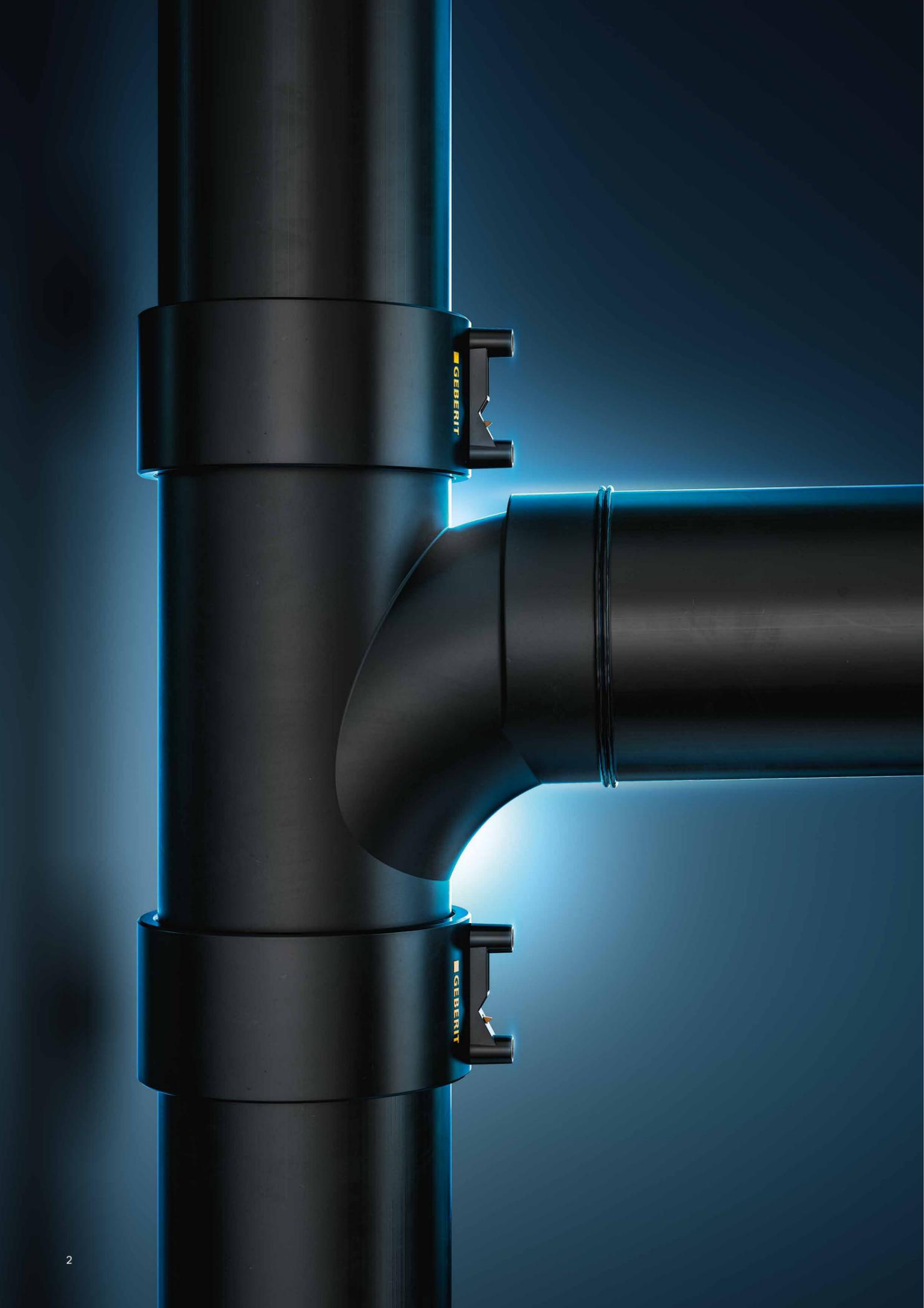


SISTEMI DI SCARICO GEBERIT

**TECNOLOGIE
AVANZATE PER
UN DEFLUSSO
GARANTITO**

**KNOW
HOW
INSTALLED**



ANDATE **SUL SICURO**

I sistemi di tubazioni Geberit sono sinonimo di competenza in materia di tecnica idrosanitaria. Potete affidarvi ai sistemi Geberit dall'allacciamento alla rete idrica alla distribuzione ai piani, fino al deflusso nella rete fognaria pubblica delle acque di scarico. Con Geberit offrite ai vostri clienti delle soluzioni basate sulle ultime tecnologie nel settore idraulico, dell'insonorizzazione e della protezione antincendio, improntate sull'affidabilità e sul rispetto dell'ambiente.



INDICE

APPROCCIO GEBERIT ALLA TECNOLOGIA Quando tutto funziona alla perfezione	06	GEBERIT SUPERTUBE Il sistema che fa guadagnare spazio	28
PROTEZIONE ACUSTICA, ANTINCENDIO E IDRAULICA Il comfort abbinato alla sicurezza	08	GEBERIT PLUVIA Evacuazione delle acque meteoriche in depressione	32
SERVIZI OFFERTI Un partner forte per ogni evenienza	10	SIFONI GEBERIT Per tutte le esigenze	40
GEBERIT SILENT-PP Sistema ad innesto per uno scarico silenzioso	12	SCARICHI A PAVIMENTO GEBERIT Una gamma di soluzioni completa	42
GEBERIT SILENT-PRO Forte insonorizzazione, facile innesto	16	ATTREZZATURE Apparecchiature per saldare	50
GEBERIT PE Resistente a tutto	20	DATI TECNICI	52
GEBERIT SILENT-DB20 Collegamento robusto ad alta insonorizzazione	24	PRODOTTI SOSTENIBILI Pronti per edifici ecologici	56



Massima fonoassorbenza



Ottimizzato acusticamente



Saldatura di testa



Saldatura con manicotto elettrico



Sistema ad innesto

APPROCCIO GEBERIT ALLA TECNOLOGIA

QUANDO TUTTO FUNZIONA ALLA PERFEZIONE

Quando si parla di sistemi di scarico si fa riferimento solamente allo smaltimento delle acque reflue – quantomeno per Geberit. Infatti Geberit investe molte delle sue competenze nello sviluppo di prodotti innovativi, affinché la tecnica di smaltimento delle acque di scarico possa tenere il passo con le esigenze di ogni cantiere, soddisfacendo nel contempo i massimi requisiti in materia di misure di insonorizzazione e antincendio.

SPAZIO ALL'OTTIMIZZAZIONE

Geberit è leader del mercato europeo nel settore idrosanitario. Ciò vale anche nel comparto dello smaltimento delle acque di scarico degli edifici. Nessun'altra azienda del settore investe ogni anno così tanto nella costante ottimizzazione dei sistemi esistenti e nello sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie.

SISTEMI SICURI

La protezione dagli incendi e l'insonorizzazione dei sistemi di scarico si possono considerare buone solo a patto che i prodotti utilizzati siano parte di un sistema affidabile e sperimentato. Se si combinano elementi provenienti da differenti produttori si rischiano compromessi non accettabili. Di conseguenza, diventa difficile anche il rispetto delle norme e delle prescrizioni in vigore. Per questo motivo Geberit mette a disposizione un sistema completo e garantito. In questo modo potete offrire ai vostri clienti un'elevata protezione contro la propagazione degli incendi attraverso le condotte di scarico.

Grazie alla competenza Geberit nel campo dell'insonorizzazione potrete minimizzare i rumori di scarico in ogni tipo di edificio, sia che siano abitazioni private, edifici pubblici, alberghi o spazi commerciali.

SISTEMI FLESSIBILI

I sistemi di scarico Geberit sono studiati per collegarsi perfettamente agli apparecchi sanitari. A prescindere che si tratti di un'installazione di un bagno in cui il design rappresenta l'elemento più importante, di allestimenti senza barriere o semplicemente di risparmiare più spazio possibile: Geberit propone la soluzione più consona consentendovi la massima flessibilità.

UN BUON PRODOTTO È QUELLO CHE IL PROFESSIONISTA INSTALLA CON PIACERE

Il successo di un prodotto o di una tecnologia dipende dalle sue potenzialità di applicazione pratica sul cantiere e dalla sua redditività. Per questo motivo, per sviluppare o perfezionare un prodotto si tengono in considerazione le osservazioni e i suggerimenti degli installatori. Ecco perché nei prodotti e nei sistemi Geberit trovate la messa in pratica della vostra esperienza e delle vostre competenze!

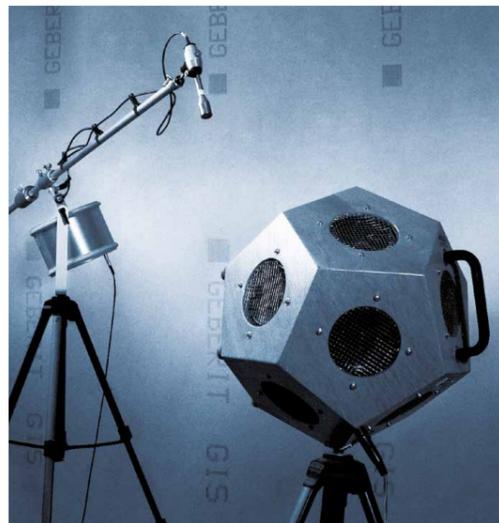
- Sistemi di scarico sempre all'avanguardia
- Rispetto rigoroso delle normative sull'acustica e antincendio
- Tecnologia affidabile e sicura per l'allacciamento e lo scarico degli apparecchi sanitari
- Soluzioni adatte a tutti i campi d'applicazione



PROTEZIONE ACUSTICA, ANTINCENDIO E IDRAULICA

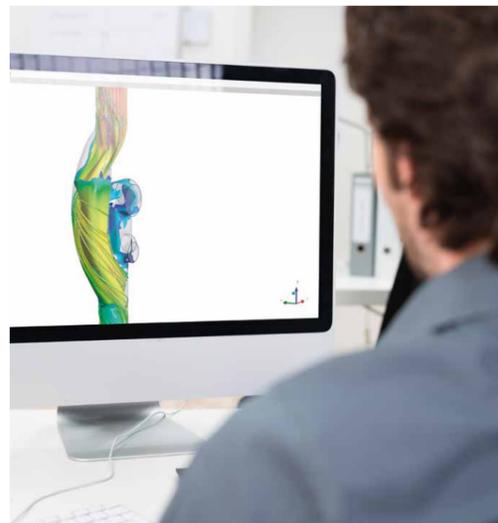
IL COMFORT ABBINATO ALLA SICUREZZA

Le costruzioni moderne richiedono sfide sempre più grandi anche per quanto riguarda lo smaltimento delle acque reflue e meteoriche. Per garantire comfort e sicurezza anche nei momenti di massima sollecitazione degli impianti, Geberit sviluppa prodotti e soluzioni idrauliche innovative, che soddisfano i requisiti di sicurezza delle installazioni, le norme relative alla protezione acustica e antincendio, affinché voi e i vostri clienti possiate dormire sonni tranquilli.



VERIFICHE APPROFONDATE E CONSEGUENTE SVILUPPO

Oltre ai laboratori per la tecnica idrosanitaria e lo sviluppo dei materiali, Geberit gestisce anche un laboratorio di prova dei componenti di tutti i sistemi di scarico per quanto riguarda l'idraulica e l'acustica. Una struttura unica nel suo genere. Per esempio, vi si può testare in condizioni reali la propagazione del rumore nelle tubazioni di scarico attraverso vari piani. In materia di protezione antincendio Geberit lavora a stretto contatto con enti specializzati esterni, che effettuano test in condizioni reali su prototipi e prodotti di serie. I requisiti antincendio specifici di ogni nazione vengono già considerati integralmente in fase di sviluppo del prodotto.



LA SFIDA DEGLI SCARICHI IDRAULICI

Sifoni prosciugati o forti oscillazioni del livello dell'acqua nel WC, così come impianti sovradimensionati o ventilazioni non necessarie, sono segnali di una progettazione o di un montaggio poco accurati. Ne possono conseguire reclami da parte degli utenti e onerosi costi di ripristino. Obiettivo di Geberit è evitare tutto questo sin dall'inizio, ottimizzando i propri prodotti in laboratorio e trasferendo in maniera continua le proprie competenze a progettisti ed installatori tramite formazioni teoriche e pratiche.



- Prodotti ottimizzati idraulicamente dal reparto "Ricerca e Sviluppo" Geberit
- Test d'insonorizzazione su tutti i sistemi
- Soluzioni antincendio per la massima sicurezza

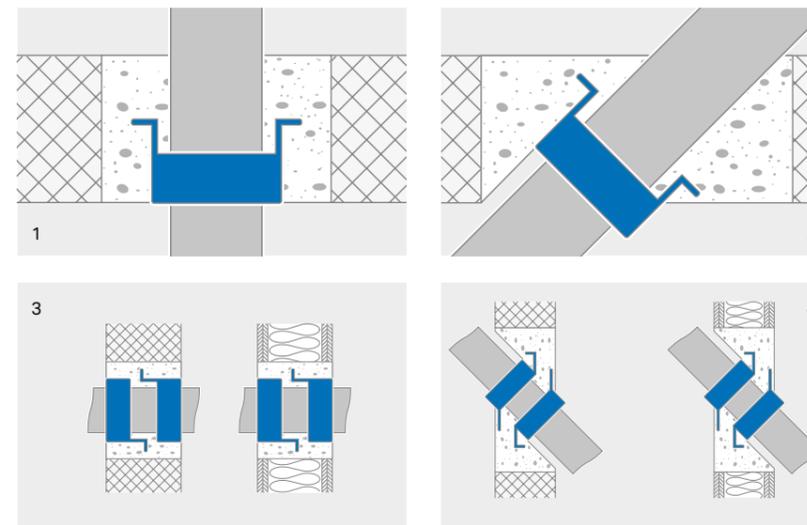
INSONORIZZAZIONE INCLUSA NEL PREZZO

Oltre ai sistemi ottimizzati acusticamente, le tecniche di installazione e isolamento acustico, assicurano che la propagazione dei rumori, attraverso i sistemi di scarico sia limitata. Oltre ai sistemi di tubazioni fonoisolanti, Geberit offre una serie di prodotti complementari per la protezione acustica come il materassino fonoisolante Geberit IsolFlex, la guaina isolante e il nastro disaccoppiante in PE e i braccioletti disaccoppianti per le tubazioni.

PROTEZIONE SICURA DALLA PROPAGAZIONE DEGLI INCENDI

I passaggi attraverso le pareti e i soffitti possono favorire la propagazione degli incendi negli edifici. Il collare antincendio Geberit 90 Plus blocca l'apertura del tubo in caso d'incendio e impedisce il propagarsi di fiamme, fumo e calore nelle altre stanze e parti dell'edificio. Il collare 90 Plus è compatibile con tutti i sistemi di scarico Geberit.

INSTALLAZIONE DEI BRACCIALI ANTINCENDIO NELLE VARIE SITUAZIONI DI CANTIERE



Esempi:

- 1 Tubazione passante dalla soletta.
- 2 Installazione obliqua della tubazione passante in soletta.
- 3 Passaggio della tubazione attraverso la parete.
- 4 Passaggio obliquo della tubazione attraverso la parete.



SERVIZI OFFERTI

UN PARTNER FORTE PER OGNI EVENIENZA

Qualità e innovazione hanno un valore immenso. Ma altrettanto preziose sono l'affidabilità, la collaborazione e la consulenza personale. Noi non puntiamo solo sullo sviluppo di prodotti d'altissima qualità, ma vi offriamo anche i servizi e il supporto di cui avete bisogno per un lavoro di successo. Se necessario, anche direttamente sul cantiere.



CONSULENZA E SERVIZI PERSONALI

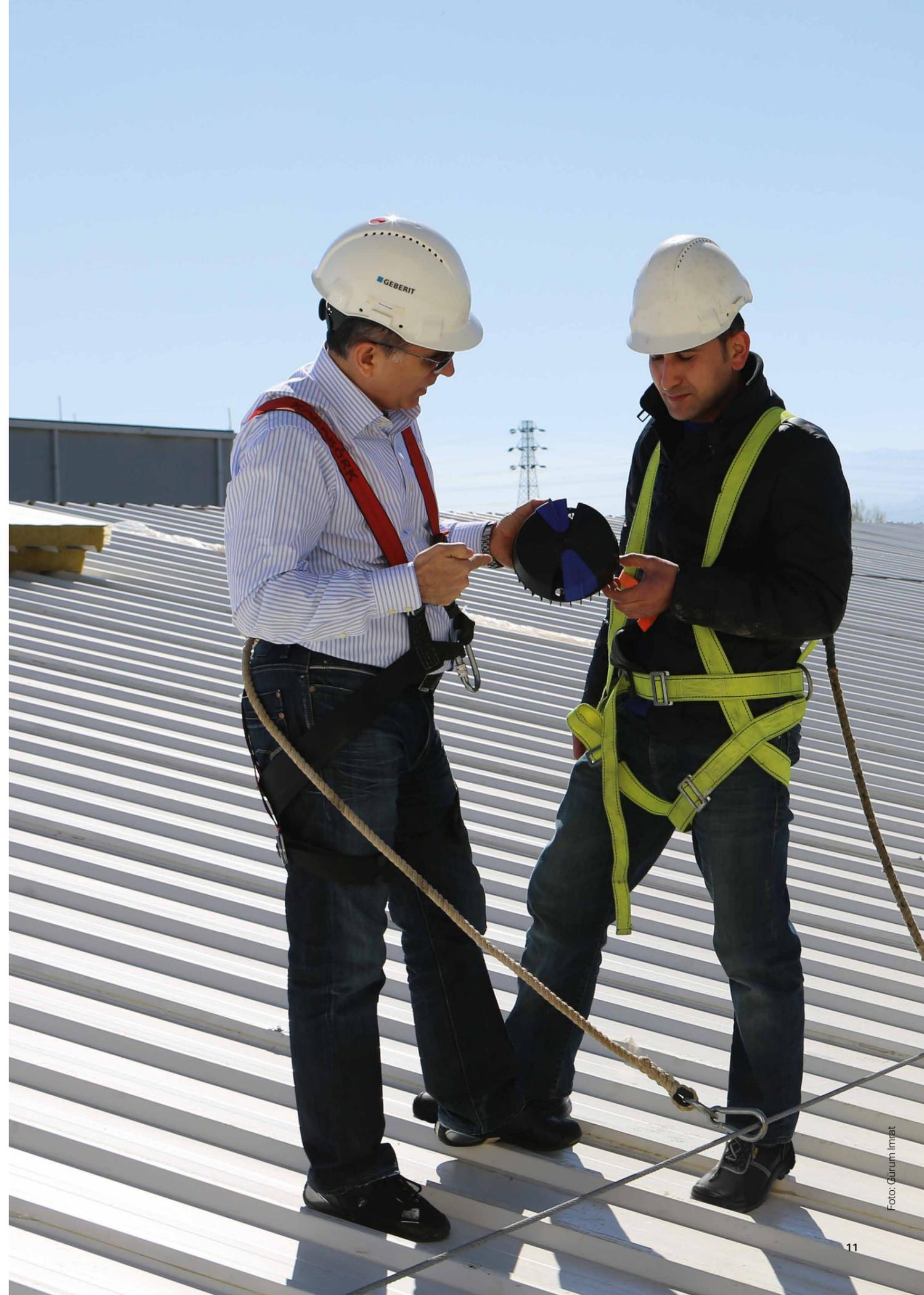
Siamo qui per voi. A prescindere che abbiate bisogno di noi per un colloquio telefonico o personale o che ci vogliate sul posto: Geberit è sempre al vostro fianco con consigli e azioni concrete. Dall'informazione specialistica alla consulenza tecnica fino al supporto per tutte le questioni della progettazione, da noi riceverete un aiuto completo e senza complicazioni. Ci occupiamo seriamente del vostro progetto e se lo desiderate, vi seguiamo durante tutta la fase di costruzione. Anche dopo, se qualcosa non funzionasse, potrete fare affidamento sul supporto Geberit.

IL NOSTRO KNOW-HOW AL VOSTRO SERVIZIO

Tramite pacchetti formativi completi, Geberit offre il suo appoggio al settore idrosanitario, affinché sia pronto per le sfide del futuro. Condividiamo con voi il nostro sapere attraverso corsi di formazione presso le nostre sedi, sul territorio o direttamente sul cantiere, contribuendo così al comune successo. Vi mettiamo a disposizione strumenti utili a soddisfare ogni domanda o perplessità relativa all'uso o all'installazione dei nostri prodotti, strumenti che vanno dalla manualistica ai video d'installazione.

SUPPORTO DI PROGETTAZIONE DIGITALE

I progetti idraulici di successo iniziano con una buona pianificazione. Vi aiutiamo nel vostro lavoro quotidiano tramite il nostro studio di progettazione, a vostra disposizione gratuitamente, con l'applicazione per smartphone Geberit ProApp e con tanti altri strumenti digitali. Inoltre, vi mettiamo a disposizione i dati BIM per la progettazione con Autodesk Revit.



- Ottimizzato acusticamente
- Ottimizzazione idraulica per un'elevata capacità di scarico
- Sistema a facile innesto



GEBERIT SILENT-PP

SISTEMA AD INNESTO PER UNO SCARICO SILENZIOSO

Grazie ai robusti tubi a tre strati, il sistema di scarico Geberit Silent-PP è ideale sia per le colonne di scarico, sia per collegamenti agli apparecchi. Silent-PP raggiunge un ottimo valore di protezione acustica in combinazione con colonne di scarico delle linee Geberit Silent-Pro e Silent-db20.

OTTIMIZZATO ACUSTICAMENTE

Geberit Silent-PP garantisce una minor propagazione dei rumori di scarico. Ciò è reso possibile dalla costruzione a tre strati di materiale minerale e dall'ottimizzazione idraulica dei raccordi.

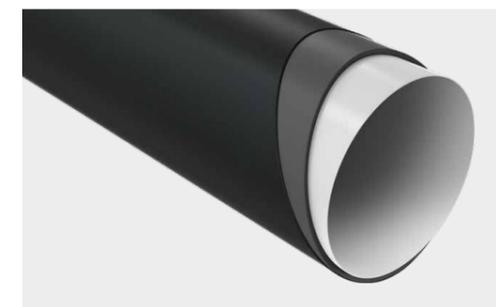
ELEVATA RIGIDITÀ E AFFIDABILITÀ DEI MATERIALI

Il sistema Silent-PP si caratterizza per l'alta rigidità del bicchiere d'innesto rinforzato: le sue quattro caratteristiche nervature facilitano la presa durante l'innesto e assicurano semplicità e sicurezza nel montaggio. Le collaudate guarnizioni a labbro in EPDM dei tubi e dei raccordi garantiscono una tenuta stagna efficiente e duratura del sistema di scarico.

TUBI SILENT-PP CON DUE BICCHIERI

Tagliando un tubo si ottengono due tratti perfettamente utilizzabili grazie alla presenza dei due bicchieri d'innesto.

Il materiale di scarto e lo spreco si riducono, così come lo spazio necessario per lo stoccaggio, il trasporto e il deposito sul cantiere.



↑
Costruzione a tre strati rinforzata con cariche minerali.



↑
Tubo Geberit Silent-PP con due bicchieri d'innesto.

GEBERIT SILENT-PP

AMPIO ASSORTIMENTO

Geberit Silent-PP è disponibile in otto diametri (32- 160 mm) ed i tubi in sette lunghezze con oltre 100 raccordi. Per l'allacciamento ai WC e agli scarichi per doccia (es. modulo doccia Geberit) è disponibile una derivazione doppia, che facilita l'installazione del WC e delle docce a filo pavimento, consentendo anche un risparmio di spazio.

BASSA DILATAZIONE LINEARE

Il basso coefficiente di dilatazione del tubo a tre strati ne consente l'installazione senza l'impiego di manicotti di dilatazione. La dilatazione lineare viene compensata nel manicotto del tubo o del raccordo. Ne consegue un risparmio sui costi e sul tempo di montaggio.

COMPATIBILITÀ TRA I SISTEMI

È compatibile con i sistemi ad alto isolamento acustico Geberit Silent-Pro e Geberit Silent-db20. I raccordi di passaggio rappresentano un affidabile collegamento alle colonne di scarico della gamma Silent-db20. Silent-PP e Silent-Pro sono invece compatibili tra loro senza pezzi di transizione.



RESISTENTE ALLE BASSE TEMPERATURE

L'elevata qualità del materiale con cui è prodotto fornisce a Geberit Silent-PP un'estrema resistenza alle basse temperature. L'installazione può essere effettuata anche nelle più difficili condizioni senza nessun rischio di rottura.



RESISTENTE AI RAGGI UV

L'elevata percentuale di nerofumo presente nella composizione del materiale dei raccordi e dei tubi Geberit Silent-PP previene che gli stessi diventino fragili se sottoposti ai raggi ultravioletti. L'alta resistenza ai raggi UV e l'alta qualità delle guarnizioni in EPDM permette anche di immagazzinare i tubi all'esterno fino ad un massimo di due anni.



FACILITÀ DI ALLINEAMENTO

Tutti i raccordi del sistema presentano sul bordo delle tacche di posizionamento intervallate di 30°. Ciò consente un allineamento rapido e facile dell'intero sistema di scarico. Le nervature sui raccordi garantiscono un'elevata maneggevolezza.

INDICATORE DELLA PROFONDITÀ D'INNESTO

Grazie all'anello di battuta, indicatore della profondità d'innesto, è facile verificare il corretto collegamento tra tubi e raccordi. Un ulteriore beneficio in termini di sicurezza per il vostro impianto di scarico.

- Una forma disegnata per ridurre il rumore
- Raccordi compatti
- Verifica visiva della profondità d'innesto
- Evidente qualità del prodotto



GEBERIT SILENT-PRO

FORTE INSONORIZZAZIONE, FACILE INNESTO

Il sistema di scarico Silent-Pro riduce i rumori indesiderati provenienti dalle tubazioni durante il passaggio delle acque reflue. Una volta installato ci si può tranquillamente dimenticare di ogni problema, infatti Geberit Silent-Pro soddisfa tutti i principali requisiti di protezione acustica.

DESIGN CHE RIDUCE I RUMORI

Geberit Silent-Pro ha un elevato potere fonoassorbente grazie al notevole peso e alla forma speciale che riduce il rumore nelle zone d'impatto dei raccordi.

FACILE INNESTO E TENUTA SICURA

Geberit Silent-Pro s'innesta con facilità e consente una presa sicura; la lavorazione accurata garantisce il perfetto accoppiamento tra tubi e raccordi. Inoltre, le guarnizioni in EPDM assicurano la massima tenuta idraulica.

RACCORDI COMPATTI

Quando lo spazio d'installazione è limitato Geberit Silent-Pro offre ulteriori vantaggi, perché tutti i raccordi hanno una forma estremamente compatta.

ALTA CAPACITÀ DI DEFLUSSO

I raccordi di Geberit Silent-PRO sono ottimizzati dal punto di vista della geometria. L'ampio raggio di curvatura delle braghe, ad esempio, permette una maggior capacità di deflusso a parità di diametro.



↑
Perfetto quasi per ogni impiego: Geberit Silent-Pro dispone di una vastissima gamma di raccordi, con oltre 100 pezzi e più di 60 codici di tubi dalle dimensioni tra 50 e 160 mm.

GEBERIT SILENT-PRO



FACILITÀ DI ALLINEAMENTO

Le tacche incise ogni 30° sui raccordi Geberit Silent-Pro consentono un allineamento rapido e preciso.

FACILE INNESTO CON PRESA SICURA

Con Geberit Silent-Pro si riesce ad ottenere un'installazione sicura anche nei punti dell'edificio di difficile accesso. Grazie alle speciali scanalature per una presa sicura, l'installatore può afferrare saldamente anche i tubi di maggior diametro.

INDICATORE DELLA PROFONDITÀ D'INNESTO

Se i raccordi non venissero innestati a una profondità sufficiente, si potrebbero verificare perdite con conseguenti danni. Grazie all'anello di battuta, con Silent-Pro si può verificare immediatamente la profondità d'innesto corretta, senza bisogno di misurazioni e marcature.



RESISTENTE AI RAGGI UV

L'elevata percentuale di nerofumo nella composizione del materiale e l'alta qualità delle guarnizioni in EPDM fanno sì che le tubazioni resistano ai raggi UV fino a due anni in caso di stoccaggio all'aperto.



SICUREZZA TOTALE

Geberit Silent-Pro è a tenuta stagna. Infatti, grazie alla profondità d'innesto, il sistema si dimostra generalmente indulgente anche quando il tubo finisce con un taglio inclinato o i componenti non sono completamente innestati.



GUARNIZIONI IN EPDM

A tenuta stagna per decenni. Anche in condizioni operative estreme, come ad esempio con acqua molto calda, le guarnizioni in EPDM garantiscono durabilità e sicurezza.



PROTEZIONE ANTIGRAFFIO

Nei disordinati ambienti dei cantieri, le parti di raccordo che s'innestano possono graffiarsi facilmente. L'anello di battuta sporgente rappresenta un'efficace protezione per la superficie che andrà a contatto delle guarnizioni in fase d'innesto. Un esempio di design intelligente.

- Ampia scelta di tubi e raccordi di tutte le misure
- Resistenza alle alte temperature e agli agenti chimici
- Robusto e resistente agli urti
- Diverse possibilità di collegamento
- Materiale sintetico riciclabile

GEBERIT PE

RESISTENTE A TUTTO

Il sistema di scarico Geberit PE sfida le temperature, la pressione e le sostanze corrosive. I robusti tubi sono disponibili in tutti i diametri più utilizzati compresi tra d32 e d315, con una gamma praticamente inesauribile di raccordi e pezzi speciali. Il polietilene è un materiale molto leggero eppure molto resistente, mentre le tecniche di giunzione garantiscono una tenuta ermetica permanente e un'elevata resistenza alla trazione. Fanno parte del sistema elementi collaudati nel tempo e attrezzi da lavoro per cantiere e officina.

AMPIA SCELTA DI GIUNZIONI



1. Riduzione eccentrica
2. Pezzo d'ispezione 90°

3. Manicotto elettrico
4. Saldatura di testa
5. Manicotto di dilatazione
6. Braga 88,5° curvata
7. Raccordo a flangia

A PROVA DI TEMPERATURE ESTREME

L'alta densità del materiale di cui è composto rende Geberit PE particolarmente robusto. Non viene intaccato da acqua calda fino a 80° C o addirittura, per breve tempo e in determinate condizioni, fino a 100° C. Per quanto riguarda il freddo, il materiale si rivela resistente fino a 40 gradi sotto zero.

RESISTENTE AGLI URTI E FLESSIBILE

Tubi e raccordi non subiscono rotture e deformazioni permanenti in caso di scossoni, cadute, colpi e pressioni fino a 1,5 bar (senza sollecitazioni meccaniche). Questa robustezza offre una grande affidabilità soprattutto durante la fase di costruzione, perché le tubazioni resistono a qualsiasi tipo d'impatto di natura meccanica.

MATERIALE ECOLOGICO

Il polietilene è un materiale ecologico, riciclabile al 100%. Se viene lavorato correttamente non rilascia emissioni nocive. In caso d'incendio, inoltre, non si sprigionano le pericolose esalazioni gassose di cloro d'idrogeno.

FACILITÀ DI LAVORAZIONE

Geberit propone un'ampia scelta di attrezzature e di accessori per la lavorazione del PE. Basta scegliere quale tipologia di giunzione si vuole eseguire, saldatura di testa, saldatura con manicotti elettrici, con manicotti d'innesto e di dilatazione o con raccordi di passaggio su altri materiali. Ognuna di queste soluzioni vi garantisce la tenuta nel tempo.



SOLUZIONI POLIVALENTI

Il vastissimo assortimento di raccordi con forme e accessori speciali rende Geberit PE una soluzione universale per ogni esigenza di scarico delle acque. È adatto, tra l'altro, all'impiego nell'industria, nel commercio, in laboratorio e, con Geberit Pluvia, anche per gli scarichi pluviali sifonici.

RESISTENTE AGLI AGENTI CHIMICI

Il sistema di scarico Geberit PE è adatto ad una varietà di applicazioni, sia nell'industria che nei laboratori. Il materiale di costruzione è resistente alla maggior parte delle sostanze alcaline, acide e chimiche d'uso corrente.

RESISTENTE AI RAGGI UV

Il polietilene (PE) utilizzato da Geberit contiene additivi speciali che proteggono dai raggi UV. Perciò i tubi sono resistenti agli shock termici e possono essere stoccati anche all'aperto.

IN PARETI E PAVIMENTI

Grazie alla loro eccezionale resistenza e robustezza, le tubazioni Geberit PE sono adatte senza problemi per la posa in getto o interrata, ovviamente nel rispetto delle principali norme della statica e della tecnica di costruzione.

COLLEGAMENTI PER OGNI EVENTUALITÀ

Dalla saldatura di testa, alla saldatura con manicotti elettrici fino alla giunzione con flange e tubi filettati: sono diversi i modi per collegare a tenuta stagna i tubi e i raccordi Geberit PE.

TENUTA ERMETICA GARANTITA

Le giunzioni saldate dei tubi Geberit PE garantiscono molti anni di tenuta ermetica e offrono un alto livello di sicurezza a committenti e installatori.



- Isolamento acustico efficace
- Elevata capacità di deflusso
- Ampia gamma di applicazioni
- Disponibile in tutte le principali dimensioni



GEBERIT SILENT-DB20

COLLEGAMENTO ROBUSTO AD ALTA INSONORIZZAZIONE

Che si tratti di un edificio residenziale, di un albergo o di una sala riunioni: le tubazioni di scarico rumorose danno fastidio. Con il sistema di scarico Geberit Silent-db20 il problema non esiste più. I tubi e i raccordi ottimizzati a livello di insonorizzazione e idraulica sono adatti sia per le colonne verticali sia per i collegamenti ai piani e assicurano uno scarico silenzioso ed efficace in ogni tipo di edificio.

INSONORIZZAZIONE EFFICACE

Grazie a un peso particolarmente elevato, le vibrazioni vengono ridotte e il rumore notevolmente attenuato. Questo prodotto dotato di speciali alette fonoassorbenti, riesce a limitare anche la propagazione del rumore nei punti d'impatto dell'acqua.

RISPARMIO DI SPAZIO

Grazie all'ottimizzazione idraulica della geometria dei raccordi è possibile avere elevate capacità di deflusso anche con diametri contenuti.



GEBERIT SILENT-DB20

SOLUZIONI PER OGNI TIPO DI COSTRUZIONE

Con il sistema di scarico Geberit Silent-db20 si può risolvere in modo perfetto e senza compromessi quasi ogni situazione. Geberit Silent-db20 è disponibile in tutti i comuni diametri tra d75 e d160, inoltre la gamma di raccordi e accessori soddisfa praticamente ogni esigenza.



RACCORDI DI PASSAGGIO SICURI

Per l'allacciamento tra i sistemi di scarico ai piani realizzati in Geberit PE o Geberit Silent-PP e le colonne insonorizzate in Geberit Silent-db20 o Silent-Pro, Geberit fornisce raccordi di passaggio speciali, che grazie a collari di fissaggio in acciaio garantiscono un collegamento perfetto e duraturo.

RISPARMIO DI TEMPO D'INSTALLAZIONE

Grazie a un gamma completa di raccordi e utensili da lavoro testati sul campo, il sistema di scarico Geberit Silent-db20 consente di lavorare sul cantiere in modo efficiente. Inoltre, Geberit Silent-db20 è adatto anche alla prefabbricazione. L'ideale specialmente in caso di prodotti in serie.

COLLEGAMENTI PER OGNI EVENTUALITÀ

Avete a disposizione tutte le possibilità, il sistema si può collegare in due modi differenti: con una saldatura elettrica con termomanicotto o per mezzo di una saldatura a specchio.



RESISTENTE AI RAGGI UV

Il polietilene (PE) utilizzato da Geberit contiene nerofumo che protegge efficacemente dai raggi UV. In questo modo gli elementi Geberit Silent-db20 stoccati all'aperto possono resistere per anni esposti al sole e alle intemperie.



ROBUSTO E FLESSIBILE

Sottoposto alle normali temperature Geberit Silent-db20 è praticamente indistruttibile. Il polietilene (PE) è un materiale che resiste a temperature estreme, fino a 20 gradi sotto zero. Specialmente in fase di costruzione, questa robustezza rappresenta una garanzia che le tubazioni restino intatte nonostante in cantiere possano subire colpi e urti.

GEBERIT SUPERTUBE

IL SISTEMA CHE FA RISPARIARE SPAZIO

Dove lo spazio e l'abitabilità non sono soltanto limitati, ma anche costosi, la tecnologia Geberit SuperTube si impone come soluzione salvaspazio per lo scarico negli edifici. La progettazione e l'installazione sono notevolmente semplificate. Geberit SuperTube si utilizza per ottimizzare il sistema di scarico negli edifici multipiano. In abbinamento a delle speciali braghe, l'utilizzo delle nuove curve del sistema consente di ridurre il volume dei cavedi destinati agli impianti tecnici.

LA SFIDA DELLE ACQUE REFLUE

L'idraulica dei sistemi di scarico in edifici elevati richiede particolari attenzioni in fase di progettazione. Per gestire al meglio le sovrappressioni al piede della colonna è necessario prevedere una tubazione aggiuntiva, detta circumventilazione, per aumentare la capacità di scarico può essere necessaria una ventilazione supplementare delle colonna di scarico e i collettori orizzontali, spesso molto lunghi, necessitano di essere posati in pendenza. Tutto ciò rende la progettazione più complessa soprattutto se lo spazio disponibile è ridotto.

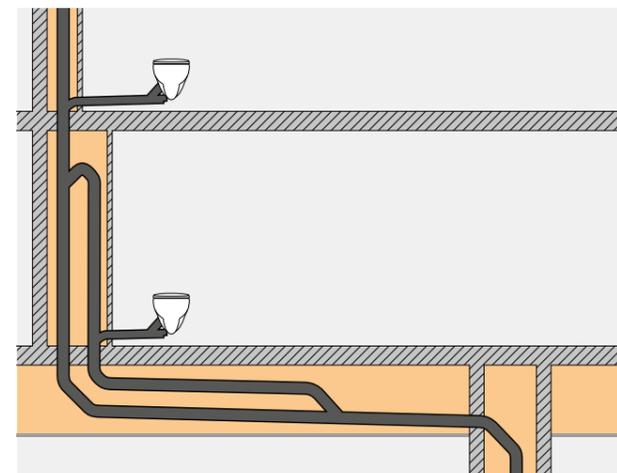
RIPENSARE LA GESTIONE DI OGNI SITUAZIONE

Con la tecnologia SuperTube, non è necessaria una ventilazione aggiuntiva, la pendenza nei collettori orizzontali, e non esistono zone di non connessione in prossimità del piede della colonna. Ciò rende il sistema complessivo molto più snello, semplifica la progettazione e ottimizza l'uso dello spazio.

VENTILAZIONE INTEGRATA

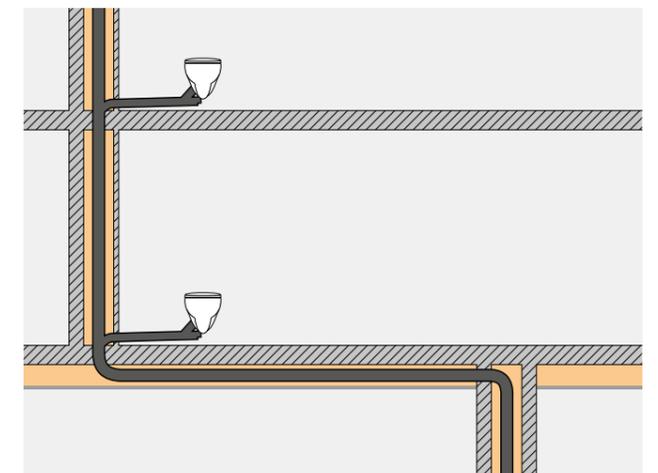
Quando si utilizza la tecnologia SuperTube, il flusso viene indirizzato in maniera da creare una colonna d'aria permanente e continua nel tubo di scarico. La ventilazione è quindi automaticamente parte del sistema, senza la necessità di tubazioni di ventilazione parallele o circumventilazione al piede della colonna.

- Nessuna circumventilazione al piede di colonna
- Miglior utilizzo dello spazio disponibile
- Progettazione e installazione semplificate
- Portata fino 12l/s con d110mm
- Collettori orizzontali senza pendenza fino 6m



SISTEMI CONVENZIONALI

Un sistema di scarico convenzionale raggiunge una capacità di scarico di 12,4 l/s con tubazioni d160 e un'ulteriore tubazione di ventilazione parallela diretta d90. I collettori orizzontali devono essere installati con una pendenza dello 1 - 5%.



GEBERIT SUPERTUBE

Con una capacità di scarico massima di 12 l/sec. e una tubazione dal diametro di 110 mm, Geberit SuperTube offre elevate prestazioni di scarico con notevoli riduzioni d'ingombro e risparmio sui materiali. Non è necessaria una colonna di ventilazione parallela diretta, la circumventilazione e il collettore orizzontale può essere posato senza pendenza per una lunghezza massima di 6 metri. Lo spazio dedicato ai cavedi tecnici verticali e orizzontali si riduce.



GEBERIT SUPERTUBE OTTIMIZZAZIONE IDRAULICA



SILENT-PRO SUPERTUBE

- Portata di scarico fino a 6l/s con d110mm
- Sistema fonoisolante
- Disponibile anche d90mm



SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Portata di scarico fino a 12l/s con d110mm
- Sistema fonoisolante



GEBERIT PE SUPERTUBE

- Portata di scarico fino a 12l/s con d110mm

APPLICAZIONI

- Ideale per edifici residenziali multipiano (es. condomini...)



COMPONENTI DEL SISTEMA



Geberit Silent-Pro Braga Carve



Geberit Silent-Pro BottomTurn



Geberit Silent-Pro BackFlip

- Ideale per edifici residenziali o commerciali multipiano con elevati requisiti di isolamento acustico (Es. torri di appartamenti, Hotel...)



Geberit Silent db20 Braga Sovent



Geberit Silent db20 BottomTurn



Geberit Silent db20 BackFlip

NOVITÀ

- Ideale per edifici commerciali multipiano (Es. uffici...)



Geberit PE Braga Sovent



Geberit PE BottomTurn



Geberit PE BackFlip



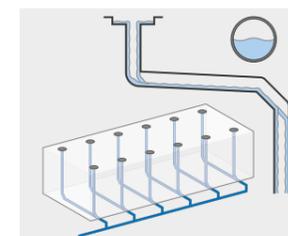
- Notevole risparmio di materiale
- Installazione veloce
- Minore necessità di spazio e maggiore libertà progettuale
- Minor manutenzione
- Elevate prestazioni e affidabilità

GEBERIT PLUVIA

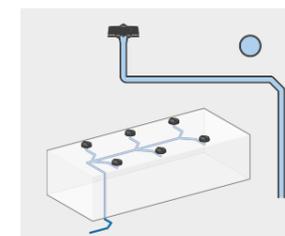
EVACUAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE IN DEPRESSIONE

Geberit Pluvia evacua l'acqua piovana dai tetti in modo affidabile ed efficiente anche in caso di forti precipitazioni. Dato che il sistema di scarico in depressione non necessita di pendenze e utilizza diametri ridotti delle tubazioni rispetto ai sistemi convenzionali, c'è più spazio a disposizione. Ciò significa più libertà di progettazione, nonché meno lavoro in fase di installazione e di manutenzione. Tutti buoni motivi per affidarsi alla competenza di Geberit. Una tecnica collaudata, dettagli innovativi e un servizio completo: da molti anni Geberit Pluvia stabilisce nuovi standard nella realizzazione degli impianti tecnici.

Mentre i sistemi convenzionali fanno semplicemente defluire la pioggia attraverso tubazioni in pendenza, il compatto sistema di scarico Geberit Pluvia sfrutta l'effetto di risucchio che si genera riempiendo in maniera completa le tubazioni di scarico. Il risultato: deflusso dell'acqua piovana aumentato con tubazioni dal diametro ridotto. Per quanto riguarda la progettazione, c'è più libertà architettonica poiché con c'è più bisogno di posare le condotte in pendenza.



Evacuazione delle acque meteoriche con sistema tradizionale.



Evacuazione delle acque meteoriche con Geberit Pluvia.

PER TETTI DI QUALUNQUE TIPOLOGIA

Geberit Pluvia consente una grande libertà architettonica, permettendo così l'evacuazione della pioggia da tetti dalle forme più svariate. Il deflusso in depressione rende possibile diverse soluzioni che non sarebbero tecnicamente realizzabili con i sistemi convenzionali.

MENO IMBUTI

Grazie all'elevata portata di scarico del sistema in depressione, sono necessari meno imbuti. Questo fa risparmiare materiale e manodopera, oltre a non intaccare il tetto.

MENO COLONNE DI SCARICO

Con tubazioni dal diametro ridotto è più facile realizzare collettori aerei e quindi meno colonne discendenti. Ne consegue più flessibilità in fase di progettazione.

MENO COLLEGAMENTI DI BASE

Meno colonne significa meno collegamenti, vale a dire: meno costi di installazione e di materiale.

DIAMETRI PIÙ PICCOLI

Le condotte Geberit Pluvia sono progettate per funzionare a riempimento completo. Ciò riduce sensibilmente il diametro dei tubi utilizzati.

SISTEMA AUTOPULENTE

L'elevata velocità di deflusso di oltre 0,5m/s a condotte piene, permette al sistema di autopulirsi. Ne deriva un minor lavoro di manutenzione.

NESSUNA PENDENZA

Siccome i collettori Geberit Pluvia vengono posati orizzontalmente, il sistema di scarico non comporta alcuna perdita di spazio.

GEBERIT PLUVIA

ASSOLUTAMENTE SICURO

La perfetta compatibilità di tutti i componenti del sistema garantisce un efficiente funzionamento dell'impianto. Dettagli perfettamente studiati e materiali d'alta qualità garantiscono un'affidabilità duratura e una funzionalità senza inconvenienti.

VANTAGGI DEL SISTEMA DI SCARICO DELLE ACQUE METEORICHE GEBERIT PLUVIA

- Sistema Geberit di evacuazione delle acque per ogni tipologia di tetto
- Predisposizione per differenti tipologie d'impermeabilizzazione
- La tenuta ermetica di ogni bocchetta viene testata singolarmente in fabbrica
- Pluvia può essere usato anche come sistema di troppopieno d'emergenza.

PROGETTAZIONE SEMPLICE

- Usufruite del servizio gratuito di progettazione Geberit contattando il nostro ufficio progettazione tramite il numero verde 800 787 564
- Disponibilità online di tutti i dati BIM per Autodesk® Revit®.



IL SISTEMA DI FISSAGGIO GEBERIT PLUVIA

- Sono necessari punti di ancoraggio alla costruzione solo ogni 2,50 metri
- Installazione facilitata grazie ai cunei di bloccaggio universali
- Il fissaggio con fascia termoelettrica consente di determinare i punti fissi
- Ideale anche per tetti leggeri



UNA SOLUZIONE PER OGNI TETTO



Esempio 1
Tetto in calcestruzzo con guaina bituminosa.



Esempio 2
Tetto leggero, isolato con collegamento alla barriera al vapore.



Esempio 3
Tetto calpestabile in calcestruzzo con guaina bituminosa.



Esempio 4
Tetto con canale di gronda.

SIFONI GEBERIT

LA SOLUZIONE IDEALE

- Facilità di pulizia grazie all'insero a pettine.
- Portata di scarico 0.55 l/s (disponibile anche versione ristrutturazione ribassata con portata di scarico 0.5 l/s).
- Manicotto in polietilene adatto sia alla saldatura che all'innesto.



Sifone Geberit per piatto doccia d90 mm. È disponibile in due modelli, uno dei quali ad ingombro ridotto a 6 cm, ideale per la ristrutturazione.

Caratteristiche come qualità, affidabilità, facilità di montaggio, funzionalità, senza dimenticare naturalmente l'estetica, sono i tratti distintivi dei sifoni doccia Geberit.

SIFONI GEBERIT PER PIATTO DOCCIA

I sifoni per doccia Geberit si distinguono per la loro funzionalità e per l'affidabilità nel tempo. Fra le caratteristiche più importanti del nuovo sifone doccia d90 spiccano la facilità di pulizia, grazie all'insero a pettine, la chiusura idraulica da 50 mm, la resistenza, la facilità e la rapidità di montaggio. Il manicotto in polietilene è adatto alla saldatura e all'innesto. Il corpo dei sifoni è realizzato in polipropilene, il materiale sintetico più resistente alle alte temperature.

La copertura è realizzata in ABS ed è disponibile nelle finiture: cromato lucido, cromato satinato, bianco, nero satinato e dorato (su richiesta). Disponibile anche una versione design con anello a contrasto.



↑
Finitura effetto cromato della copertura per sifone d90.



←
La versione design, disponibile nelle finiture: bianco opaco / anello cromosatinato, bianco lucido / anello cromosatinato, cromato lucido / anello cromosatinato, nero satinato / anello nero lucido.

COMPATIBILITÀ SIFONI E PIATTI DOCCIA GEBERIT

Piatto doccia	Sifone d90 con copertura cromata	Sifone d90 senza copertura	Sifone Setaplano	Sifone Sestra
Geberit Setaplano	-	-	✓	-
Geberit Sestra	-	-	-	✓
Geberit Olona	-	✓	-	-
Geberit Melua	✓	-	-	-
Geberit 45	✓	-	-	-
Geberit 60	✓	-	-	-
Geberit Bastia	✓	-	-	-



SIFONI GEBERIT

SIFONI GEBERIT PER LAVABO

SIFONI DA INCASSO PER LAVABO GEBERIT

Disponibile in due finiture, bianco e cromato il sifone da incasso Geberit con scarico orizzontale permette di avere più spazio sotto il lavabo, il sifone vero e proprio si trova incassato nel muro coperto dall'elegante placca di copertura.

SIFONI SALVASPAZIO PER LAVABO

I sifoni salvaspazio per lavabo, sono la soluzione per tutte le installazioni dove lo spazio è ridotto. La modularità del sifone lo rende ispezionabile e facile da pulire, grazie ad un tubo ad immersione removibile. Le caratteristiche principali che lo contraddistinguono sono: una chiusura idraulica da 50mm, autopulizia e compattezza. La versione con piletta integrata riduce ulteriormente l'ingombro totale permettendo l'installazione in situazioni con spazi ancora più ridotti.

SIFONI GEBERIT PER LAVABO

Nei laboratori Geberit siamo riusciti ad unire i pregi della materia sintetica all'estetica del metallo cromato. L'armonioso design del sifone per lavabo si integra con stile in qualsiasi ambiente bagno. La sua linea si adatta perfettamente a tutti gli abbinamenti del lavabo e della rubinetteria con le stesse caratteristiche di autopulizia del sifone a "esse". Ad ogni uso del lavabo il sifone si autopulisce. Il sifone per lavabo offre un'ineguagliabile chiusura idraulica di 75 mm, per un'assoluta garanzia di ermeticità agli odori provenienti dalla colonna di scarico. Il montaggio avviene in modo semplice e intuitivo.



→ Il classico sifone Geberit per lavabo nell'elegante finitura effetto metallo cromato. Il sifone è disponibile anche in bianco.



↑ Sifoni da incasso Geberit per lavabo.



← Il sifone salvaspazio Geberit.



→ Sifone compatto Geberit con piletta e comando a salterello.



SIFONI GEBERIT

GEBERIT PUSHCONTROL UN CLASSICO PER LA VASCA DA BAGNO



Geberit PushControl è disponibile nella finitura cromato lucido. Il sifone è di forma piatta con un ingombro di soli 90 mm, dotato di una tecnologia che garantisce un deflusso elevato delle acque di scarico, garantendo così l'autopulizia.

I vantaggi per l'installatore sono diversi, soprattutto nel montaggio. Per l'installazione non occorrono attrezzi, se non quelli inseriti nell'imballaggio del sifone.

Grazie alla flessibilità del corpo sifone l'allacciamento allo scarico è ancora più facilitato. Inoltre, le guarnizioni si adattano perfettamente ad ogni spessore delle vasche da bagno.

- Tecnica innovativa; comando del salterello a pulsante
- Prodotto ergonomico; appoggio comodo della schiena alla vasca, nessuna sporgenza fastidiosa
- Funzionalità garantita; portata di scarico 1.0 l/sec.
- Chiusura idraulica 50 mm
- Flessibilità; corpo sifone con ingombro di 90 mm, ampia flessibilità di allacciamento allo scarico
- Assortimento; due versioni differenti per vasche di varie grandezze

NUOVA GENERAZIONE DI SIFONI CON COLONNA PER VASCHE DA BAGNO

Premere un pulsante invece di girare. Geberit PushControl rappresenta la nuova generazione di sifoni con colonna per vasche da bagno che propone un nuovo meccanismo di apertura e chiusura del saltarello. Finalmente si può scegliere senza problemi dove sedersi nella vasca da bagno. La comodità è garantita indipendentemente dal lato a cui appoggiamo la schiena. Il design del rosone a filo vasca di Geberit PushControl inoltre dona un piacevole tocco di eleganza alla vasca da bagno.



SCARICHI A PAVIMENTO GEBERIT

UNA GAMMA DI SOLUZIONI COMPLETA

Un solo sistema. Differenti possibilità. Con un concetto completamente nuovo, Geberit rinnova la propria gamma di scarichi e definisce nuovi standard per l'impiego all'interno e all'esterno dell'edificio offrendo una gamma di soluzioni completa per tutte le esigenze. Con tre corpi base e componenti aggiuntivi perfettamente abbinati, lo scarico a pavimento diventa più versatile che mai.

- Una gamma di soluzioni completa, per applicazioni all'interno e all'esterno dell'edificio
- Sistema modulare, gli accessori opzionali sono compatibili tra loro
- Manutenzione semplice senza attrezzi, con possibilità di accesso diretto allo scarico

SEMPLICE E UNIVERSALE

La gamma di scarichi a pavimento Geberit è la risposta a tutte le esigenze di drenaggio nelle differenti tipologie d'ambiente. Il sistema modulare, perfettamente abbinato e l'ampia gamma di accessori d'installazione, convince fin nei minimi dettagli. Grazie ad un concetto di adattabilità e flessibilità è assicurata la massima libertà nella progettazione.

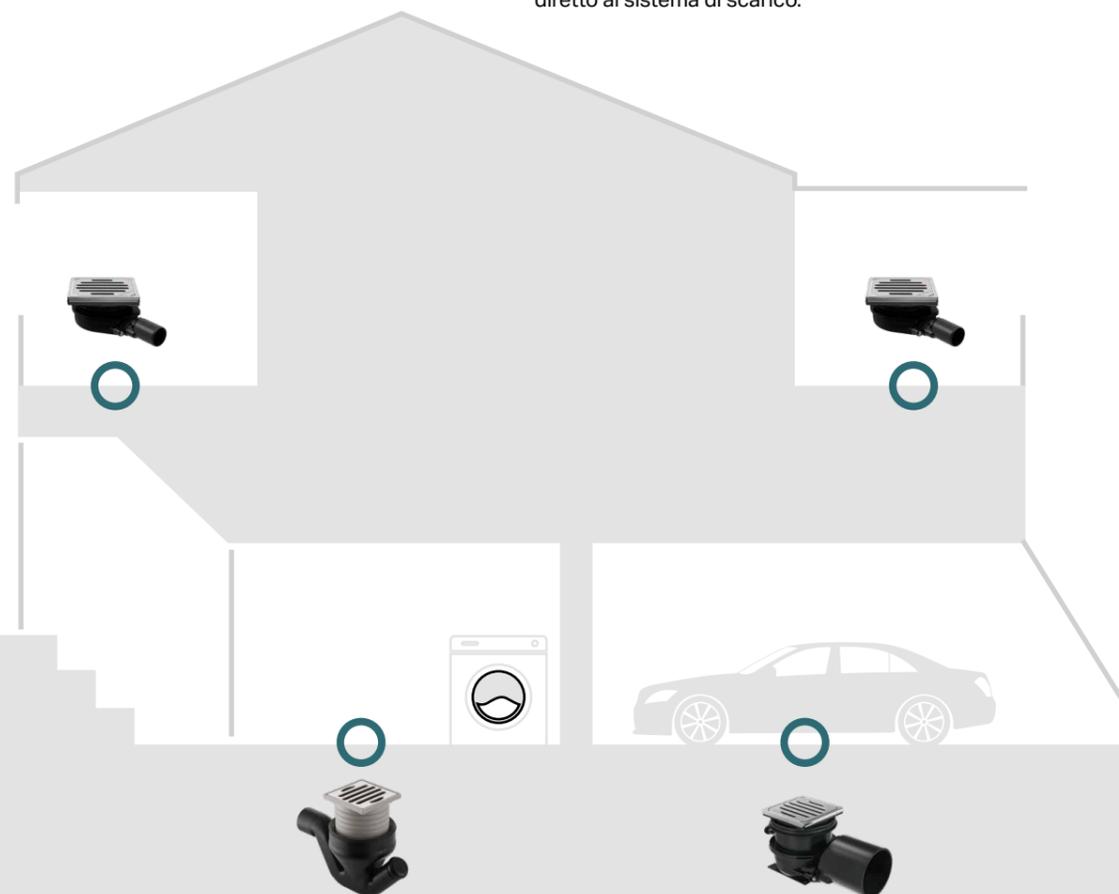
Il nuovo sistema modulare copre tutti i campi d'impiego all'interno ed esterno dell'edificio. In questo modo tutte le fasi, dalla consulenza alla progettazione di impianti sanitari fino all'installazione e alla manutenzione senza attrezzi, sono più semplici ed efficienti. Grazie al collegamento ottimale ai sistemi di smaltimento a saldare Geberit PE e Silent-db20 o ad innesto Silent PP e Silent PRO, è garantita la massima sicurezza e continuità.

FACILITÀ DI MONTAGGIO - PENSATO A TUTTO.

Tutti i prodotti sono dotati di una curva d'allacciamento in PE saldabile o innestabile alla diramazione di scarico o al collettore di fondo.

PULIZIA E MANUTENZIONE PIÙ FACILI CHE MAI

Nel caso di manutenzione, il sistema può essere aperto e smontato facilmente a mano e senza attrezzi. Ad esempio per la pulizia con idrogetto è possibile l'accesso diretto al sistema di scarico.



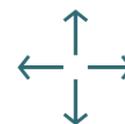
PROGETTAZIONE

- Massima libertà nella progettazione grazie a un sistema adattabile e versatile



MATERIALE

- Resistenza alle basse temperature
- Resistenza agli agenti chimici
- Elevata resistenza meccanica
- Griglia in acciaio inossidabile per la massima durata



COMPATIBILITÀ

- Sistema modulare: gli accessori opzionali sono compatibili tra loro
- Sicurezza di sistema grazie alle possibilità di collegamento ottimali ai sistemi di smaltimento a saldare Geberit PE e Silent db20 o ad innesto Silent PP e Silent PRO



MONTAGGIO

- Tutti i prodotti sono dotati di una curva di scarico in PE saldabile o innestabile alla diramazione di scarico o al collettore di fondo
- In caso di necessità è possibile realizzare un allacciamento aggiuntivo tramite un imbuto d'ingresso supplementare compreso nella fornitura
- Manutenzione facile e senza attrezzi con accesso diretto al sistema di scarico

I corpi base hanno differenti accessori modulari.



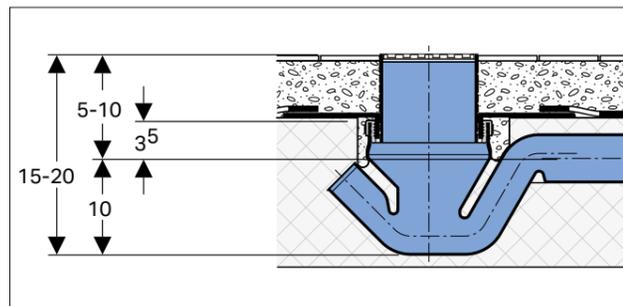
TUTTE LE INFORMAZIONI SUGLI SCARICHI A PAVIMENTO AL SEGUENTE LINK:
www.geberit.it

SCARICO A PAVIMENTO ALL'INTERNO DELL'EDIFICIO

Le differenti caratteristiche e destinazioni d'uso degli ambienti interni di un edificio comportano differenti esigenze nello scarico; che sia collegare un apparecchio supplementare come una lavatrice, o scaricare le acque residue di un lavaggio auto, la gamma di soluzioni di scarico Geberit è in grado di soddisfare ognuna di esse.



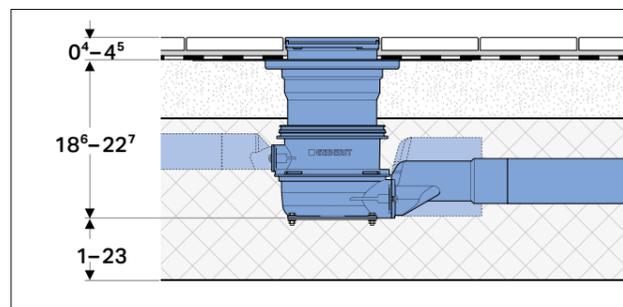
↑ Scarico a pavimento orizzontale, sifonato, d50



↑ Installazione standard con massetto posato sopra all'impermeabilizzazione



↑ Scarico a pavimento orizzontale, sifonato, d110



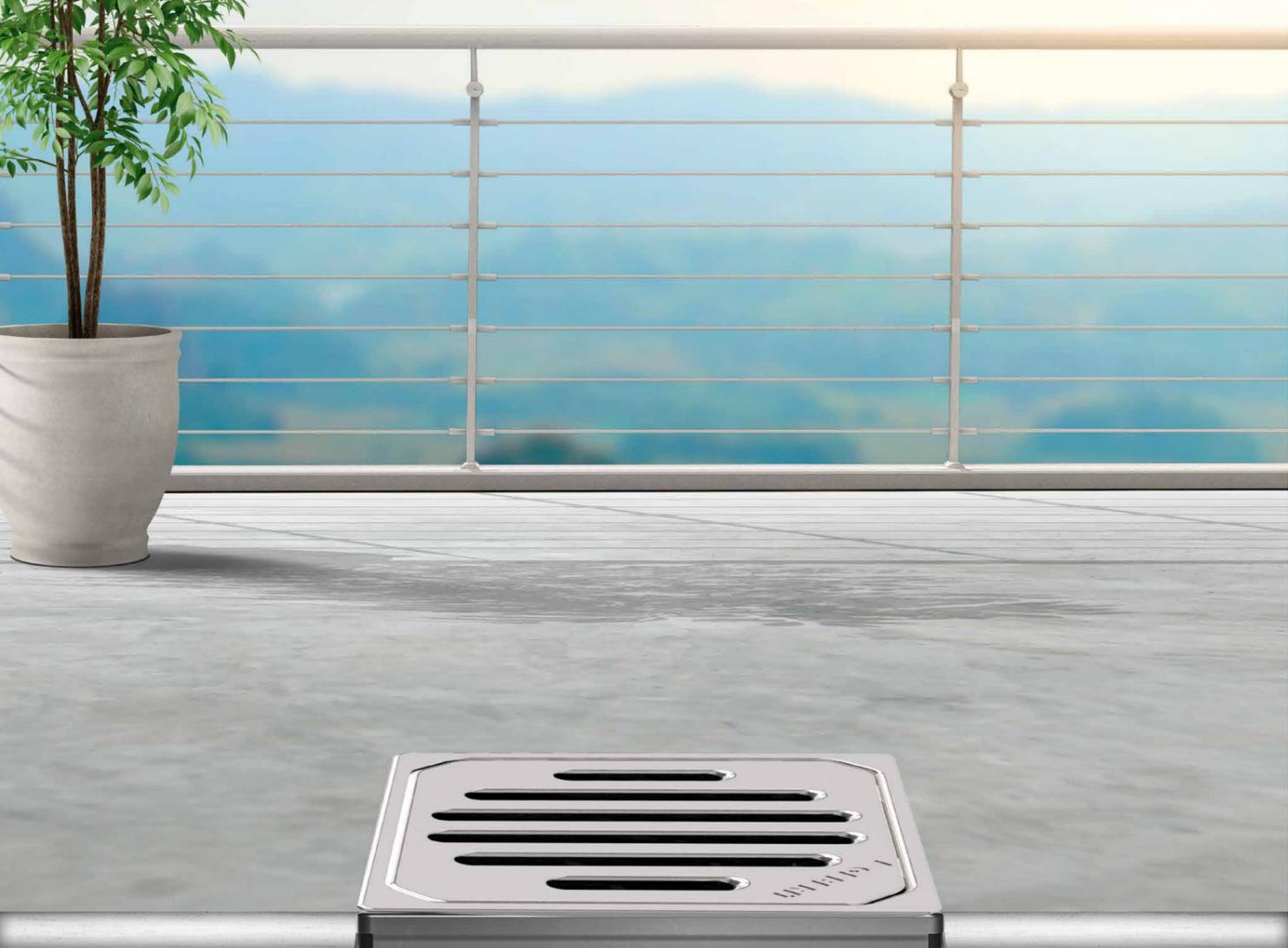
↑ Scarico a pavimento orizzontale, sifonato, d110. Installazione della flangia in acciaio inossidabile sopra massetto



Scarichi per ambienti interni

- Scarichi sifonati per evitare cattivi odori
- Geometria dei prodotti collaudata e flessibilità di collegamento
- Facilità di montaggio grazie alla struttura modulare
- Manutenzione senza attrezzi





SCARICO A PAVIMENTO ALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO

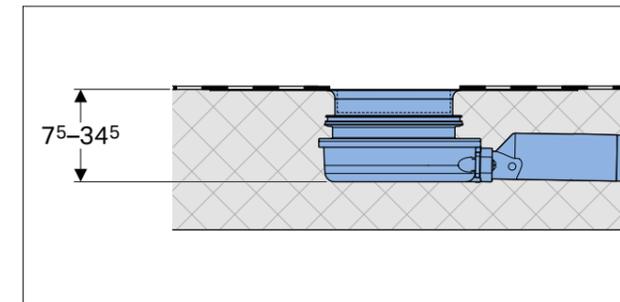
L'installazione in ambienti esterni, ad esempio terrazze, comporta vincoli differenti rispetto all'installazione in ambienti interni: alcuni esempi sono un ridotto spazio d'installazione disponibile o evitare il rischio di congelamento del sifone.

Lo scarico a pavimento, non sifonato e compatto, rappresenta quindi la soluzione ideale per l'impiego all'esterno di edifici.

La griglia con serratura (opzionale) offre un'ulteriore sicurezza.



↑
Scarico a pavimento orizzontale, non sifonato, d50



↑
Collegamento all'isolamento con flangia in acciaio inossidabile

Scarico per esterni

- Ideale per gli spazi esterni grazie alla ridotta altezza d'installazione
- Resistente agli agenti chimici e con elevata resistenza. Griglia carrabile antisfondamento (opzionale)
- Per ogni tipologia d'impermeabilizzazione, il giusto allacciamento

ATTREZZATURE

APPARECCHIATURE PER SALDARE



RASCHIATORE CIRCOLARE GEBERIT

Con questo elemento si può preparare velocemente un tubo o un raccordo per la saldatura elettrica.

- Per Geberit PE e Geberit Silent-db20, d56 - d110mm
- Per l'impiego con avvitatori a batteria
- Sostituzione della lama del raschiatore semplice e veloce



SALDATRICE A SPECCHIO

Le saldatrici Universal e Media sono di facile uso e possono essere assemblate in fretta. Grazie alla loro particolare robustezza sono adatte sia per il premontaggio in officina sia per l'impiego sul cantiere.



SALDATRICE ELETTRICA GEBERIT ESG 3

La saldatrice elettrica Geberit ESG 3 per Geberit PE e Geberit Silent-db20 è fatta per le condizioni di cantiere più estreme. È potente ed è adatta alla saldatura dei manicotti termoelettrici da d40 a d315.



SALDATRICE ELETTRICA GEBERIT ESG LIGHT

La piccola saldatrice elettrica ESG light è l'alternativa compatta al modello ESG 3 e assicura maneggevolezza sul cantiere. ESG light permette di collegare tubi e raccordi dei sistemi Geberit PE e Geberit Silent-db20 tramite manicotti termoelettrici.

GEBERIT ESG 3 E ESG LIGHT A CONFRONTO

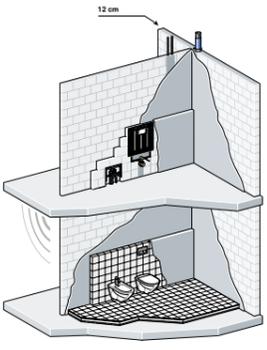
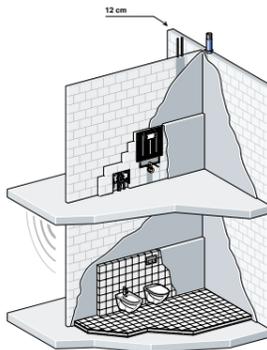
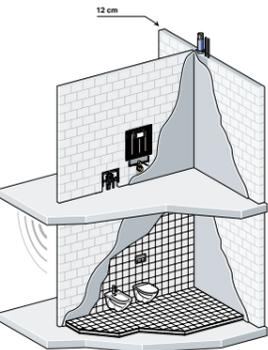


Saldatrice elettrica Geberit	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
Manicotti termoelettrici d40 - d160	✓	✓
Fascette termoelettriche d50 - d200	✓	✓
Manicotti termoelettrici d200 - d250 - d315	✓	
Rapida sostituzione del cavo dell'elettrofusore	✓	✓
Protezione antiurto	✓	✓
Presa ad angolo	✓	✓
Telecomando	✓	
Saldatura simultanea fino a tre manicotti elettrici	✓	
Interruzione possibile del processo di saldatura	✓	✓
Funzionamento con generatore di corrente	✓	
Peso in kg	5.9	2.0

DATI TECNICI

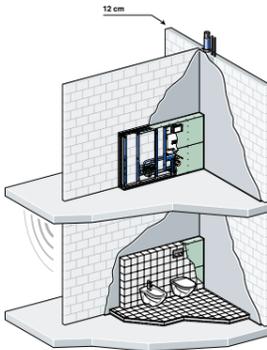
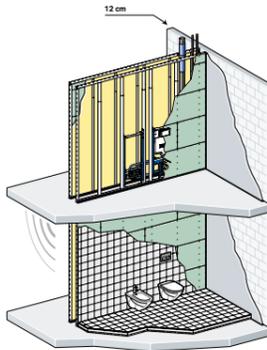
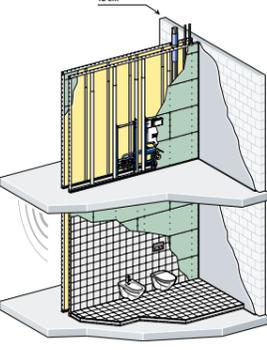
A PROVA DI RUMORE

SOLUZIONI TESTATE PER TUTTE LE TIPOLOGIE
DI COSTRUZIONI PIÙ COMUNI*

	1	2	3
	<p>Geberit Combifix Italia, incassato in una controparete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m²</p> 	<p>Geberit Combifix Italia, incassato in una controparete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m²</p> 	<p>Geberit Combifix Italia, incassato in una parete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m²</p> 
Colonna di scarico	Silent-PP	Silent-db20 o Silent-Pro	Silent-db20 o Silent-Pro
Livello di pressione sonora L _{AFmax,n}	35 dB(A) Classe acustica C	30 dB(A) Classe acustica B	30 dB(A) Classe acustica B
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓

Geberit ha svolto nel proprio laboratorio di acustica diverse prove basate su reali installazioni riscontrabili nella cantieristica sulla base della normativa DIN 4109 e facendo riferimento al DPCM 05-12-1997 «Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici (residenze alberghiere, pensioni)». Le diverse misurazioni sono state suddivise in 4 classi acustiche. Le classi acustiche possono essere d'aiuto nell'in-

dividuare quale tipologia e con l'uso di quali materiali sarà possibile raggiungere un risultato ottimale dal punto di vista acustico dell'impianto. I valori misurati per le installazioni complete sono molto più realistici che quelli indicati da semplici prove effettuate in laboratorio secondo la normativa DIN EN 14366. Le prove sono state effettuate con volume di risciacquo di 6 litri/sec.

	4	5	6
	<p>Sistema Geberit Duofix, davanti a parete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m², muretto in cartongesso 1 x 18 mm da 70 kg/m³, massa 51 kg/m²</p> 	<p>Sistema Geberit Duofix, parete leggera divisoria ad altezza totale, pannello in cartongesso 1 x 18 mm con 60 mm di lana di roccia da 70 kg/m³, massa 51 kg/m²</p> 	<p>Sistema Geberit Duofix, parete leggera divisoria ad altezza totale, pannello in cartongesso 1 x 18 mm con 60 mm di lana di roccia da 70 kg/m³, massa 51 kg/m²</p> 
Colonna di scarico	Silent-db20 o Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 o Silent-Pro
Livello di pressione sonora L _{AFmax,n}	30 dB(A) Classe acustica B	30 dB(A) Classe acustica B	25 dB(A) Classe acustica A
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓

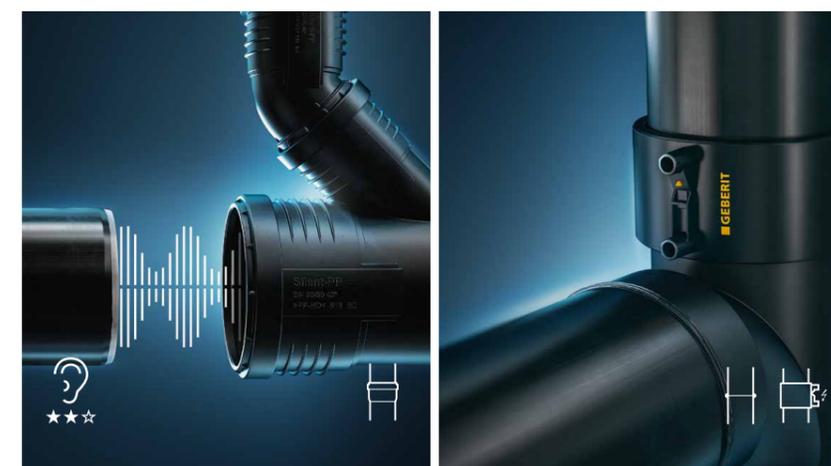
*Trovate altri test sulle tipologie di costruzione sulla pubblicazione, "Acustica negli impianti idrosanitari". Il file pdf della pubblicazione è scaricabile all'indirizzo: www.geberit.it/servizi/centro-download

DATI TECNICI

SOLUZIONI DI SCARICO PER OGNI EVENTUALITÀ E SITUAZIONE



	Geberit Silent-db20	Geberit Silent-Pro
Dimensioni disponibili	d75; d90; d110; d135; d160	d50; d75; d90; d110; d125; d160
Diametro nominale DN	DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150
Scarico negli edifici	✓	✓
Deflusso convenzionale interno delle acque piovane	✓	✓
Materiale	PE-S2	PP-MX
Coefficiente di dilatazione lineare	0.17 mm/(m·K)	0.08 mm/(m·K)
Regolazione e controllo della dilatazione lineare	Richiede un manicotto di dilatazione	Avviene all'interno del manicotto e non richiede alcuna misura supplementare
Temperatura d'installazione	-10 a 40 °C	-10 a 40 °C
Temperatura d'esercizio per carico continuo	Massimo 60 °C	Massimo 90 °C
Resistenza agli agenti chimici	95 % di tutti gli alcali, acidi e sostanze chimiche in commercio	Tutte le sostanze chimiche d'uso domestico
Bracciale tagliafuoco (autorizzazione RS/EN)	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN



	Geberit Silent-PP	Geberit PE
Dimensioni disponibili	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
Diametro nominale DN	DN30; DN40; DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN 250, DN300
Scarico negli edifici	✓	✓
Deflusso convenzionale interno delle acque piovane	✓	✓
Materiale	PP-MD	PE-HD
Coefficiente di dilatazione lineare	0.08 mm/(m·K)	0.17 mm/(m·K)
Regolazione e controllo della dilatazione lineare	Avviene all'interno del bicchiere e non richiede alcuna misura supplementare	Richiede un manicotto di dilatazione
Temperatura d'installazione	-10 a 40 °C	-10 a 40 °C
Temperatura d'esercizio per carico continuo	Massimo 90 °C	Massimo 80 °C
Resistenza agli agenti chimici	Tutte le sostanze chimiche d'uso domestico	95 % di tutti gli alcali, acidi e sostanze chimiche in commercio
Bracciale tagliafuoco (autorizzazione RS/EN)	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN

RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE GRAZIE
AL MINOR CONSUMO DI MATERIALI

UNO SCARICO SOSTENIBILE

Geberit è attenta allo sviluppo di prodotti ecosostenibili, a basso consumo di risorse e dalla lunga vita utile. Dal 2007 l'azienda applica i principi dell'ecodesign ai processi di sviluppo dei nuovi prodotti. Si tratta di progettare il prodotto considerando il suo intero ciclo di vita e di assicurarsi che sia migliore del suo predecessore dal punto di vista dell'utilizzo di risorse. Questo principio si applica anche ai sistemi di scarico Geberit. Il minor consumo di materiali e la produzione efficiente dal punto di vista energetico portano a un miglioramento dell'impronta di carbonio. Utilizzando le soluzioni Geberit ad alta efficienza energetica, si contribuisce a processi di costruzione sostenibili e alla tutela dell'ambiente.



ESEMPIO: GEBERIT PLUVIA

Geberit offre un sistema di scarico efficiente e sostenibile, Geberit Pluvia non solo può richiedere anche solo la metà degli imbuti sul tetto rispetto ai sistemi di scarico convenzionali, ma permette di utilizzare tubazioni di diametro ridotto e può funzionare con un minor numero di collegamenti alla rete fognaria. Ciò consente di ridurre i costi di installazione da un lato e il consumo di materiale dall'altro. Questo, a sua volta, ha un effetto positivo sul bilancio di CO₂ per il trasporto e sul consumo di materie prime ed energia nel processo di produzione.

ESEMPIO DI DIFFERENZE IN UN PROGETTO TIPO:	GEBERIT PLUVIA	SISTEMA DI SCARICO CONVENZIONALE PER TETTI
Superficie del tetto	3000 m ²	3000 m ²
Numero di imbuti sul tetto	18	36
Diametri delle tubazioni Geberit PE	da d75 a d160	da d110 a d315

RISPARMIO	
Peso dei tubi e raccordi in PE	-73%
Emissioni di CO ₂	-74%
Costo dei materiali per tubi e raccordi in PE*	-84%
Tempi d'installazione incluso il fissaggio**	-55%



PRODUZIONE DELLE TUBAZIONI DI SCARICO GEBERIT

Geberit migliora costantemente i processi produttivi e attua misure per ridurre il più possibile l'impronta ecologica nei suoi siti produttivi in tutto il mondo. Le tubazioni di scarico Geberit sono prodotte nello stabilimento di Villadose in Italia, dove negli ultimi anni sono state introdotte numerose misure di risparmio energetico. Ad esempio, l'efficienza energetica dei sistemi di raffreddamento è stata aumentata di oltre il

50% grazie a nuovi compressori. Per quanto riguarda gli edifici adibiti a uffici e formazione, questi sono riscaldati prevalentemente con il calore residuo degli impianti ad aria compressa. Un altro fattore che contribuisce alla riduzione dei consumi energetici è rappresentato dai modernissimi motori elettrici delle linee di produzione. Inoltre, quasi il 100% dei rifiuti creati nel processo di produzione viene riciclato.



ESEMPIO: GEBERIT PE SUPERTUBE

Un sistema di scarico per edifici elevati con tecnologia SuperTube offre una capacità di scarico fino a dodici litri al secondo con un diametro delle tubazioni di d110 senza ventilazione parallela. Rispetto alla soluzione convenzionale, offre tempi di installazione ridotti e costi inferiori, oltre a un significativo risparmio di materiale. Ciò si riflette in un miglioramento del 50% dell'impronta di carbonio.

ESEMPIO DI DIFFERENZE IN UN PROGETTO TIPO:	GEBERIT PE SUPERTUBE	SISTEMA DI SCARICO CONVENZIONALE
Numero di piani	25	25
Diametri delle tubazioni	d110	d160 + ventilazione parallela d90
Materiale	Geberit PE	Geberit PE

RISPARMIO	
Peso dei tubi e raccordi in PE	-51%
Emissioni di CO ₂	-50%
Costo dei materiali per tubi e raccordi in PE*	-51%
Tempi d'installazione incluso il fissaggio**	-60%

* Calcolato in base ai prezzi medi dei materiali

** Secondo i valori registrati dal software di progettazione Geberit ProPlanner

Per ulteriori informazioni, visita:

www.geberit.it

www.geberit.it/servizi/centro-download

www.geberit.it/servizi/bim

Geberit Marketing e Distribuzione SA

Via Gerre 4
CH-6928 Manno/Svizzera

Tel. +41 91 611 92 92

Fax +41 91 611 93 93

info.it@geberit.com

www.geberit.it

www.facebook.com/geberit