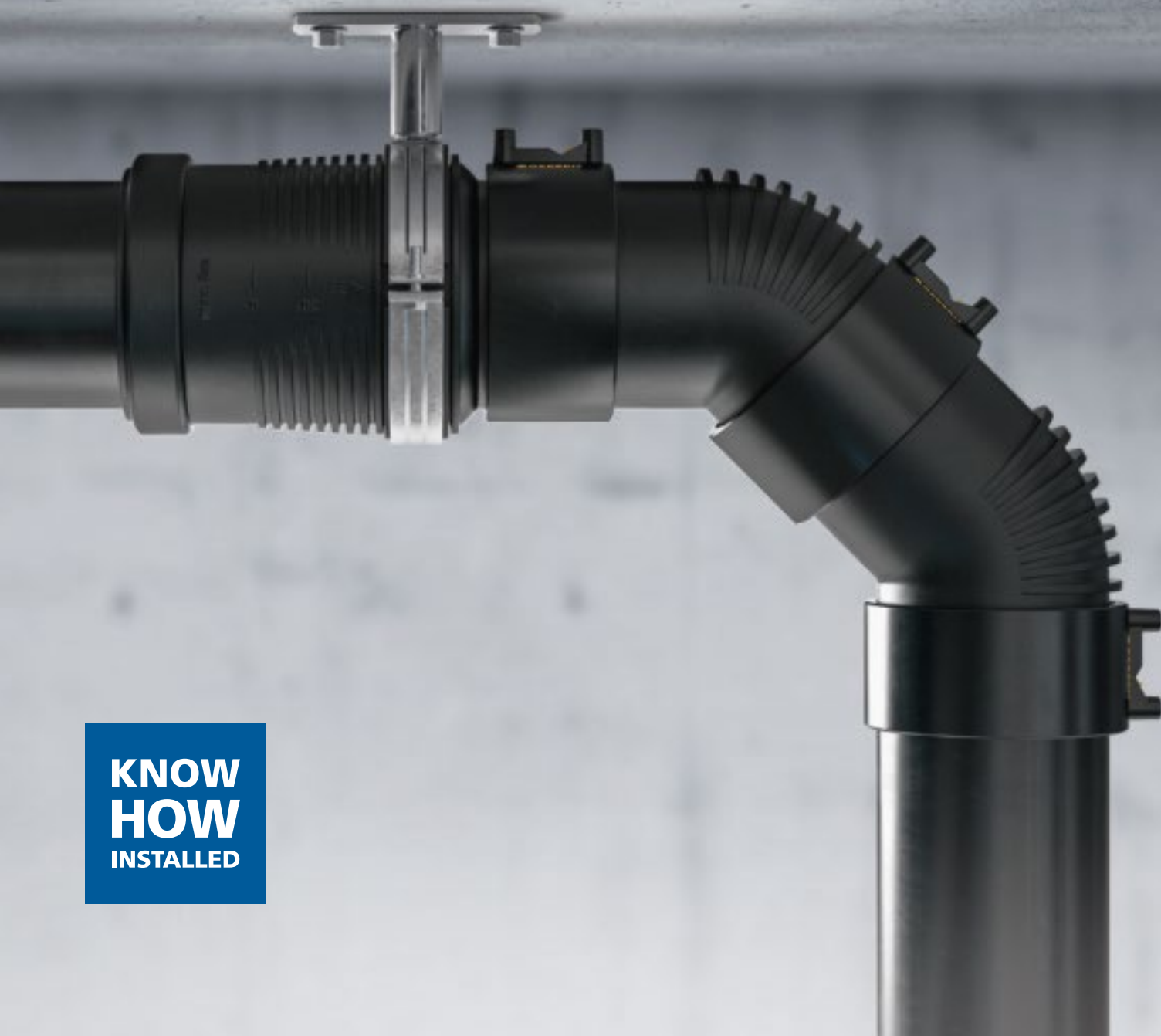
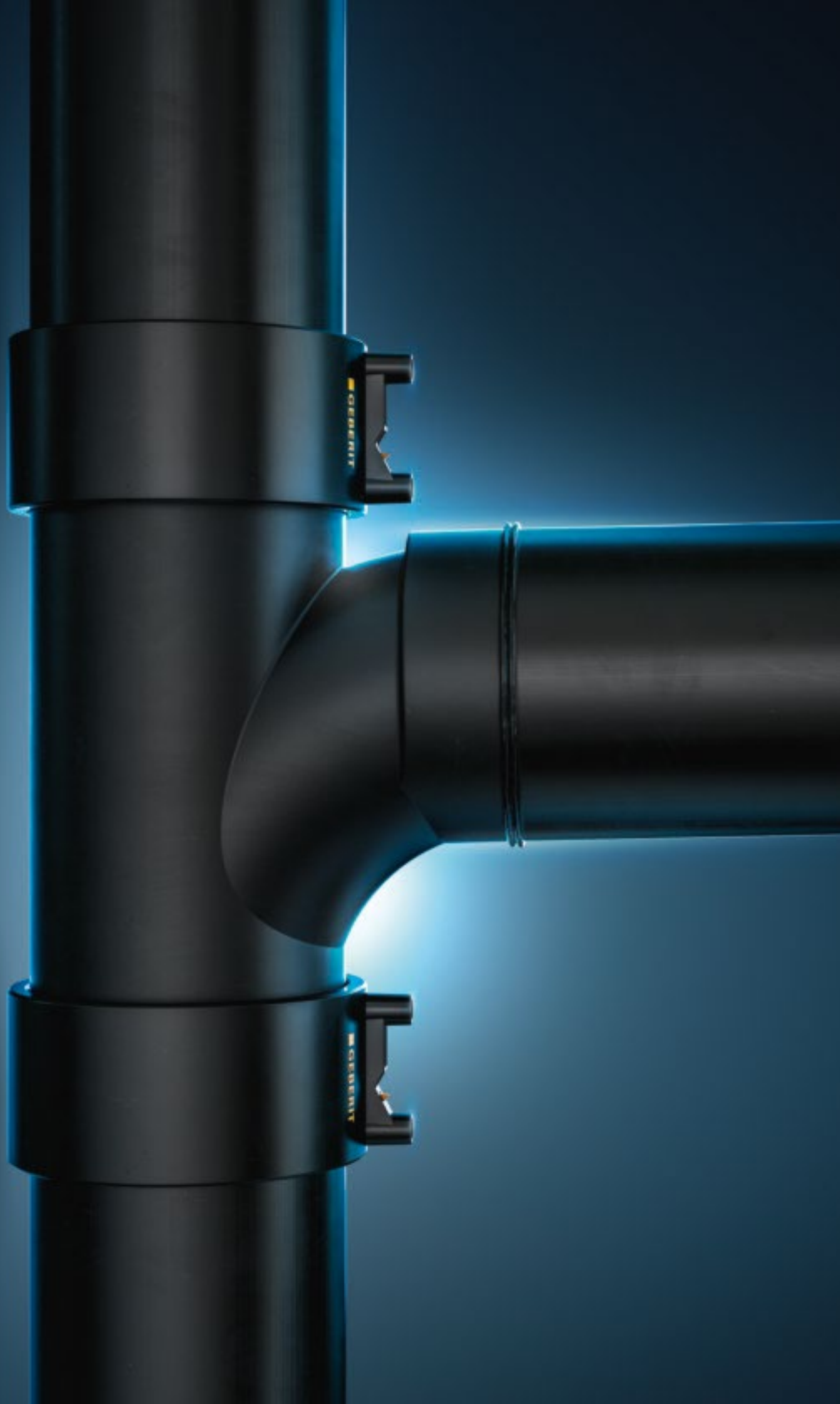


SISTEMI DI SCARICO GEBERIT

DEFLUSSO GARANTITO



**KNOW
HOW**
INSTALLED



ANDATE **SUL SICURO**

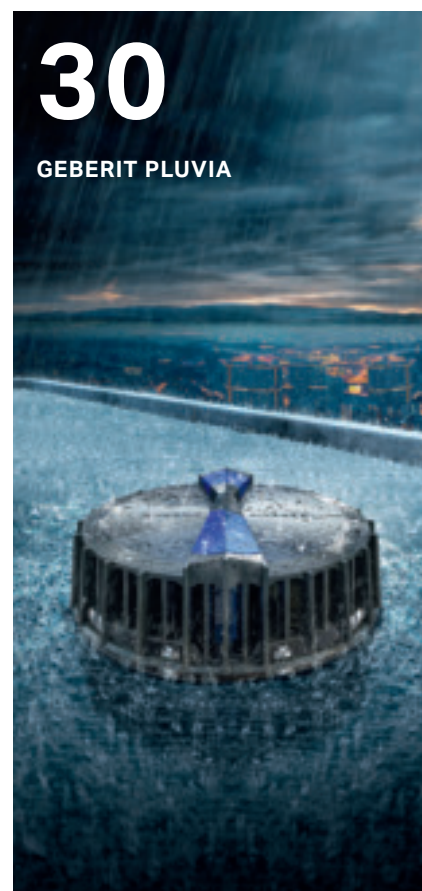
I sistemi di tubazioni Geberit sono sinonimo di competenza in materia di tecnica idrosanitaria. Potete affidarvi ai sistemi Geberit dall'allacciamento alla rete idrica alla distribuzione ai piani, fino al deflusso nella rete fognaria pubblica delle acque di scarico. Con Geberit offrite ai vostri clienti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



Massima fonoassorbenza



Ottimizzato acusticamente



INDICE

APPROCCIO GEBERIT ALLA TECNOLOGIA	06	GEBERIT SUPERTUBE	28
Quando tutto funziona alla perfezione		Il sistema che fa guadagnare spazio	
PROTEZIONE ACUSTICA, ANTINCENDIO E IDRAULICA	08	GEBERIT PLUVIA	30
Il comfort abbinato alla sicurezza		Evacuazione delle acque meteoriche in depressione	
SERVIZI OFFERTI	10	SIFONI GEBERIT	34
Un partner forte per ogni evenienza		Per tutte le esigenze	
GEBERIT SILENT-PP	12	ATTREZZATURE	40
Sistema ad innesto per uno scarico silenzioso		Apparecchiature per saldare	
GEBERIT SILENT-PRO	16	DATI TECNICI	42
Forte insonorizzazione, facile innesto		PRODOTTI SOSTENIBILI	46
GEBERIT PE	20	Pronti per edifici ecologici	
Resistente a tutto			
GEBERIT SILENT-DB20	24		
Collegamento robusto ad alta insonorizzazione			



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.

C'È SEMPRE SPAZIO PER L'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'alta e collaudata 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 DALLA GRANDE FLESSIBILITÀ

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!

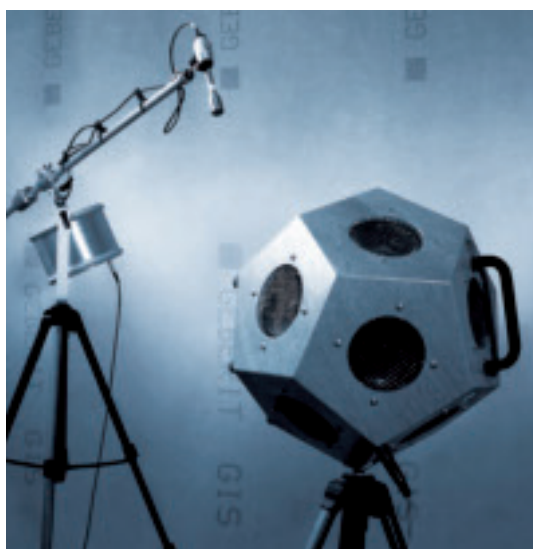
- Sistemi di scarico sempre all'avanguardia
- Rispetto rigoroso delle normative sull'acustica e antincendio
- Tecnologia affidabile e sicura per l'allacciamento e lo scarico degli apparecchi sanitari
- Soluzioni adatte a quasi tutti i campi d'applicazione



PROTEZIONE ACUSTICA, ANTINCENDIO E IDRAULICA

IL COMFORT ABBINATO ALLA SICUREZZA

Le costruzioni moderne richiedono sfide sempre più grandi anche per quanto riguarda lo smaltimento dell'acqua. 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 antirumore e antincendio e antirumore, affinché voi e i vostri clienti possiate dormire sonni tranquilli.



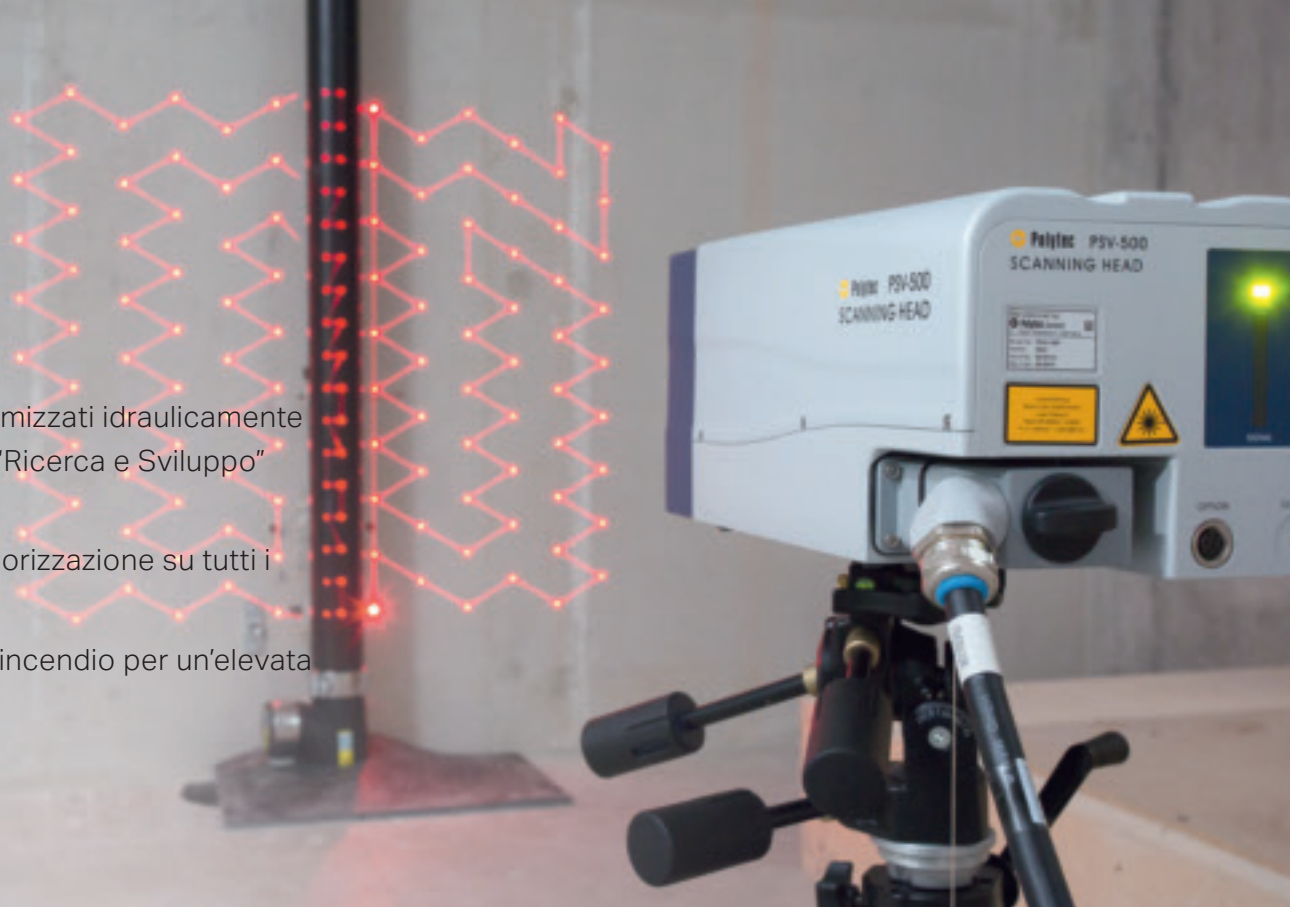
VERIFICHE APPROFONDITE E CONSEGUENTE SVILUPPO

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 impianti di ventilazione non necessari, sono segnali di una progettazione o di un montaggio poco professionali. Ne possono conseguire reclami da parte degli utenti e costi onerosi. Geberit evita questi problemi tramite l'ottimizzazione idraulica dei prodotti, che sono il risultato delle proprie ricerche in laboratorio e al computer. Con la formazione pratica di progettisti e installatori sulle sue torri di scarico, Geberit compie un trasferimento di conoscenze nel campo dell'idraulica.

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



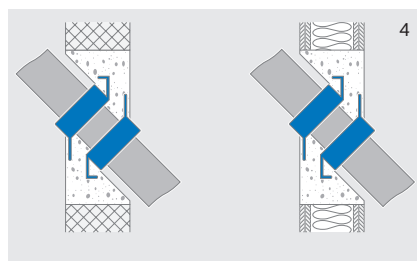
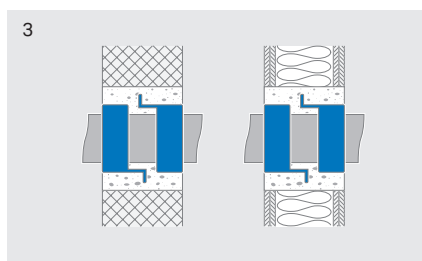
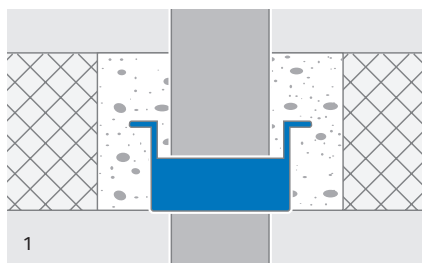
INSONORIZZAZIONE INCLUSA NEL PREZZO

Oltre ai sistemi ottimizzati acusticamente, le tecniche di fissaggio e isolamento acustico, assicurano che la propagazione dei rumori, attraverso gli scarichi, resti limitato. A completamento del sistema di insonorizzazione, Geberit offre i braccialetti disaccoppianti di fissaggio dei tubi, il materassino fonoisolante Geberit Isol Flex, la guaina isolante e il nastro disaccoppiante in PE.

PROTEZIONE SICURA DALLA PROPAGAZIONE DEGLI INCENDI

Aperture attraverso le pareti e il soffitto o cabine di impianti elettrici 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.

ISTRUZIONI ANTICENDIO NELLE VARIE SITUAZIONE DI CANTIERE



Esempi:

- 1 Scarico passante dalla soletta.
- 2 Installazione obliqua dello scarico passante in soletta.
- 3 Passaggio dello scarico attraverso la parete.
- 4 Passaggio dello scarico attraverso la parete obliquamente.



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 innesto facile



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 rapidi 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

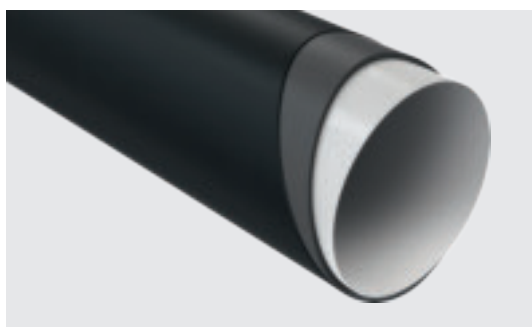
Geberit Silent-PP garantisce una minor propagazione dei rumori di scarico. Ciò è reso possibile dalla costruzione a tre strati di materiale minerale e dall'ottimizzazione idraulica dei raccordi.

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 sono perciò minori, così come lo spazio necessario per lo stoccaggio, il trasporto e il deposito sul cantiere. Ciò significa meno capitale bloccato, più redditività e maggior rispetto per l'ambiente.



Costruzione a tre strati rinforzata con sostanze minerali.



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

GEBERIT SILENT-PP

GRANDE VARIETÀ D'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

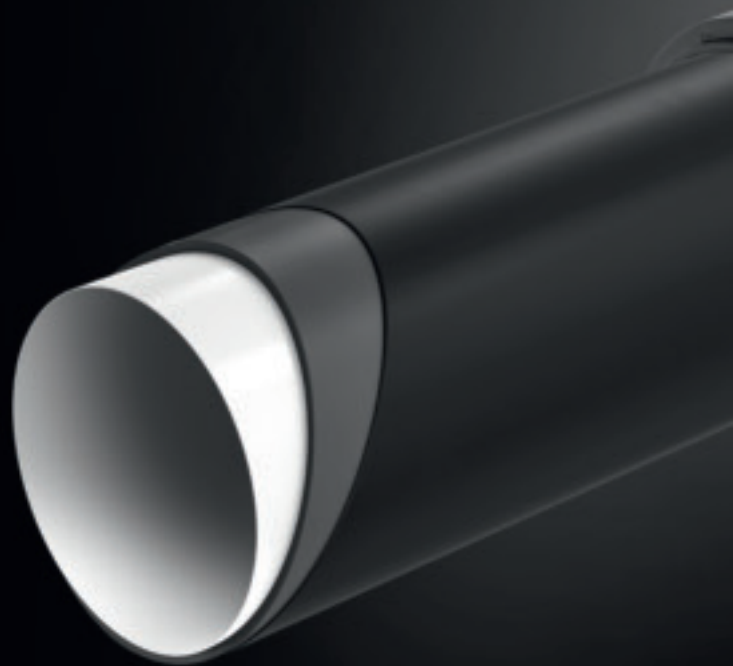
L'elevata qualità del materiale con cui è prodotto fornisce a Geberit Silent-PP un'estrema resistenza alle basse temperature. L'installazione può essere effettuata anche nelle più difficili condizioni senza nessun rischio di rottura.

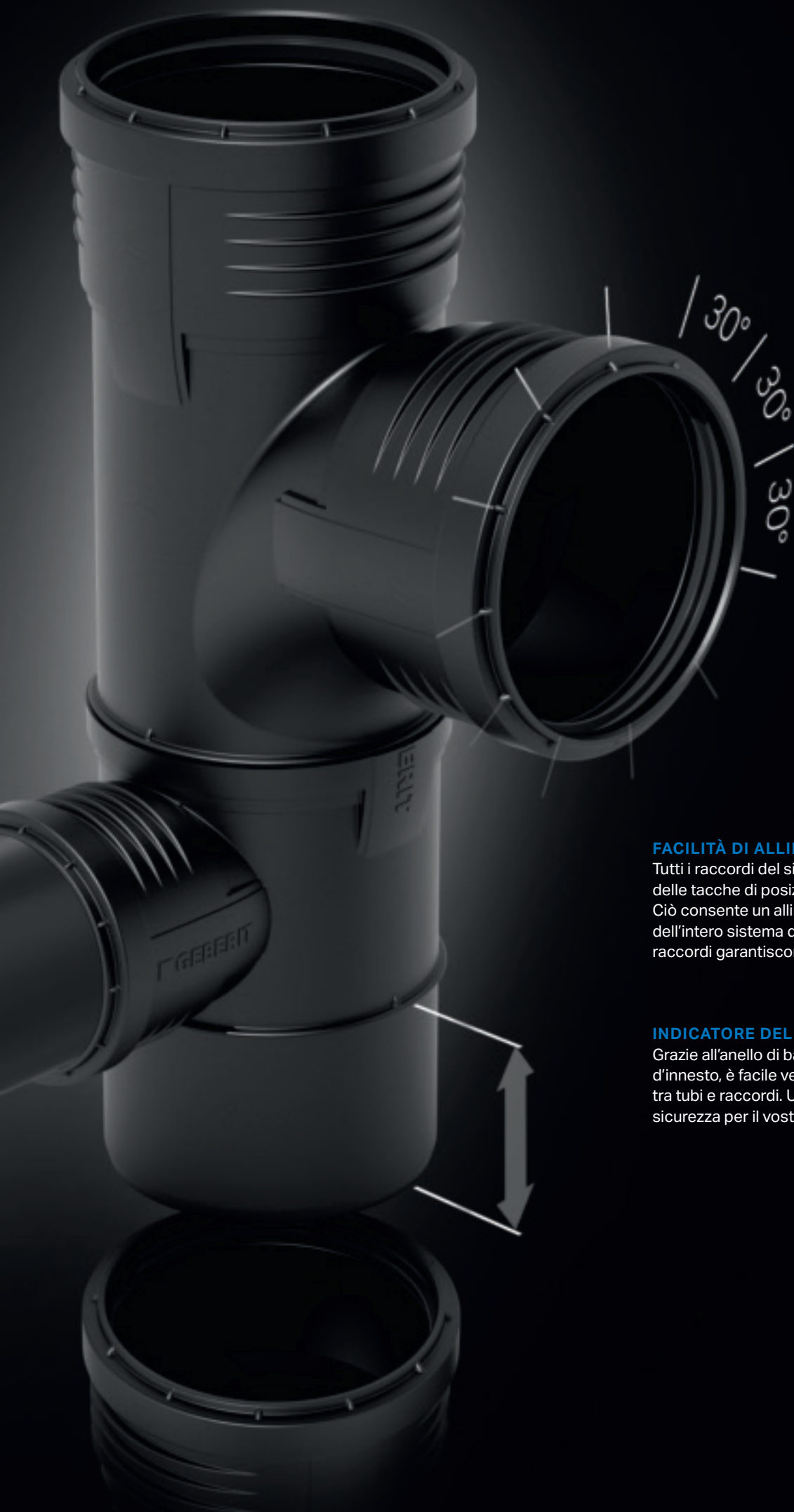


RESISTENTE AI RAGGI UV

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 per un lungo periodo.





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 dalla forma compatta
- Verifica visiva della profondità d'innesto
- Qualità del prodotto visibile ad occhio nudo



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 dell'isolamento acustico e della protezione antincendio.

DESIGN CHE ATTENUA 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 CON PRESA SICURA

Geberit Silent-Pro s'innesta con facilità e consente una presa manuale sicura, grazie alla perfetta compatibilità tra tubi e raccordi. Inoltre, le guarnizioni sono leggermente lubrificate per agevolare l'innesto.

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

Geberit Silent-Pro sopporta carichi elevati grazie alla speciale curvatura dei raccordi. L'ampio raggio di curvatura aumenta la capacità di scarico e di conseguenza il sistema può avere dimensioni minori.



↑

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 gravi danni. Grazie all'anello d'arresto, 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 o sotto l'influsso di sostanze chimiche domestiche, le guarnizioni in EPDM garantiscono durabilità e sicurezza.



PROTEZIONE ANTIGRAFFIO

Nei disordinati ambienti dei cantieri, i profili delle guarnizioni possono graffiarsi facilmente. La sporgenza dell'anello d'arresto 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



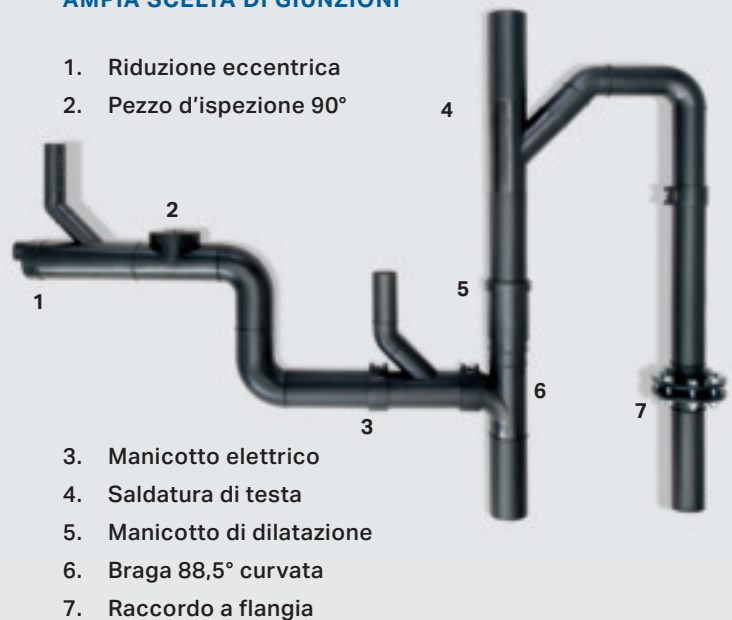
GEBERIT PE

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



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.

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 cloruro d'idrogeno.



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.



SOLUZIONI POLIVALENTI

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



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.



- 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 condotte 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 dell'acqua 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 ottenere elevate capacità di deflusso anche con un sistema di dimensioni ridotte. In questo modo si liberano spazi sufficienti anche nei cavedi delle colonne di scarico per eventuali altre installazioni.



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.

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.

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 al pre-assemblaggio dei pezzi in azienda. L'ideale specialmente in caso di prodotti in serie.



RESISTENTE AI RAGGI UV

Il polietilene (PE) utilizzato da Geberit contiene additivi speciali che proteggono efficacemente dai raggi UV. In questo modo gli elementi Geberit Silent-db20 stoccati all'aperto possono resistere per mesi 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.



- Rende superflua l'installazione di una condotta di ventilazione parallela
- Più spazio abitabile a disposizione
- Progettazione e installazione semplici
- Diametro ridotto dei tubi
- Non sono necessari tubi di ventilazione aggiuntivi
- Tubazioni orizzontali fino a un massimo di 6 metri non necessitano di pendenza
- Compatibile con Geberit PE e Silent-db20

GEBERIT SUPERTUBE

IL SISTEMA CHE FA GUADAGNARE SPAZIO

Il sistema Geberit SuperTube si utilizza per ottimizzare l'impianto di scarico negli edifici con più di dieci piani. In abbinamento con le speciali braghe miscelatrici Geberit Sovent, l'utilizzo delle nuove curve del sistema consentono di ridurre il volume dei cavedi destinati agli impianti tecnici.



1 BRAGA GEBERIT PE SOVENT

Il flusso d'acqua viene convogliato in movimento rotatorio dalla braga Geberit PE Sovent.



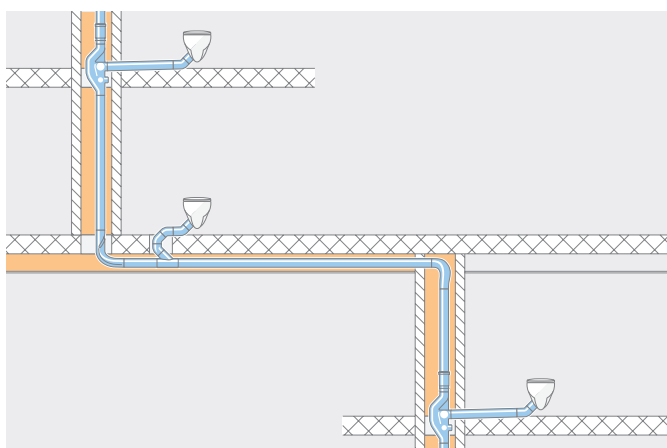
2 CURVA GEBERIT PE BOTTOMTURN

Il flusso rotatorio diventa un flusso lineare nella curva Geberit PE "Bottomturn" in direzione orizzontale senza interrompere la colonna d'aria all'interno del tubo. Questo cambiamento di direzione non provoca il rallentamento del flusso.



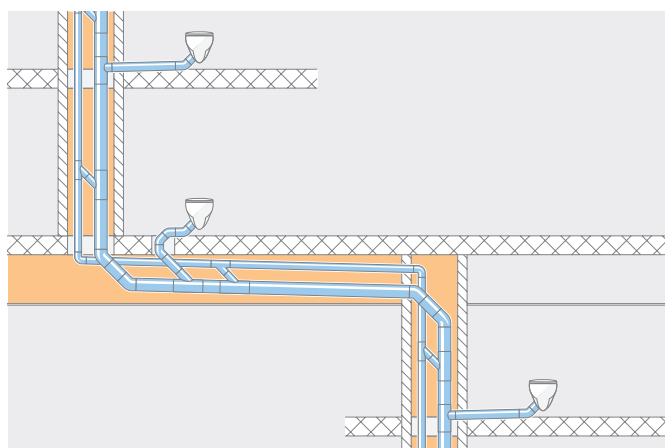
3 CURVA GEBERIT PE BACKFLIP

Il flusso lineare si ritrasforma in flusso rotatorio nella contro curva Geberit PE "Back Flip" che lo convoglia nella colonna verticale. Il risultato: una colonna d'aria continua che parte dal piano più alto fino alla base della colonna di scarico dove si trova il tubo collettore delle acque reflue. In questo modo viene garantita una corretta ventilazione dell'impianto di scarico.



GEBERIT SUPERTUBE

Con una capacità di scarico massima di 12 l/sec. e un tubo dal diametro costante di 110 mm, Geberit SuperTube offre alte prestazioni di scarico con notevoli riduzioni d'ingombro e risparmio sul materiale da utilizzare. Non c'è bisogno di una colonna di ventilazione parallela diretta o di circumventilazione e la condotta orizzontale può essere posata senza pendenza per una lunghezza massima di 6 metri. Lo spazio dedicato al cavedio tecnico si riduce del 20% sulla tratta verticale e del 40% in quella orizzontale.



SISTEMI GEBERIT PE CONVENZIONALI

Un sistema di scarico convenzionale raggiunge una capacità di scarico di 12,4 l/s con dimensioni del tubo d160 e un ulteriore tubo di ventilazione parallelo diretto d90. Le tubazioni orizzontali devono essere installate con una pendenza dello 0,5 - 5%.

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

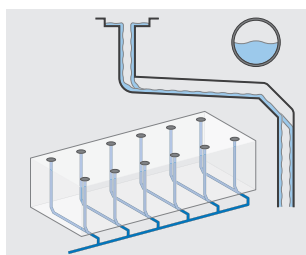


GEBERIT PLUVIA

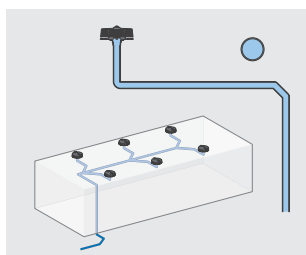
EVACUAZIONE DELLE ACQUE METEORICHE IN DEPRESSIONE

Geberit Pluvia evacua l'acqua piovana dai tetti in modo affidabile ed efficiente anche in caso di forti precipitazioni. Siccome il sistema di deflusso in depressione non necessita di pendenze e utilizza diametri più 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 tubi in pendenza, il compatto sistema di scarico Geberit Pluvia si riempie rapidamente e risucchia l'acqua piovana usando la depressione del tetto. Il sistema di evacuazione delle acque meteoriche Geberit Pluvia impedisce i risucchi d'aria, garantendo così un'elevata efficienza. Il risultato: deflusso dell'acqua piovana raddoppiato con tubi dal diametro dimezzato. 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 FORMA

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 BOCCHETTE

Grazie all'elevata portata di scarico del sistema in depressione, sono necessarie meno bocchette. Questo fa risparmiare materiale e tempo di lavoro, oltre a non intaccare il tetto.

MENO COLONNE DI SCARICO

Siccome i tubi si riempiono completamente, c'è bisogno di meno condotte di scarico. 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, produce un risucchio che 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
- Impermeabilizzazione affidabile con la guarnizione per flangia Geberit in EPDM
- La tenuta ermetica di ogni bocchetta viene testata singolarmente in fabbrica
- Bloccaggio tramite perno a rotazione per un'installazione facilitata
- 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®.

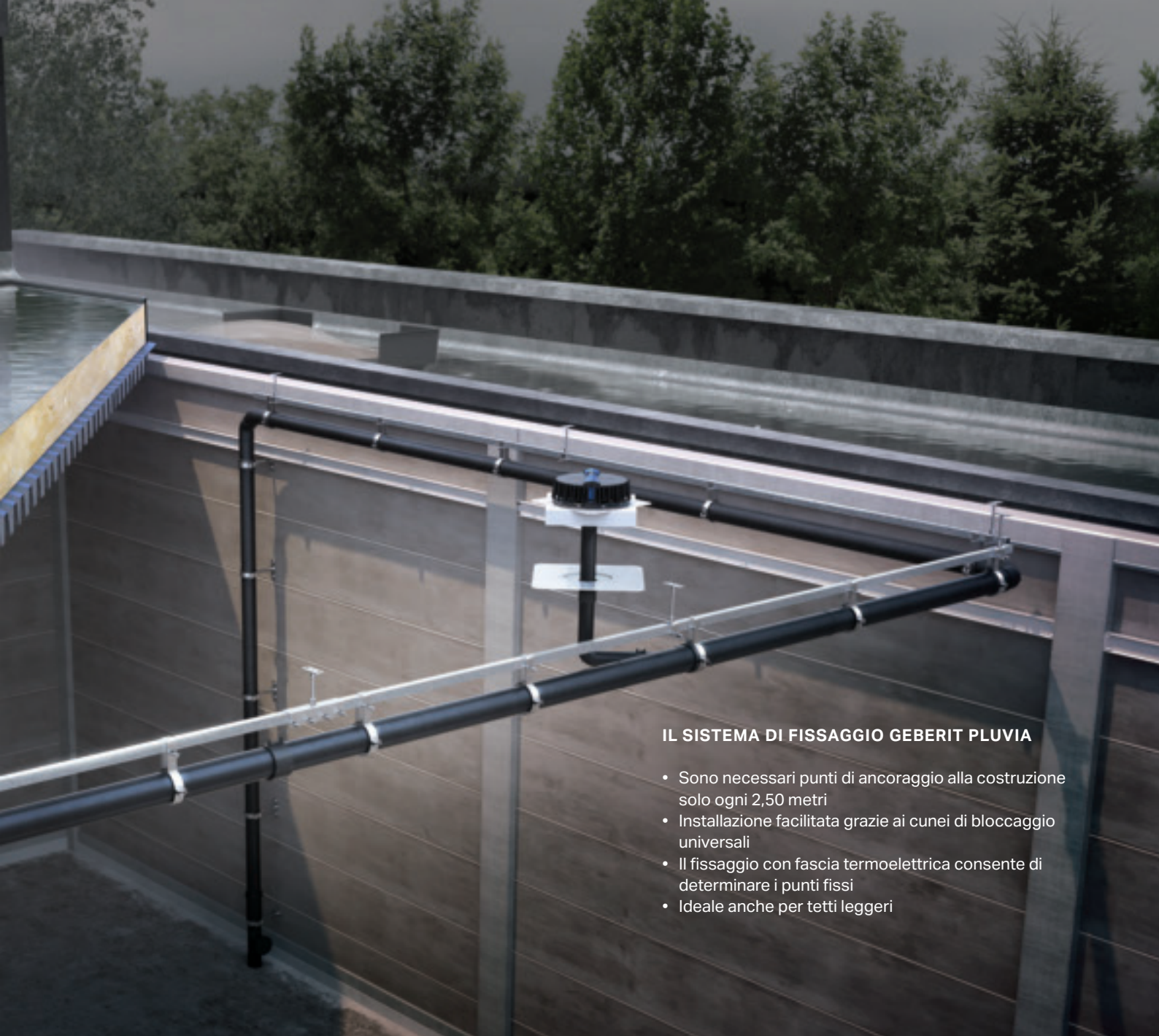


UNA SOLUZIONE PER OGNI TETTO



Esempio 1

Tetto in calcestruzzo con guaina bituminosa.



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



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.

- Facilità di pulizia grazie all'inserto a pettine
- Chiusura idraulica da 50 mm
- Bicchiere in polietilene adatto sia alla saldatura che all'innesto



Sifone Geberit per piatto doccia d90 mm.
Il nuovo sifone è disponibile in due modelli,
uno dei quali con ingombro ridotto a 6 cm,
ideale per la ristrutturazione.

SIFONI GEBERIT

PER TUTTE LE ESIGENZE

Geberit offre una gamma di sifoni molto ampia. Sifoni per ogni esigenza d'installazione e per ogni tipologia di apparecchio in grado di soddisfare completamente le esigenze di ogni professionista. Caratteristiche di qualità come l'affidabilità, la facilità di montaggio, la funzionalità, senza dimenticare naturalmente l'estetica, sono i tratti distintivi dei sifoni Geberit.

SIFONI GEBERIT PER PIATTO DOCCIA

Tutti 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 bicchiere in polietilene è adatto alla saldatura e all'innesto. Il corpo dei sifoni è realizzato in polipropilene, il materiale sintetico più

resistente alle alte e basse temperature. I sifoni per piatto doccia con piletta da 50, 60 e 90 mm si adattano a tutti i piatti doccia e si caratterizzano per un'altezza di installazione pari a 8,5 cm (per le versioni da 50 e 60 mm) e 8 cm (per la versione da 90 mm).

Alla gamma si aggiunge il nuovo sifone con piletta da 90 mm per altezza d'installazione ridotta a 6 cm.

Il design del tappo di copertura è assolutamente discreto, è realizzato in ABS in quattro finiture: cromato lucido, cromo satinato, bianco e dorato (su richiesta).



Sifoni Geberit per piatto doccia d52 e d62 mm.





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 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, la curva sifonica vera e propria si trova incassata nel muro coperta dall'elegante placca di copertura.



Sifoni da incasso Geberit per lavabo.



NUOVO SIFONE SALVASPAZIO PER LAVABO

Il nuovo sifone salvaspazio per lavabo, la soluzione per tutte le installazioni dove lo spazio è ridotto al minimo. La modularità del sifone lo rende ispezionabile e facile da pulire, grazie ad un tubo ad immersione removibile. Tra le caratteristiche principali figurano una chiusura idraulica da 50mm, l'autopulizia oltre all'ingombro ridotto.



Il nuovo sifone salvaspazio Geberit.



- Tecnica innovativa; comando del saltarello a pulsante
- Prodotto ergonomico; appoggio comodo della schiena alla vasca, nessuna sporgenza fastidiosa
- Funzionalità garantita; deflusso 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



SIFONI GEBERIT

GEBERIT PUSHCONTROL

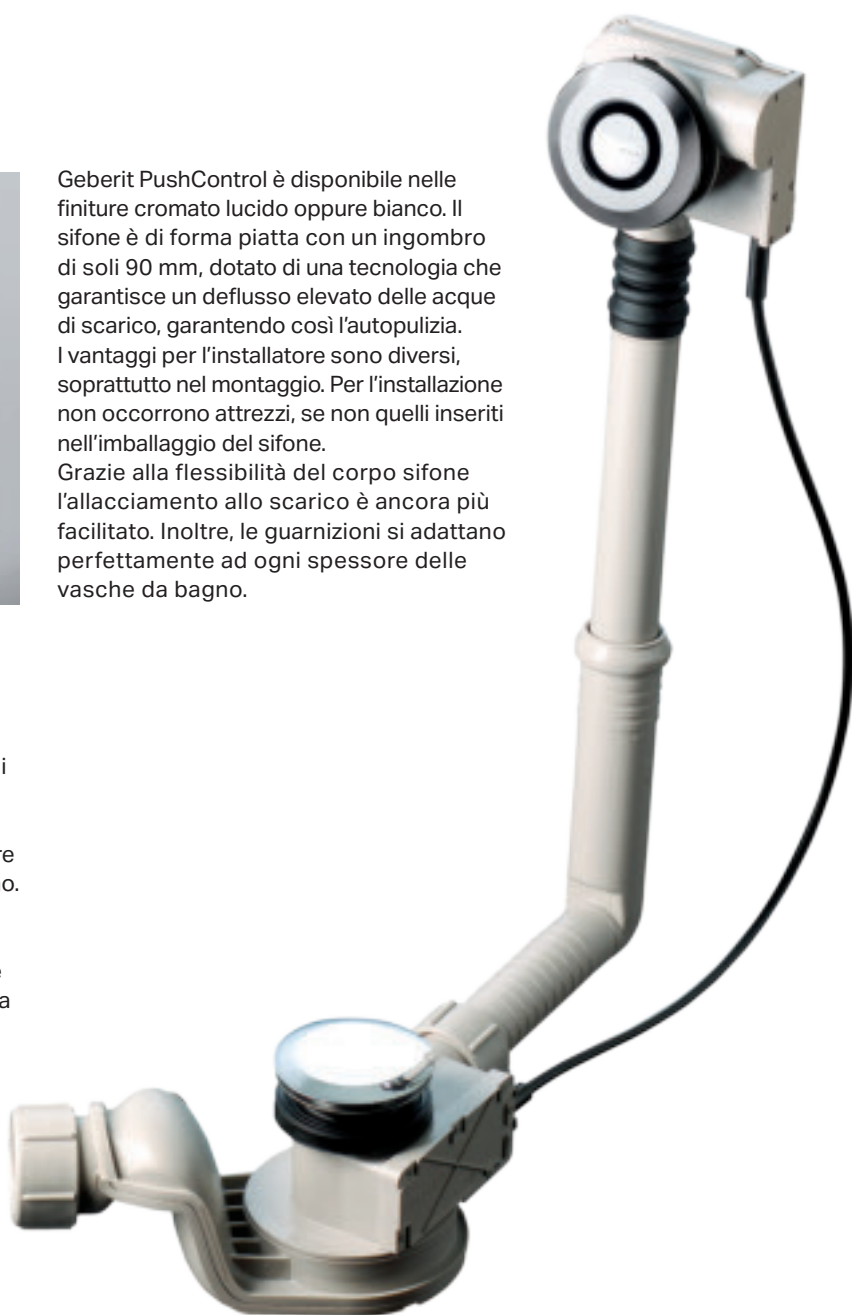
UN CLASSICO PER LA VASCA DA BAGNO



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.

Geberit PushControl è disponibile nelle finiture cromato lucido oppure bianco. 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.



ATTREZZATURE

APPARECCHIATURE PER SALDARE



RASCHIATORE GEBERIT D110

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

- Per Geberit PE e Geberit Silent-db20 diametro 110 mm
- Per l'impiego con avvitatori a batteria
- Ideale per punti di difficile accesso
- 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

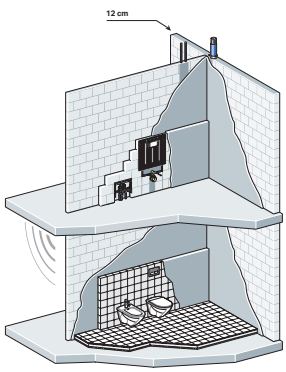
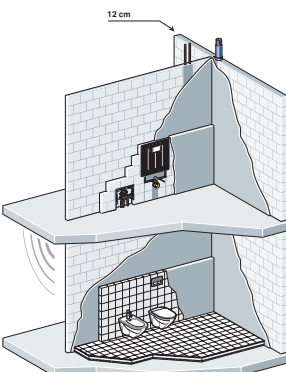
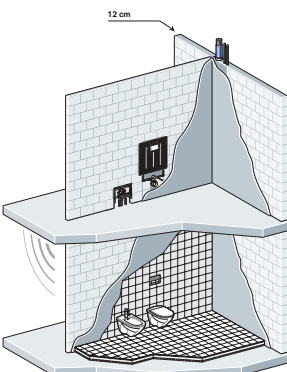


Saldatrice elettrica Geberit	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
Manicotti termoelettrici d40 - d160	✓	✓
Fascette termoelettriche d50 - d200	✓	✓
Manicotti termoelettrici d200 - d250 - d315	✓	
Rapida sostituzione del cavo dell'elettrofusore	✓	✓
Protezione antiurto	✓	✓
Presa ad angolo	✓	✓
Telecomando	✓	
Saldatura 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

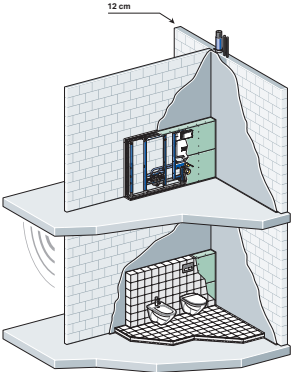
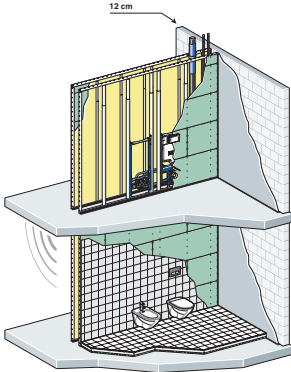
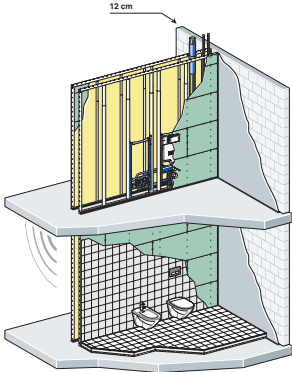
A PROVA DI RUMORE

SOLUZIONI TESTATE PER TUTTE LE TIPOLOGIE
DI COSTRUZIONI PIÙ COMUNI*

	1	2	3
	Geberit Combifix Italia, incassato in una controparete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m²  Silent-PP	Geberit Combifix Italia, incassato in una controparete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m²  Silent-db20 o Silent-Pro	Geberit Combifix Italia, incassato in una parete in muratura in termolaterizio forato da 8 cm intonacato, massa 95 kg/m²  Silent-db20 o Silent-Pro
Colonna di scarico			
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 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 	5 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 	6 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 
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

SISTEMI DI SCARICO GEBERIT

DATI TECNICI

SOLUZIONI PER IL DEFLUSSO DELLE ACQUE 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	✓	✓ *
Altre applicazioni	I sistemi di scarico Geberit sono certificati per diversi campi d'applicazione. Per altre applicazioni contattare Geberit	
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	-20 to 40 °C	-20 to 40 °C
Temperatura d'esercizio per carico continuo	-20 to 60 °C	-10 to 90 °C
Resistenza agli agenti chimici	95 % di tutti gli alcali, acidi e sostanze chimiche in commercio	Tutte le sostanze chimiche d'uso domestico
Manicotto antincendio (autorizzazione RS/EN)	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN

* Con bracciale di fissaggio Geberit per altezze fino a 20 m



	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; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN 250, DN300
Scarico negli edifici	✓	✓
Deflusso convenzionale interno delle acque piovane	✓ *	✓
Altre applicazioni	I sistemi di scarico Geberit sono certificati per diversi campi d'applicazione. Per altre applicazioni contattare Geberit	
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 manicotto e non richiede alcuna misura supplementare	Richiede un manicotto di dilatazione
Temperatura d'installazione	-20 to 40 °C	- 20 to 40 °C
Temperatura d'esercizio per carico continuo	-10 to 90 °C	-20 to 80 °C
Resistenza agli agenti chimici	Tutte le sostanze chimiche d'uso domestico	95 % di tutti gli alcali, acidi e sostanze chimiche in commercio
Manicotto antincendio (autorizzazione RS/EN)	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN	Collare antiincendio Geberit RS90 Plus EN

* Con bracciale di fissaggio Geberit per altezze fino a 20 m



Photo: Marie-Louise Halpermy.

PRONTI PER EDIFICI ECOLOGICI

L'edilizia ecosostenibile, detta anche «green building», si difonde sempre di più.

Un approccio attento verso il risparmio idrico è un aspetto centrale di un edificio sostenibile.

Non lontano dalla cittadina irlandese di Bushmills c'è un edificio che dall'esterno è difficilmente riconoscibile come tale. Disegnato dallo studio d'architettura Heneghan Peng e inaugurato nel 2012, il centro visitatori del Giant's Causeway è un modello di edilizia verde grazie al suo concetto globale improntato alla sostenibilità. Progettazione, materiali, concetto energetico e di trasporto, qui il significato di sostenibilità si esprime in ogni aspetto. Che il consumo idrico abbia un ruolo importante, è di palese evidenza.

IL DESIGN CHE SI FONDE CON IL PAESAGGIO

La facciata realizzata in basalto – proveniente da una vicina cava – è orientata verso le scogliere che troneggiano sul celebre Giant's Causeway. Il tetto è ricoperto di verde. Il centro visitatori dà la sensazione di fondersi con il paesaggio mozzafiato che lo circonda.



Il Giant's Causeway (il Selciato del Gigante) consiste in circa 40 000 colonne basaltiche di origine vulcanica.



IL CONSUMO IDRICO: -75 %

Nel centro visitatori si consuma solo un quarto della quantità d'acqua utilizzata nei comuni impianti idrici. Un ruolo in questo senso lo recitano anche le cassette di risciacquo ad incasso Sigma 12 cm con risciacquo a due quantità, abbinata alle placche di comando Sigma50.



LA CERTIFICAZIONE: BREEAM EXCELLENT

I progetti necessitano di soluzioni esemplari in materia di consumo idrico ed energetico, così come per l'isolamento acustico, se vogliono rispettare gli elevati standard delle principali certificazioni di sostenibilità come BREEAM, LEED, DGNB o Minergie. Tutte soluzioni che Geberit propone.

www.geberit.com/products/references

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