

■ GEBERIT

Deflusso garantito.

Sistemi di scarico Geberit.



**KNOW
HOW**
INSTALLED



Idraulica, acustica e protezione dal fuoco in un'unica soluzione: sistemi di scarico Geberit.

Una progettazione semplice e sicura, abbinata ad una veloce messa in opera che garantisce un alto comfort ed una sicurezza di funzionamento sono le caratteristiche che hanno portato Geberit allo sviluppo degli attuali sistemi di scarico.

Realizzare lo smaltimento delle acque con i sistemi Geberit significa dare valore aggiunto ad un'impianto di scarico. Grazie alle soluzioni che l'assortimento Geberit mette a disposizione.

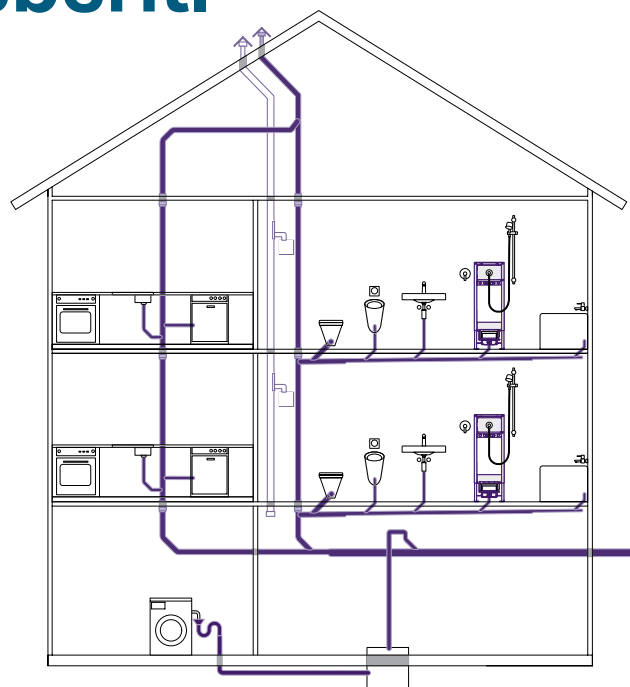
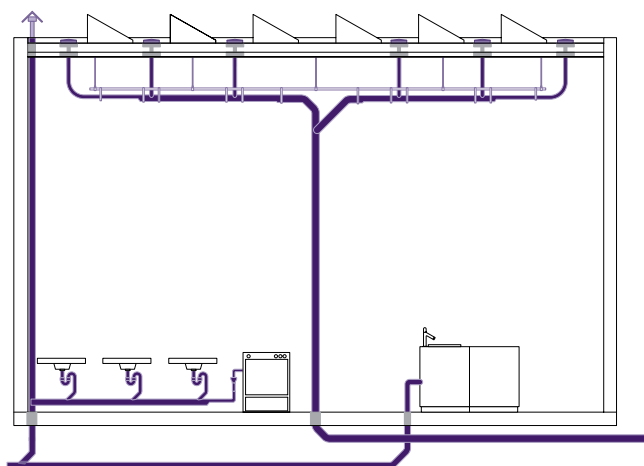
Presso la casa madre in Svizzera, Geberit ha costruito un laboratorio di acustica e idraulica fra i più moderni al mondo in grado di simulare le più diverse situazioni d'installazione così da permetterci di analizzare ed ottimizzare i flussi idraulici e le funzioni di ogni singolo componente. Inoltre ogni nuovo pezzo viene sviluppato e sottoposto a vari test sia in laboratorio che in cantiere, per dare a voi la garanzia di un prodotto efficace e di alta qualità.

I tanti dettagli che distinguono i nostri sistemi, come ad esempio i raccordi del nuovo sistema di scarico Silent-PP, con le sue quattro caratteristiche nervature che garantiscono un'elevata resistenza, fanno sì che i nostri prodotti diano una percezione di alta qualità e affidabilità.

I sistemi di scarico Geberit sono la soluzione ideale per tutte le installazioni civili ed industriali sia nel nuovo che nella ristrutturazione.



Sistemi di scarico Geberit.



1	Geberit Silent-PP Il sistema di scarico ad innesto innovativo	6 – 7
2	Geberit PP Il sistema di scarico ad innesto economico	8
3	Geberit PP-S Il sistema di scarico ad innesto insonorizzato	9
4	Geberit PE Il sistema di scarico a saldare	10 - 11
5	Geberit Silent-db20 Il sistema di scarico a saldare insonorizzato	12 - 13
6	Geberit Isol con bracciale disaccoppianti Riduzione del rumore assicurata	14
7	Valvole di ventilazione Geberit Per un'aria libera dai cattivi odori	15
8	Geberit Pluvia Il sistema di scarico delle acque piovane all'avanguardia	16 - 20
9	Imbuti Geberit Lo scarico pluviale convenzionale	20
10	Scarichi e sifoni a pavimento La risposta ad ogni esigenza di scarico a pavimento	22
11	Chiusure antincendio Geberit La sicurezza al primo posto	23

Geberit Silent-PP:

il sistema di scarico ad innesto innovativo.

Il sistema di scarico Geberit Silent-PP realizzato con tubi a 3 strati nei diametri 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125 e 160 mm e raccordi ottimizzati idraulicamente, è la risposta alle attuali esigenze di mercato in fatto di velocità, economia ed ottimizzazione acustica nella realizzazione di un impianto di scarico. Inoltre la compatibilità con Geberit Silent-db20 permette la realizzazione di impianti di scarico con ottimi valori acustici.

Ottimizzato acusticamente e performante dal punto di vista idraulico.

L'aggiunta di materiale minerale nei tubi a tre strati disponibili in 7 lunghezze e negli oltre 100 raccordi dalle geometrie ottimizzate nell'idraulica, permette la realizzazione, insieme a braccialetti con inserto disaccoppiante, di un impianto che soddisfa le normative in materia di acustica. Inoltre l'idraulica ottimizzata dei raccordi permette l'utilizzo di diametri più piccoli a vantaggio dell'economia dell'impianto e dello spazio (diametri più piccoli, cavedi più piccoli, maggiore spazio disponibile).

Alta rigidità del bicchiere e bassa dilatazione.

Il basso coefficiente di dilatazione lineare del nuovo tubo a tre strati permette il montaggio di Silent-PP senza l'uso di manicotti di dilatazione, il che equivale ad

un notevole risparmio di tempo e denaro. Inoltre, l'alta rigidità del bicchiere, con le sue caratteristiche quattro nervature che permettono una maggiore presa durante l'innesto, assicura, in combinazione con le guarnizioni in EPDM, elevata resistenza e durata nel tempo.

Resistenza alle basse temperature e ai raggi UV.

Grazie agli innovativi processi di produzione e all'elevata qualità dei materiali con cui è prodotto, Geberit Silent-PP fornisce un'estrema resistenza alle basse temperature. L'aggiunta di nerofumo, presente nei raccordi e nei tubi, previene che gli stessi diventino fragili se sottoposti ai raggi ultravioletti. Questo permette di immagazzinare i tubi anche all'esterno.

Facilità di allineamento e indicazione della profondità d'innesto.

Tutti i raccordi del sistema Geberit Silent-PP hanno una marcatura circolare ogni 30° e 90° che permette un corretto e rapido allineamento di tubi e raccordi. Questi ultimi sono provvisti di un'anello che indica la profondità d'innesto, dettagli a beneficio della sicurezza del vostro impianto di scarico.

Raccordi di passaggio specifici per Geberit Silent-db20.

Grazie a raccordi specifici per il passaggio al sistema di scarico insonorizzato Geberit Silent-db20 rendiamo compatibile un sistema ad innesto con un sistema a saldare in grado di soddisfare le più severe normative in materia di riduzione del rumore.

Assortimento completo di tubi e raccordi.



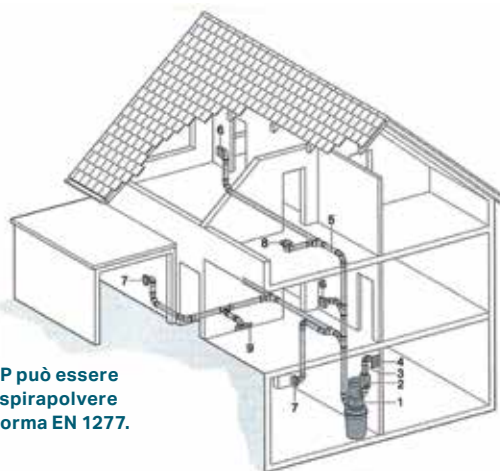
Riduzione eccentrica corta, spazio d'installazione ridotto.




Braga doppia 87,5° per un razionale sfruttamento degli spazi.



Tubi a tre strati a bassa dilatazione.



→ Il sistema Geberit Silent-PP può essere impiegato per impianti d'aspirapolvere centralizzati, secondo la norma EN 1277.

- 
- Sistema di scarico ad innesto in polipropilene ottimizzato idraulicamente ed acusticamente.
 - Assortimento completo nelle dimensioni 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125 e 160 mm.
 - Facilità di lavorazione grazie alla grande rigidità del bicchiere rinforzato con le quattro nervature che facilitano la presa durante l'innesto.
 - Guarnizioni dei raccordi in EPDM che assicurano ottime caratteristiche nel tempo agli agenti chimici ed atmosferici.
 - Bassa dilatazione lineare del nuovo tubo a tre strati che permette l'installazione senza manicotti di dilatazione.
 - Facilità di allineamento con le marcature circolari ogni 30° e 90° ed indicatore della profondità d'innesto (anello indicatore).
 - Resistenza alle basse temperature grazie all'elevata qualità dei materiali con cui viene prodotto.
 - Specifici raccordi di passaggio per l'installazione combinata con Geberit Silent-db20 e Geberit PE in polietilene.
 - Normalmente combustibile, secondo la norma DIN 4102 B2.

→ Creato nel 1953, iF product design award è oggi il più importante riconoscimento per prodotti dal design innovativo.



Geberit PP:

il sistema di scarico ad innesto economico.

Il sistema di scarico Geberit PP nei diametri 32, 40, 50, 75, 90, 110, 125 e 160 mm è la risposta per la realizzazione di un impianto di scarico economico in impianti civili ed industriali.

- Sistema di scarico ad innesto in polipropilene resistente all'acqua calda.
- Marcatura metrica sul tubo.
- Guarnizioni a doppio labbro.
- Difficilmente combustibile, secondo la norma DIN 4102 B1.



↑ Guarnizioni premontate.



↓ Tubo con marcatura metrica.



Geberit PP-S:

il sistema di scarico ad innesto insonorizzato.

Il sistema di scarico Geberit PP-S realizzato in polipropilene addizionato di fibre minerali nei diametri 78, 90, 110, 135 e 160 mm è la risposta per la realizzazione di un impianto di scarico che soddisfi le più alte esigenze in fatto di riduzione della rumorosità.

- Sistema di scarico ad innesto insonorizzato in polipropilene resistente all'acqua calda.
- Bassa dilatazione lineare.
- Guarnizioni a doppio labbro.
- Normalmente combustibile, secondo la norma DIN 4102 B2.



↑ Raccordi per ogni esigenza.

↓ Tubo disponibile in sei lunghezze.



Geberit PE: il sistema di scarico a saldare.

Forti sbalzi di temperatura, liquidi corrosivi, influsso di agenti chimici: il sistema Geberit PE è in grado di resistere a tutto questo. Geberit PE grazie all'elevata qualità della materia prima, il polietilene ad alta densità, e con oltre 50 anni di esperienza, è la soluzione più sicura per la realizzazione di impianti di scarico civili ed industriali.

↓ **Alta flessibilità e resistenza agli urti.**



Resistente alle temperature, pressione e prodotti chimici.

Acqua calda fino a 80° con punte massime fino a 100° (per brevi periodi senza sollecitazioni meccaniche), resistenza al gelo fino a -40°, flessibilità del materiale che sopporta scosse, assestamenti, colpi e pressioni fino a 1,5 bar (senza sollecitazioni meccaniche) non intaccano la robustezza di Geberit PE.

Ideale per la posa in getto.

Geberit PE è ideale per la posa nel getto, nella costruzione di ponti, scarichi pluviali e interrati, inoltre è completamente riciclabile.

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, ad innesto 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.

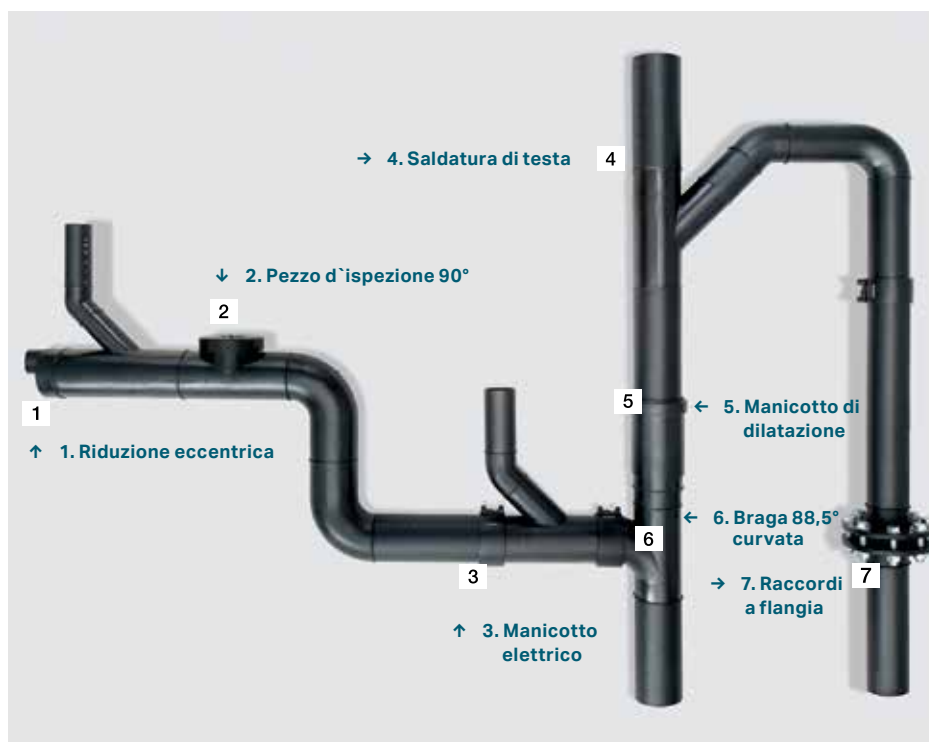


↑ **Braga miscelatrice Geberit Sovent.**

Per gli impianti di scarico di edifici con più di 10 piani, Geberit ha sviluppato una speciale braga miscelatrice dove far confluire le acque di scarico delle diramazioni. La braga Sovent consente l'allacciamento alla colonna delle diverse diramazioni in sei punti. Questa particolare innovazione tecnica evita la realizzazione di più colonne, mantenendone una di diametro 110 mm (che può portare fino alla realizzazione di 40 bagni tipo), e comportando un rilevante risparmio economico nella costruzione dell'impianto di scarico.

La braga funziona miscelando l'acqua di scarico e l'aria in dosi appropriate, garantendo alle derivazioni la corretta ventilazione dello scarico. L'ultimo sviluppo ha portato ad un ulteriore incremento delle prestazioni di oltre il 30%, portando la capacità di scarico a 12 litri al secondo.

Inoltre la braga Sovent limita la velocità di caduta dell'acqua scaricata nella colonna evitando il suo riflusso nelle diramazioni. La compatibilità con il sistema Geberit PE è totale e per la lavorazione vengono utilizzate le stesse attrezzature.



- Sistema di scarico a saldare in polietilene ad alta densità resistente ai prodotti chimici.
- Resistente all'acqua calda fino a 100°.
- Resistente al gelo fino a -40°.
- Assortimento completo nelle dimensioni.
- 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 160, 200, 250 e 315 mm.
- Facilità di lavorazione grazie alla sua leggerezza.
- Riduzione al minimo degli scarti.
- Resistente alla trazione.
- Ampia flessibilità, resistenza e malleabilità.
- Resistente all'abrasione.
- Normalmente combustibile, secondo la norma DIN 4102 B2.
- Specifici raccordi di passaggio per l'installazione combinata con altri materiali come PVC, ghisa, ferro filettato.
- Totalmente riciclabile.

Saldatura di testa e con manicotti elettrici



Manicotti d'innesto e di dilatazione



Raccordi di collegamento a vite e flangiati



Geberit Silent-db20:

il sistema di scarico a saldare insonorizzato.

I tubi e i raccordi Geberit Silent-db20 si caratterizzano per la loro composizione ed il particolare design dei raccordi. La composizione di polietilene ad alta densità e l'aggiunta di fibre minerali, forniscono a tubi e raccordi quella massa e quelle caratteristiche fisiche che consentono prestazioni fonoisolanti di tutto rispetto.

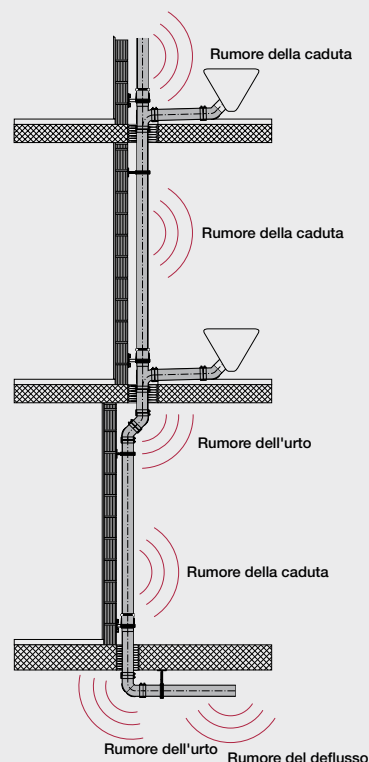
Performance acustiche.

Particolare attenzione è stata prestata alla raccorderia Geberit Silent-db20, che con la serie di alette posizionate in concomitanza alla superficie d'impatto dell'acqua di scarico, si contraddistingue non solo per il particolare design, ma anche per la loro capacità di attenuare la propagazione dei rumori nei punti in cui questi vengono provocati.

Totale compatibilità.

Geberit Silent-db20 è totalmente compatibile con Geberit PE e viene lavorato con le medesime attrezzature, inoltre, tramite raccordi di passaggio specifici, si può effettuare un'installazione mista con Geberit Silent-PP ad innesto.

↓ Gamma completa di raccordi.



↑ Fonti di rumore in una colonna di scarico.



- Sistema di scarico a saldare insonorizzato in polietilene ad alta densità con aggiunta di fibre minerali.
- Resistente ai prodotti chimici.
- Assortimento completo nei diametri 75, 90, 110, 135 e 160 mm.
- Riduzione al minimo degli scarti.
- Resistente alla trazione.
- Ampia flessibilità, resistenza e malleabilità.
- Resistente all'abrasione.
- Compatibilità con Geberit PE.
- Normalmente combustibile, secondo la norma DIN 4102 B2.
- Totalmente riciclabile.

L'aggiunta di fibre minerali aumenta la massa riducendo il rumore



Geberit Isol con braccialetti disaccoppianti.

Riduzione del rumore assicurata.



Geberit Isol.

La soluzione ideale per il rinnovo di colonne di scarico già esistenti. Con il suo alto potere fonoisolante, anche le vecchie colonne di scarico possono essere risanate a livello acustico.

Per l'isolamento acustico del rumore trasmesso per via strutturale e per via aerea.



Per completare un impianto di scarico che soddisfi tutti i criteri di riduzione della rumorosità sono necessarie, oltre alle tubazioni fonoisolanti, delle speciali guaine che evitano la trasmissione delle vibrazioni meccaniche escludendo la formazione di ponti acustici.

Geberit, a completamento della propria gamma di scarico, ha nel suo assortimento delle **guaine disaccoppianti** per i passaggi in pareti e solette nonché **braccialetti con inserti in gomma**.



- **Materassino fonoisolante con aggiunta di fibre minerali.**
- **Esente da piombo e PVC.**
- **Montaggio semplice e veloce grazie alla pellicola autoadesiva.**
- **Normalmente combustibile, secondo la norma DIN 4102 B2.**
- **Assortimento in fogli da 78 x 118 cm (0.92 m²).**
- **Totalmente riciclabile.**

Valvole di ventilazione Geberit.

Per un'aria libera dai cattivi odori.

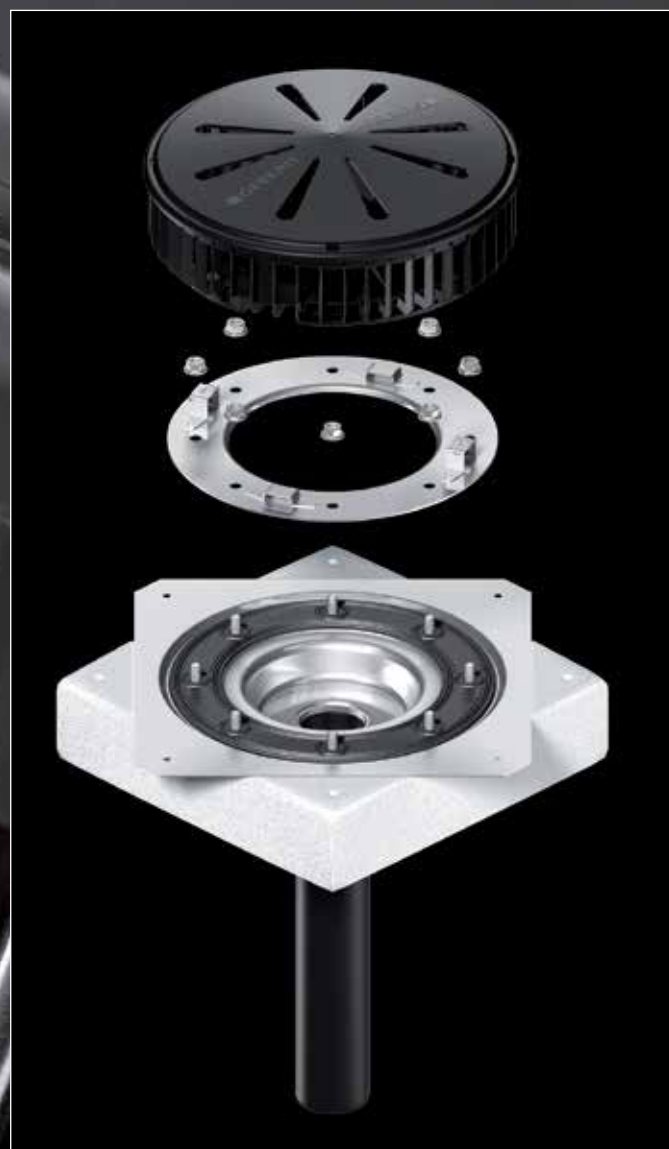
Dove l'impianto di scarico non è stato eseguito a regola d'arte, le problematiche che possono insorgere sono molto fastidiose: cattivi odori a causa dello svuotamento dei sifoni sono il primo effetto.

Le valvole di ventilazione Geberit applicate sulla colonna di scarico possono ridurre questo inconveniente.



- Sistema a depressione con prestazioni molto superiori ad un sistema tradizionale di evacuazione delle acque pluviali.
- Portata di scarico elevata – fino a 25 l/sec.
- Versione con fissaggio a flangia totalmente indipendente dall'impermeabilizzazione utilizzata.
- Costi dell'impianto inferiori, grazie all'utilizzo di diametri ridotti.
- Le tubazioni possono essere posate senza pendenza.
- Autopulizia delle condotte, grazie alla maggiore velocità di deflusso.
- Installazione semplice e veloce.
- Supporto e consulenza tecnica Geberit in fase di progetto.

↓ Esploso dell'imbuto Geberit Pluvia.



Geberit Pluvia:

il sistema di scarico delle acque piovane all'avanguardia.

Il sistema Geberit Pluvia è ideale per lo scarico delle acque piovane dalle grandi superfici. Il deflusso dell'acqua dal tetto avviene grazie allo speciale imbuto di scarico Geberit Pluvia che permette il riempimento totale delle tubazioni. Tale riempimento innesca una depressione che permette di scaricare anche in assenza di pendenza. Ciò rappresenta una vera e propria rivoluzione nei sistemi di scarico e significa fondamentalmente meno metri di tubo e meno imbuti rispetto ai sistemi tradizionali, meno ingombri a soffitto, meno pozzetti, meno carotaggi e inoltre gli scarichi a terra si riducono notevolmente.

Veloce, sicuro ed economico.

Grazie alla sua particolare tecnologia l'imbuto Geberit Pluvia evita l'aspirazione d'aria, permettendo così un rapido riempimento delle tubazioni e generando una depressione nell'impianto che permette il risucchio dell'acqua piovana dal tetto, invece di farla scorrere come in un impianto tradizionale. L'alta velocità di deflusso dell'acqua permette inoltre di mantenere sempre pulite le condotte evitando intasamenti delle stesse.

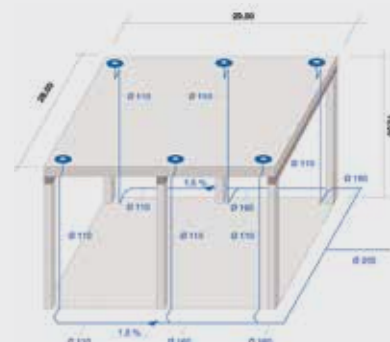
Spazio ridotto.

Geberit Pluvia viene progettato in assenza di pendenze. Questo permette la totale libertà di progettazione dell'impianto, razionalizzando gli spazi e minimizzando i rischi.

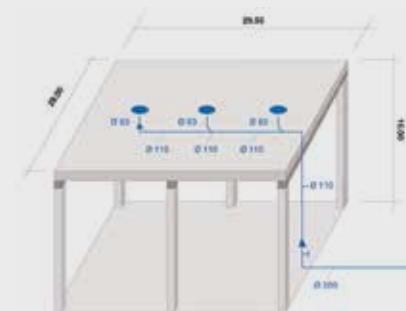
Semplicità e libertà d'installazione.

I nuovi imbuti Geberit Pluvia, grazie al loro innovativo sistema di fissaggio con flangia e guarnizione, permettono una totale libertà nella scelta dell'impermeabilizzazione utilizzata in cantiere. Non è più necessario stabilire in anticipo che tipo di foglio impermeabilizzante bisogna utilizzare (eccetto per applicazioni a saldare e collegamenti a manti bituminosi).

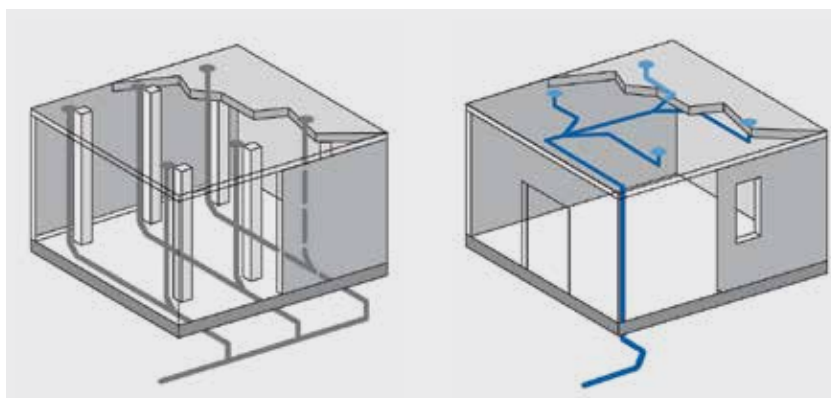
Confronto tra sistemi: tradizionale e Geberit Pluvia su una stessa superficie.



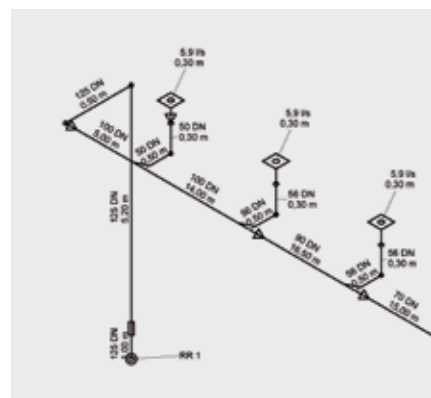
↑ **Sistema tradizionale**
Sono necessari 6 imbuti di raccolta da 6,5 l/s ciascuno.



↑ **Sistema Geberit Pluvia**
Sono necessari solamente 3 imbuti Geberit Pluvia da 12 l/s.



↑ L'impianto Geberit Pluvia rispetto ad un impianto di evacuazione delle acque piovane tradizionale, permette un notevole risparmio di spazio e denaro grazie all'utilizzo di tubi dai piccoli diametri.



↑ Presentazione isometrica di un impianto Pluvia con il software di progettazione Geberit.

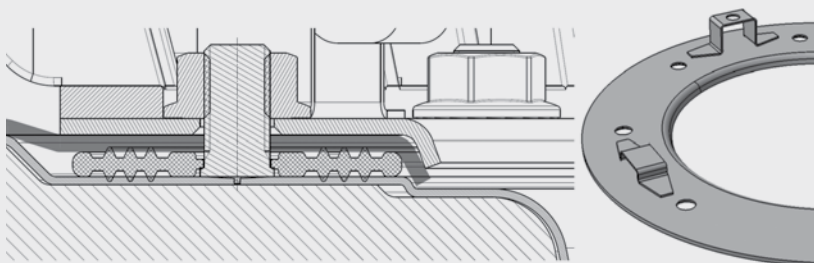
→ Torre Unicredit
Milano
Architetti: Pelli Clarke Pelli
Impianto di scarico in Geberit PE
con braghe miscelatrici Geberit
Sovent d110.



→ Fissaggio a flangia.

Il nuovo sistema di fissaggio a flangia degli imbuti Pluvia permette una totale flessibilità nella scelta dei fogli impermeabilizzanti da utilizzare per la posa sul tetto.

Ad eccezione dell'utilizzo di bitume caldo, dove si usano gli imbuti senza fissaggio a flangia, la compatibilità è garantita per ogni tipo d'impermeabilizzazione.



→ Imbuto Geberit Pluvia a 90°.

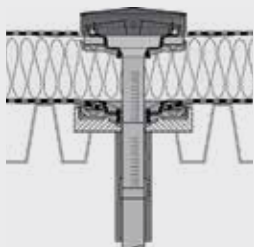
In caso di problemi di altezza, Geberit offre a completamento del suo assortimento, un imbuto con curva a 90° ed allacciamento orizzontale dotato del sistema di fissaggio a flangia.



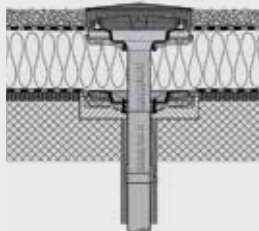
↓ Elemento riscaldante per imbuti Pluvia



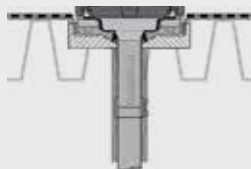
↓ Tetto isolato, costruzione leggera



↓ Tetto isolato, costruzione in cemento armato



↓ Tetto non isolato, costruzione leggera (es. lamiera grecata)

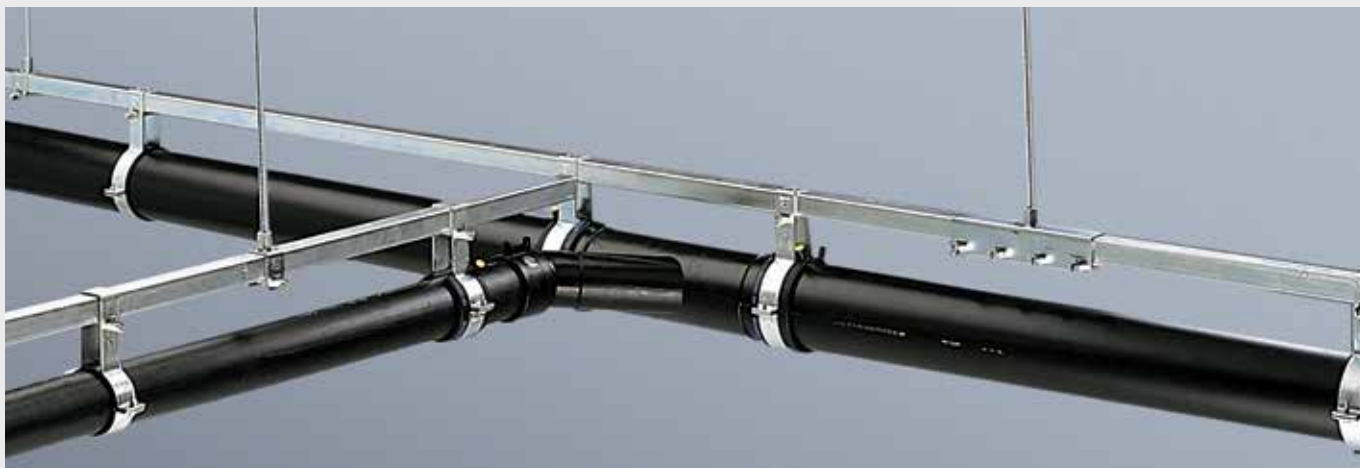


↓ Tetto non isolato, costruzione in cemento armato



↓ Fissaggio.

Il sistema Geberit Pluvia è composto anche da diversi fissaggi, braccialetti per il punto fisso e scorrevole, barre portanti ed accessori vari.



Imbuti Geberit Pluvia:

lo scarico pluviale per piccoli spazi.

Per la posa nei canali di gronda in cemento o in acciaio, Geberit offre il nuovo imbuto Pluvia di dimensioni ridotte, installabile in uno spazio minimo di 20 centimetri. Nonostante le sue ridotte dimensioni, la portata di scarico è fino a 19 litri al secondo.



↓ Installazione in gronda in acciaio



↓ Installazione in gronda in cemento



Imbuti Geberit:

lo scarico pluviale convenzionale.

Gli imbuti tradizionali per lo scarico di acque piovane Geberit sono ideali per la realizzazione di impianti civili ed industriali. Dotati anche loro dell'innovativo sistema di fissaggio con flangia, come gli imbuti Geberit Pluvia, permettono di realizzare un impianto di scarico in completa libertà nella scelta del tipo di impermeabilizzazione da utilizzare. Inoltre sono dotati di una griglia di protezione per foglie e ghiaia. La portata di scarico massima è di 7 l/sec.



← Imbuto tradizionale

↓ Imbuto tradizionale per tetti con rivestimento in bitume



- Portata di scarico elevata - fino a 7 l/sec.
- Versione con fissaggio a flangia totalmente indipendente dall'impermeabilizzazione utilizzata.
- Installazione semplice.
- Supporto e consulenza tecnica Geberit in fase di progetto.



↑ Arena Zagreb - Zagabria.
Centro polifunzionale.
Evacuazione del tetto con un impianto Geberit Pluvia con 154 imbuti.

Scarichi e sifoni a pavimento:

la risposta ad ogni esigenza di scarico a pavimento.

↓ Sifone a pavimento in PE diametro 50 mm. I sifoni e gli scarichi da pavimento in Geberit PE sono stati realizzati per rendere le operazioni di installazione il più agevoli possibile. Regolabili in altezza, dotati di una chiusura idraulica di 50 mm e di un'ottima capacità di deflusso, i sifoni a pavimento rispondono ad ogni esigenza di installazione. Idoneo per lavanderia e sala da bagno, dotato di imbuto d'entrata regolabile in PP e griglia in acciaio inossidabile. Completo degli accessori per la congiunzione a manti impermeabili.



← Sifone a pavimento in PE diametro 75 mm. Il sifone è dotato di imbuto regolabile e griglia in acciaio inossidabile con entrata laterale 50 mm e una chiusura idraulica di 70 mm. Completo degli accessori per la congiunzione a manti impermeabili.

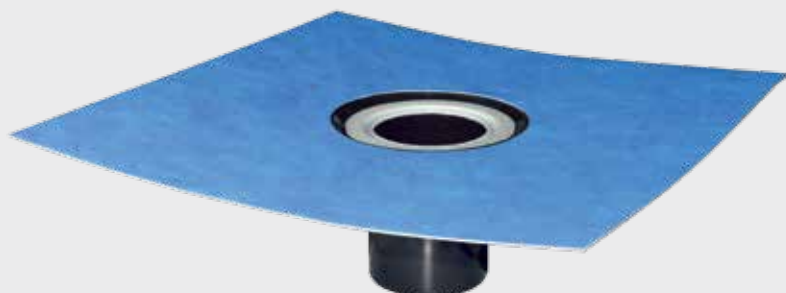


↑ Scarico per terrazze in PE diametro 63 mm. Imbuto specifico per la raccolta di acque piovane su terrazze e balconi, la sifonatura dello scarico deve avvenire in luoghi protetti dal gelo. Dotato di un imbuto regolabile in altezza e di una griglia in acciaio inossidabile, senza bordo piatto.



→ Sifone a pavimento in PE diametro 63 mm. Questo sifone dispone di un'entrata laterale del diametro di 50 mm in grado di ruotare di 280°, ciò gli consente di essere allacciato rapidamente e con estrema semplicità. È inoltre dotato di collegamento al bordo piatto per la giunzione al manto impermeabile ed ha il corpo sifone estraibile.

↓ Flangia per la posa in strato sottile in abbinamento al sifone a pavimento.



Chiusure antincendio Geberit: la sicurezza al primo posto.

→ Installazione semplice e veloce.

→ Certificazione REI 180.

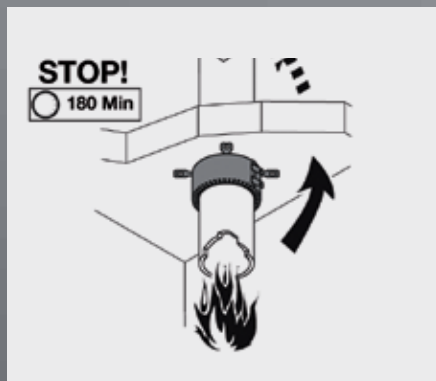
Le chiusure antincendio Geberit vanno a completamento di un impianto di scarico effettuato a regola d'arte.

Le chiusure antincendio Geberit hanno una resistenza al fuoco di 180 minuti e sono disponibili per tutti i sistemi di scarico in materiale termoplastico dal d 50 al d 200 mm.



Tempi di resistenza al fuoco.

↓ Attraversamento nella soletta.



↓ Attraversamento in pareti.

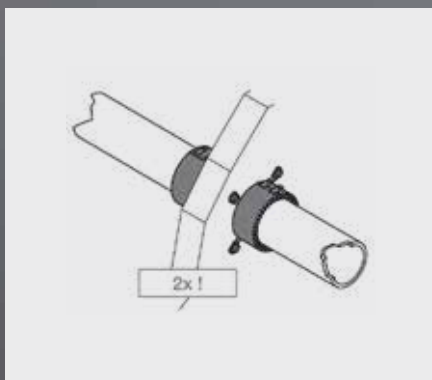


Montaggio nella soletta e in pareti massicce.

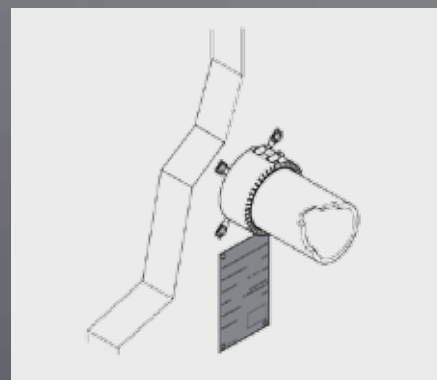
↓ Attraversamento nella soletta.



↓ Attraversamento in pareti.



↓ Avvertenza: montare la placchetta fornita con le chiusure antincendio.



Geberit Marketing e Distribuzione SA
Via Gerre 4
6928 Manno
Svizzera

T +41 91 611 92 92
F +41 91 611 93 93
sales.it@geberit.com

→ www.geberit.it
→ www.facebook.com/GeberitPro