

Introduzione

Sistemi d'installazione

Geberit Unica+

Cassette di risciacquo esterne

Prodotti per l'igiene personale

Gamma Geberit per locali pubblici

Sifoni

Sistemi di scarico

Sistema pressfitting multistrato

Sistema multistrato ad innesto

Sistemi pressfitting metallici

Indicazioni generali	9	
Sistemi d'installazione: indicazioni generali	37	
Geberit Combifix e Combifix Italia	57	
Geberit Sistema Duofix e Duofix Italia	75	
Placche di comando	107	
Geberit Unica+	123	
Cassette di risciacquo esterne	139	
Geberit AquaClean	159	
Geberit per locali pubblici: indicazioni generali	247	
Dispositivi elettronici di risciacquo per WC	255	
Dispositivi di risciacquo per orinatoi	275	
Rubinetti automatici	299	
Sifoni per vasche da bagno	313	
Sifoni per piatti doccia	349	
Sifoni per lavabo e bidet	379	
Sifoni per orinatoi	395	
Sifoni per lavelli	403	
Sifoni per lavatrici	415	
Sistemi di scarico: indicazioni generali	425	
Geberit PE	477	
Geberit Silent-db20	505	
Geberit Silent-PP	529	
Geberit PP	541	
Geberit PP-S	553	
Scarichi per pavimenti	565	
Scarico per tetti Geberit Pluvia	583	
Geberit Mepla	619	
Geberit PushFit	729	
Geberit Mapress	773	



Geberit PP – per una pratica e semplice installazione

Il sistema di scarico Geberit PP per l'evacuazione delle acque luride soddisfa pienamente le esigenze per un'installazione pratica e veloce dell'impianto di scarico. La sede precisa e rifinita della guarnizione a labbro degli innesti garantisce una sicurezza superiore di tenuta delle congiunzioni.

- Sistema completo, diametri 32 - 160 mm
- Congiunzioni ad innesto con sede precisa della guarnizione

Sommario

1	Sistema	542
1.1	Descrizione del sistema	542
1.2	Dati tecnici	543
1.3	Resistenza alle sostanze chimiche	543
2	Progettazione	544
2.1	Prescrizioni progettuali	544
3	Montaggio	545
3.1	Regole per il montaggio	545
3.2	Istruzioni di montaggio	546



1 Sistema

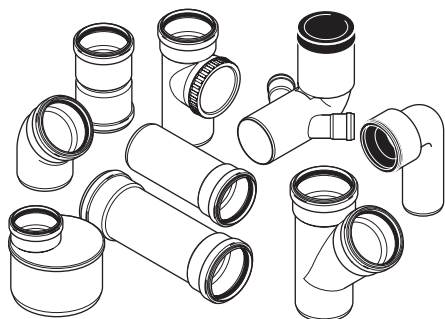
1.1 Descrizione del sistema

1.1.1 Il sistema a prima vista

Il sistema Geberit PP è adatto per lo scarico di acque luride in impianti civili.

Componenti del sistema

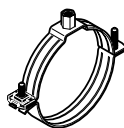
- Tubi
- Raccordi
- Fissaggi



Assortimento Geberit PP

Diametri disponibili:

32 mm
40 mm
50 mm
75 mm
90 mm
110 mm
125 mm
160 mm



Fissaggi

Campo d'impiego

Applicazione	Geberit PP
Scarico negli edifici abitativi	
Condotte installate a vista	☹
Condotte installate sotto muro	😊
Colonne di scarico	😊
Condotta di ventilazione	😊
Collettori	😊
Condotte di acqua meteorica (convenzionale)	😊
Scarichi acque industriali	😊 ₁₎

- 1) I valori inerenti la resistenza alle sostanze aggressive e chimiche delle acque di rifiuto industriale possono essere consultati nelle liste del Manuale tecnico per progettisti.

1.2 Dati tecnici

Materiale

Polipropilene (PP), resistente all'acqua calda, stabile alla luce, difficilmente combustibile secondo la norma DIN 4102 B 1.

Colore

Il colore dei tubi e raccordi è di tonalità grigio medio RAL 7037

Nome commerciale

Geberit PP

Marchio di qualità

- contrasegno durevole in colore o impresso sul materiale
- marchio del produttore, diametro nominale, numero della norma UNI-EN 1451, data di produzione. I raccordi contengono anche le indicazioni relative ad angoli e diramazioni.

Guarnizione

Guarnizioni a labbro premontate in EPDM.

Caratteristiche del polipropilene Geberit PP

Proprietà	Simbolo	Unità	Valore
Densità	ρ	g/cm ³	0.95
Coefficiente di dilatazione termica lineare	α	mm/m/K	0.12
Resistenza alle temperature		°C	min. -10
		°C	max +100

1.3 Resistenza alle sostanze chimiche

Geberit PP può essere impiegato fra i valori pH 2 e 12 senza alcune conseguenze. Le guarnizioni (in EPDM) sono resistenti alle sostanze chimiche e fanno parte dei raccordi in PP.

Per sostanze particolari è da richiedere il nulla-osta da parte di Geberit

Per un controllo della resistenza chimica sono necessari i seguenti dati:

- Sostanza aggressiva, composizione (descrizione chimica)
- Temperatura
- Percentuale (concentrazione)
- Indicazioni in riguardo al tempo di durata dell'effetto, frequenza, flusso con quantità passante
- Altre sostanze passanti



2 Progettazione

2.1 Prescrizioni progettuali

2.1.1 Protezione contro l'umidità

Isolamenti termici per condotte di acque meteoriche di impianto convenzionale

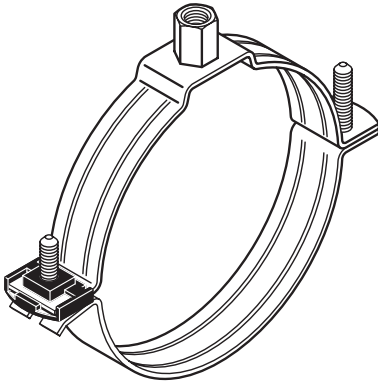
Per evitare la formazione di acqua di condensa attorno ai tubi, si consiglia generalmente un isolamento termico per le condotte di acque meteoriche.

3 Montaggio

3.1 Regole per il montaggio

3.1.1 Fissaggio Geberit PP con braccialetti

Per fissare le tubature di scarico si possono usare dei braccialetti con spigoli interni arrotondati adatti al diametro esterno dei tubi e dei raccordi. Il braccialeto Geberit ha gli spigoli interni arrotondati e la superficie liscia. Non si possono utilizzare strisce di rinforzo in PVC morbido. Montare le tubazioni senza sottoporle a tensione. Applicare il braccialeto fisso direttamente sotto il bicchiere del tubo. Raccordi e gruppi di raccordi vanno concepiti sempre come punti fissi. Ulteriori braccialetti che sostengono il tubo ad una certa distanza dal raccordo a bicchiere, vanno disposti come braccialetti scorrevoli.



Nelle condotte orizzontali i braccialetti vanno montati ad una distanza pari al massimo dieci volte al diametro del tubo; mentre nella condotta verticale la distanza può essere al massimo di 2 m. Le sezioni della tubazione che contengono raccordi o tubi corti vanno fissati con i braccialetti ad una distanza minima di modo che i tubi e i raccordi non possono spostarsi.

3.1.2 Attraversamento solette

Le tubature sotto il pavimento devono essere impermeabili all'umidità e fonoisolanti. A tale scopo è opportuno rivestire i tubi con materiale appropriato. Se il pavimento è ricoperto di asfalto colato, eventuali tubature scoperte devono essere rivestite con tubi di protezione o altri materiali termoisolanti.

3.1.3 Posa nel cemento

Procedendo con la dovuta attenzione, i tubi di scarico e i raccordi possono essere rivestiti di cemento o di malta anche immediatamente dopo il montaggio. Attenzione: la lunghezza dei tubi può subire modifiche a causa dal calore. Gli elementi della tubazione vanno fissati in modo che i tubi non si allungino nel momento in cui vengono ricoperti con il cemento. Coprire con del nastro adesivo la fessura del bicchiere per impedire che vi penetri del cemento. Coprire le zone scoperte.

Se le tubazioni vengono ricoperte solo con l'intonaco, bisogna predisporre dapprima un'apposita base o rivestire i tubi con materiali morbidi, come cartone ondulato, lana di vetro o minerale.



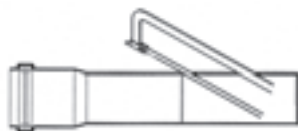
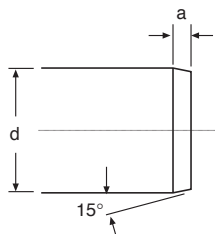
3.2 Istruzioni di montaggio

3.2.1 Taglio e smusso del tubo PP

Sbavare il bordo dei tubi tagliati su misura e smussare i bordi di circa 15°. Il collegamento con il bicchiere si effettua come descritto nel prossimo paragrafo.

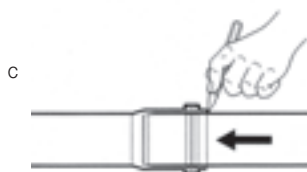
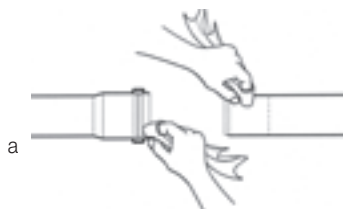
Posare i tubi in modo che non si deformino: i bicchieri devono rimanere liberi su tutti i lati. Sul cantiere l'altezza impilabile non deve superare i 2 metri, anche se vengono inseriti dei pezzi di legno all'interno dei tubi. In caso di stoccaggio i tubi vanno protetti da agenti atmosferici e dai raggi del sole.

d	a
32	4 mm
40	4 mm
50	4 mm
75	4 mm
110	6 mm
125	6 mm
160	7 mm



3.2.2 Collegamento ad innesto

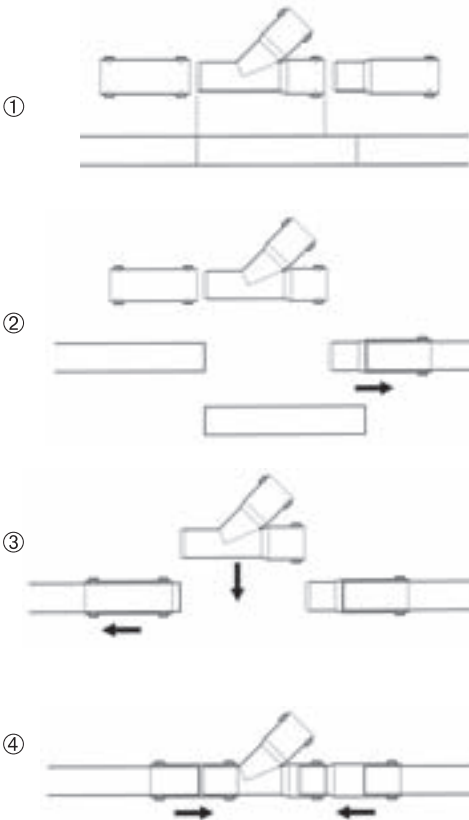
- Prima di realizzare il collegamento, pulire l'estremità del tubo e il bicchiere.
- Applicare sull'estremità del tubo il lubrificante ad es. Art. 953.761.00.1; non utilizzare olii o grassi.
- Inserire l'estremità del tubo nel bicchiere fino alla congiunzione e segnare il tubo con un pennarello o una matita all'altezza del bordo del bicchiere; estrarre quindi l'estremità del tubo di almeno 10 mm dal bicchiere.



3.2.3 Diramazioni con manicotto di congiunzione

Montaggio di una diramazione con un manicotto a doppio bicchiere scorrevole e un manicotto lungo.

Per realizzare una diramazione: togliere uno spezzone di tubo sufficientemente lungo ($L = \text{lunghezza del raccordo} + 1 \text{ diametro}$) ed inserire al suo posto la diramazione. Infilare un manicotto a doppio bicchiere scorrevole sullo spezzone e sul raccordo. Inserire il raccordo nella tubazione che va chiusa infine con il manicotto lungo.



Montaggio di una diramazione con un manicotto a doppio bicchiere scorrevole.

Effettuare due tagli sulla tubazione e togliere uno spezzone di tubo corrispondente alla lunghezza effettiva della diramazione. Inserire un manicotto doppio sullo spezzone senza manicotto. Spostare attentamente l'estremità dell'altro spezzone di tubo ed inserire la derivazione riportandola nella posizione originale. Chiudere la tubazione con il manicotto doppio.

