

Caratteristiche tecniche di assoluta qualità

I sifoni per docce Geberit si distinguono per la loro funzionalità e per l'affidabilità di funzionamento nel tempo. Fra le caratteristiche più importanti spiccano l'autopulizia, 50 mm di chiusura idraulica, la resistenza alle alte e alle basse temperature, la facilità e la rapidità di montaggio. Il corpo dei sifoni è realizzato in polipropilene, il materiale sintetico più resistente alle elevate temperature.

Docce a filo pavimento

Geberit ha in assortimento un'ampia gamma di soluzioni per doccia a filo pavimento, dal sifone ad incasso di facile installazione alle canalette di design e allo scarico a parete.

Sifoni doccia

1	Prodotti	252
1.1	Gamma prodotti	252
1.2	Sifoni per piatti doccia	255
1.3	Soluzioni per docce a filo pavimento	255
2	Progettazione	257
2.1	Dimensionamento	257
2.2	Sistemi di sigillatura compatibili	258
2.3	Consigli per l'installazione	259
3	Installazione	264
3.1	Dimensioni dei prodotti	264

1 Prodotti

1.1 Gamma prodotti

Sifoni per piatti doccia

	Art.	Caratteristiche d'uso/ Coperture
Piatti doccia in acciaio, in ceramica, Solid Surface e Resin Stone	 Art. 150.552.21.1	Con foro per piletta da 90 mm, con copertura
	 Art. 150.583.21.1	Con foro per piletta da 90 mm, con copertura, modello ristrutturazione (chiusura idraulica 30 mm)
	 Art. 150.552.00.1	Con foro per piletta da 90 mm, senza copertura
	 Art. 150.581.00.1	Con foro per piletta da 90 mm, senza copertura
	 Art. 150.125.00.1	Con foro per piletta da 52 mm, senza copertura
	 Art. 150.684.21.1	Con foro per piletta da 52 mm, con copertura
	 Art. 150.071.21.1	Con foro per piletta da 62 mm, senza copertura
	 Art. 150.689.21.1	Con foro per piletta da 62 mm, con copertura
Piatti doccia (piletta a parte)	 Art. 150.061.00.1	Per il collegamento con pilette di scarico con filettatura tonda
	 Art. 150.081.00.1	Per il collegamento con pilette di scarico con filettatura tonda

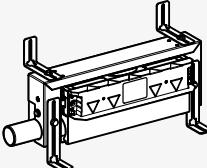
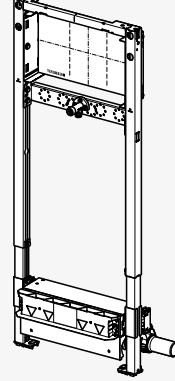
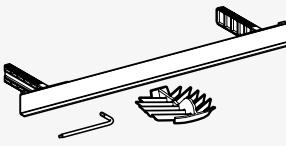
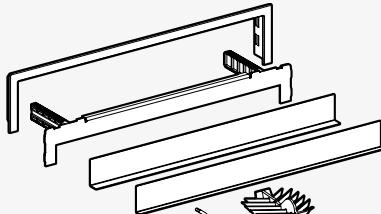
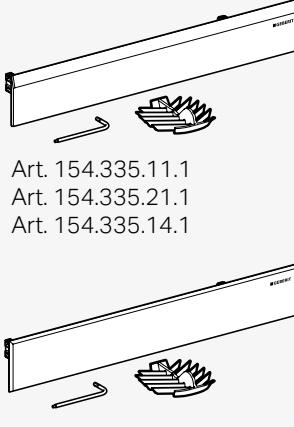
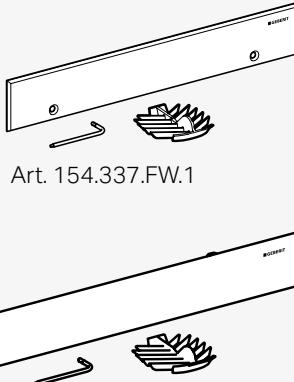
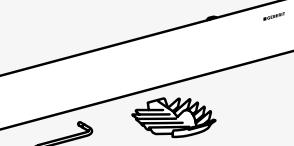
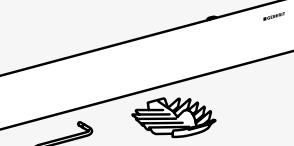
Soluzioni doccia a filo pavimento

Docce a filo pavimento	Scarico completo	Coperture accessorie
	 Art. 154.052.00.1	 Modello con viti antivandaliche Art. 154.310.00.1
	 Modello ristrutturazione Art. 154.050.00.1	 Art. 154.311.00.1
		 Art. 154.312.00.1

Canaletta doccia CleanLine	Kit grezzo per canalette CleanLine	Coperture
	 Art. 154.150.00.1	 CleanLine20 Art. 150.450.KS.1 30 - 90 cm Art. 154.461.KS.1 30 - 110 cm Art. 150.451.KS.1 30 - 130 cm Art. 154.453.KS.1 30 - 160 cm
	 Modello ristrutturazione Art. 154.152.00.1	 CleanLine50 Art. 154.446.XX.2 30 - 90 cm Art. 154.448.XX.2 30 - 110 cm Art. 154.447.XX.2 30 - 130 cm
		 CleanLine60 per rivestimenti sottili Art. 154.458.00.1 30 - 90 cm Art. 154.459.00.1 30 - 130 cm
		 CleanLine80 Art. 154.440.XX.1 30 - 90 cm Art. 154.442.XX.1 30 - 110 cm Art. 154.441.XX.1 30 - 130 cm
		 CleanLine personalizzabile Art. 154.455.00.1

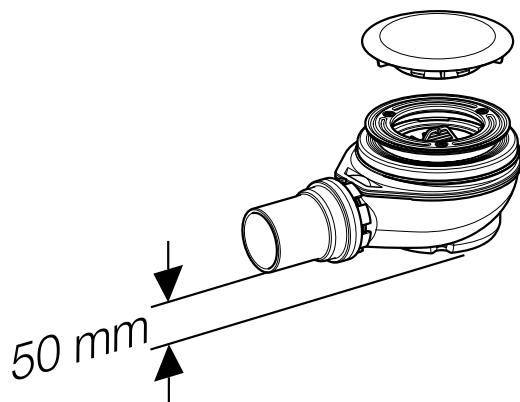


Soluzioni doccia con scarico a parete

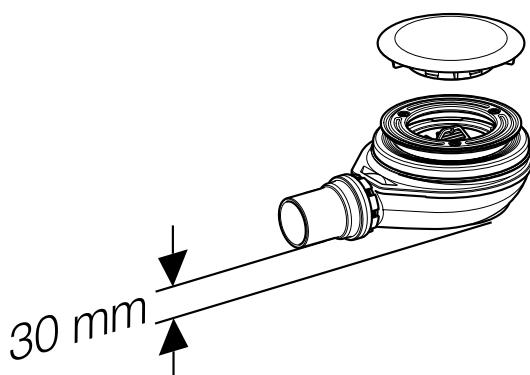
	Modulo	Coperture	Materiale
Duofix e Combifix con scarico a parete	 <p>Combifix per docce con scarico a parete Art. 457.534.00.1</p>  <p>Modello ristrutturazione Art. 457.536.00.1</p>	 <p>Art. 154.338.00.1</p>  <p>Art. 154.339.00.1</p>	Personalizzabile
	<p>Duofix per docce con scarico a parete e rubinetterie a parete Art. 111.580.00.2</p> <p>Modello ristrutturazione Art. 111.581.00.2</p>	 <p>Art. 154.335.11.1 Art. 154.335.21.1 Art. 154.335.14.1</p>	Materia sintetica
	<p>Duofix per docce con scarico a parete Art. 111.591.00.2</p> <p>Modello ristrutturazione Art. 111.593.00.2</p>	 <p>Art. 154.336.FW.1</p>	Acciaio inox spazzolato
		 <p>Art. 154.337.FW.1</p>	Acciaio inox spazzolato con viti antivandaliche
		 <p>Art. 154.342.00.1</p>	Acciaio inox lucido
		Profilo collettore	
		 <p>Art. 154.340.FW.1 - lunghezza 115 cm Art. 154.341.FW.1 - lunghezza 150 cm</p>	Acciaio inox spazzolato

1.2 Sifoni per piatti doccia

Tutti i sifoni Geberit per piatto doccia garantiscono la massima tenuta idraulica grazie alle guarnizioni che avvolgono la piletta e proteggono lo smalto del piatto doccia. Tutta la gamma Geberit dei sifoni per docce dispone di una chiusura idraulica.



Sifone per doccia d90, chiusura idraulica 50 mm.



Sifone per doccia d90, chiusura idraulica 30 mm,
modello ristrutturazione.

1.2.1 Caratteristiche tecniche

- Corpo del sifone in PE-HD, resistente all'acqua calda fino a +80 °C o PP grigio fino a +120 °C, (entrambi per deflussi di breve durata)
- Sifone orientabile
- Bicchiere in PE per innesto o saldatura
- Guarnizioni in EPDM

1.3 Soluzioni per docce a filo pavimento

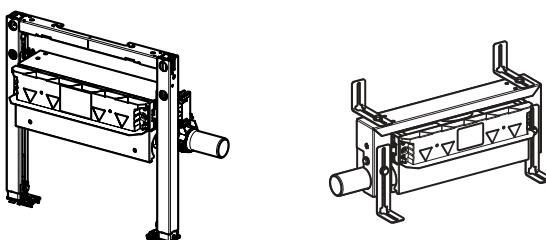
Le soluzioni Geberit per docce a filo del pavimento consentono di progettare il bagno in modo personalizzato e senza barriere architettoniche.

Per le docce a filo del pavimento, Geberit offre i seguenti prodotti:

- Moduli Duofix e Combifix per scarico a parete
- Scarico per doccia a filo pavimento
- Canaletta doccia CleanLine

Moduli Duofix e Combifix per scarico a parete

Lo scarico a parete Geberit è disponibile come elemento Duofix e Combifix e può essere installato in pareti leggere in cartongesso o muratura. In questo modo, lo scarico viene spostato nella parete e la pavimentazione può essere piastrellata senza interruzioni; in più è anche possibile realizzare un riscaldamento a pannelli radianti sotto la superficie doccia. Per la pulizia è possibile rimuovere la copertura facilitando l'accesso al sifone e all'inserto a pettine facilmente risciacquabile.

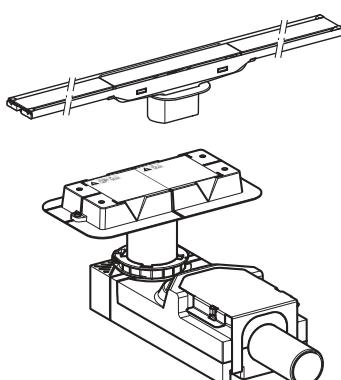


Elementi per doccia con scarico a parete (Duofix e Combifix).

Canaletta doccia CleanLine

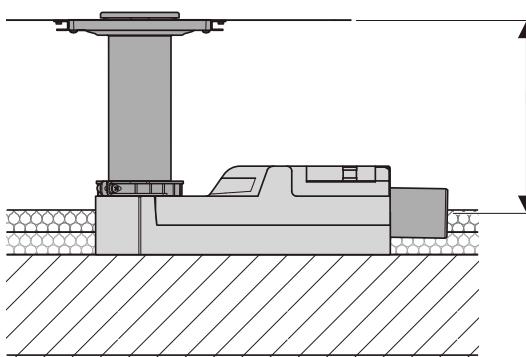
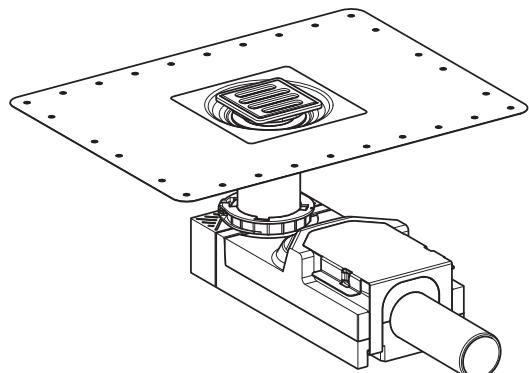
La canaletta doccia CleanLine si può tagliare esattamente alla misura della superficie doccia al momento dell'installazione. La canaletta è posizionabile a piacere in prossimità della parete o nell'area doccia. È disponibile come profili in acciaio inossidabile o anche come modello rivestibile con piastrelle. L'acqua scorre sulla superficie di scarico e scompare al centro della canaletta. La copertura con l'inserto a pettine integrato è facile da rimuovere e pulire.

La geometria del sifone inoltre, garantisce un effetto autopulente, riducendo il rischio di occlusioni.

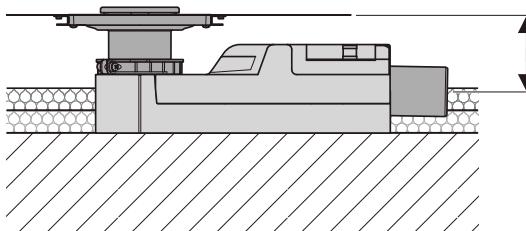


Scarico a filo pavimento

Lo scarico per doccia a filo pavimento si distingue per la facilità di installazione e le dimensioni compatte 80 x 80 mm. La griglia è disponibile in diversi design ed è adattabile al reticolato delle piastrelle in altezza, inclinazione e disassamento. Sotto alla griglia è presente un inserto a pettine integrato che può essere rimosso e sciacquato.



Maggiore è l'altezza d'installazione, maggiore è la capacità di scarico.



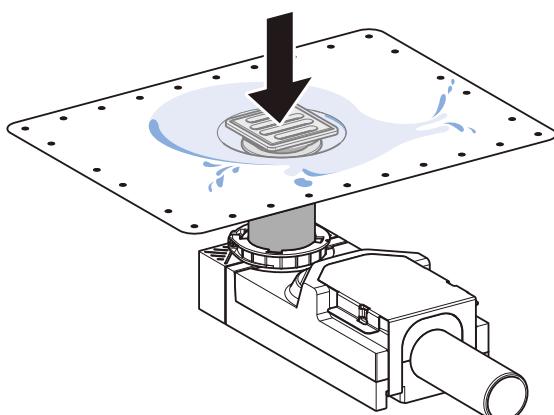
Minore è l'altezza d'installazione, minore è la capacità di scarico.

Fattori influenti sulla capacità di scarico

La capacità di scarico dei prodotti dipende dai seguenti fattori:

- Battente idraulico al di sopra dell'apertura di scarico.
- Allacciamento di scarico (dimensione, numero e tipo di deviazioni, pendenza ecc.).

Con la canaletta doccia CleanLine o lo scarico a filo pavimento la capacità di deflusso cambia a seconda dell'altezza del pavimento. Le portate di scarico effettive sono riportati nelle Schede tecniche nelle pagine dei prodotti del sito web Geberit.



Maggiore è il battente idraulico sopra la griglia, maggiore è la capacità di scarico.

2 Progettazione

2.1 Dimensionamento

Tipo di apparecchio	Intensità di scarico	Uscita del sifone Geberit	Tubazione d'allacciamento raccomandata
	(l/s)	(d in mm)	(d in mm)
Sifone doccia d52, senza copertura	0,40	40	50
Sifone doccia d52, con copertura	0,65	40	50
Sifone doccia d62, senza copertura	0,40	40	50
Sifone doccia d62, con copertura	0,65	40	50
Sifone doccia d90 (con/senza copertura)	0,65	40	50
Sifone doccia d90, modello ristrutturazione (con/senza copertura)	0,50	40	50
Scarico a filo pavimento	0,80	50	50
Scarico a filo pavimento modello ristrutturazione	0,40	40	50
Kit grezzo per canalette Geberit CleanLine	0,80	50	50
Kit grezzo per canalette Geberit CleanLine modello ristrutturazione	0,40	40	50
Combifix con scarico a parete	0,80	50	50
Combifix con scarico a parete modello ristrutturazione	0,40	40	50
Duofix con scarico a parete	0,80	50	50
Duofix con scarico a parete modello ristrutturazione	0,40	40	50



2.2 Sistemi di sigillatura compatibili

Geberit fornisce le sue soluzioni per doccia a filo pavimento già dotate di foglio impermeabilizzante preassemblato in fabbrica, assicurando così un elevato livello di tenuta idraulica.

I prodotti Geberit dotati di questo foglio sono i seguenti:

- Moduli Combifix e Duofix per scarico a parete.
- Canaletta per doccia CleanLine.
- Scarico per doccia a filo pavimento.

Situazione al 09.07.2021

Produttore	Prodotto sigillante
Ardex (www.ardex.de)	Ardex 7 s
Ardex (www.ardex.de)	Ardex 8+9
Ardex (www.ardex.de)	Ardex S 1-K
Bostik GmbH (www.bostik.de)	Ardatec Flexdicht
Bostik GmbH (www.bostik.de)	Ardatec 1K Flex
Bostik GmbH (www.bostik.de)	Turbotec 2K+
Bostik GmbH (www.bostik.de)	Turbotec 2K Special
Bostik GmbH (www.bostik.de)	LIP VS 30
Bostik GmbH (www.bostik.de)	Aqua Blocker®
Codex (www.codex-x.de)	Codex AX 220
Estrahit (www.estrahit.de)	Kemperol 022
Henkel (www.ceresit.com)	Ceresit CL51
KERAKOLL GmbH (www.kerakoll.com)	Kerakoll Nanodefense
KERAKOLL GmbH (www.kerakoll.com)	Kerakoll Aquastop Nanoflex
KERAKOLL GmbH (www.kerakoll.com)	Kerakoll Aquastop Flex
KERAKOLL GmbH (www.kerakoll.com)	Kerakoll Nanogum
Kiesel (www.kiesel.com)	Servoflex DMS 1 K Plus
Kiesel (www.kiesel.com)	Servoflex DMS 1 K schnell
Kiilto (www.kiilto.com)	Kiilto Kerafiber
LIP (www.lip.dk)	VS 30 (1 component)
LIP (www.lip.dk)	LIP vådrumssystem (2 component)
Mapei (www.mapei.com)	Mapelastic
Mapei (www.mapei.com)	Mapegum WPS
Murexin (www.murexin.ch)	Flüssigfolie 1 KS (120 4007)
Murexin (www.murexin.ch)	Flüssigfolie 2 KS
PCI (www pci.ch)	PCI Lastogum
PCI (www pci.ch)	PCI Seccoral 1K
PCI (www pci.ch)	PCI Seccoral 2K Rapid
PCI (www pci.ch)	PCI Apoflex W
PCI (www pci.ch)	PCI Apoflex F
SAKRET (www.sakret-bausysteme.de)	SAKRET Objektabdichtung OAD
SAKRET (www.sakret-bausysteme.de)	SAKRET Flexible Dichtschlämme FDS
SAKRET (www.sakret-bausysteme.de)	SAKRET Schnellbauabdichtung SBA
Schlüter Kerdi (www.schlueter.de)	Schlüter Kerdi-Coll
Schomburg (www.schomburg.de)	Aquafin-2K (204250-001/b)
Schomburg (www.schomburg.de)	Aquafin-RS300 (204208-003/b)
SCHÖNOX (www.schonox.com)	SCHÖNOX HA/HA II
Sika (www.sika.com)	Sikalastic-220 W
Sika (www.sika.com)	SealFix
Sopro (www.sopro.com)	Dichtschlämme Flex 1-K (DSF 523)
Sopro (www.sopro.com)	Flächen Dicht FDF 525
Sopro (www.sopro.com)	Dichtschlämme TDS 823/2-K
VPI (www.vpi.vicat.fr)	V780 FLEXETANCHE ULTRA V735 CRYLETANCHE
Weber-Deitermann (www.e-weber.fi)	Vetonit MS / Vetonit WP
Weber-Deitermann (www.weber-terranova.at)	weber.tec 822
Weber-Deitermann (www.weber-terranova.at)	weber.xerm 844
Weber-Deitermann (www.weber-terranova.at)	weber.tec 827/827S
Weber-Deitermann (www.weber-marmoran.ch)	weber-tec Superflex D2

2.3 Consigli per l'installazione

Quando si prevede l'installazione di una delle soluzioni doccia a filo pavimento è necessario tenere conto delle altezze necessarie e delle pendenze che devono essere realizzate.

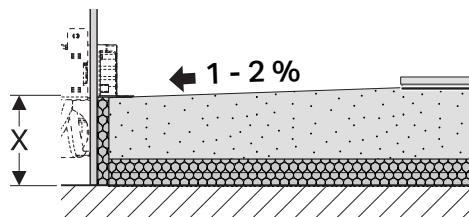
Soluzioni doccia a filo pavimento

altezza della chiusura idraulica

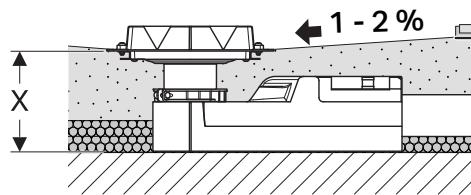
50 mm

30 mm¹⁾

Moduli Duofix e Combifix con scarico a parete

X = 9–20²⁾X = 6.5–9²⁾

Canaletta doccia CleanLine

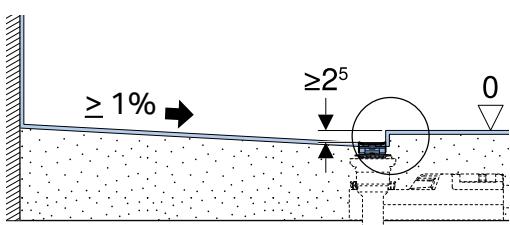
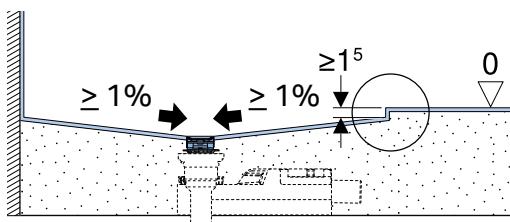
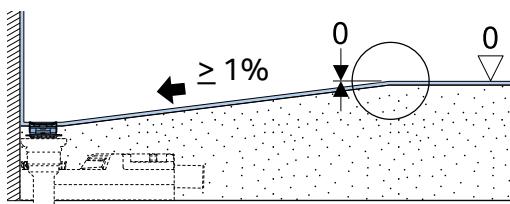
X = 9–22²⁾X = 6.5–9²⁾

Scarico a filo pavimento

2) Livello 0, massetto grezzo senza rivestimento

2.3.1 Pendenza per docce a filo del pavimento

Geberit consiglia una pendenza $\geq 1\%$ per docce a filo pavimento. Poiché la maggior parte dei sifoni raggiunge la piena capacità di deflusso solo da 20 mm di battente idraulico, nelle piccole superfici doccia a filo pavimento è necessario prevedere una pendenza sufficiente ad evitare che l'acqua fuoriesca dalla superficie doccia.

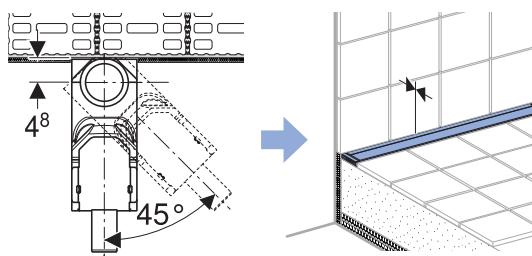


2.3.2 Posizioni di montaggio del set grezzo per canaletta doccia CleanLine



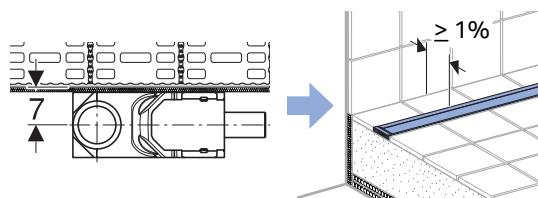
La canaletta doccia CleanLine è posizionabile a piacere in prossimità della parete o nell'area doccia. Nella scelta di un montaggio a filo parete sono possibili le seguenti posizioni del set grezzo:

- Montaggio del set grezzo lato frontale alla parete.
- Montaggio del set grezzo ad un angolo di 45° lato frontale alla parete. Nella posizione a 45° l'elemento in polistirene deve essere tagliato sul segno di taglio a 45°.



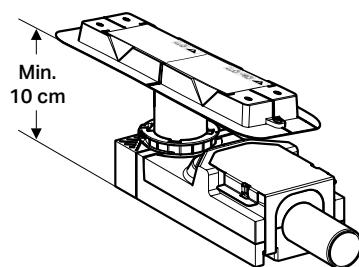
Posizione del set grezzo per montaggio a filo della parete.

Se il set per montaggio grezzo viene montato alla parete sul lato lungo, per evitare che rimanga acqua stagnante è necessario realizzare una pendenza di almeno 1% dal muro verso la canaletta.



Posizione del set grezzo parallelo alla parete.

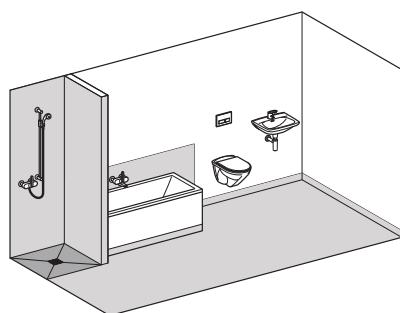
Inoltre è necessario verificare che ci sia almeno 10 cm di massetto, misurato fino al livello 0 della protezione cantiere del set grezzo, in maniera da evitare interferenze tra l'imbuto di scarico e il corpo sifone.



2.3.3 Impermeabilizzazione dell'area

Le superfici sottoposte a umidità devono essere adeguatamente impermeabilizzate con apposite impermeabilizzazioni liquide o tessuti impermeabilizzanti.

L'impermeabilizzazione deve essere realizzata esclusivamente da specialisti nel campo delle impermeabilizzazioni o da piastrellisti.



Esempio d'impermeabilizzazione di aree a contatto con acqua o umidità.

I prodotti Geberit per docce a filo del pavimento sono progettati per raccordarsi facilmente con le più comuni tipologie d'impermeabilizzazioni disponibili sul mercato grazie al foglio impermeabile premontato.

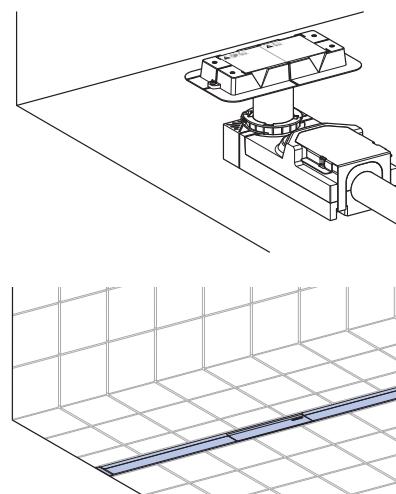
Scarico secondario

Come scarico primario si indica l'acqua di superficie che scorre sopra le piastrelle. Come scarico secondario si indica l'acqua o l'umidità che si formano sopra l'impermeabilizzazione e che può defluire fino allo scarico.

La maggior parte dei prodotti progettati per l'installazione nella zona doccia con impermeabilizzazioni composite è dotata di uno scarico secondario.

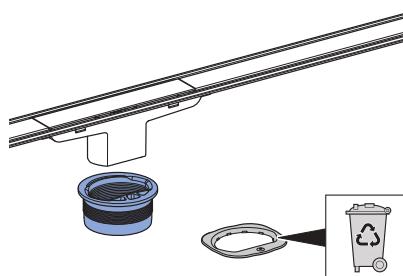
Chiusura dello scarico secondario con guarnizione

Con le canalette doccia: CleanLine80, CleanLine50, CleanLine60 per pavimento sottile e lo scarico a filo pavimento è possibile chiudere lo scarico secondario con una guarnizione. La guarnizione viene fornita con la canaletta. Utilizzando la guarnizione al posto del distanziale blu, la canaletta perde la proprietà di regolazione e non può più essere orientata ed adattata allo schema delle piastrelle. Se si desidera eseguire un'installazione senza scarico secondario, è necessario installare la canaletta all'interno dell'area doccia e non in prossimità della parete.

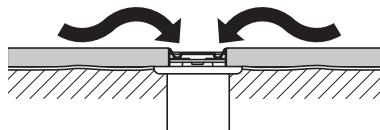


Montaggio della canaletta doccia CleanLine nell'area doccia.

Come prerequisito per la chiusura dello scarico secondario è necessario sostituire il distanziale blu con la guarnizione in dotazione. Installando la guarnizione non è più possibile la regolazione per avvicinarla o allontanarla dalla parete.

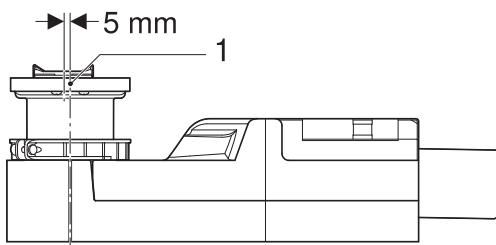


Sostituire il distanziale blu con la guarnizione per chiudere lo scarico secondario.



Scarico secondario chiuso con guarnizione.

Utilizzando la guarnizione, si ottengono due posizioni fisse che distano ciascuna 5 mm dal centro:



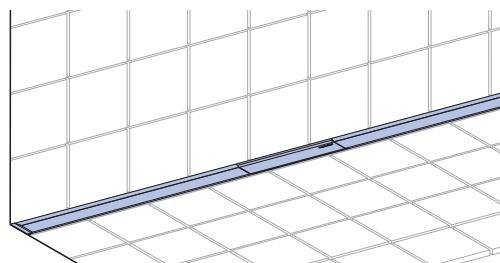
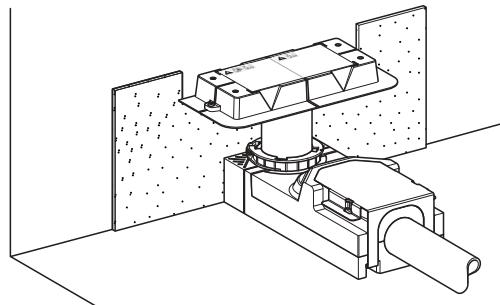
Posizioni fisse della canaletta CleanLine per installazione con guarnizione

1: Al centro

Installazione a filo parete con distanziale blu

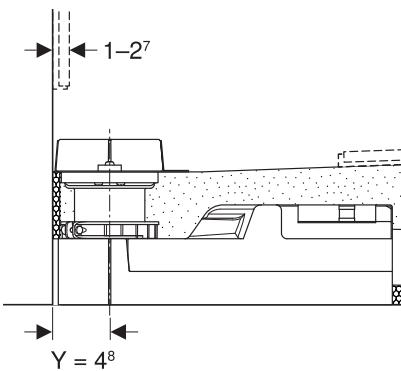
Per l'installazione della canaletta in prossimità della parete è necessario utilizzare il distanziale blu, al posto della guarnizione.

In questo modo si può sfruttare il campo di regolazione della canaletta (17mm) e avvicinarla il più possibile alla parete.



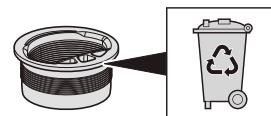
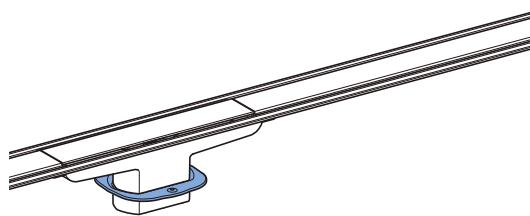
Installazione a filo parete della canaletta CleanLine.

Il set grezzo deve essere installato frontalmente alla parete. Lo spessore delle piastrelle sulla parete dovrà essere compreso tra 10–27 mm per CleanLine20 e 80 e compreso tra 16–37 mm per CleanLine50.

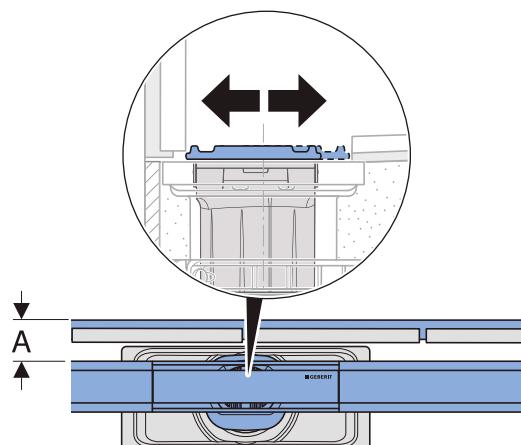


Installazione del set grezzo in prossimità della parete.

Per sfruttare il campo di regolazione della canaletta è necessario utilizzare il distanziale blu e non la guarnizione.

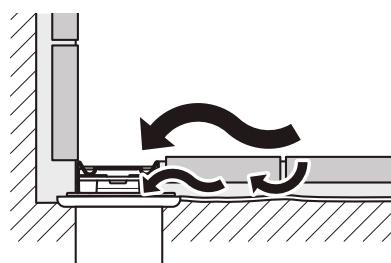


Utilizzo del distanziale blu.



Campo di regolazione di 17 mm montando il distanziale blu.

A: Distanza dalla parete da 10–27 mm



Scarico secondario aperto.

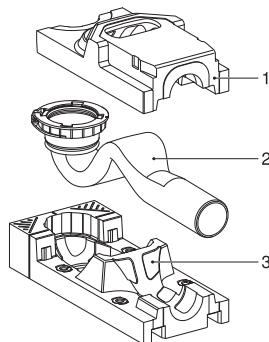
2.3.4 Posa del set grezzo per canaletta CleanLine

Il set grezzo della canaletta CleanLine è studiato in modo che l'installazione sia possibile con copertura ridotta o senza alcuna copertura del massetto. Gli esatti dettagli di esecuzione, le fasi di montaggio e la scelta dei materiali dipendono dalle rispettive indicazioni del produttore dell'impermeabilizzante.

Il sifone è alloggiato in due gusci in EPS che prevengono la formazione di condensa e garantiscono un adeguato isolamento acustico.

Struttura kit grezzo per canaletta doccia Geberit CleanLine.

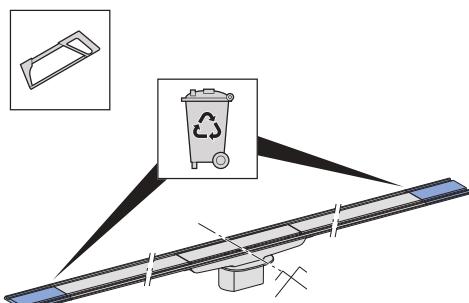
- 1 Guscio superiore EPS
- 2 Sifone PE
- 3 Guscio inferiore EPS



2.3.5 Posa canaletta doccia CleanLine

La canaletta doccia CleanLine è posata sul pavimento dove sono posate le piastrelle.

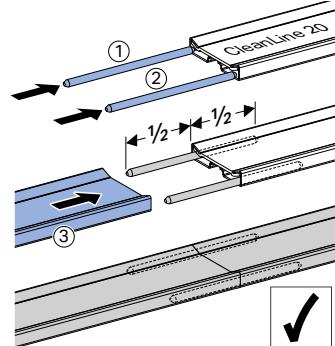
Durante l'operazione, può essere necessario tagliarla a misura per adattarla all'area doccia. Taglio a misura della canaletta.



Attenzione: evitare il taglio con flessibile perché le scintille derivanti potrebbero danneggiare la superficie della canaletta.



Elemento di connessione per canaletta doccia CleanLine

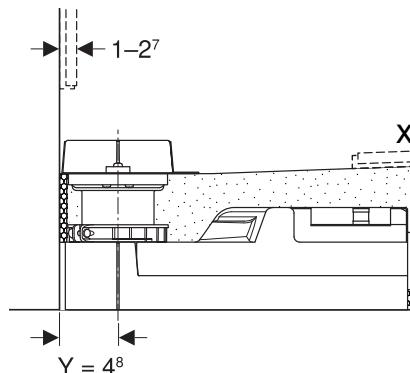


Se necessario è possibile installare due o più canalette l'una di seguito l'altra. Ognuna dovrà avere il proprio corpo sifone e per facilitare la posa è possibile utilizzare l'elemento di connessione tra canalette.

L'elemento di connessione è specifico per ogni tipo di canaletta.

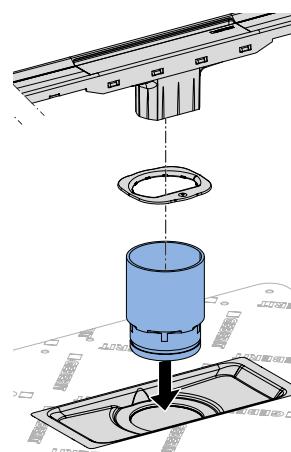
Spessore delle piastrelle

Se si sceglie un'installazione in prossimità della parete, è possibile il seguente spessore delle piastrelle sulla parete: Spessore delle piastrelle con installazione in prossimità della parete.



A seconda del modello, l'altezza delle piastrelle del pavimento varia entro un intervallo 4 - 35 mm.

Prolunga dell'imbuto di scarico



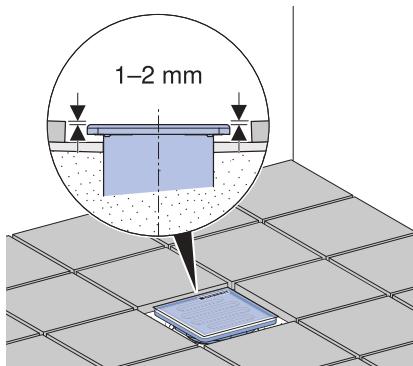
In caso di rivestimenti particolarmente spessi è possibile utilizzare una prolunga dell'imbuto di scarico.

Permette di estende lo spessore delle piastrelle di ulteriori 55mm.

2.3.6 Posa scarico a filo pavimento

Spessore delle piastrelle

Il porta griglia dello scarico a filo pavimento Geberit viene installato con colla per piastrelle alla giusta altezza dello spessore delle piastrelle (piastrella e colla per piastrelle inclusa).

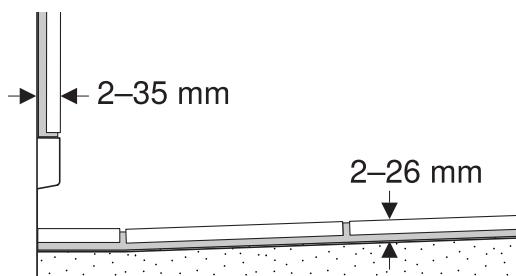


Sul pavimento l'altezza dello spessore delle piastrelle varia da 2–40 mm.

2.3.7 Posa delle piastrelle con scarico a parete

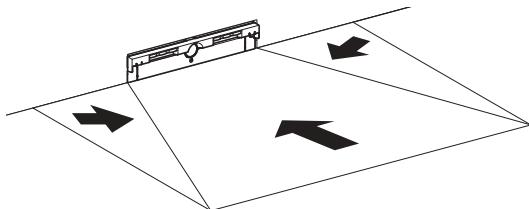
Spessori delle piastrelle

Per l'installazione di uno scarico a parete Geberit sono possibili i seguenti spessori delle piastrelle (piastrella e colla per piastrelle inclusa):



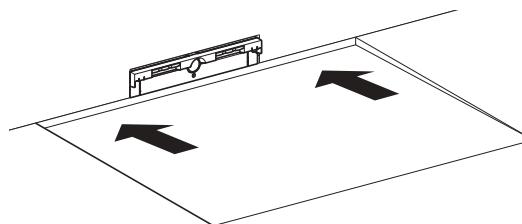
Versione pendenza su tre lati

Per convogliare l'acqua in modo ottimale verso lo scarico a parete, le piastrelle di grande formato devono essere tagliate e disposte con una pendenza $\geq 1\%$ in direzione dello scarico a parete.



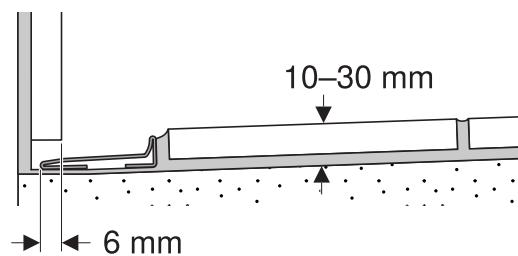
Versione pendenza su un lato

Se si realizza una sola pendenza verso lo scarico a parete si consiglia di utilizzare il collettore profilato. Il profilo collettore è disponibile nelle lunghezze di 115 cm e 150 cm. In questo modo, l'acqua scorre da un lato con una pendenza $\geq 1\%$ verso il collettore profilato, dove viene raccolta e convogliata verso l'apertura dello scarico a parete.



Versione con pendenza su un lato $\geq 1\%$ con collettore profilato Geberit per scarico a parete.

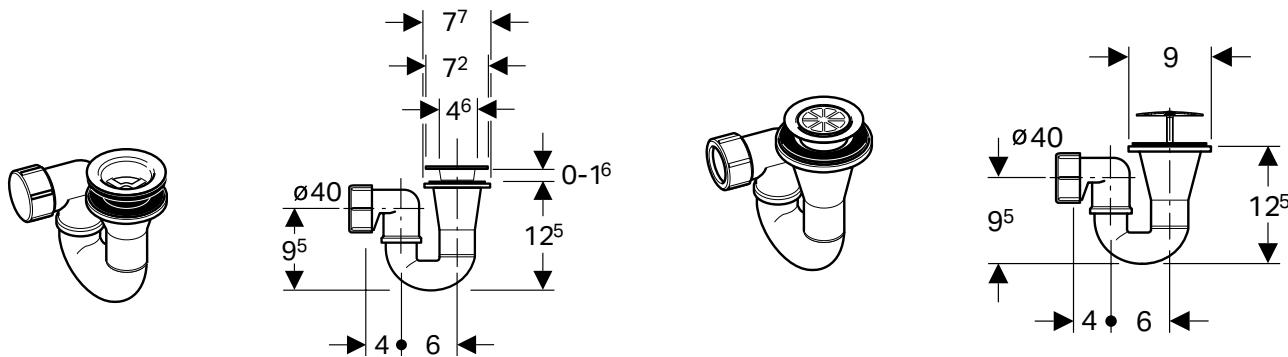
Se si utilizza il profilo collettore è possibile il seguente spessore delle piastrelle:



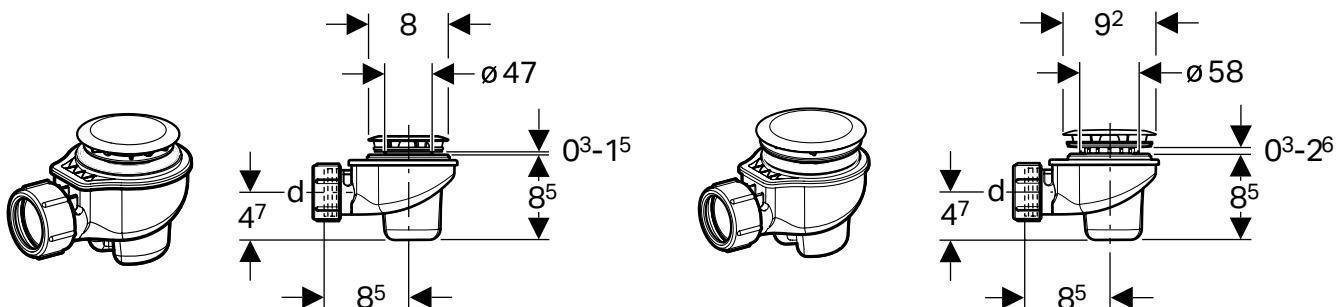
3 Installazione

3.1 Dimensioni dei prodotti

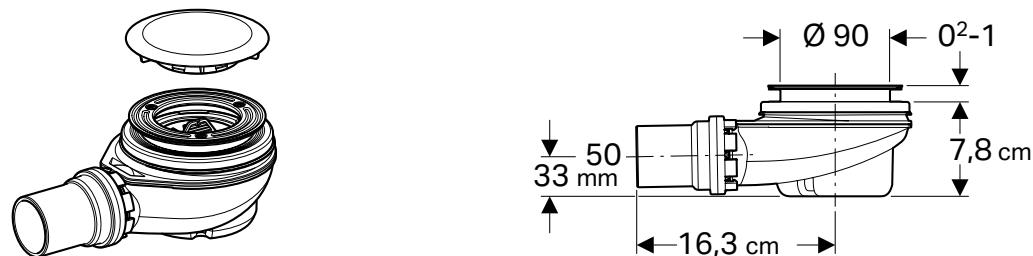
3.1.1 Sifoni per piatto doccia d52 e d62 senza copertura



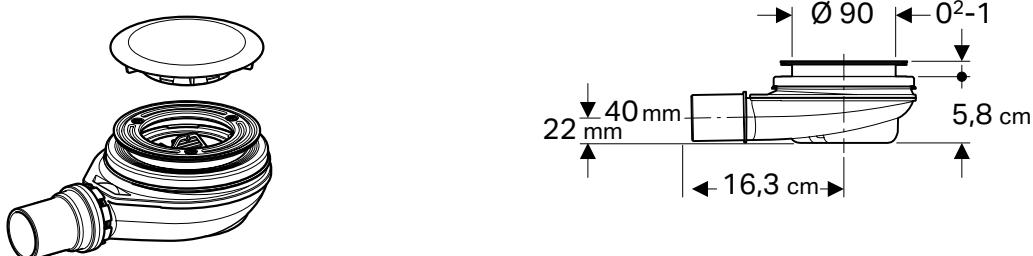
3.1.2 Sifoni per piatto doccia d52 e d62 con copertura per piletta



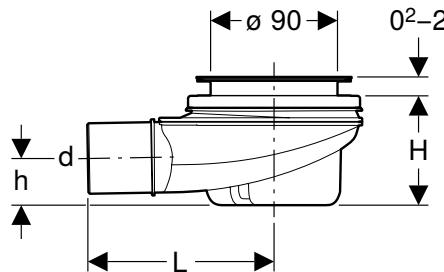
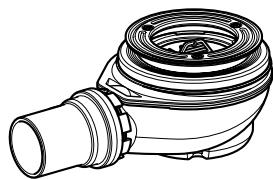
3.1.3 Sifone per piatto doccia d90, con chiusura idraulica 50 mm



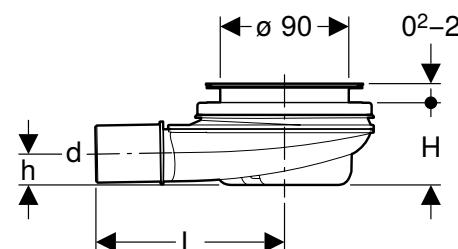
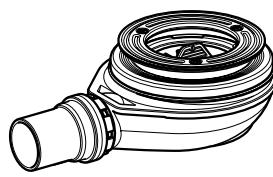
3.1.4 Sifone per piatto doccia d90, con chiusura idraulica 30 mm, modello ristrutturazione



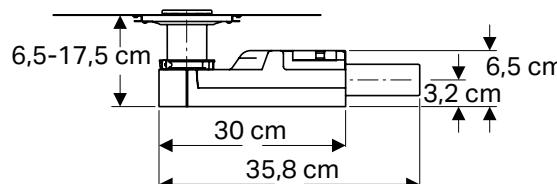
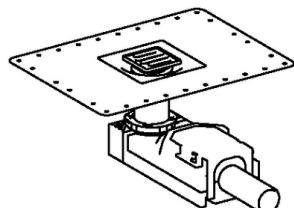
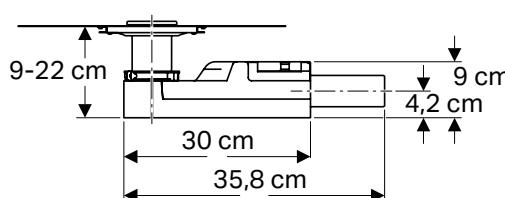
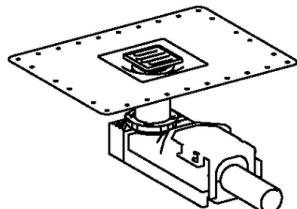
3.1.5 Sifone per piatto doccia d90, con chiusura idraulica 50 mm senza copertura per piletta



3.1.6 Sifone per piatto doccia d90, con chiusura idraulica 30 mm senza copertura per piletta

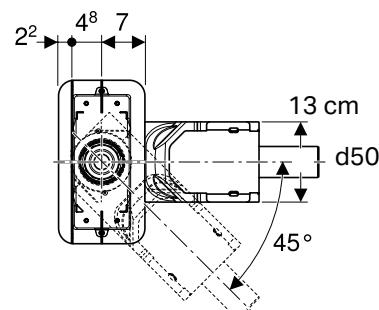
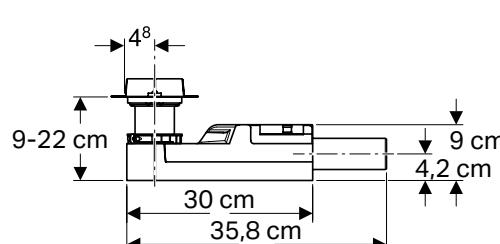
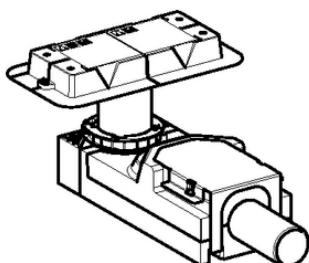


3.1.7 Scarico per doccia filo pavimento

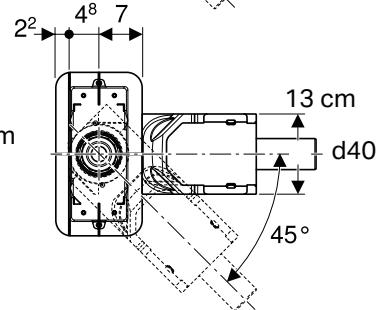
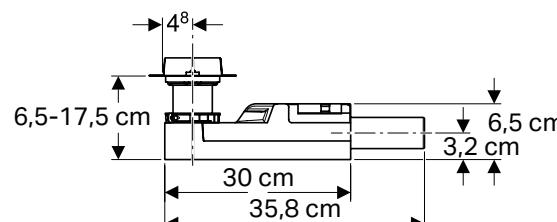
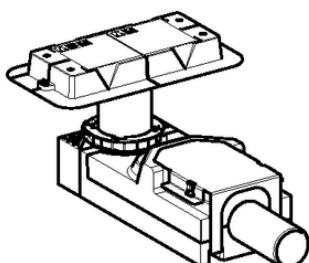


Modello ristrutturazione

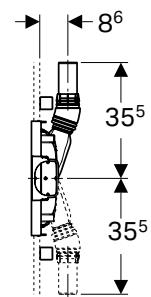
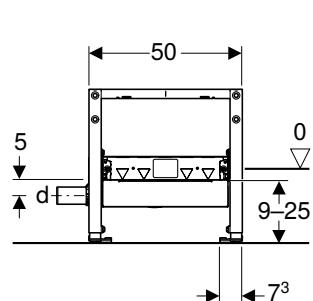
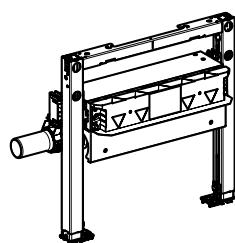
3.1.8 Kit grezzo per canaletta doccia CleanLine



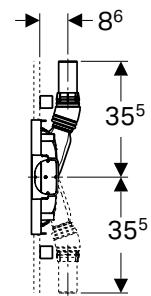
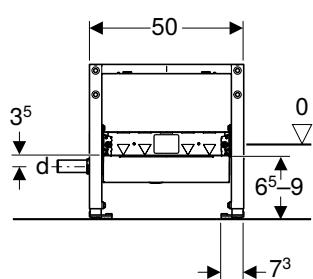
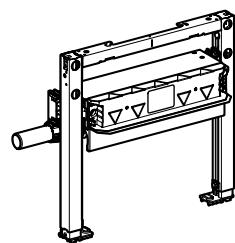
Modello ristrutturazione



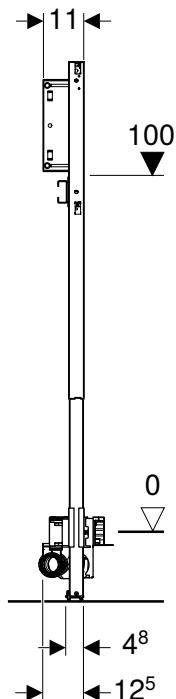
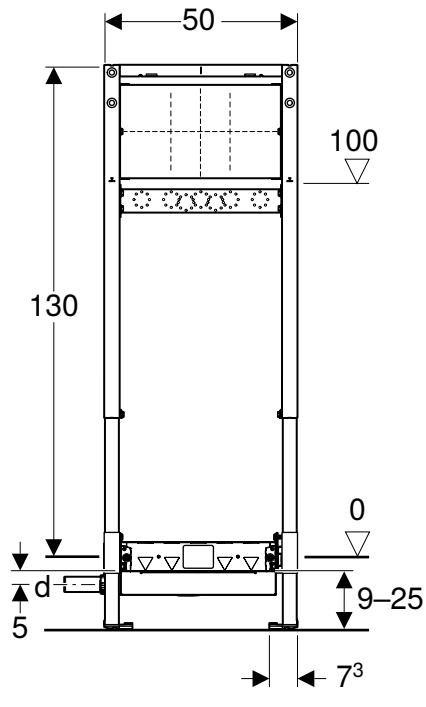
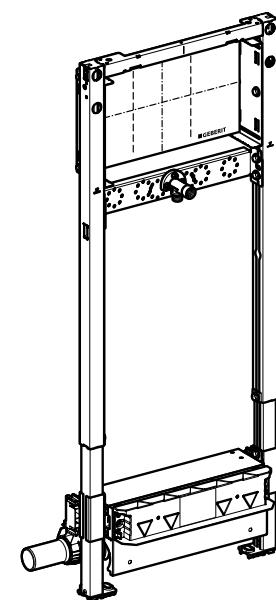
3.1.9 Modulo Duofix per doccia con scarico a parete, 50 cm, per altezza del massetto 90-250 mm a filo dell'imbuto di scarico



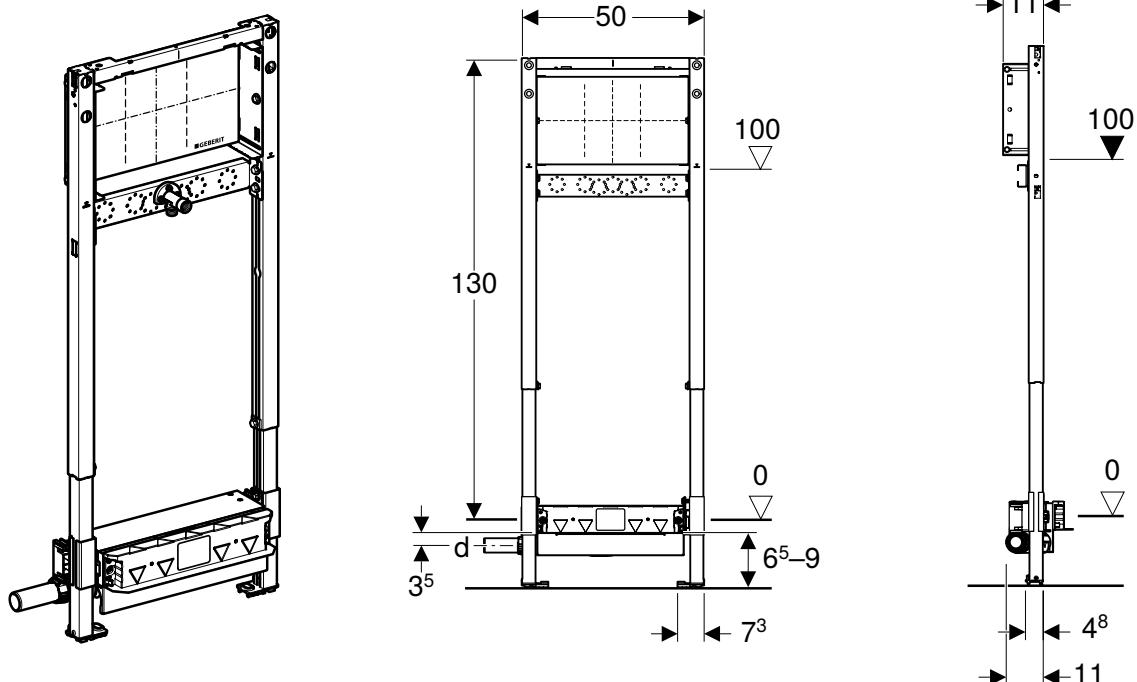
3.1.10 Modulo Duofix per doccia con scarico a parete, 50 cm, per altezza del massetto 65-90 mm a filo dell'imbuto di scarico



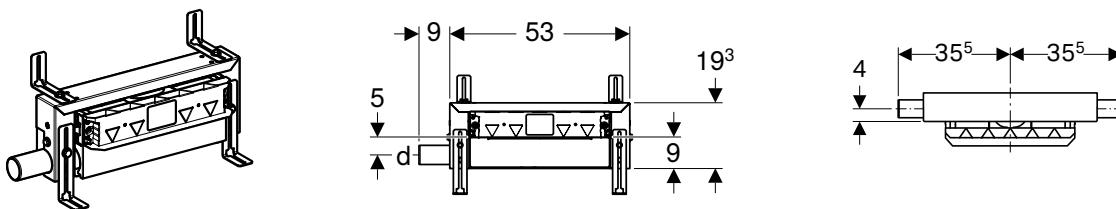
3.1.11 Modulo Duofix per doccia con scarico a parete, 130 cm, per altezza del massetto 90-250 mm a filo dell'imbuto di scarico



3.1.12 Modulo Duofix per doccia con scarico a parete, 130 cm, per altezza del massetto 65-90 mm a filo dell'imbuto di scarico



3.1.13 Modulo Combifix per doccia con scarico a parete, per altezza del massetto 90-200 mm a filo dell'imbuto di scarico



3.1.14 Modulo Combifix per doccia con scarico a parete, per altezza del massetto 65-90 mm a filo dell'imbuto di scarico

