GEBERIT

SOLUZIONI PER COSTRUZIONI A SECCO

MANUALE TECNICO
GEBERIT DUOFIX



KNOW HOW INSTALLED

Osservazioni generali
Le misure e valori tecnici indicati non sono vincolanti, essi s'intendono come misure con possibili tolleranze dovute ai procedimenti di fabbricazione, ai metodi di misurazione e a modifiche normative, modifiche delle misure e delle quote per il montaggio sono possibili in qualsiasi momento.

Si declina ogni responsabilità per disguidi dovuti ad errori di stampa o ad informazioni insufficienti.

Il presente manuale tecnico Geberit Duofix sottostà al diritto sulla proprietà intellettuale. L'utilizzo di estratti come testi, schizzi e figure con misure, fotografie, è unicamente concesso con l'autorizzazione della Geberit Marketing e Distribuzione SA, Manno.

Altre informazioni sui prodotti si trovano negli stampati e nelle documentazioni Geberit oppure sotto
→ www.geberit.it

©Copyright by Geberit Marketing e Distribuzione SA 2026

INDICE

1 PRINCIPI

1.1	Informazioni sul documento	7
1.1.1	Scopo	7
1.1.2	A chi si rivolge	7
1.1.3	Concetti di base	7
1.2	Moduli Geberit Duofix	8
1.2.1	Panoramica moduli Geberit Duofix	8
1.2.2	Struttura dei moduli Geberit Duofix	9
1.3	Sistema Geberit Duofix	15
1.3.1	Panoramica del sistema Geberit Duofix	15
1.3.2	Struttura della parete di sistema Geberit Duofix	16
1.4	Tipi di pareti e installazioni	20
1.4.1	Parete in muratura	20
1.4.2	Parete a secco	20
1.4.3	Pareti a secco e pareti in muratura a confronto	21
1.4.4	Varianti di installazione	22

2 PRATICA

2.1	Moduli Geberit Duofix	25
2.1.1	Installazione nella costruzione a secco	25
2.1.2	Parete a orditura metallica	25
2.1.3	Pareti a montanti in metallo come pareti di installazione	27
2.1.4	Installazione di un modulo per lavabo con mobile sottolavabo	36
2.1.5	Varianti di installazione del modulo per lavabo con mobile sottolavabo	39
2.1.6	Installazione di un modulo per doccia con scarico a parete CleanWall	42
2.1.7	Parete in muratura	45
2.1.8	Varianti di installazione parete in muratura	46

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.2	Sistema Geberit Duofix	51
2.2.1	Parete di sistema Geberit Duofix	51
2.2.2	Requisiti del pavimento	51
2.2.3	Requisiti minimi per l'installazione controparete con collegamento alla parete posteriore	51
2.2.4	Requisiti per la parete posteriore	52
2.2.5	Varianti di installazione parete di sistema Geberit Duofix	53
2.2.6	Fissaggio di mobili per bagno a una parete di sistema Geberit Duofix	60
2.2.7	Pannellatura di una parete di sistema Geberit Duofix	61
2.2.8	Abbassamento del soffitto	63
2.2.9	Dimensioni di montaggio	66

973.349.00.0(01)

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

CAPITOLO UNO

PRINCIPI

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

1.1 INFORMAZIONI SUL DOCUMENTO

1.1.1 Scopo

Questo documento mostra le possibilità di applicazione dei moduli d'installazione Geberit Duofix in diversi tipi di pareti e installazioni tenendo conto delle condizioni del mercato italiano.

I dati sulla gamma non sono inclusi.

1.1.2 A chi si rivolge

Questo documento è rivolto ad installatori e progettisti di impianti idrosanitari operanti in Italia.

1.1.3 Concetti di base

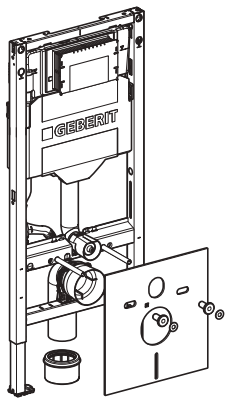
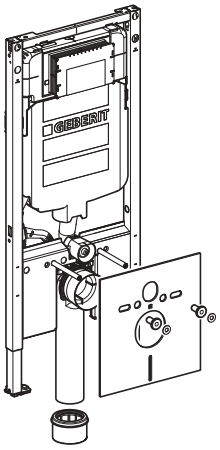
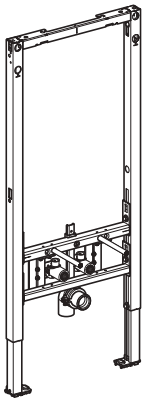
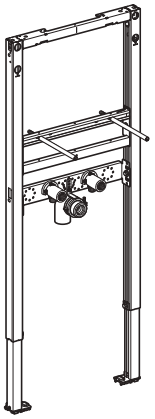
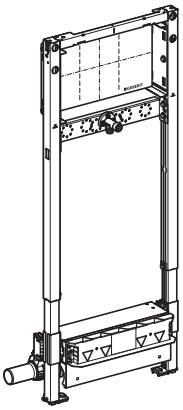
Parete a doppia orditura metallica	Parete a secco composta da due serie di montanti parallele e pannellate ad uno o più strati, a seconda dei requisiti.
Parete a singola orditura metallica	Parete a secco composta da una singola serie di montanti disposta su un livello e pannellata ad uno o più strati per ciascun lato della parete, a seconda dei requisiti.
Parete di sistema Geberit	Parete realizzata a secco, con una sottostruttura composta da elementi di sistema Geberit come guide, montanti e angoli e un rivestimento con pannelli di sistema. Perfettamente adattata all'installazione di moduli d'installazione Geberit per la ricezione di apparecchi idrosanitari sospesi
Parete d'installazione	Controparete o parete divisoria che contiene un impianto idrosanitario
Installazione ad incasso	Situazione costruttiva nella quale l'impianto idrosanitario, ad es. un modulo per WC sospeso, viene installato con le relative condotte di adduzione e scarico in una parete in muratura o in una parete a secco
Carico agente sulla mensola	Carichi su una superficie di parete che sporgono per una certa profondità ed esercitano forze sulla parete con il loro peso
Parete a orditura metallica	Parete a secco con una sottostruttura composta da profili metallici
Elemento divisorio	Parete (o mobile) ad altezza totale o parziale che divide un locale in due parti senza che ne risultino due locali completamente separati
Parete divisoria	Parete in muratura o parete a secco ad altezza totale che divide un locale in due locali separati
Controparete di rivestimento	Parete a singola orditura metallica pannellata su un lato solo, che viene installata davanti a un componente sul lato posteriore, ad es. una parete in muratura
Installazione controparete	Situazione costruttiva nella quale l'impianto idrosanitario, ad es. un modulo per WC sospeso, viene installato con le relative condotte di adduzione e scarico in una controparete ad altezza parziale o totale

1.2 MODULI GEBERIT DUOFIX

1.2.1 Panoramica moduli Geberit Duofix

I Geberit Duofix sono moduli d'installazione per il montaggio di apparecchi idrosanitari sospesi, ad es. WC sospesi, bidet, lavabi o soluzioni doccia.

I moduli Geberit Duofix sono stati concepiti appositamente per la costruzione a secco, pur essendo possibile utilizzarli anche per costruzione in muratura. I moduli possono essere installati davanti o all'interno di una parete.

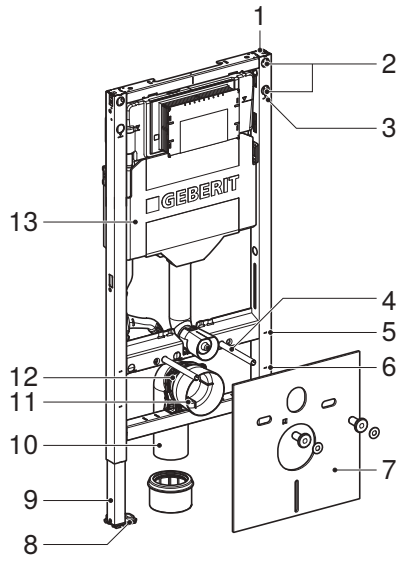
Moduli Geberit Duofix				
Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 112 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 12 cm	Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 114 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm	Modulo Geberit Duofix per bidet, 112 cm	Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale	Modulo Geberit Duofix per doccia, 130 cm, con scarico a parete CleanWall, rubinetteria a parete da incasso, per altezza del massetto 90–250 mm a filo dell'imbuto di scarico
				

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

1.2.2 Struttura dei moduli Geberit Duofix

Struttura modulo per vaso sospeso, 112 cm

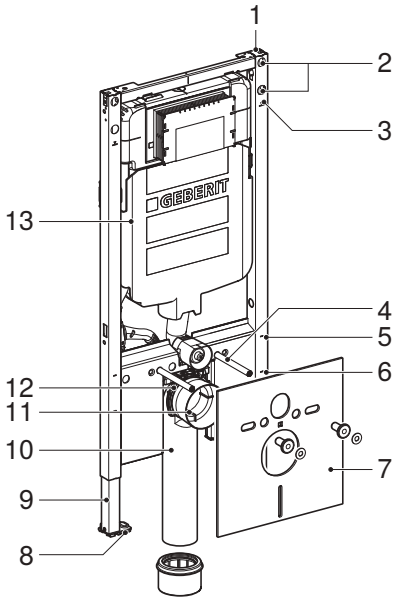
Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 112 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 12 cm



1 Piastra metallica estraibile
2 Foro per fissaggio con ancoraggio a parete
3 Quota livello
4 Barra filettata con sede di tipo Torx®
5 Marcatura centro barra filettata
6 Marcatura centro curva tecnica
7 Materassino disaccoppiante
8 Piastra di base
9 Set di supporti a terra regolabili in altezza
10 Curva tecnica
11 Protezione cantiere per curva tecnica
12 Braccialetto per curva tecnica regolabile in profondità
13 Cassetta di risciacquo da incasso, isolata contro la condensa

Struttura modulo per vaso sospeso, 114 cm

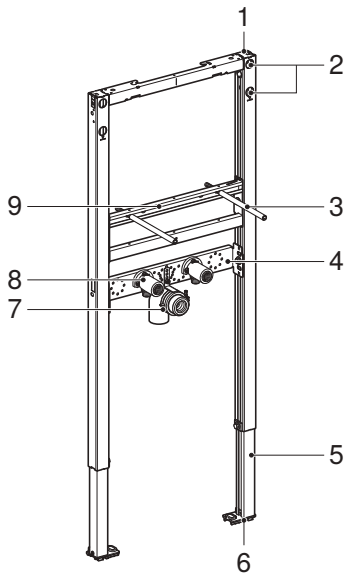
Modulo Geberit Duofix per vaso sospeso, 114 cm, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm



1 Piastra metallica estraibile
2 Foro per fissaggio con ancoraggio a parete
3 Quota livello
4 Barra filettata con sede di tipo Torx®
5 Marcatura centro barra filettata
6 Marcatura centro curva tecnica
7 Materassino disaccoppiante
8 Piastra di base
9 Set di supporti a terra regolabili in altezza
10 Curva tecnica, prolungata per allacciamento nel pavimento
11 Protezione cantiere per curva tecnica
12 Braccialetto per curva tecnica regolabile in profondità
13 Cassetta di risciacquo da incasso, isolata contro la condensa

Struttura modulo per lavabo

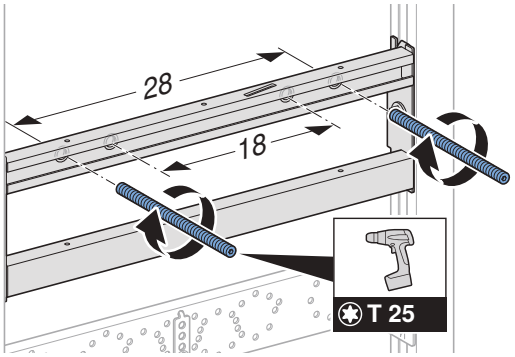
Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale



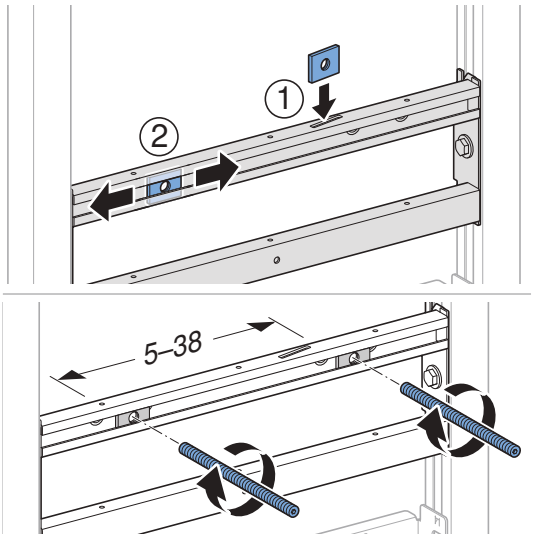
1 Piastra metallica estraibile
2 Foro per fissaggio con ancoraggio a parete
3 Barra filettata con sede di tipo Torx®, regolabile in profondità
4 Traversa di fissaggio per allacciamento idrico, premontato
5 Set di supporti a terra regolabili in altezza
6 Piastra di base
7 Braccialetto per curva d'uscita
8 Curva tecnica 90° Geberit
9 Traversa di fissaggio per lavabo

Traversa di fissaggio per lavabo

La traversa di fissaggio del modulo per lavabo Geberit Duofix è dotata di quattro filettature che consentono un montaggio flessibile delle barre filettate. Per mezzo di queste quattro filettature è possibile montare lavabi con una distanza tra i fori di 18 o 28 cm. È possibile avvitare le barre filettate interamente nella parete e non è più necessario tagliarle.



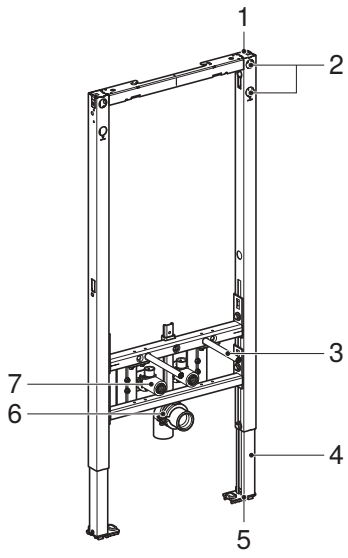
Per i lavabi con una diversa distanza tra i fori è possibile inserire dei dadi scorrevoli nella traversa di fissaggio per ottenere la distanza desiderata delle barre filettate. I dadi scorrevoli non fanno parte del materiale in dotazione.



© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Struttura modulo per bidet sospeso

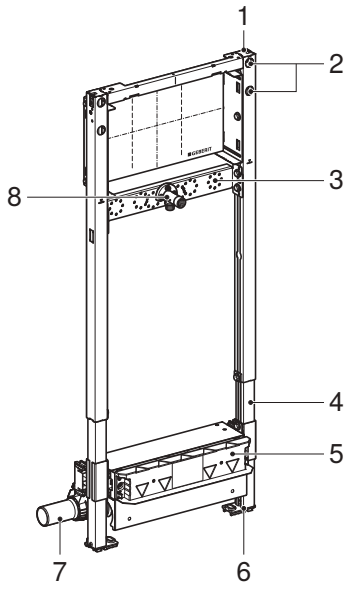
Modulo Geberit Duofix per bidet, 112 cm



1 Piastra metallica estraibile
2 Foro per fissaggio con ancoraggio a parete
3 Barra filettata con sede di tipo Torx®
4 Set di supporti a terra regolabili in altezza
5 Piastra di base
6 Braccialetto per curva d'uscita
7 Curva tecnica 90° Geberit

Struttura modulo per doccia

Modulo Geberit Duofix per doccia, 130 cm, con scarico a parete CleanWall, rubinetteria a parete da incasso, per altezza del massetto 90–250 mm a filo dell'imbuto di scarico



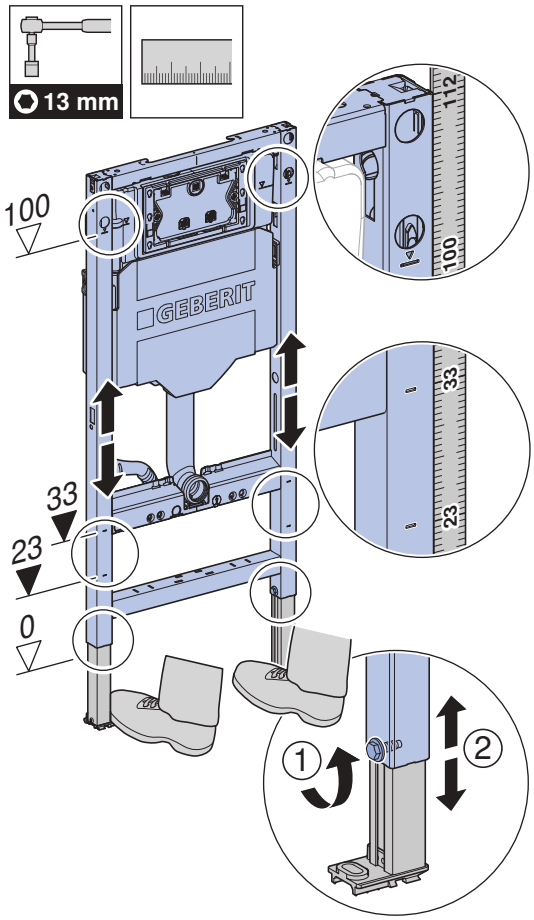
1 Piastra metallica estraibile
2 Foro per fissaggio con ancoraggio a parete
3 Traversa di fissaggio per allacciamento idrico, premontato
4 Set di supporti a terra regolabili in altezza
5 Scarico a parete Geberit CleanWall
6 Piastra di base
7 Raccordo diritto del sifone integrato
8 Curva tecnica 90° Geberit

Marcature su telai dei moduli

Nei telai del modulo Geberit Duofix sono punzonate diverse marcature per agevolarne il montaggio:

- Quota livello (100 cm)
- Centro della barra filettata (33 cm)
- Centro della curva tecnica per le acque reflue (23 cm)

I piedi estraibili sono antiscivolo per facilitare la regolazione in altezza. Dopo aver allentato la vite, è possibile allineare il modulo all'altezza desiderata per mezzo della quota livello.



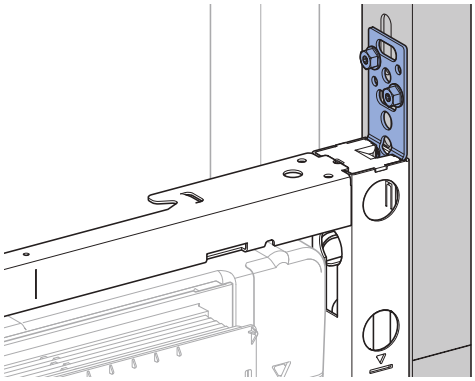
Fissaggio del modulo d'installazione

Sono disponibili le seguenti tipologie di fissaggi, a seconda delle proprietà e della dotazione del modulo Geberit Duofix, nonché del tipo di montaggio:

- Fissaggio di moduli con piastra metallica estraibile
- Fissaggio di moduli senza piastra metallica estraibile
- Fissaggio con ancoraggio a parete
- Fissaggio con piastra metallica estraibile/staffa di fissaggio e ancoraggio a parete

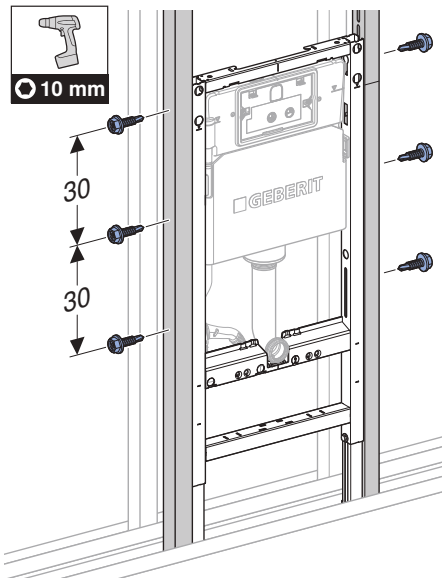
Fissaggio di moduli con piastra metallica estraibile

Nel telaio superiore del modulo è presente una piastra metallica estraibile per il fissaggio laterale del modulo d'installazione sul profilo verticale o sul montante.



Fissaggio di moduli senza piastra metallica estraibile

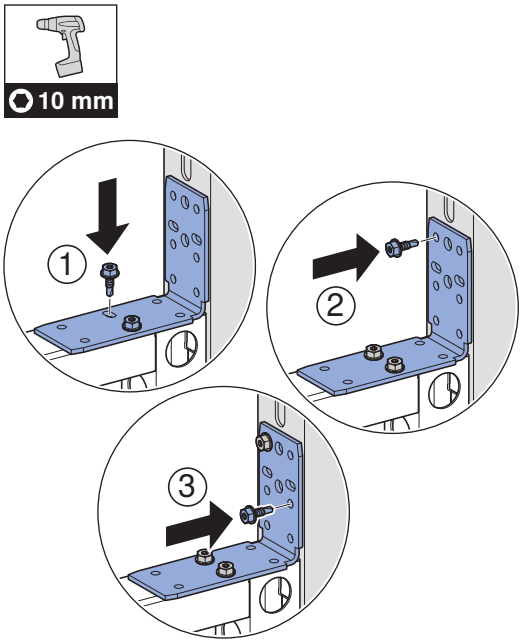
Alcuni moduli Geberit Duofix, ad es. moduli di altezza < 1 m, sono sprovvisti di piastra metallica estraibile e vengono fissati con delle viti da avvitare nel telaio del modulo attraverso il profilo laterale.

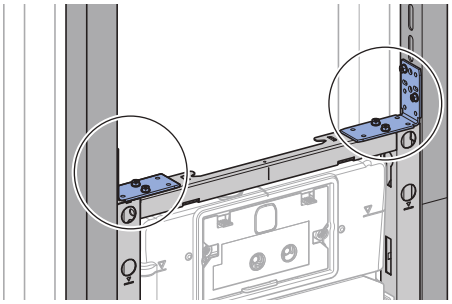


Per il fissaggio a vite è indicata la vite a testa esagonale Geberit Duofix autofilettante.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

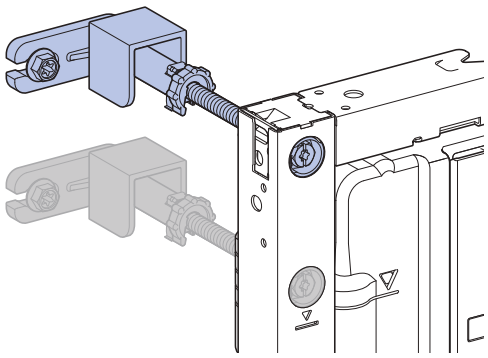
In alternativa è possibile fissare l'elemento anche con apposite staffe a L di fissaggio Geberit Duofix.



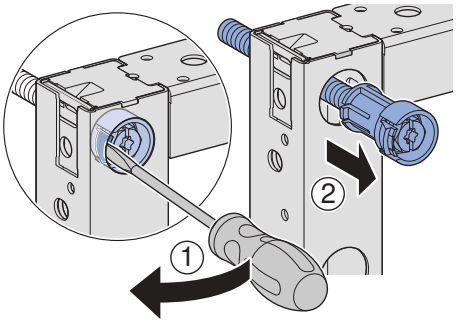


Fissaggio con ancoraggio a parete

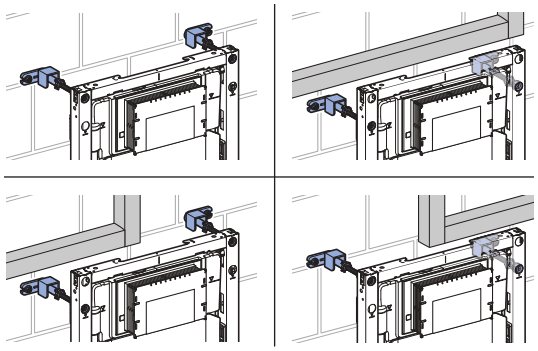
I moduli Geberit Duofix presentano 2 fori su ciascun lato per un posizionamento flessibile del fissaggio alla parete posteriore.



Un ancoraggio a parete montato è facilmente smontabile, ad esempio per spostarlo. A tal fine occorre premere con un cacciavite sulla molla di plastica nera fino a far saltare fuori il perno.



Gli ancoraggi a parete possono essere posizionati su entrambe le pareti in modo sia simmetrico che asimmetrico, a seconda delle condizioni di montaggio.



Per il fissaggio di moduli Geberit Duofix moduli in installazioni controparete sono disponibili diversi ancoraggi a parete:

- Set ancoraggi a parete per montaggio senza binario Geberit Duofix
- Set ancoraggi a parete Geberit Duofix per montaggio senza e con binario

Set ancoraggi a parete Geberit Duofix per montaggio senza binario

L'ancoraggio a parete Geberit Duofix per montaggio senza binario trova impiego nei casi seguenti:

- Fissaggio di moduli Geberit Duofix alla parete posteriore
- Montaggio in posizione superiore per la posa e il fissaggio della pannellatura con installazioni controparete ad altezza parziale

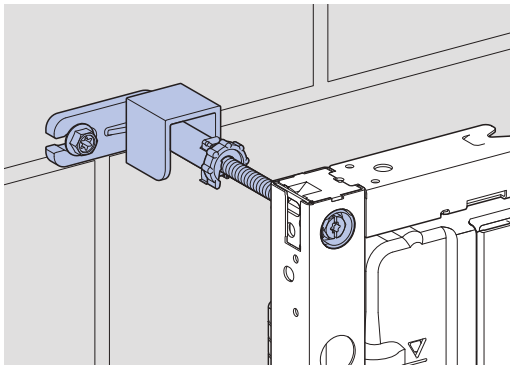


Figura 1: Ancoraggio a parete Geberit Duofix per montaggio senza binario per profondità di 13,5–20 cm

L'ancoraggio a parete è girevole di 360° per un posizionamento flessibile del fissaggio alla parete posteriore.

Ancoraggio a parete per situazioni di installazione particolari

Geberit offre ulteriori ancoraggi a parete per particolari situazioni di installazione:

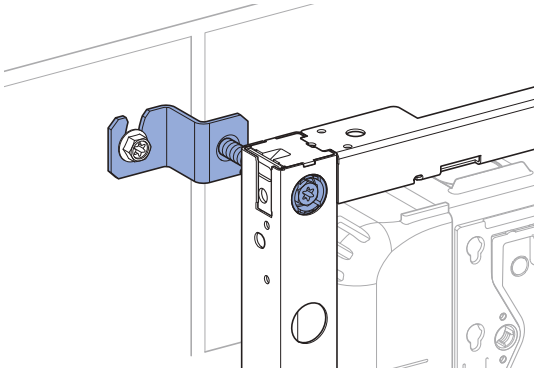


Figura 2: Ancoraggi a parete per il fissaggio a una parete per profondità di 9–11 cm

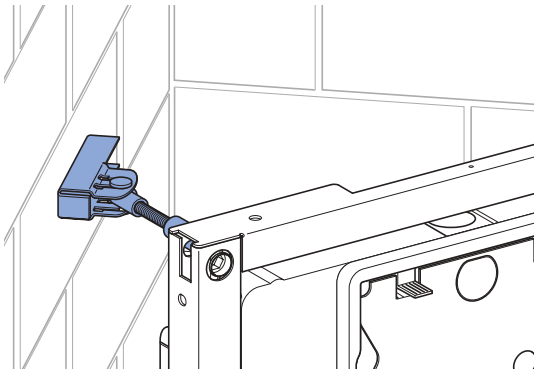


Figura 3: Ancoraggi a parete per soluzioni ad angolo

Se la parete posteriore è una parete a secco, è necessario rispettare apposite norme e disposizioni per l'impianto, affinché la parete resista alle forze esercitate dal modulo d'installazione. Le norme e le disposizioni valide per una parete a secco come parete posteriore non sono trattate in questo documento.

Fissaggio con piastra metallica estraibile o staffa di fissaggio e ancoraggio a parete

Gli ancoraggi a parete possono essere montati anche con la piastra metallica estraibile o staffa di fissaggio. I montanti posti accanto al modulo possono essere allineati facilmente se collegati al modulo tramite la piastra metallica estraibile/la staffa di fissaggio.

Fissaggio al pavimento

Le piastre di base del modulo Geberit Duofix possono essere avvitate direttamente oppure attraverso il profilo al pavimento o a una soglia in legno.

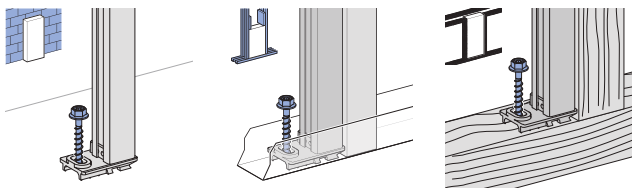


Figura 4: Fissaggio dei supporti a terra

Le piastre di base girevoli assicurano il montaggio del bordo anteriore del modulo a filo con i profili a U con 50 mm o 75 mm di profondità. Se il profilo è più profondo di 75 mm, il supporto a terra del modulo viene posizionato a filo davanti nel profilo.

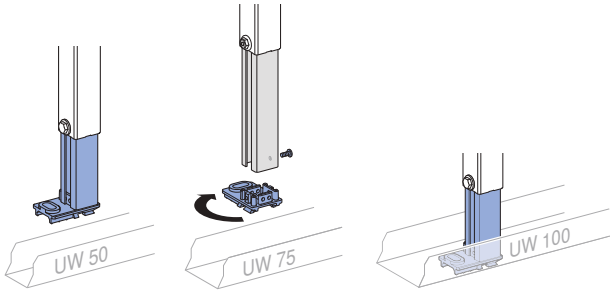


Figura 5: Allineamento dei supporti a terra

Sede con impronta a stella (Torx®)

Le viti e le barre filettate del modulo Geberit Duofix sono dotate di testa cilindrica con cava esagonale (Torx®). Ciò offre una maggiore sicurezza di lavorazione con l'avvitatore a batteria.

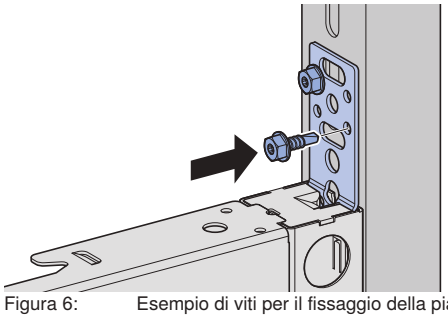


Figura 6: Esempio di viti per il fissaggio della piastra metallica estraibile al montante (T10)

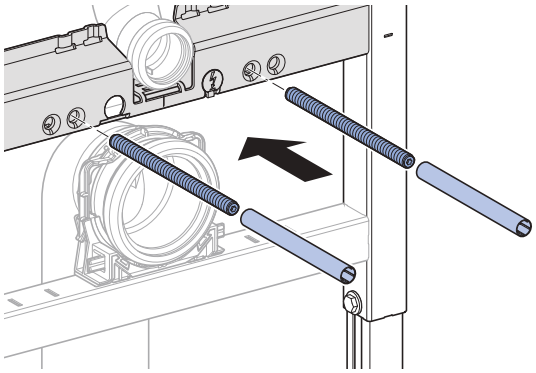


Figura 7: Esempio di barre filettate per il fissaggio del vaso WC (T40)

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

1.3 SISTEMA GEBERIT DUOFIX

1.3.1 Panoramica del sistema Geberit Duofix

Parallelamente allo sviluppo dei moduli è stato concepito il sistema Geberit Duofix per fornire agli utenti il know-how per il montaggio dei moduli d'installazione comprensivo di posa delle condotte, posizionamento dei moduli ed elementi di fissaggio.

L'impiego dei componenti di sistema Geberit Duofix consente di costruire una parete completa. Si tratta di una parete a secco che offre tutti gli elementi necessari ad ottenere una superficie piastrellabile.



Figura 8: Parete di sistema Geberit Duofix con impianti idrosanitari

1.3.2 Struttura della parete di sistema Geberit Duofix

Con i moduli e le parti di sistema Geberit Duofix è possibile realizzare intere installazioni di contropareti e pareti divisorie ad altezza parziale e totale. Queste ultime possono essere equipaggiate di apparecchi idrosanitari su un lato solo o su entrambi i lati.

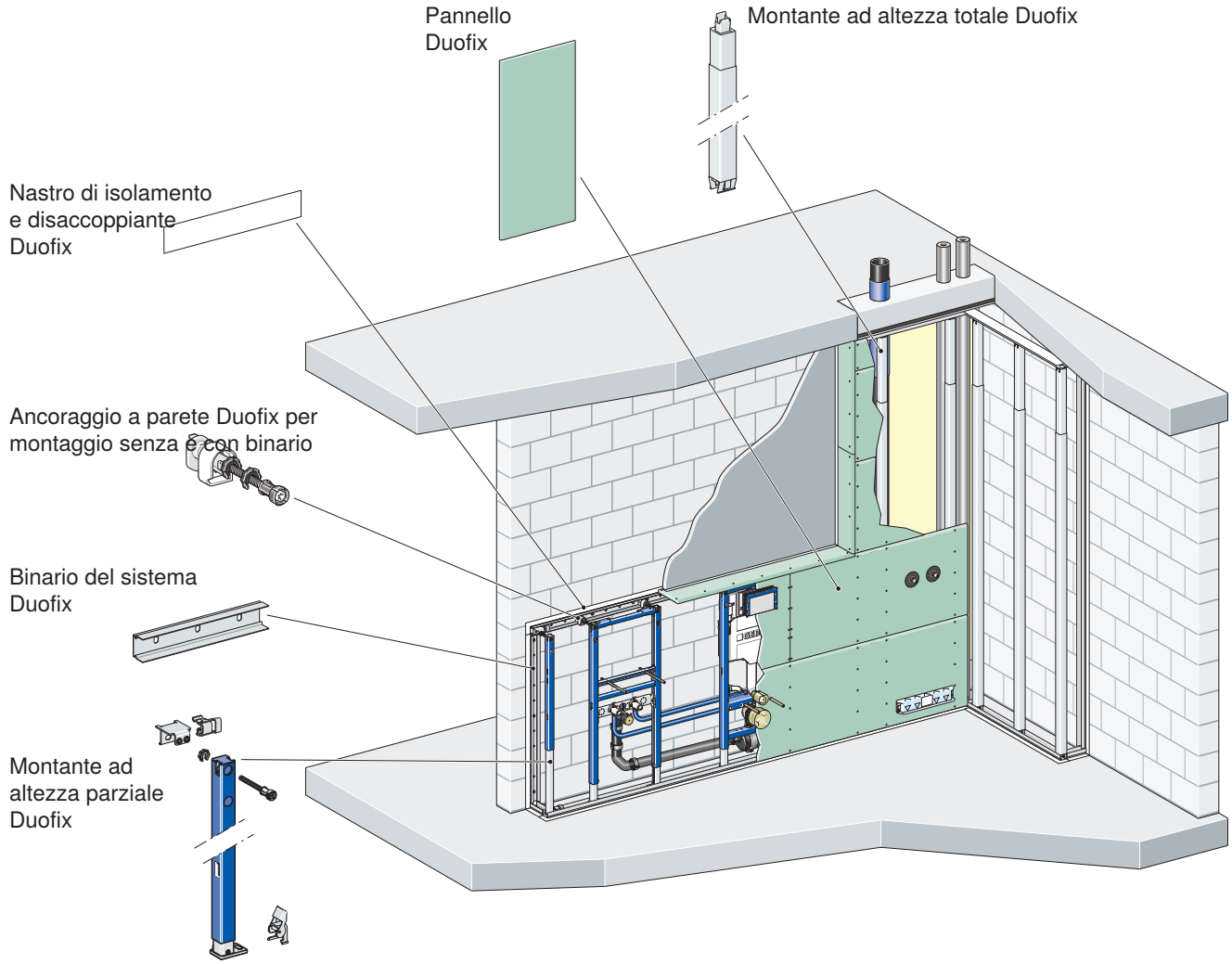


Figura 9: Parete di sistema Geberit Duofix come controparete ad altezza parziale/totale

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Binario del sistema Geberit Duofix

Il binario del sistema viene fissato alla costruzione circostante, vale a dire alla parete, al soffitto e al pavimento.

Sulla struttura in muratura, il binario del sistema viene fissato con le viti e i tasselli che fanno parte della dotazione dei moduli Geberit. Le viti e i tasselli sono disponibili anche separatamente come set vite per legno tasselli Geberit. Le distanze dei fissaggi sono al massimo di 50 cm.

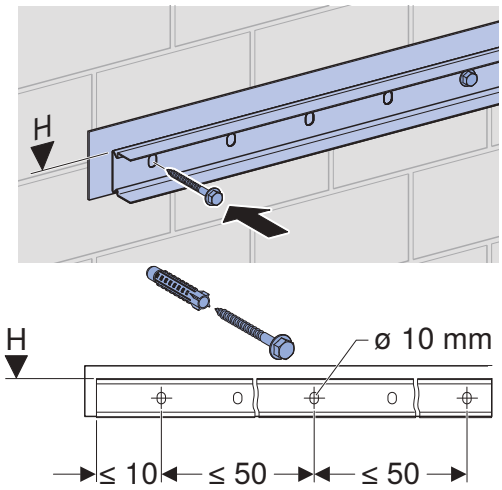
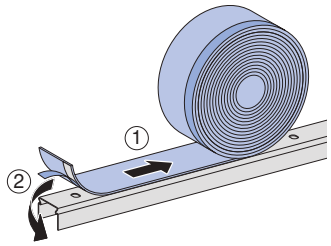


Figura 10: Distanze dei fissaggi per un binario del sistema Geberit Duofix su una parete in muratura

Nastro di isolamento e disaccoppiante Geberit Duofix

Il nastro di isolamento e disaccoppiante Geberit Duofix riduce la trasmissione del suono intrinseco alla struttura. La sporgenza su un solo lato fra pannellatura e pavimento/parete/soffitto porta alla formazione di un giunto di separazione rispetto agli elementi costruttivi da affiancare.

Prima del montaggio, il nastro di isolamento e disaccoppiante deve essere incollato sul lato posteriore del binario del sistema Geberit Duofix.



Montante ad altezza totale Geberit Duofix

Il montante ad altezza totale Geberit Duofix è composto da un profilo quadrato con sistema telescopico, che ne rende superfluo il taglio per accorciare i montanti. Il montaggio del montante ad altezza totale avviene senza attrezzi.

Il montante ad altezza totale è disponibile nelle seguenti altezze:

- 220–280 cm
- 260–320 cm

Fissaggio nel profilo a pavimento

Il supporto a terra si incastra nel binario del sistema Geberit Duofix per mezzo di una molla integrata. Il supporto a terra incastrato non richiede nessun altro fissaggio.

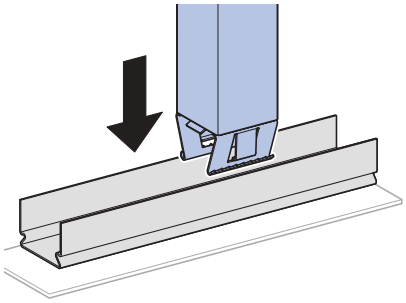


Figura 11: Montaggio senza attrezzi del montante Duofix nel binario del sistema Duofix

Fissaggio nel profilo a soffitto

Ruotando di 45°, la testa del montante ad altezza totale Duofix entra nel binario del sistema in modo inscindibile.

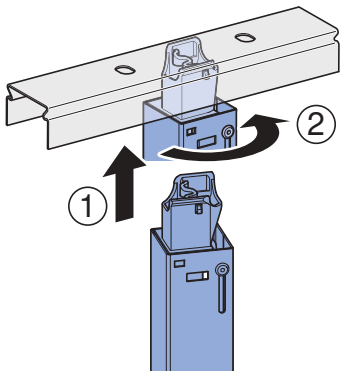


Figura 12: Inserimento e incastro del montante ad altezza totale

La testa del montante è girevole per consentire il montaggio sotto tetti spioventi con inclinazione fino a 50°.

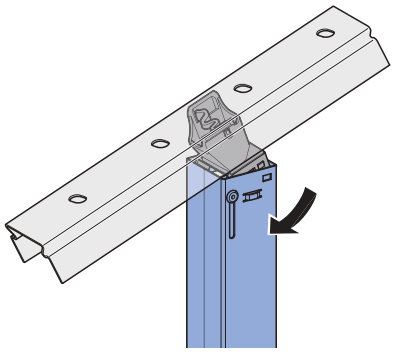


Figura 13: Montaggio sotto tetti spioventi

Montante ad altezza parziale Geberit Duofix

I montanti ad altezza parziale Geberit Duofix creano il collegamento laterale di una parete d'installazione ad altezza parziale. Con una distanza fra due moduli > 57,5 cm è necessaria l'installazione di un montante ad altezza parziale fra i moduli come struttura di sostegno per pannellatura.

Fissaggio dei moduli Duofix in parete di sistema Duofix

Fissaggio nel binario del sistema Geberit Duofix

Il supporto a terra si incastra in una parete di sistema Geberit Duofix semplicemente inclinando avanti e indietro il modulo d'installazione nel binario del sistema Geberit Duofix.

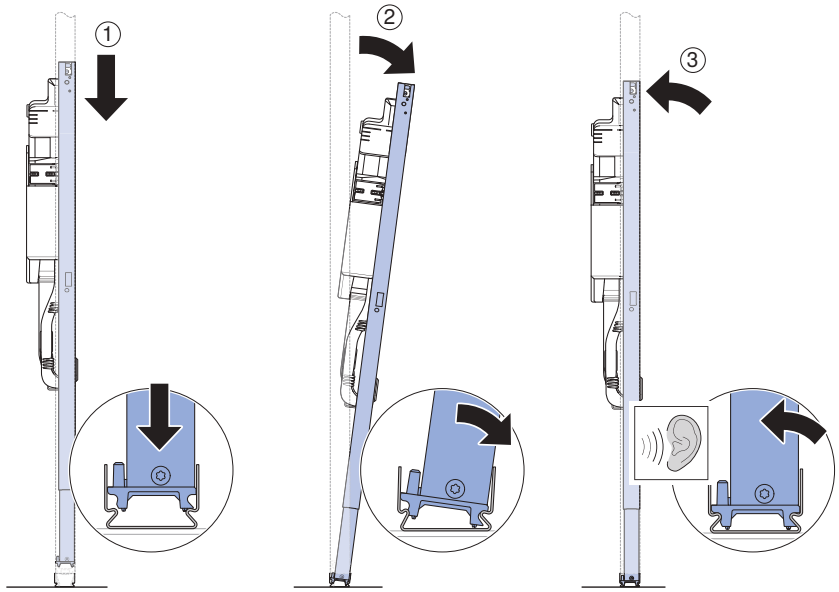


Figura 14: Incastro del supporto a terra nel binario del sistema Geberit Duofix

Il supporto a terra incastrato non richiede nessun altro fissaggio.

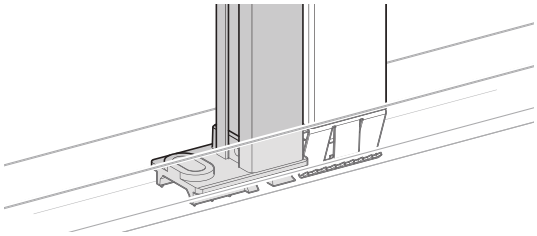


Figura 15: Supporto a terra incastrato in un binario del sistema Geberit Duofix

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

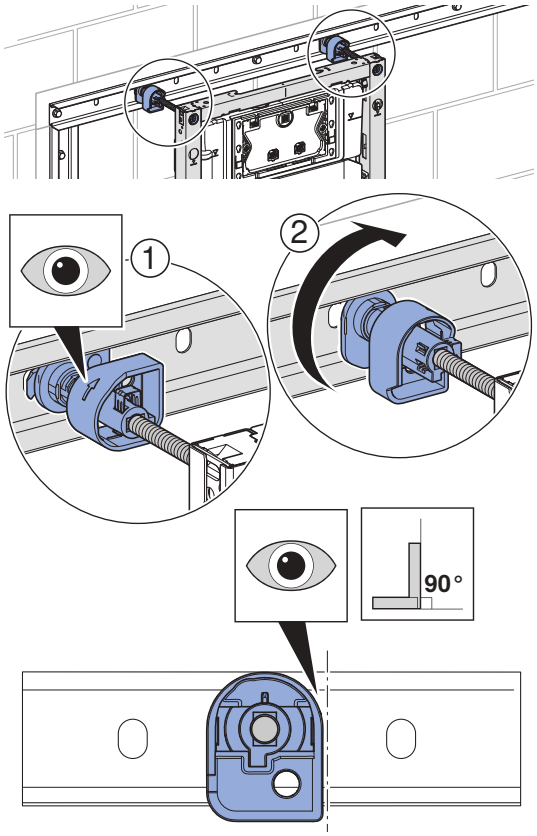
Ancoraggio a parete Geberit Duofix per montaggio senza e con binario

L'ancoraggio a parete Geberit Duofix per montaggio senza e con binario è utilizzato soprattutto per il fissaggio dei moduli in binari del sistema Duofix con contropareti ad altezza parziale.

L'ancoraggio a parete trova impiego nei casi seguenti:

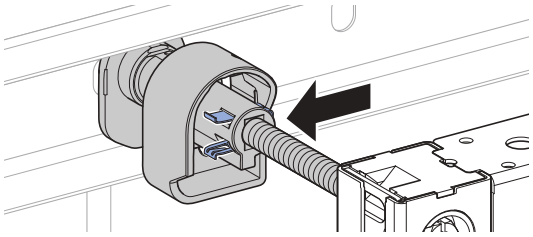
- Fissaggio senz'attrezzi di moduli Geberit Duofix in binari del sistema Duofix
- Fissaggio di moduli Geberit Duofix direttamente alla parete posteriore
- Supporto e fissaggio della pannellatura per installazioni controparete ad altezza parziale con fissaggio diretto alla parete posteriore

1 Avvitare l'ancoraggio a parete nel binario del sistema.

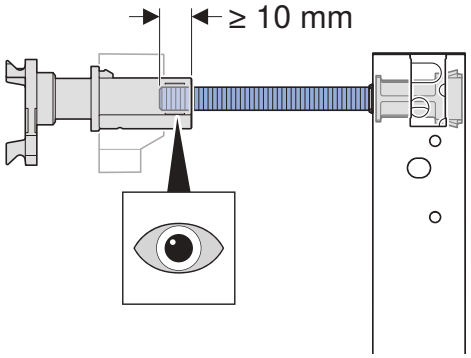


⇨ L'ancoraggio a parete avvitato si può ancora spostare nel binario del sistema.

2 Montare la clip di fissaggio.



Assicurarsi che la profondità di inserimento sia disponibile.



In caso di fissaggio diretto alla parete posteriore, l'ancoraggio a parete può ruotare di 180° per consentire un fissaggio flessibile.

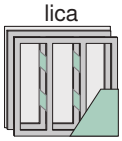
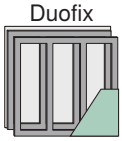
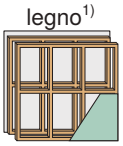
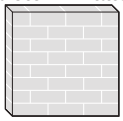
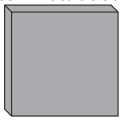
1.4 TIPI DI PARETI E INSTALLAZIONI

All'interno degli edifici le funzioni svolte da una parete sono diverse e dipendono dalle condizioni relative a:

- Statica
- Protezione acustica e prevenzione incendi
- Ermeticità/separazione visiva
- Protezione dall'umidità
- Protezione dal calore e dal freddo
- Ricezione di impianti tecnici domestici/idrosanitari

Il modo in cui una parete svolge tali funzioni è determinato dalla sua struttura.

In base alla struttura si distinguono due tipi di pareti fondamentali, ossia le pareti a secco e le pareti in muratura:

Pareti a secco			**Pareti in muratura**	
Parete a orditura metallica 	Parete di sistema Geberit Duofix 	Parete a montanti in legno[1] 	Parete in mattoni 	Parete in calcestruzzo 

1) Non trattata in questo documento.

Per l'installazione di impianti idrosanitari sono adatte le pareti a secco e le pareti in muratura in modo diverso.

1.4.1 Parete in muratura

Per parete in muratura si intende una parete murata o in calcestruzzo. Una parete in muratura è composta da

- mattoni (laterizi, pietra arenaria calcarea, calcestruzzo cellulare autoclavato, ecc.),
- cemento non armato oppure
- cemento armato.

Le pareti in muratura possono svolgere una funzione portante statica nella struttura dell'edificio. Se in un secondo tempo vengono montate delle condotte di adduzione e scarico in una parete in muratura, cambiano le funzioni originali della parete. Ad esempio, la statica e quindi la capacità portante, ma anche la classificazione di protezione acustica e la protezione antincendio, vengono modificate in modo incontrollato e, quindi, non corrispondono più ai valori di progettazione.

Secondo i valori consigliati dai regolamenti pertinenti (ad es. UNI EN 1996-1-1:2019-09), le tracce e le cavità non sono consentite né per condotte orizzontali né per condotte verticali, a meno che non vengano eseguite ulteriori prove statiche. Lo stesso vale sia per le pareti sottoposte sia per le pareti non sottoposte a sollecitazioni statiche (stabilità intrinseca). Un'installazione di condotte di adduzione e scarico e di altri impianti deve avvenire quindi senza intaccare la stabilità di pareti, pavimento e soffitto.

Nella pratica, si consiglia di installare tubi e raccordi di un impianto idrico all'interno di una cosiddetta controparete. Non è più necessario che questa controparete svolga tutte le funzioni della parete vera e propria e, quindi, può essere ottimizzata per la sua applicazione. Se questa controparete viene realizzata in costruzione a secco anziché in muratura, per esperienza l'installazione dell'impianto idrosanitario ne risulta facilitata.

A condizione che la parete non debba svolgere una funzione portante, è possibile anche realizzarla interamente come parete a secco facilitando l'installazione dell'impianto idrosanitario (montaggio e posa delle condotte) e ottimizzando le caratteristiche di protezione acustica della parete finita.

1.4.2 Parete a secco

Negli ultimi decenni la costruzione a secco si è sviluppata diventando una moderna modalità costruttiva razionale per ristrutturazioni e sostituzioni, risanamento e ammodernamento. Il montaggio in costruzione a secco e la composizione tra componenti preassemblati consentono una modalità costruttiva che permette di risparmiare tempo e ridurre i costi.

Una parete a secco è una costruzione che delimita i locali, la quale viene realizzata in costruzione a secco, ossia senza materiali contenenti acqua, ad esempio la malta. Le pareti a secco sono dotate di una sottostruttura in legno o metallo e sono rivestite con pannelli in materiali leggeri, ad esempio le lastre di cartongesso. Una parete a secco non svolge funzioni di portata statica nella struttura dell'edificio.

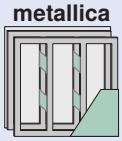
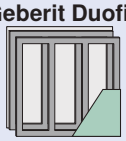
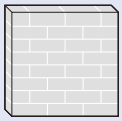
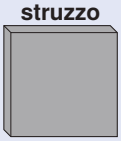
© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Le pareti a secco sono l'ideale per la ricezione di impianti idrosanitari. Una parete a secco che riceva un impianto idrosanitario viene definita parete d'installazione. Una parete d'installazione può fungere anche da parete divisoria fra i locali.

Le pareti d'installazione sono realizzate oggi sotto forma di pareti a orditura metallica o composte da profili di legno oppure come pareti d'installazione complete (ad es. parete di sistema Geberit Duofix), in ciascun caso completate da moduli d'installazione e pannellatura con lastre dal lato del locale.

1.4.3 Pareti a secco e pareti in muratura a confronto

La tabella seguente mette a confronto importanti caratteristiche prestazionali delle pareti a secco e delle pareti in muratura.

Caratteristica prestazionale	**Costruzione a secco**		**Costruzione in muratura**	
	Parete a orditura metallica 	**Parete di sistema Geberit Duofix** 	**Parete in mattoni** 	**Parete in calce-struzzo** 
Può svolgere una funzione di portata statica nella struttura dell'edificio	–	–	✓	✓
Offre capacità portante per carichi agenti sulle mensole da parte di oggetti sospesi	✓ 1)	✓ 2)	✓	✓
Consente la posa di condotte e allacciamenti nella parete senza lavori di scalpellatura o tracce	✓	✓	–	–
Offre buone caratteristiche di protezione acustica e antincendio	✓	✓ 3)	✓	✓
Adatta come controparete	✓	✓	✓	–
Adatta come parete posteriore	✓ 4)	✓	✓	✓
Riposizionabile a costi contenuti in caso di ristrutturazione/sostituzione	✓	✓	–	–
L'ideale per l'installazione di moduli d'installazione Duofix	✓	✓ 5)	✓ 6)	–

✓ Applicabile

– Non applicabile

1) La capacità portante per carichi sospesi agenti sulle mensole deve essere dimostrata per la destinazione d'uso. Per determinate destinazioni d'uso l'orditura metallica deve essere rinforzata. A tal fine è necessario considerare le indicazioni dei produttori.

2) Ideale per l'installazione di moduli d'installazione Geberit Duofix per il montaggio di apparecchi sanitari sospesi.

3) Con le pareti di sistema Geberit Duofix ad altezza totale si ottengono vantaggi acustici in quanto non è necessaria la giunzione dei montanti anteriori e posteriori.

4) Adatta anche come parete posteriore se la stabilità è dimostrata. Ulteriori misure di rinforzo potrebbero essere necessarie.

5) Montaggio rapido grazie alle giunzioni in gran parte senz'attrezzi.

6) Adatta con limitazioni.

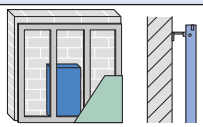
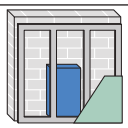
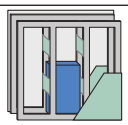
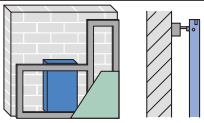
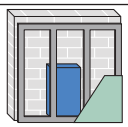
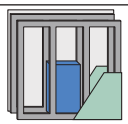
1.4.4 Varianti di installazione

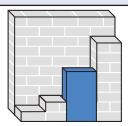
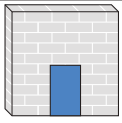
Partendo da un modulo d'installazione è possibile distinguere i seguenti tipi di installazione:

- Installazione davanti alla parete = installazione controparete
- Installazione nella parete = installazione ad incasso

L'installazione può essere sotto forma di costruzione a secco o in muratura.

Le varianti descritte in questo documento per questi due tipi di installazione sono contrassegnate dai seguenti simboli:

Installazione in costruzione a secco		
Tipo parete	**Simbolo**	**Variante di installazione**
Parete a orditura metallica		Installazione controparete con collegamento alla parete posteriore
		Installazione controparete senza collegamento alla parete posteriore
		Installazione ad incasso in parete a doppia orditura metallica
		Installazione ad incasso in parete a singola orditura metallica
Parete di sistema Geberit Duofix		Installazione controparete con collegamento alla parete posteriore (altezza parziale)
		Installazione controparete senza collegamento alla parete posteriore (altezza totale)
		Installazione ad incasso in parete a doppia orditura metallica

Installazione in muratura		
Tipo parete	**Simbolo**	**Variante di installazione**
Parete in mattoni		Installazione controparete, con collegamento alla parete posteriore
		Installazione ad incasso

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

CAPITOLO DUE

PRATICA

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.1 MODULI GEBERIT DUOFIX

I moduli Geberit Duofix sono studiati appositamente per costruzione leggera in cartongesso. I moduli d'installazione si collegano in modo inscindibile alla struttura (pavimento o parete posteriore) e/o alla sottostruttura della parete in costruzione leggera in cartongesso, ad es. una parete a orditura metallica.

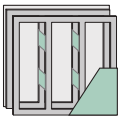
2.1.1 Installazione nella costruzione a secco

Una parete a secco che possa ricevere un impianto idrosanitario viene definita parete d'installazione. Gli impianti idrosanitari sono, ad esempio, i moduli d'installazione e le condotte di adduzione e scarico ad essi collegati.

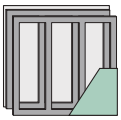
Una parete d'installazione può essere realizzata ad altezza parziale o ad altezza totale. Una parete d'installazione ad altezza totale può fungere da parete divisoria.

Le seguenti pareti a secco sono adatte come pareti d'installazione:

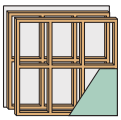
- Parete a orditura metallica



- Parete di sistema Geberit Duofix



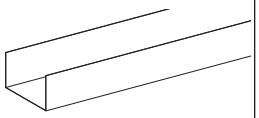
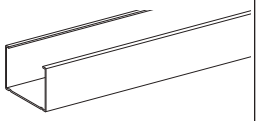
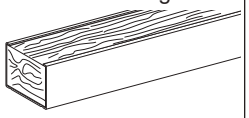
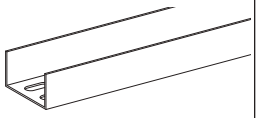
- Parete a montanti in legno[1)]



1) Non trattata in questo documento.

2.1.2 Parete a orditura metallica

Una parete a orditura metallica è una parete a secco la cui sottostruttura è composta da profili a C, profili a U e profili rinforzati a U. I profili a C e i profili rinforzati a U vengono posti in verticale nei profili a U. I profili rinforzati a U sono fissati con apposite staffe al profilo a pavimento e soffitto per trasmettere le forze al pavimento e alla soffitto.

Profilo	Dimensioni comuni[1)] [mm]	Impiego
Profilo a U 	50 x 40 x 0,6 75 x 40 x 0,6 100 x 40 x 0,6	Per il fissaggio al pavimento, al soffitto e per scarichi laterali a parete.
Profilo montante a C 	50 x 50 x 0,6 75 x 50 x 0,6 100 x 50 x 0,6	Per l'impiego come montante posto in verticale fra il profilo a pavimento U e il profilo a soffitto U. In alternativa anche per lateralmente a parete al posto del profilo a U.
Profilo montante a C con moraletto in legno 	50 x 50 x 0,6 75 x 50 x 0,6 100 x 50 x 0,6	Inserendo un profilo montante a C rinforzato con moraletto in legno come supporto di carichi elevati agenti sulle mensole. Impiego come montante posto in verticale fra il profilo a pavimento U e il profilo a soffitto U. Installazione a destra e a sinistra di moduli d'installazione con carichi elevati agenti sulle mensole (ad es. vaso, bidet).
Profilo rinforzato a U 	50 x 40 x 2,0 75 x 40 x 2,0 100 x 40 x 2,0	Profilo rinforzato per il supporto di carichi elevati agenti sulle mensole. Impiego come montante posto in verticale fra il profilo a pavimento U e il profilo a soffitto U. Installazione a destra e a sinistra di moduli d'installazione con carichi elevati agenti sulle mensole (ad es. vaso, bidet). Collegamento al profilo a pavimento e soffitto con squadretta di collegamento per profilo rinforzato a U.

1) Dimensioni più frequenti, possono variare a seconda del costruttore

Capacità portante di pareti a orditura metallica per carichi agenti sulle mensole

Con il montaggio di moduli d'installazione i carichi degli apparecchi idrosanitari sospesi vengono trasmessi e distribuiti nella parete d'installazione. Affinché sia possibile garantire la statica della parete d'installazione, è necessario rispettare esattamente le disposizioni dei costruttori della parete a secco per il montaggio della parete e l'installazione dei moduli d'installazione.

I dati qui indicati per le pareti a orditura metallica si basano sui consigli dei principali costruttori di pareti a secco. A seconda del costruttore potrebbe essere necessario rispettare disposizioni diverse per soddisfare la garanzia statica del costruttore per la parete d'installazione nel suo complesso.

Requisiti normativi e tecnici per pareti a orditura metallica

L'esecuzione di una parete a orditura metallica è regolata da diverse norme, valide sia per contropareti sia per pareti posteriori:

- UNI EN 520:2009-12 "Lastre di gesso – Definizioni, requisiti e metodi di prova"
- UNI EN 14195:2020-07 "Componenti metallici dei telai per sistemi in lastre di gesso rivestito"
- DIN 18180:2014-09 "Gypsum plasterboards – Types and requirements"
- DIN 18181:2008-10 "Gypsum plasterboards for building construction – Application"
- DIN 18182-1:2015-11 "Accessories for use with gypsum boards – Part 1: Steel plate sections"
- DIN 18183-1:2018-05 "Partitions and wall linings with gypsum boards on metal framing – Part 1: Cladding with gypsum plasterboards"
- UNI 11424 "Gessi – Sistemi costruttivi non portanti di lastre di gesso rivestito (cartongesso) su orditure metalliche – Posa in opera"

Requisiti aggiuntivi per l'installazione di moduli d'installazione

Per garantire la stabilità dell'installazione controparete con collegamento alla parete posteriore per l'installazione di moduli come i moduli per WC sospeso e bidet sospeso, per lavabo, orinatoio e rubinetti per lavabo e doccia, si applicano i seguenti requisiti aggiuntivi raccomandati da Geberit:

- Fissaggio del modulo d'installazione con ancoraggi a parete alla parete posteriore
- Fissaggio a vite del supporto a terra del modulo attraverso il binario posizionato sul pavimento
- Pannellatura a due strati, ciascuno strato con almeno 12,5 mm di spessore della pannellatura

Requisiti per la pannellatura

Se si installa un modulo d'installazione Duofix in una parete a secco, valgono le regole della parete a secco per i requisiti della pannellatura. È indispensabile assicurarsi che la parte anteriore del modulo d'installazione sia sempre esattamente allineato alla parte anteriore dei profili della parete a secco.

Requisiti del pavimento

Le pareti d'installazione e i moduli d'installazione Geberit Duofix possono essere fissati sul pavimento grezzo in cemento o legno o sul pavimento finito (massetto). A tal fine non è importante se la parete di sistema è installata come controparete o parete di separazione ad altezza parziale o totale.

Per il montaggio sul pavimento grezzo, la struttura fra pavimento grezzo e pavimento finito può essere al massimo di 30 cm. Per altezze del pavimento maggiori è necessario utilizzare il set prolunghe del piede Geberit Duofix da 20 cm.

Per il montaggio su pavimenti in legno, il sistema portante viene avvitata direttamente sulla trave con viti per legno d6 mm.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Per il montaggio su massetti è necessario rispettare determinati requisiti in termini di resistenza alla pressione e spessore del massetto.

Tabella 1: Requisiti del massetto

	Massetto composito su cemento	**Massetto galleggiante su cemento**
Resistenza alla pressione	5 N/mm^2	
Altezza del massetto[1)]	70 mm	

1) Con un'altezza del massetto di 70 mm è possibile utilizzare le viti incluse nel materiale in dotazione dei montanti Geberit Duofix. Con una minore altezza del massetto è di conseguenza necessario utilizzare delle viti più corte. Altezze del massetto inferiori sono consentite qualora il massetto soddisfi i requisiti di resistenza alla pressione.

Requisiti per la parete posteriore

Se la parete posteriore è una parete in muratura o calcestruzzo, deve essere conforme alle norme seguenti:

- Pareti in mattoni: UNI EN 1996-1-1:2019-09 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata
- Pareti in calcestruzzo: DIN 1045-1: Concrete, reinforced and prestressed concrete structures - Part 1: Design and construction

La parete posteriore deve sostenere le forze che l'installazione controparete esercita su di essa. Con una parete posteriore in muratura o calcestruzzo, tali forze sono paragonabili a quelle che si manifestano con un montaggio diretto degli apparecchi sanitari sulla parete posteriore.

Se la parete posteriore è una parete a secco, è necessario rispettare apposite norme e disposizioni per l'impianto, affinché la parete resista alle forze esercitate dal modulo d'installazione. Le norme e le disposizioni valide per una parete a secco come parete posteriore non sono trattate in questo documento.

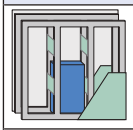
Classe di resistenza dei moduli d'installazione Geberit Duofix

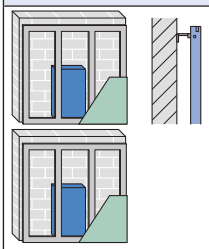
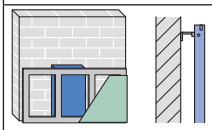
I moduli d'installazione Geberit Duofix sono testati con i seguenti carichi per il fissaggio a una struttura portante con una capacità portante adeguata all'installazione:

- Moduli Duofix per WC sospeso e Bidet con 4000 N (400 kg)
- Moduli Duofix per lavabo con 1 500 N (150 kg)

2.1.3 Pareti a montanti in metallo come pareti di installazione

A seconda della variante di installazione, di seguito sono riportate le pareti a orditura metallica più frequenti.

Installazione ad incasso		
	Parete a doppia orditura metallica ad altezza totale	• 2 livelli in profili metallici, collegati meccanicamente fra loro, lato locale rivestito con 2 strati di lastre ciascuno
	Parete a singola orditura metallica ad altezza totale	• 1 livello in profili metallici, lato locale rivestito con 2 strati di lastre ciascuno

Installazione controparete		
	Controparete di rivestimento ad altezza totale	• 1 livello in profili metallici, lato locale rivestito con 2 strati di lastre • Con e senza collegamento alla parete posteriore[1)]
	Controparete di rivestimento ad altezza parziale	• Struttura in profili metallici con una superficie di appoggio, lato locale rivestito con 2 strati di lastre • Con collegamento alla parete posteriore[1)]

1) Il collegamento alla parete posteriore è realizzato mediante ancoraggi a parete che vengono fissati alla parete posteriore attraverso il modulo.

Installazione controparete con collegamento alla parete posteriore

Se il montaggio del modulo d'installazione avviene in un'installazione controparete con collegamento alla parete posteriore, le caratteristiche della parete posteriore influiscono sul montaggio. La parete posteriore deve poter assorbire le forze che l'installazione controparete ad altezza parziale o totale esercita su di essa. In certe situazioni costruttive sono necessari dei rinforzi della parete posteriore. Di seguito potete trovare le indicazioni Geberit per le pareti utilizzate più frequentemente.

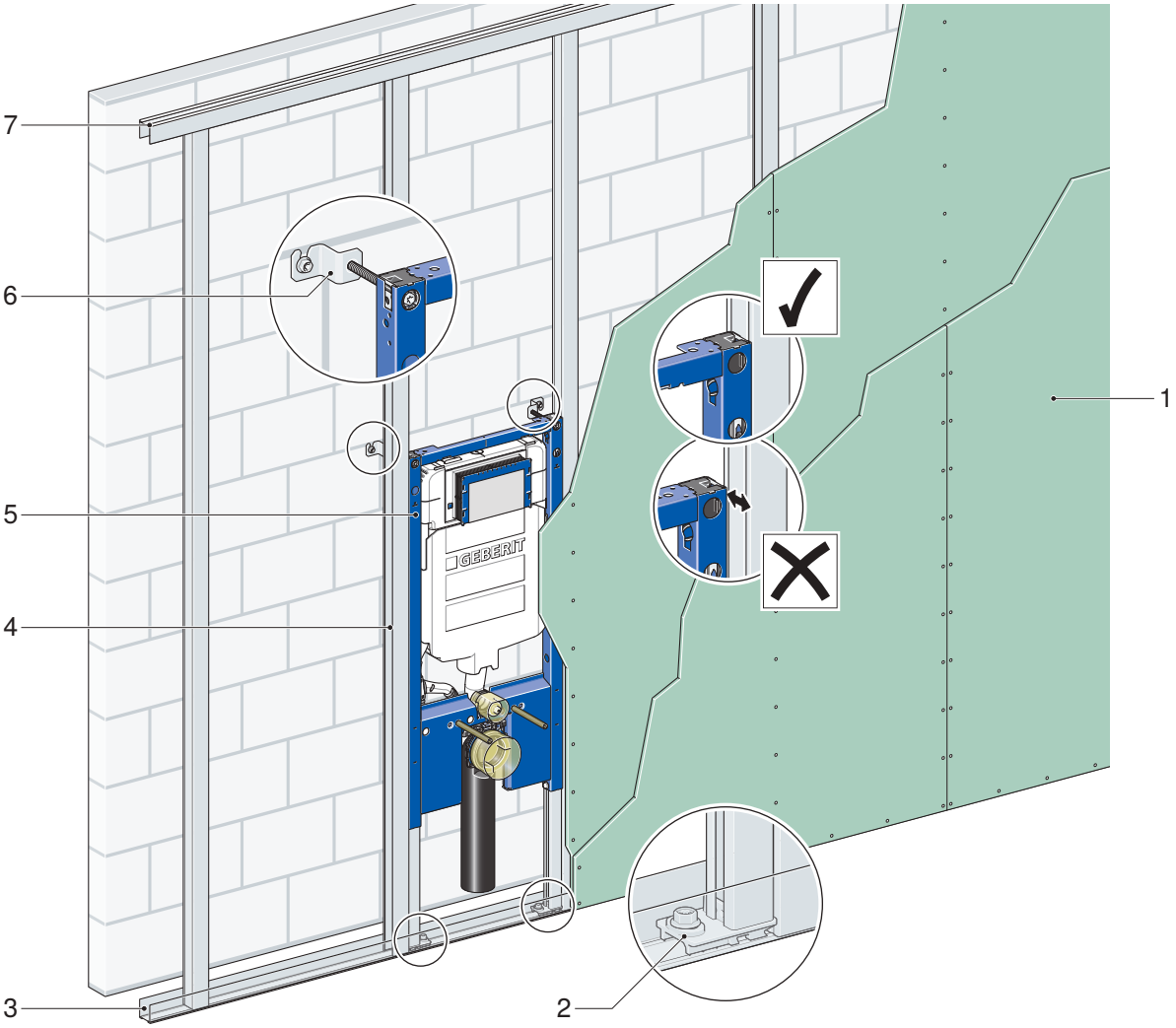


Figura 16: Installazione controparete davanti a parete posteriore in mattoni, con ancoraggi a parete (collegamento alla parete posteriore)

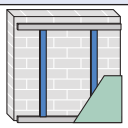
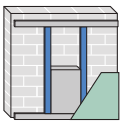
1 Pannellatura a due strati
2 Fissaggio del modulo d'installazione al pavimento
3 Profilo a U, profondità minima 50 mm
4 Profilo montante a C, profondità minima 50 mm
5 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix
6 Set ancoraggi a parete per montaggio senza binario, per modulo Geberit Duofix per WC sospeso
7 Nastro di isolamento e disaccoppiante

Le forze che si manifestano a causa dell'impianto idrosanitario vengono trasmesse dalla controparete alla parete posteriore. Non è necessario rinforzare i profili vicino al modulo d'installazione in caso di collegamento diretto del modulo alla parete posteriore. Le regole valide per la parete a secco devono essere rispettate.

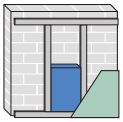
© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Tutti i requisiti indicati per la parete sono requisiti minimi.

Per garantire la stabilità dell'installazione, la controparete deve soddisfare i seguenti requisiti minimi:

Controparete		Profilo montante	Stabilizzazione della parete	Altezza max. parete	Pannellatura
	Senza modulo	C 50 x 50 x 0,6 mm	–	≤ 3 m	2 x 12,5 mm
	 	C 50 x 50 x 0,6 mm	–		
					
					
					

– Nessuna ulteriore misura di stabilizzazione richiesta

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Fissaggio alla parete posteriore con ancoraggi a parete 	Fissaggio con vite al pavimento su binario 

La parete posteriore deve sostenere le forze che l'installazione controparete esercita su di essa. Con una parete posteriore in muratura o cemento, tali forze sono paragonabili a quelle che si manifestano con un montaggio diretto degli apparecchi idrosanitari sulla parete posteriore.

Le pareti posteriori in muratura o calcestruzzo devono soddisfare le seguenti norme:

- Parete posteriore in muratura: UNI EN 1996-1-1:2019-09 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata
- Parete posteriore in calcestruzzo: DIN 1045-1 “Concrete and reinforced concrete structures: Design and construction”

Se la parete posteriore è una parete a secco, è necessario rispettare apposite norme e disposizioni per l'impianto, affinché la parete resista alle forze esercitate dal modulo d'installazione. Le norme e le disposizioni valide per una parete a secco come parete posteriore non sono trattate in questo documento.

Installazione controparete senza collegamento alla parete posteriore

Se il montaggio del modulo d'installazione avviene in un'installazione controparete senza collegamento alla parete posteriore, i profili vicino al modulo d'installazione devono resistere alle forze che provengono dall'impianto idrosanitario. Per il montaggio dei moduli per apparecchi idrosanitari devono essere utilizzati dei montanti a C con moraletto in legno al posto dei profili a C.

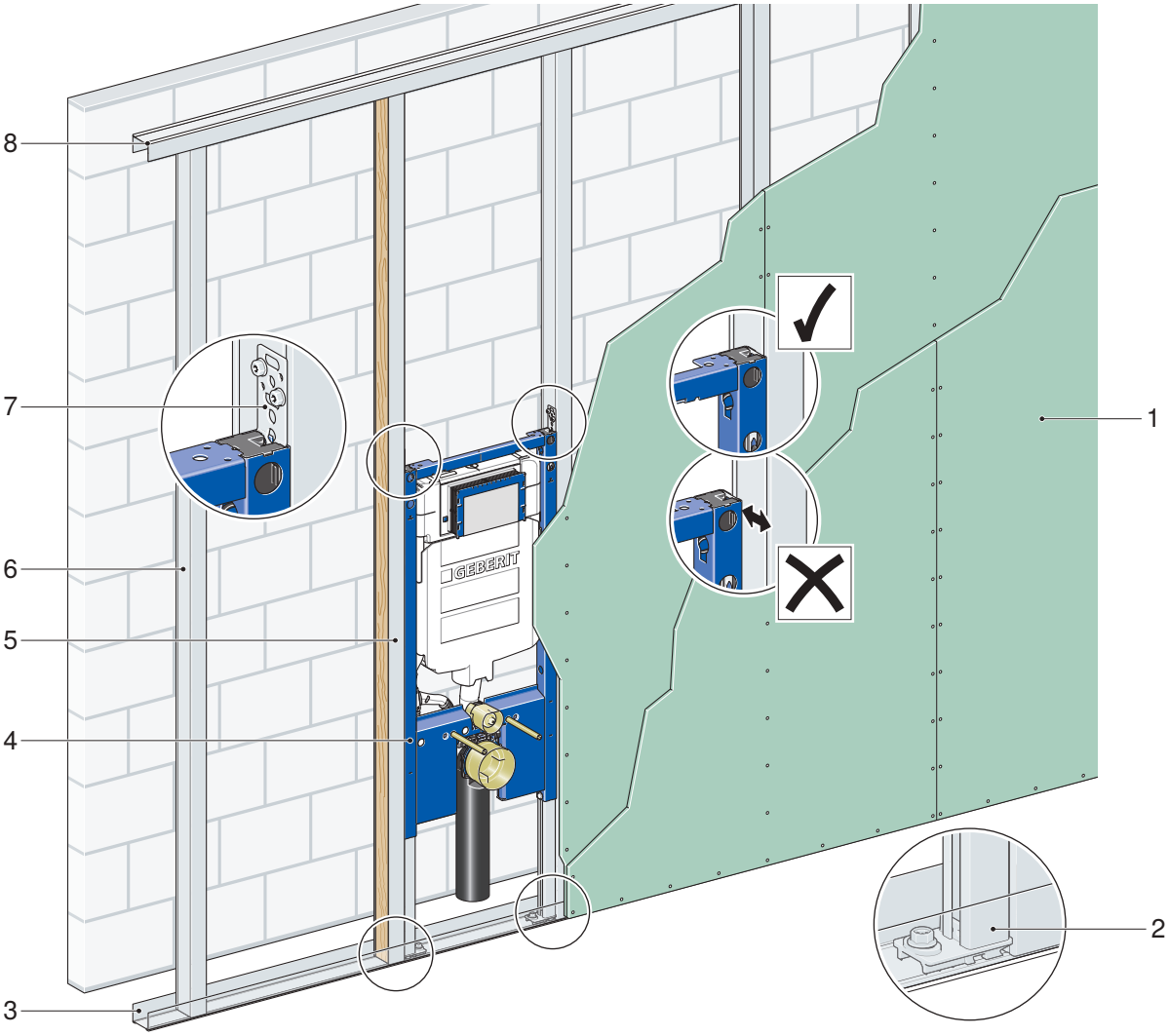


Figura 17: Installazione controparete davanti a parete posteriore in mattoni, senza ancoraggi a parete (senza collegamento alla parete posteriore)

1 Pannellatura a due strati
2 Fissaggio del supporto a terra del modulo nel profilo a pavimento a U
3 Profilo a U, profondità minima 75 mm, con nastro di isolamento e disaccoppiante
4 Modulo per WC sospeso Duofix
5 Profilo montante a C con moraletto in legno, profondità minima 75 mm, inserito nel binario a pavimento
6 Profilo montante a C, profondità minima 75 mm
7 Piastra metallica estraibile per il fissaggio del modulo al montante verticale
8 Profilo a U, profondità minima 75 mm, con nastro di isolamento e disaccoppiante

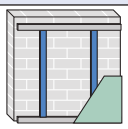
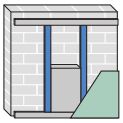
Con il rinforzo della struttura della controparete mediante i profili montante a C con moraletto in legno le forze elevate che derivano dalla sollecitazione dell'apparecchio idrosanitario vengono trasmesse in sicurezza al pavimento e al soffitto. Le regole valide per la parete a secco devono essere rispettate.

Se la controparete non è collegata alla parete posteriore, le caratteristiche della parete posteriore non hanno alcun effetto sulla stabilità della controparete.

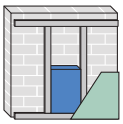
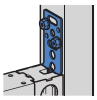
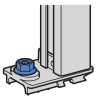
© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Tutti i requisiti indicati per la parete sono requisiti minimi.

Per garantire la stabilità della controparete senza collegamento alla parete posteriore per il montaggio di moduli d'installazione Geberit, la controparete deve soddisfare i seguenti requisiti:

Controparete		Profilo montante	Stabilizzazione della parete	Altezza max. parete	Pannellatura
	Senza modulo	C 75 x 50 x 0,6 mm	–	4 m	2 x 12,5 mm
	  	C 75 x 50 x 0,6 mm con moraletto in legno			
	 	C 75 x 50 x 0,6 mm			

– Nessuna ulteriore misura di stabilizzazione richiesta

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Fissaggio a vite con piastra metallica estraibile 	Fissaggio con vite al pavimento su binario 

Al posto dei profili montante a C con moraletto in legno posizionati a destra e a sinistra dei moduli d'installazione possono essere utilizzati dei profili rinforzati a U. I profili rinforzati a U devono avere dimensioni minime di 50 x 40 x 2,0 mm ed essere fissati con squadrette di collegamento per profili rinforzati a U al profilo a soffitto e a pavimento. L'impiego di profili rinforzati a U si basa sui consigli dei principali costruttori di pareti a secco.

Installazione ad incasso in parete a doppia orditura metallica

Una parete a doppia orditura è dotata di una doppia struttura in profili a C (montante a C) e profili a U su due livelli verticali, collegati meccanicamente con rinforzi composti da porzioni quadrate di lastra. Su ciascun lato locale la parete è pannellata a due strati. Questa struttura della parete a doppia orditura crea spazio per gli impianti. È particolarmente adatta come parete d'installazione grazie alle sue caratteristiche statiche e acustiche.

Per il montaggio di moduli per vaso e bidet occorre montare dei profili rinforzati su entrambi i lati del modulo al posto dei profili a C. Sono adatti i profili a C con moraletto in legno da posizionare nel binario da pavimento a soffitto.

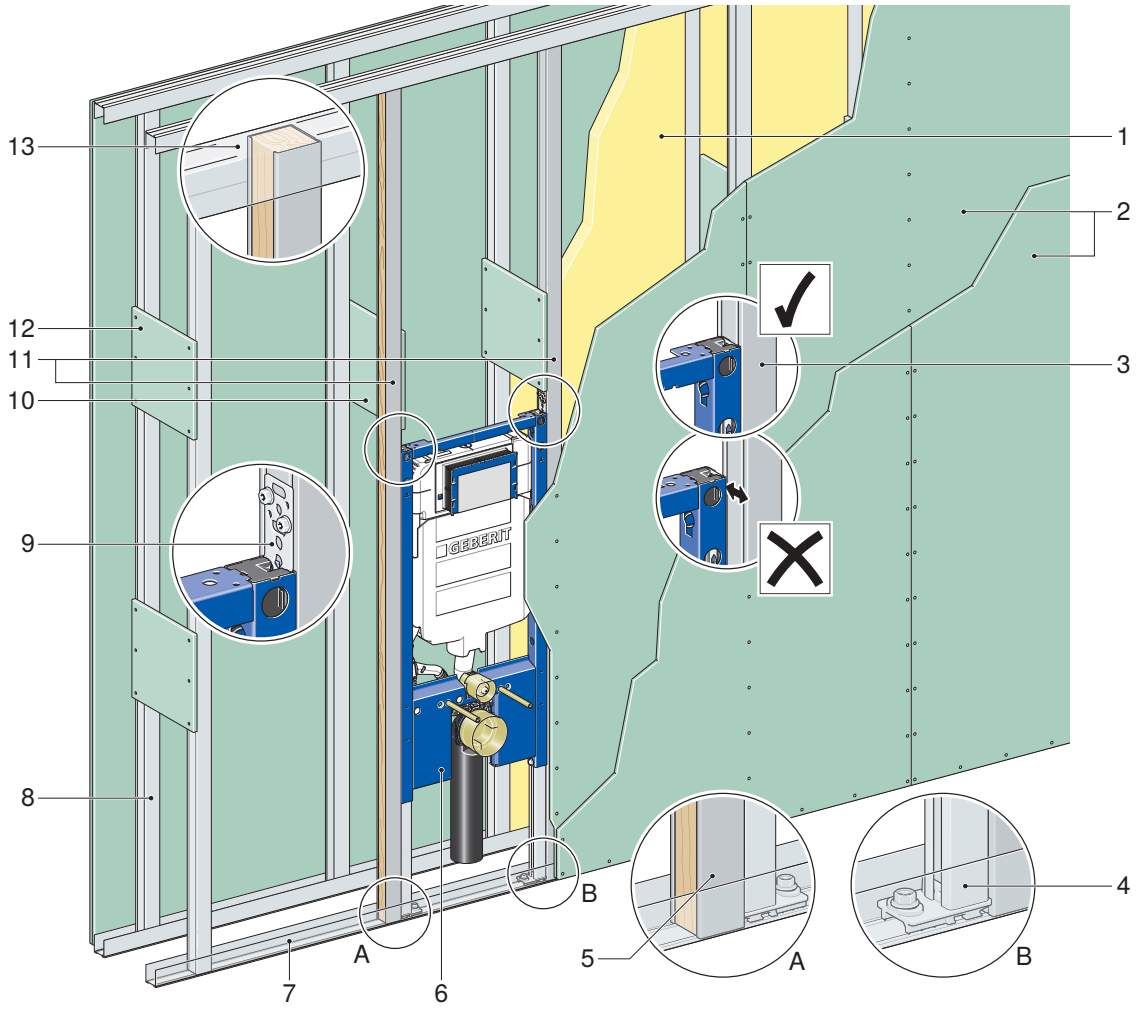


Figura 18: Impianto in parete a doppia orditura come parete divisoria

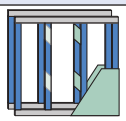
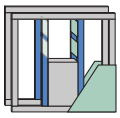
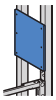
1 Isolante
2 Pannellatura a due strati
3 Allineamento a filo sul davanti del montante e fissaggio con viti del modulo d'installazione al profilo montante a C con moraletto in legno
4 Fissaggio del supporto a terra del modulo nel profilo a pavimento a U
5 Profilo montante a C con moraletto in legno, profondità minima 50 mm, inserito nel binario a pavimento
6 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix
7 Profilo a U, profondità minima 50 mm, con nastro di isolamento e disaccoppiante
8 Profilo montante a C, profondità minima 50 mm
9 Piastra metallica estraibile per il fissaggio del modulo al montante verticale
10 Rinforzo sopra il modulo d'installazione per la stabilizzazione della parete a doppia orditura
11 Profilo montante a C con moraletto in legno, profondità minima 50 mm
12 Rinforzo della parete a doppia orditura secondo le regole di montaggio del produttore della parete in costruzione leggera in cartongesso
13 Profilo montante a C con moraletto in legno, profondità minima 50 mm

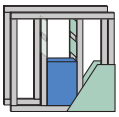
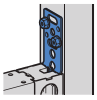
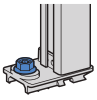
© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Tutti i requisiti indicati per la parete sono requisiti minimi.

La stabilità della parete è sottoposta a requisiti differenti a seconda che sia utilizzata come parete in costruzione leggera in cartongesso senza impianti idrosanitari o come parete di installazione.

Per garantire la stabilità della controparete senza collegamento alla parete posteriore per il montaggio di moduli d'installazione Geberit, la controparete deve soddisfare i seguenti requisiti:

Parete divisoria		Profilo montante	Stabilizzazione della parete	Altezza max. parete	Pannellatura
	Senza modulo	C 50 x 50 x 0,6 mm	Rinforzo secondo le indicazioni del produttore	3 m	2 x 12,5 mm (su entrambi i lati)
		C 50 x 50 x 0,6 mm con moraletto in legno	Rinforzo al di sopra del modulo 		
		C 50 x 50 x 0,6 mm			

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Fissaggio a vite con piastra metallica estraibile 	Fissaggio con vite a pavimento su binario 

Il rinforzo immediatamente al di sopra del modulo può essere realizzato, ad esempio, con pannelli di cartongesso di altezza ≥ 30 cm.

I profili montante a C da 50 mm possono essere sostituiti con profili a C da 75 mm. In caso di utilizzo di profili da 75 mm non è necessario alcun rinforzo al di sopra del modulo.

Al posto dei profili montante a C con moraletto in legno posizionati a destra e a sinistra dei moduli d'installazione possono essere utilizzati dei profili rinforzati a U. I profili rinforzati a U devono avere dimensioni minime di 50 x 40 x 2,0 mm ed essere fissati con squadrette di collegamento per profili rinforzati a U al profilo a soffitto e a pavimento. L'impiego di profili rinforzati a U si basa sui consigli dei principali costruttori di pareti a secco.

Installazione ad incasso in parete a singola orditura metallica

Una parete a singola orditura ad altezza totale è dotata di una struttura di profili montante a C e profili a U, disposta su un livello. Su ciascun lato locale la parete è pannellata a due strati. Per il montaggio dei moduli per vaso e bidet devono essere utilizzati dei montanti a C rinforzati con moraletto in legno al posto dei profili a C.

Una parete a singola orditura metallica ad altezza totale come parete d'installazione non è adatta per soddisfare le esigenze di isolamento acustico.

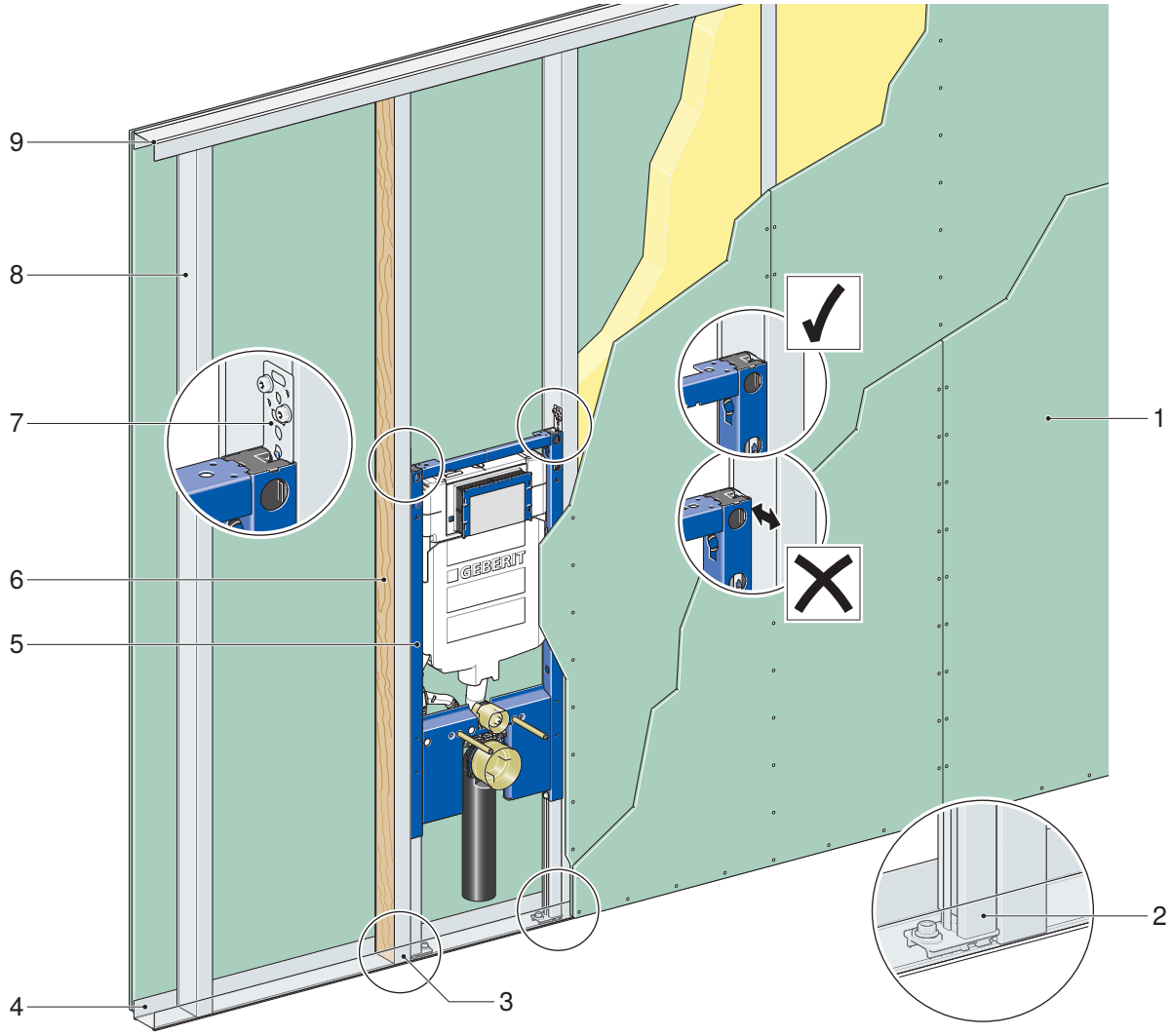


Figura 19: Modulo per WC sospeso Geberit Duofix in parete a singola orditura come parete divisoria

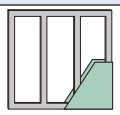
1 Pannellatura a due strati
2 Fissaggio del supporto a terra del modulo nel profilo a pavimento a U
3 Profilo montante a C con moraletto in legno, profondità minima 100 mm, inserito nel profilo a pavimento
4 Profilo a U, profondità minima 100 mm, con nastro di isolamento e disaccoppiante
5 Modulo Geberit Duofix per WC sospeso, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm
6 Profilo montante a C con moraletto in legno, profondità minima 100 mm
7 Piastra metallica estraibile per il fissaggio del modulo al montante verticale
8 Profilo montante a C, profondità minima 75 mm
9 Profilo a U, profondità minima 100 mm, con nastro di isolamento e disaccoppiante

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

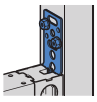
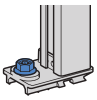
Tutti i requisiti indicati per la parete sono requisiti minimi.

La stabilità della parete è sottoposta a requisiti differenti a seconda che sia utilizzata come parete in costruzione leggera in cartongesso senza impianti idrosanitari o come parete di installazione.

Per garantire la stabilità della controparete senza collegamento alla parete posteriore per il montaggio di moduli d'installazione Geberit, la controparete deve soddisfare i seguenti requisiti:

Parete divisoria		Profilo montante	Stabilizzazione della parete	Altezza max. parete	Pannellatura
	Senza modulo	C 75 x 50 x 0,6 mm	–	3 m	2 x 12,5 mm (su entrambi i lati)
	  	C 100 x 50 x 0,6 mm con moraletto in legno			
	 	C 75 x 50 x 0,6 mm			

– Nessuna ulteriore misura di stabilizzazione richiesta

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Fissaggio a vite con piastra metallica estraibile 	Fissaggio con vite a pavimento su binario 

Per via della ridotta profondità di montaggio in una parete a singola orditura metallica ad altezza totale la condotta di scarico può essere posata solo in verticale verso il basso attraverso il pavimento.

Il modulo per WC sospeso Geberit Duofix, con cassetta di risciacquo da incasso Sigma 8 cm, è particolarmente adatto per l'installazione in una parete a singola orditura ad altezza totale per via della ridotta profondità del suo elemento.

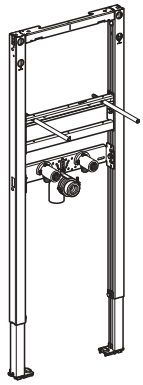
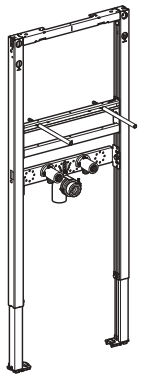
Al posto dei profili montante a C con moraletto in legno posizionati a destra e a sinistra dei moduli d'installazione possono essere utilizzati dei profili rinforzati a U. I profili rinforzati a U devono avere dimensioni minime di 100 x 40 x 2,0 mm ed essere fissati con squadrette di collegamento per profili rinforzati a U al profilo a soffitto e a pavimento. L'impiego di profili rinforzati a U si basa sui consigli dei principali costruttori di pareti a secco.

2.1.4 Installazione di un modulo per lavabo con mobile sottolavabo

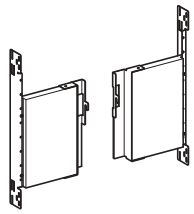
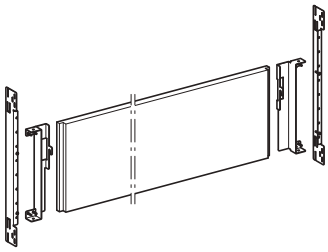
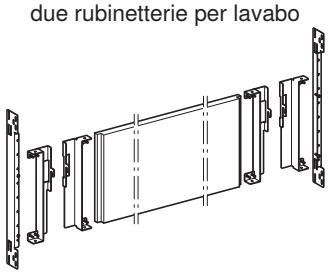
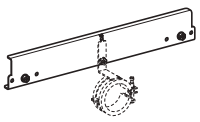
Panoramica dei moduli per lavabo Geberit Duofix per mobili per bagno

Per il fissaggio di un lavabo con mobile sottolavabo è necessario un modulo per lavabo Geberit Duofix. Già in fase di installazione del modulo nella parete in costruzione leggera in cartongesso è necessario tenere conto del numero e delle dimensioni di lavabi, rubinetti e mobili sottolavabo.

I seguenti prodotti Geberit sono perfettamente coordinati per installazione e fissaggio di lavabi con mobili sottolavabo:

Prodotto	Art. no.	Larghezza lavabo, lavabo doppio, mobile sottolavabo [cm]					
		60	75	90	105	120	135
Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, versione compatta, rubinetteria a pianale, larghezza 44 cm 	111.266.00.2	✓	–	–	–	✓ 3)	✓ 3)
Modulo Geberit Duofix per lavabo, 112 cm, rubinetteria a pianale, larghezza 50 cm 	111.432.00.3	✓ 1)	✓	✓	✓	✓ 3), 1)	✓ 3), 1)
Traversa di fissaggio Geberit Duofix per il fissaggio del modulo d'installazione, per distanza tra i montanti a partire da 60 cm 	111.041.00.1	✓	–	–	–	–	–
	111.042.00.1	–	✓	–	–	–	–
	111.043.00.1	–	–	✓	–	–	–
	111.044.00.1	–	–	–	✓	–	–
	111.045.00.1	–	–	–	–	✓	–
	111.046.00.1	–	–	–	–	–	✓

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Prodotto	Art. no.	Larghezza lavabo, lavabo doppio, mobile sottolavabo [cm]					
		60	75	90	105	120	135
Lastra di montaggio Geberit Duofix per lavabo con mobile sottolavabo e una rubinetteria per lavabo posizionata al centro 	111.951.00.1	✓ 2)	–	–	–	–	–
	111.952.00.1	–	✓	–	–	–	–
	111.953.00.1	–	–	✓	–	–	–
	111.954.00.1	–	–	–	✓	–	–
	111.955.00.1	–	–	–	–	✓	–
Lastra di montaggio Geberit Duofix per lavabo con mobile sottolavabo e una rubinetteria per lavabo asimmetrica 	111.055.00.1	–	–	✓	✓	–	–
Lastra di montaggio Geberit Duofix per lavabo con mobile sottolavabo e due rubinetterie per lavabo 	111.056.00.1	–	–	–	–	✓	✓
Fissaggio Geberit Duofix per scarico centrato tra due moduli per lavabo 	111.027.00.1	–	–	–	–	✓	✓

✓ Compatibile con le serie Geberit ONE, iCon e Acanto. Per altre serie e prodotti di terzi è necessario verificare le effettive dimensioni di collegamento dettagliate dei prodotti.

– Non compatibile

1) In caso di utilizzo del modulo per lavabo Geberit Duofix, versione standard con larghezza di 50 cm, le possibilità di posizionamento del fissaggio della sottostruttura del mobile accanto al modulo d'installazione sono limitate.

2) Adatto per moduli d'installazione Geberit Duofix per lavabo, versione compatta con larghezza 44 cm

3) Per 2 rubinetti di prelievo, utilizzo di 2 moduli Geberit Duofix

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Fissaggio del modulo per lavabo per successivo fissaggio del mobile

Per il fissaggio di mobili sottolavabo è necessario rispettare le seguenti regole durante l'installazione del modulo per lavabo Duofix:

- Il modulo Duofix deve essere fissato ai montanti con una traversa di fissaggio in metallo, in modo tale che su entrambi i lati del modulo rimanga spazio per fissare le lastre di montaggio.
- Nella struttura portante occorre integrare delle lastre di montaggio in legno di dimensioni adeguate su entrambi i lati del modulo.

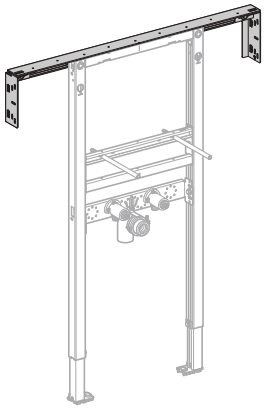


Figura 20: Traversa Geberit Duofix per fissaggio del modulo

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.1.5 Varianti di installazione del modulo per lavabo con mobile sottolavabo

La traversa di fissaggio GeberitDuofix per fissaggio del modulo è utilizzata per il montaggio fra montanti ad altezza totale per larghezze nominali di 60, 75, 90, 105, 120 o 135 cm. La traversa di fissaggio è composta da due moduli regolabili e permette di creare lo spazio necessario per il fissaggio di un mobile sottolavabo su lastre di montaggio.

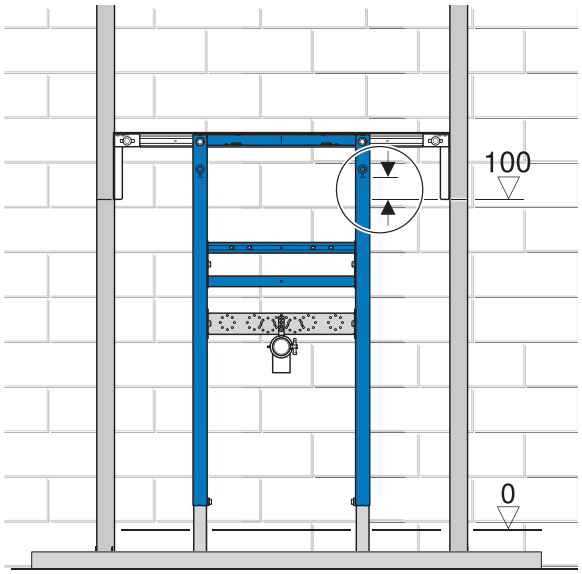


Figura 21: Fissaggio del modulo per lavabo con traversa di fissaggio

Per il fissaggio di un lavabo con mobile sottolavabo, Geberit consiglia di ancorare il modulo sulla traversa di fissaggio Duofix (no. art. 111.041.00.1) e questa ai montanti laterali della struttura portante. Poi, posizionare le lastre di montaggio in legno fra il modulo e i montanti per il fissaggio del mobile sottolavabo.

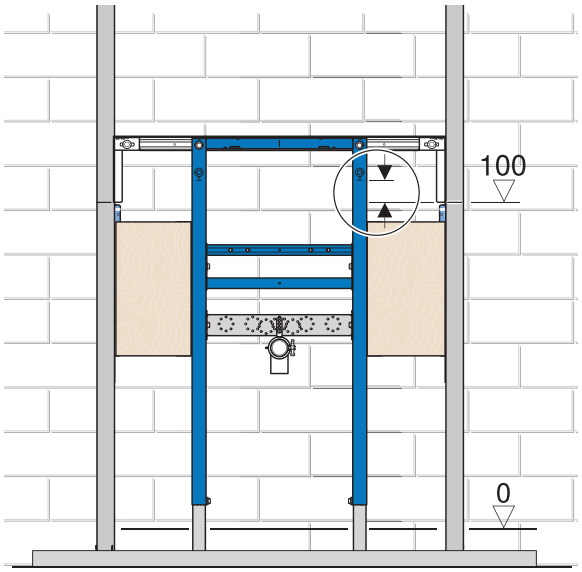


Figura 22: Modulo per lavabo, larghezza 50 cm, posizionato al centro, e lastra in legno per fissaggio del mobile

Il fissaggio di un piccolo lavabo, ad esempio con una larghezza di 60 cm, richiede misure particolari, in quanto i punti di fissaggio del mobile sottolavabo si trovano nella posizione del telaio blu del modulo, il che può complicare il suo ancoraggio.

Per questo tipo di installazione, al posto del normale modulo largo 50 cm, Geberit consiglia di utilizzare un modulo stretto con larghezza di 44 cm (no. art. 111.266.00.2), fissato con la traversa di fissaggio Duofix (no. art. 111.041.00.1) e collegato a entrambi i lati con una lastra di montaggio in legno come supporto del mobile sottolavabo.

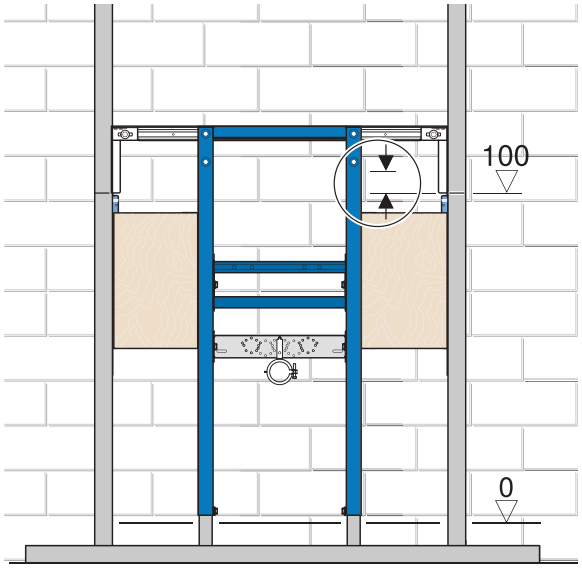


Figura 23: Modulo per lavabo, versione compatta, con traversa di fissaggio e lastra in legno per fissaggio del mobile

Per il fissaggio di un modulo con campana e mobile sottolavabo asimmetrico, Geberit consiglia di fissare il modulo per lavabo con larghezza 50 cm sulla traversa di fissaggio Duofix (no. art. 111.041.00.1) e di montare la lastra di montaggio in legno per il fissaggio del mobile sottolavabo su entrambi i lati. È adatta la lastra di montaggio per soluzini asimmetriche (no. art. 111.055.00.1).

I punti di fissaggio del mobile sottolavabo devono essere posizionati fra il telaio blu del modulo e i supporti. Il mobile sottolavabo può essere fissato solo sulla lastra in legno.

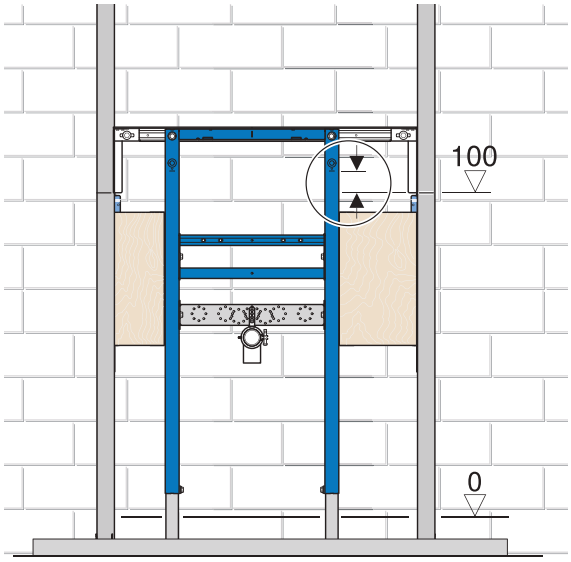


Figura 24: Modulo per lavabo, larghezza 50 cm, asimmetrico, e lastra in legno per fissaggio del mobile

Per il fissaggio di un lavabo grande con due rubinetti per lavabo o di 2 lavabi separati è necessario utilizzare due moduli Geberit Duofix con larghezza di 50 cm. Gli elementi vengono posizionati sulla traversa tenendo conto della larghezza del lavabo e del mobile sottolavabo.

La lastra di montaggio Geberit Duofix per lavabo con mobile sottolavabo e due rubinetti per lavabo (no. art. 111.056.00.1) è adatta per il fissaggio fra 2 moduli Geberit Duofix e per il fissaggio fra modulo e montante.

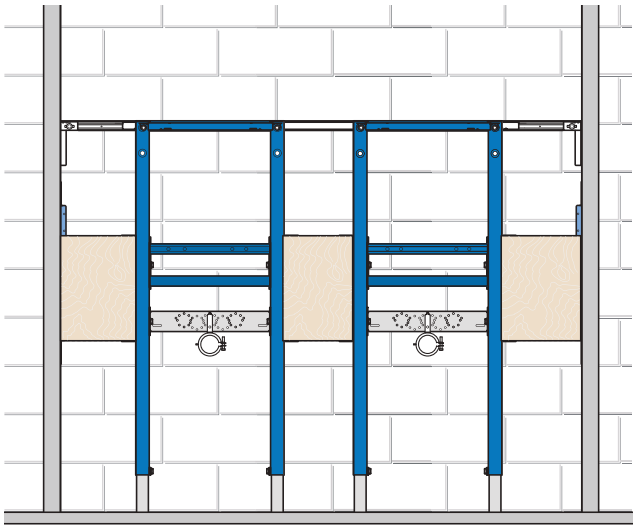


Figura 25: Due elementi per lavabo, versione compatta, con traversa di fissaggio e lastre in legno per fissaggio del mobile e fissaggio centrale del supporto per la curva di allacciamento scarico

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Per l'installazione di un lavabo grande con un unico scarico è necessario installare una traversa di fissaggio per poter posizionare e fissare lo scarico al centro. È adatto il fissaggio Geberit Duofix per lo scarico centrale tra due moduli per lavabo.

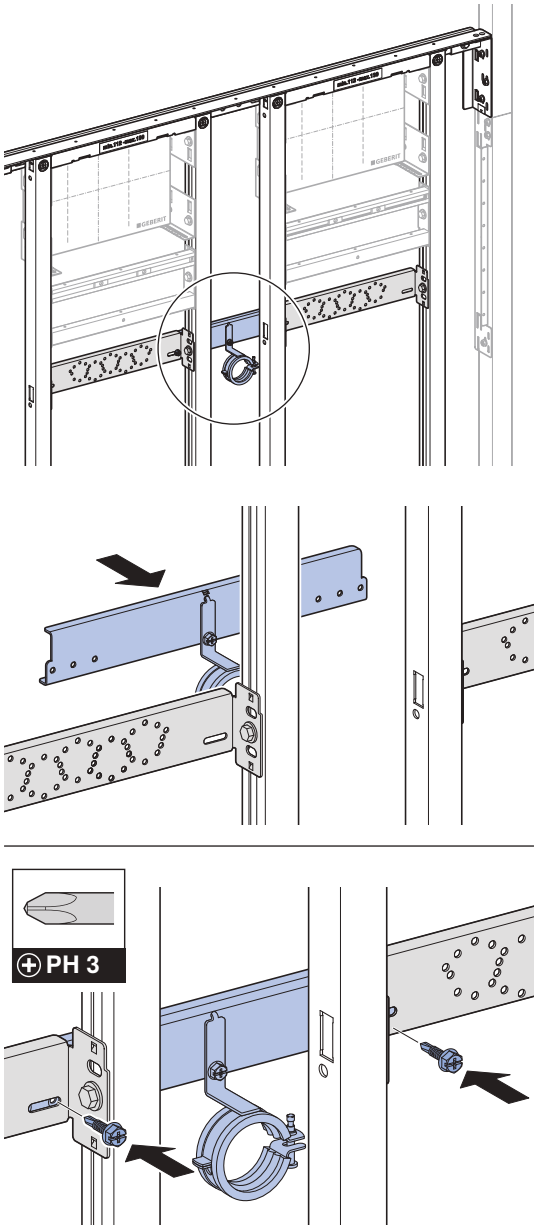


Figura 26: Fissaggio della traversa di fissaggio per scarico al centro

2.1.6 Installazione di un modulo per doccia con scarico a parete CleanWall

Fissaggio del modulo per doccia Geberit Duofix con scarico a parete CleanWall

Il modulo per doccia Geberit Duofix con scarico a parete CleanWall è utilizzato per lo scarico di docce a filo pavimento.

Il modulo può essere installato in una controparete o parete di separazione. Per l'installazione e il fissaggio del modulo valgono gli stessi requisiti di un modulo per WC sospeso.

Per l'installazione seguire le istruzioni per il montaggio. Le seguenti informazioni aggiuntive hanno lo scopo di agevolare il montaggio.

L'allacciamento di scarico del modulo a parete CleanWall può essere realizzato a destra o a sinistra, a scelta. Il sifone con raccordo diritto è facile da staccare, girare dall'altro lato e inserire nuovamente.

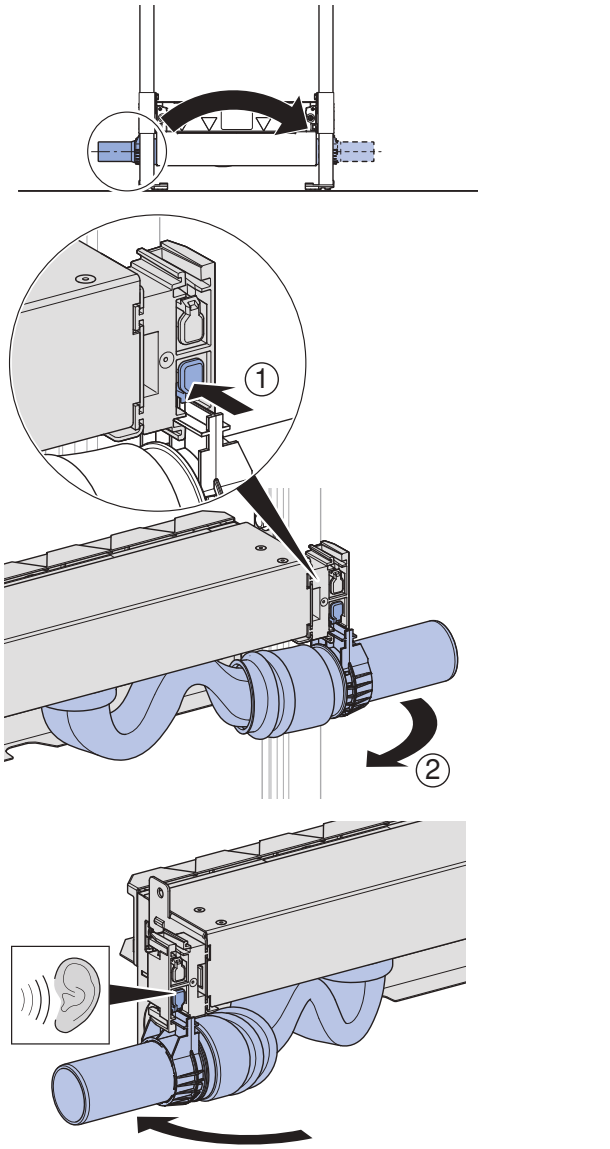


Figura 27: Posizione dell'allacciamento di scarico a destra o sinistra

Successivamente è necessario adattare lo scarico a parete in altezza, utilizzando come riferimento il profilo inferiore della protezione cantiere (profilo rimovibile del massetto).

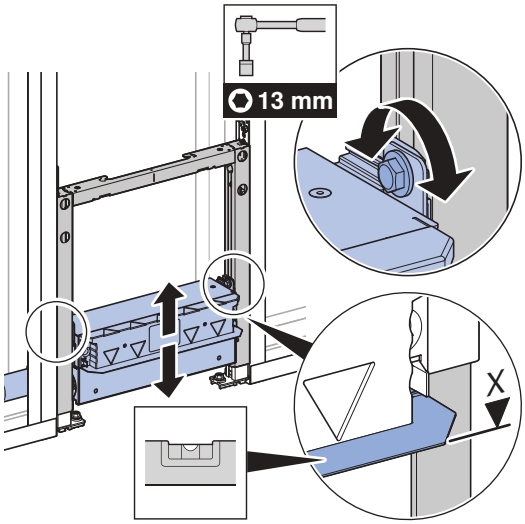


Figura 28: Allineamento dello scarico a parete in altezza

L'altezza del profilo rimovibile della protezione cantiere corrisponde all'altezza del massetto tenendo conto di una pendenza tra 1 e 2%.

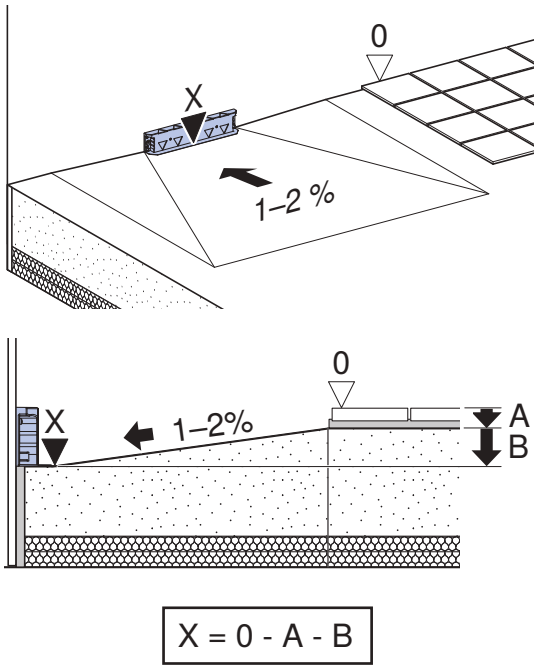


Figura 29: Inclinazione del massetto

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Il modulo a parete viene regolato in profondità tenendo conto dello spessore del pannello.

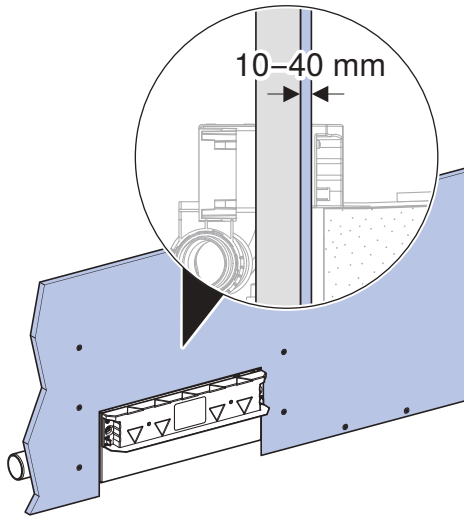


Figura 30: Dimensione pannellatura

La protezione cantiere viene fissata secondo la quota X e può essere allineata in profondità per mezzo delle due viti grandi posizionate ai lati dello scarico a parete. Per l'allineamento utilizzare il contrassegno superiore sulla protezione cantiere.

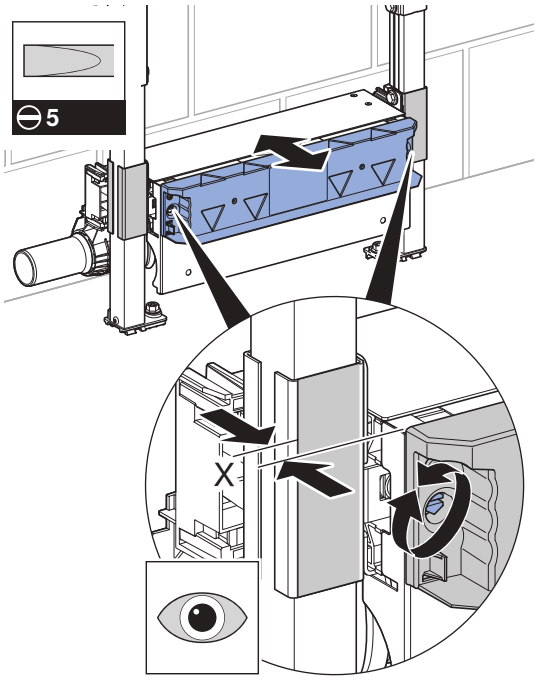


Figura 31: Allineamento dello scarico in profondità secondo la quota X

Regolazione della copertura del modulo doccia con scarico a parete CleanWall

La copertura dello scarico a parete, deve essere adattato allo spessore delle piastrelle. I profili in plastica che agganciano la cover al supporto sono dotati di intagli che permettono la sua regolazione quando lo spessore del rivestimento è pari a < 15 mm.

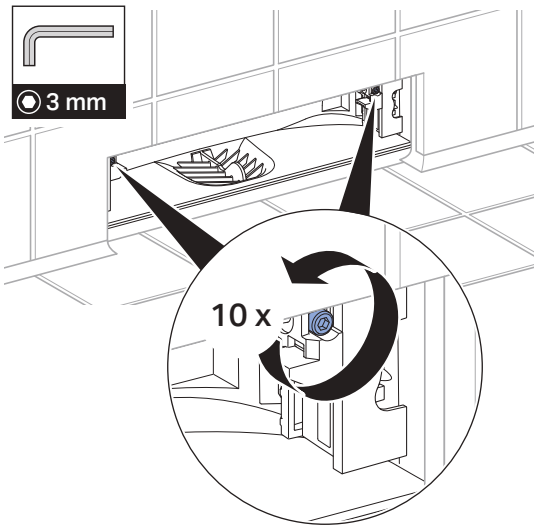


Figura 32: Allentamento del supporto

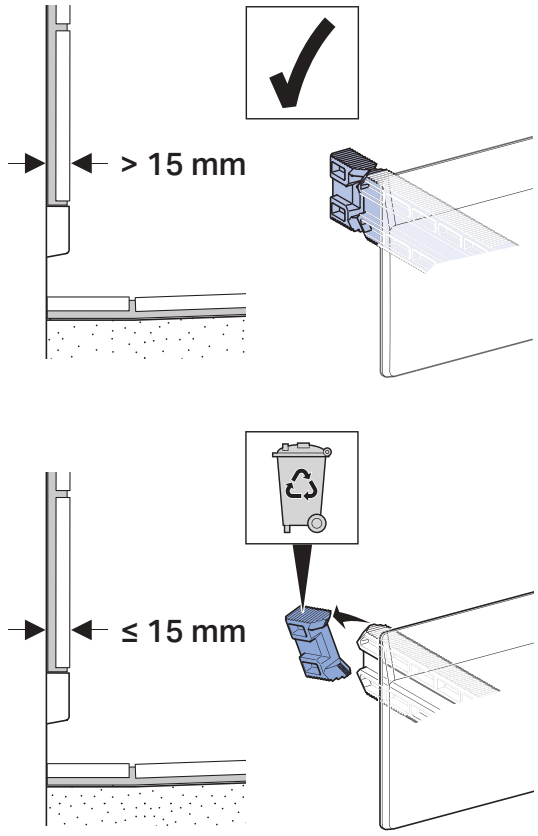


Figura 33: Accorciamento dei profili in plastica

Le due viti di regolazione nel vano di scarico permettono di regolare anche l'altezza della copertura. Non scendere sotto la misura di 8 mm richiesta per l'apertura dello scarico.

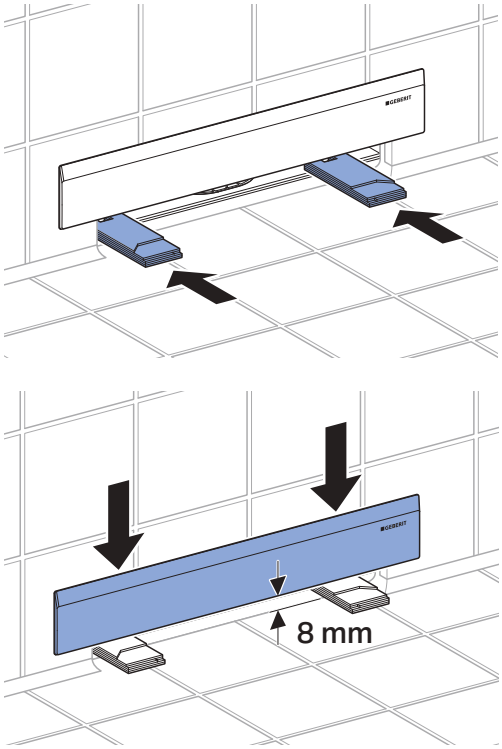


Figura 34: Posizionamento corretto della copertura tramite i distanziatori in dotazione

Dopo aver fissato i due supporti, la copertura scatta all'interno del supporto.

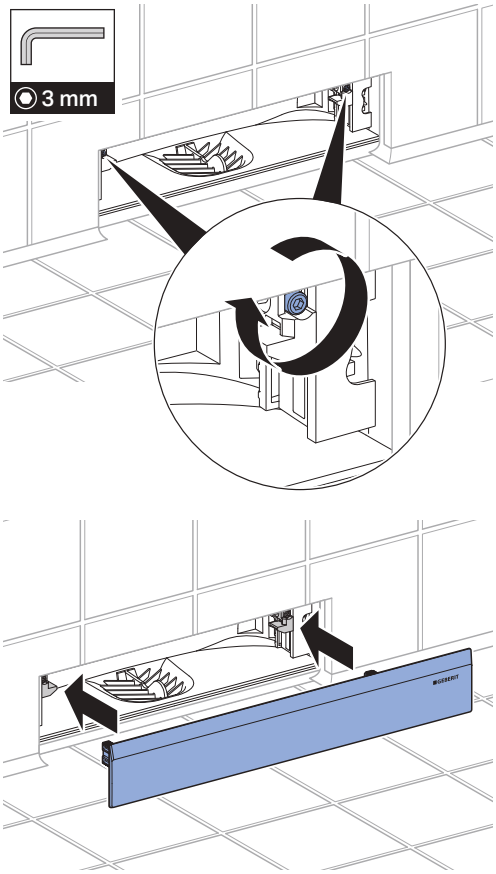


Figura 35: Inserimento della copertura

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.1.7 Parete in muratura

Una parete in muratura è una parete in mattoni o in calcestruzzo.

Una parete in muratura può essere ad altezza parziale, ad altezza totale o realizzata come parete divisoria.

Si parla di installazione ad incasso quando vengono installati impianti all'interno di una parete divisoria in muratura. Se gli impianti vengono montati davanti alla parete divisoria si parla invece di installazione controparete.

Con l'installazione di moduli d'installazione i carichi degli apparecchi idrosanitari vengono trasmessi e distribuiti nella parete in muratura. Affinché sia possibile garantire la statica della parete in muratura, è necessario rispettare esattamente le disposizioni per la costruzione della parete e per l'installazione dei moduli d'installazione.

Requisiti normativi per una parete in muratura

Se l'elemento d'installazione deve essere murato, può essere necessario posizionare delle cavità e delle tracce per la posa delle condotte. Le disposizioni per tracce e cavità sono riportate nella UNI EN 1996-1-1:2019-09, Capitolo 8.6 "Tracce Intagli e cavità nelle pareti".

A tal proposito osservare quanto segue:

- La realizzazione di tracce con martello e scalpello in un secondo tempo non è consentita.
- È possibile rispettare una profondità definita delle tracce solo mediante fresatura.
- La creazione di tracce o cavità non deve pregiudicare la stabilità della muratura.
- L'isolamento fonoassorbente e la resistenza al fuoco della parete si riducono a causa delle tracce e delle cavità.
- Tutti i componenti devono essere adatti ad essere murati; se necessario, devono essere isolati.

Secondo DIN 4108-2:2013-02, "Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 2: Mindestanforderungen an den Wärmeschutz" (Protezione termica e risparmio energetico negli edifici - Parte 2: Requisiti minimi per la protezione termica), occorre evitare la posa di condotte in pareti esterne. La protezione termica dell'involucro termico dell'edificio può venirne compromessa e le condotte d'acqua possono gelare.

Se una parete in muratura o in calcestruzzo è la parete posteriore di un impianto sanitario, deve essere conforme alle norme seguenti:

- Pareti in mattoni: UNI EN 1996-1-1:2019-09 “Progettazione delle strutture in muratura”
- Pareti in calcestruzzo: DIN 1045-1 “Concrete and reinforced concrete structures: Design and construction”

Utilizzo di pareti in calcestruzzo

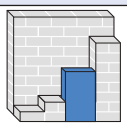
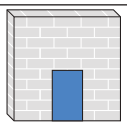
Una parete in calcestruzzo è adatta come parete posteriore per un'installazione controparete allo stesso modo di una parete in mattoni.

Come controparete, la parete in calcestruzzo è poco indicata, poiché gli impianti idrosanitari in essa installati non sono di norma progettati a tale scopo.

In particolare è necessario considerare che le cassette di risciacquo da incasso Geberit non devono essere incassate nel calcestruzzo. La pressione e lo sviluppo di calore che si verificano durante l'indurimento del calcestruzzo possono portare a deformazioni non definibili e irreparabili della cassetta di risciacquo. Di conseguenza possono verificarsi limitazioni della funzionalità della cassetta di risciacquo.

Se una cassetta di risciacquo da incasso deve essere posizionata in una parete in calcestruzzo, è necessario prevedere una cavità apposita nella parete in calcestruzzo. La cassetta di risciacquo da incasso viene quindi incassata successivamente nella cavità della parete in calcestruzzo.

2.1.8 Varianti di installazione parete in muratura

Installazione in muratura		
Tipo parete	**Simbolo**	**Variante di installazione**
Parete in mattoni		Installazione controparete, con collegamento alla parete posteriore
		Installazione ad incasso

Installazione controparete con collegamento alla parete posteriore

Se il montaggio del modulo d'installazione avviene in un'installazione controparete con collegamento alla parete posteriore, le caratteristiche della parete posteriore influiscono sulla resistenza. La parete posteriore deve poter assorbire le forze che l'installazione controparete ad altezza parziale o totale esercita su di essa.

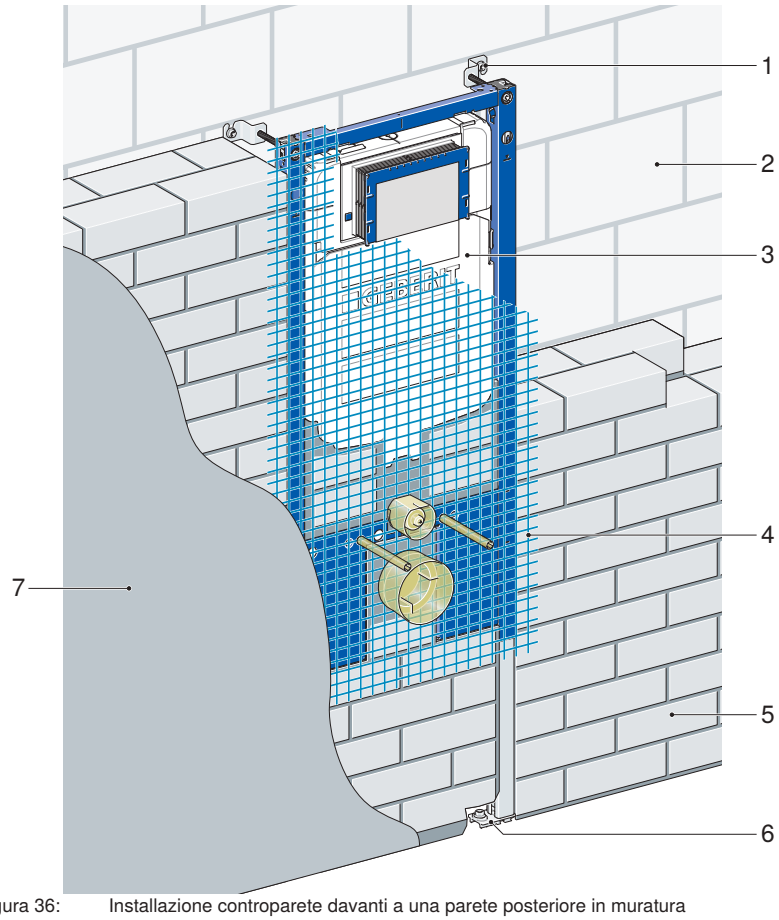


Figura 36: Installazione controparete davanti a una parete posteriore in muratura

1 Fissaggio del modulo d'installazione con ancoraggi a parete
2 Parete in mattone come parete posteriore
3 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix
4 Rete porta-intonaco
5 Controparete in muratura
6 Fissaggio del modulo d'installazione al pavimento
7 Intonaco

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Requisiti per la parete posteriore

Un modulo d'installazione può essere fissato davanti a una parete in muratura o in calcestruzzo.

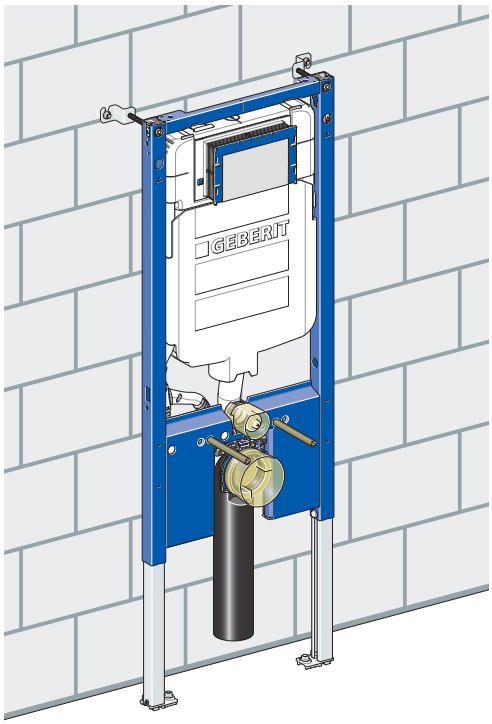


Figura 37: Modulo d'installazione Geberit Duofix davanti a una parete in muratura

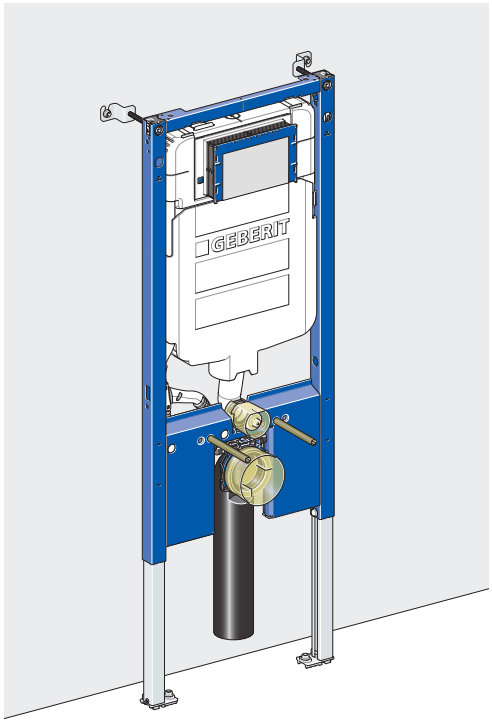


Figura 38: Modulo d'installazione Geberit Duofix davanti a una parete in calcestruzzo

Parete in muratura come parete posteriore

Se la parete posteriore è una parete in muratura o calcestruzzo, deve essere conforme alle norme seguenti:

- Pareti murate: UNI EN 1996-1-1:2019-09 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata
- Pareti in calcestruzzo: DIN 1045-1 “Concrete and reinforced concrete structures: Design and construction”

La parete posteriore deve sostenere le forze che l'installazione controparete esercita su di essa. Con una parete posteriore in muratura o calcestruzzo, tali forze sono paragonabili a quelle che si manifestano con un montaggio diretto degli apparecchi sanitari sulla parete posteriore.

Requisiti per il fissaggio del modulo d'installazione

Un modulo d'installazione Geberit Duofix può essere fissato davanti a una parete murata o in calcestruzzo con ancoraggi a parete.

Per il fissaggio con ancoraggi a parete il modulo d'installazione viene posizionato e allineato davanti alla parete in muratura o in calcestruzzo. Il fissaggio avviene tramite ancoraggi a parete Geberit Duofix.

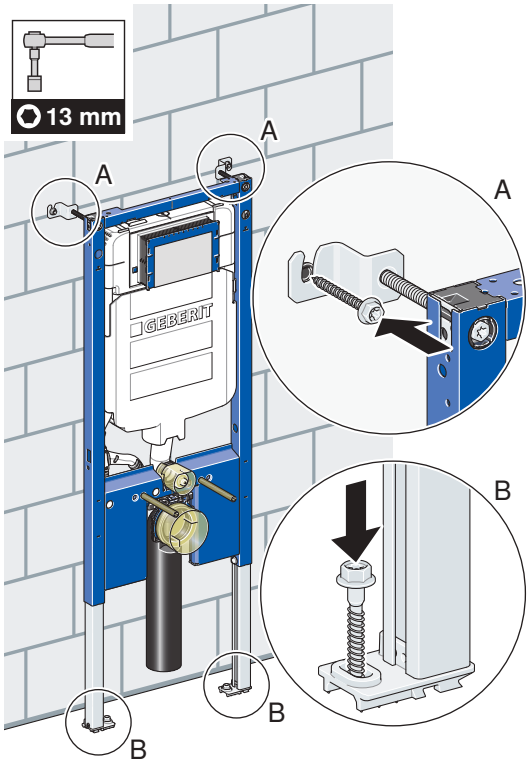


Figura 39: Fissaggio del modulo d'installazione Geberit Duofix a un muro

A Fissaggio con ancoraggi a parete alla parete murata
B Fissaggio al pavimento con viti a testa esagonale

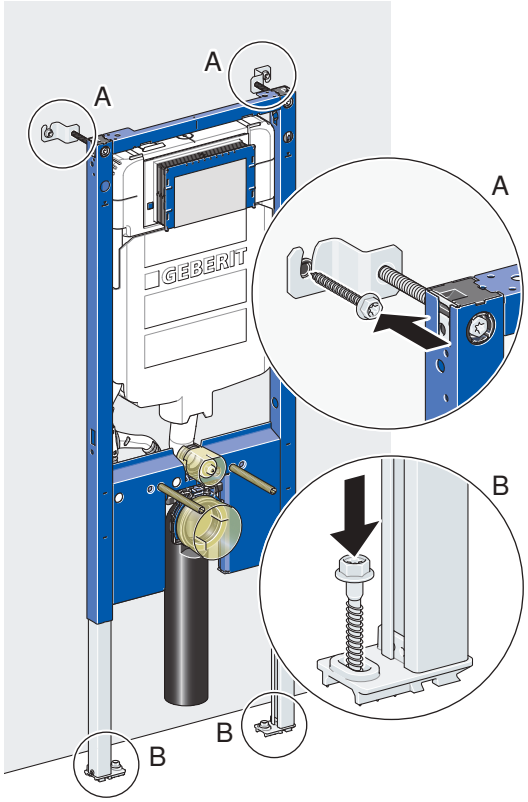


Figura 40: Fissaggio del modulo d'installazione Geberit Duofix a una parete in calcestruzzo

A Fissaggio con ancoraggi a parete alla parete in calcestruzzo

B Fissaggio al pavimento con viti a testa esagonale

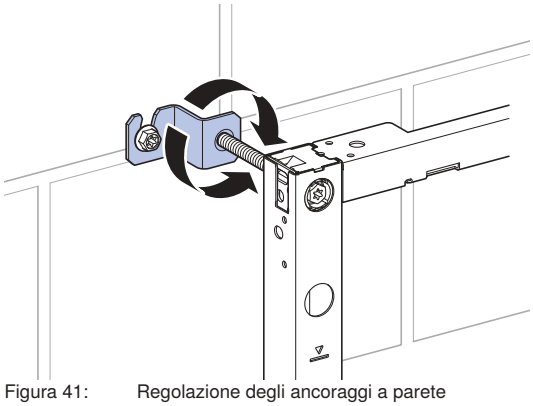


Figura 41: Regolazione degli ancoraggi a parete

Gli ancoraggi a parete vengono inseriti a scatto sugli angoli superiori dei moduli d'installazione, frontalmente, nelle apposite aperture. Ancoraggi a parete e modulo d'installazione sono in questo modo perfettamente solidali fra loro. La profondità della controparete è regolabile. Per contropareti con profondità maggiori è necessario utilizzare il kit di prolunga per ancoraggi a parete oppure, in alternativa, una barra filettata M10 con un manicotto doppio bicchiere M10.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Installazione ad incasso

Se la parete è in muratura, deve essere conforme ai requisiti normativi per parete in muratura, definiti nella EN 1996-1-1:2013.

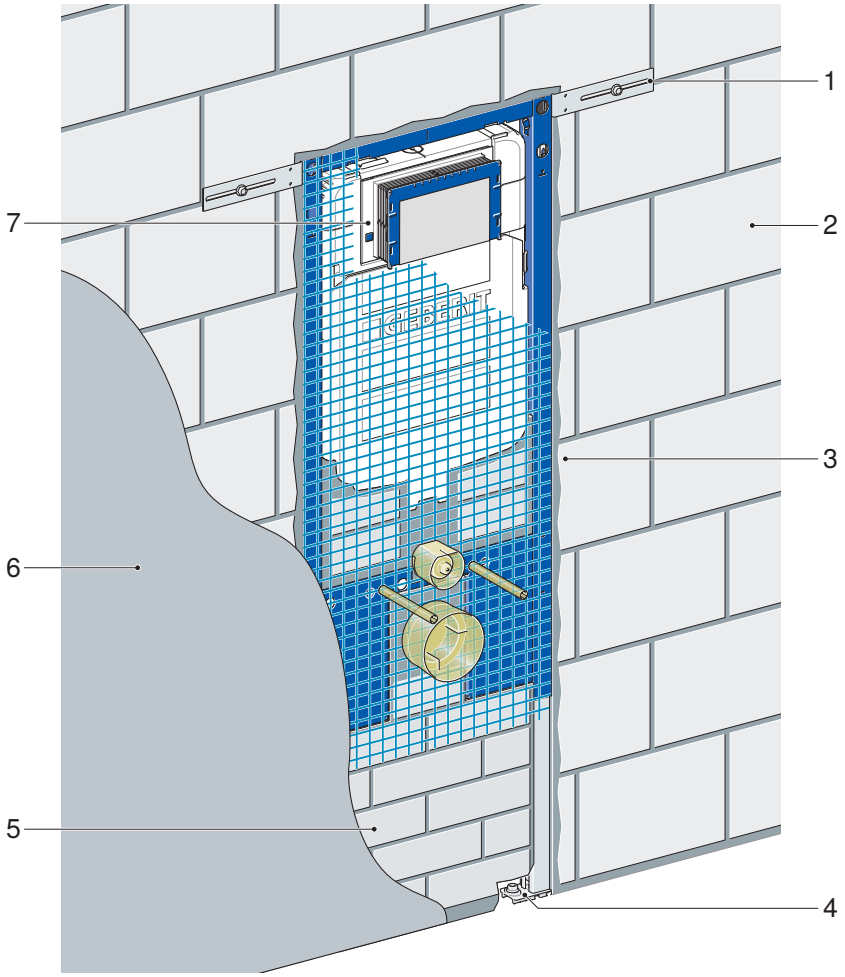


Figura 42: Struttura di una parete in matura con modulo d'installazione

1 Fissaggio del modulo d'installazione alla parete murata con staffe di fissaggio a cura del committente
2 Parete in mattoni
3 Rete porta-intonaco
4 Fissaggio del modulo d'installazione al pavimento
5 Traccia murata nella parte inferiore del modulo d'installazione
6 Intonaco
7 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix

La parete deve sostenere le forze che gli impianti installati esercitano su di essa. Con una parete in muratura, tali forze sono paragonabili a quelle che si manifestano con un montaggio diretto degli apparecchi idrosanitari sulla parete.

Requisiti per il fissaggio del modulo d'installazione

Il modulo d'installazione viene posizionato nella traccia ricavata nella parete, allineato e fissato al pavimento. A tal fine occorre assicurarsi che anche nella parte inferiore del modulo sia possibile inserire i laterizi per il riempimento. Il fissaggio del modulo avviene tramite staffe di fissaggio a cura del committente che siano adatte ad essere murate. Le staffe di fissaggio vengono fissate con viti autoperforanti a testa esagonale sul telaio del modulo d'installazione.

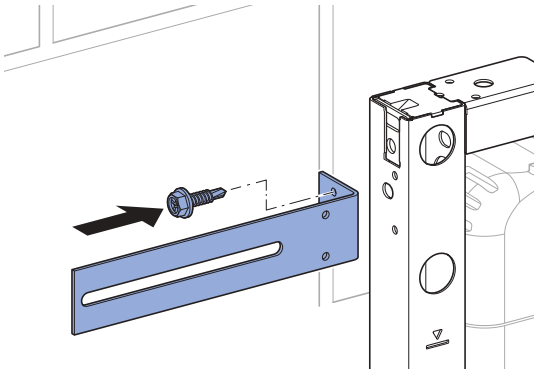


Figura 43: Fissaggio del modulo d'installazione con staffe di fissaggio a cura del committente

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.2 SISTEMA GEBERIT DUOFIX

2.2.1 Parete di sistema Geberit Duofix

La parete di sistema Geberit Duofix comprende tutti i componenti per ottenere una superficie piastrellabile:

- Sottostruttura:
  - Binari del sistema
  - Montanti
  - Elementi di fissaggio
- Moduli d'installazione:
  - Moduli per WC sospeso
  - Moduli per bidet sospesi
  - Moduli per orinatoi
  - Moduli per lavabi
  - Moduli per docce e vasche da bagno
  - Moduli per rubinetteria
  - Moduli per carichi agenti sulle mensole
- Pannellatura:
  - Pannelli
  - Viti per pannelli
  - Stucco speciale

Capacità portante della parete di sistema Geberit Duofix per carichi agenti sulle mensole

Con l'installazione di moduli d'installazione i carichi agenti sulle mensole degli apparecchi sanitari sospesi vengono trasmessi e distribuiti alla parete di sistema. Affinché sia possibile garantire la statica della parete di sistema, è necessario rispettare esattamente le disposizioni di Geberit per la realizzazione della parete e il fissaggio dei moduli d'installazione come descritto a seguire.

Caratteristiche particolari della parete di sistema Geberit Duofix

La parete di sistema Geberit Duofix si caratterizza per le sue ottime caratteristiche di protezione acustica, soprattutto nell'esecuzione ad altezza totale, poiché i montanti anteriori e quelli posteriori non devono essere collegati (disaccoppiamento dal rumore).

Non è necessario che i montanti anteriori e posteriori siano allineati, il che consente una disposizione disassata degli apparecchi idrosanitari sul lato anteriore e sul lato posteriore della parete.

Montaggio senz'attrezzi

A differenza delle pareti a orditura metallica, la costruzione portante delle pareti di sistema Geberit Duofix è composta da binari del sistema e montanti. I binari del sistema sono abbinati ai montanti e ai piedi dei moduli d'installazione ed ai montanti, che possono essere fissati nei binari del sistema senz'attrezzi.

2.2.2 Requisiti del pavimento

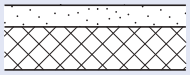
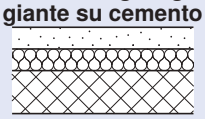
Le pareti d'installazione e i moduli d'installazione Geberit Duofix possono essere fissati sul pavimento grezzo in cemento o legno o sul pavimento finito (massetto). A tal fine non è importante se la parete di sistema è installata come controparete o parete di separazione ad altezza parziale o totale.

Per il montaggio sul pavimento grezzo, la struttura fra pavimento grezzo e pavimento finito può essere al massimo di 30 cm. Per altezze del pavimento maggiori è necessario utilizzare il set prolunghe del piede Geberit Duofix da 20 cm.

Per il montaggio su pavimenti in legno, il sistema portante viene avvitata direttamente sulla trave con viti per legno d6 mm.

Per il montaggio su massetti è necessario rispettare determinati requisiti in termini di resistenza alla pressione e spessore del massetto.

Tabella 2: Requisiti del massetto

	Massetto composito su cemento 	**Massetto galleggiante su cemento** 
Resistenza alla pressione	5 N/mm^2	
Altezza del massetto[1)]	70 mm	

1) Con un'altezza del massetto di 70 mm è possibile utilizzare le viti incluse nel materiale in dotazione dei montanti Geberit Duofix. Con una minore altezza del massetto è di conseguenza necessario utilizzare delle viti più corte. Altezze del massetto inferiori sono consentite qualora il massetto soddisfi i requisiti di resistenza alla pressione.

2.2.3 Requisiti minimi per l'installazione controparete con collegamento alla parete posteriore

Per l'installazione controparete con collegamento alla parete posteriore come parete di sistema Duofix ad altezza parziale valgono i seguenti requisiti minimi:

- Fissaggio dei binari del sistema alla struttura con distanza dei fissaggi di 50 cm nella costruzione in muratura o distanza dei fissaggi di 20 cm nella costruzione a secco
- Altezza della controparete in base alle altezze dei moduli d'installazione
- Distanza massima dei moduli o dei montanti 55 cm
- Fissaggio dei moduli d'installazione con due ancoraggi a parete per sistema Geberit Duofix
- Fissaggio a incastro dei moduli d'installazione nel binario del sistema Duofix sul pavimento.
- Pannellatura orizzontale con pannello Geberit Duofix 200 x 60 x 1,8 cm

2.2.4 Requisiti per la parete posteriore

Se la parete posteriore è una parete in muratura o calcestruzzo, deve essere conforme alle norme seguenti:

- Pareti in mattoni: UNI EN 1996-1-1:2019-09 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata
- Pareti in calcestruzzo: DIN 1045-1: Concrete, reinforced and prestressed concrete structures - Part 1: Design and construction

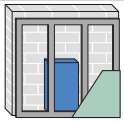
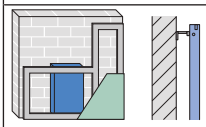
La parete posteriore deve sostenere le forze che l'installazione controparete esercita su di essa. Con una parete posteriore in muratura o calcestruzzo, tali forze sono paragonabili a quelle che si manifestano con un montaggio diretto degli apparecchi sanitari sulla parete posteriore.

Se la parete posteriore è una parete a secco, è necessario rispettare apposite norme e disposizioni per l'impianto, affinché la parete resista alle forze esercitate dal modulo d'installazione. Le norme e le disposizioni valide per una parete a secco come parete posteriore non sono trattate in questo documento.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.2.5 Varianti di installazione parete di sistema Geberit Duofix

Installazione ad incasso		
	Parete divisoria ad altezza totale con due pannelli	Pannelli composti da montanti Geberit Duofix ad altezza totale e binari del sistema Geberit Duofix per collegamento a soffitto, pavimento e parete, rivestiti su ciascun lato locale con 1 strato di pannelli Geberit Duofix

Installazione controparete		
	Controparete di rivestimento ad altezza totale	Pannello composto da montanti Geberit Duofix ad altezza totale e binari del sistema Geberit Duofix per collegamento a soffitto, pavimento e parete, rivestito lato locale con 1 strato di pannelli Geberit Duofix
	Controparete di rivestimento ad altezza parziale	Pannello composto da montanti Geberit Duofix ad altezza parziale e binari del sistema Geberit Duofix per collegamento a pavimento e parete, rivestito lato locale con 1 strato di pannelli Geberit Duofix. Fissaggio del modulo con ancoraggi a parete Geberit Duofix per montaggio senza e con binario nel binario del sistema Duofix sulla parete posteriore

Installazione controparete con collegamento alla parete posteriore (altezza parziale)

Le pareti di sistema Geberit Duofix sono adatte per l'installazione controparete ad altezza parziale con collegamento alla parete posteriore.

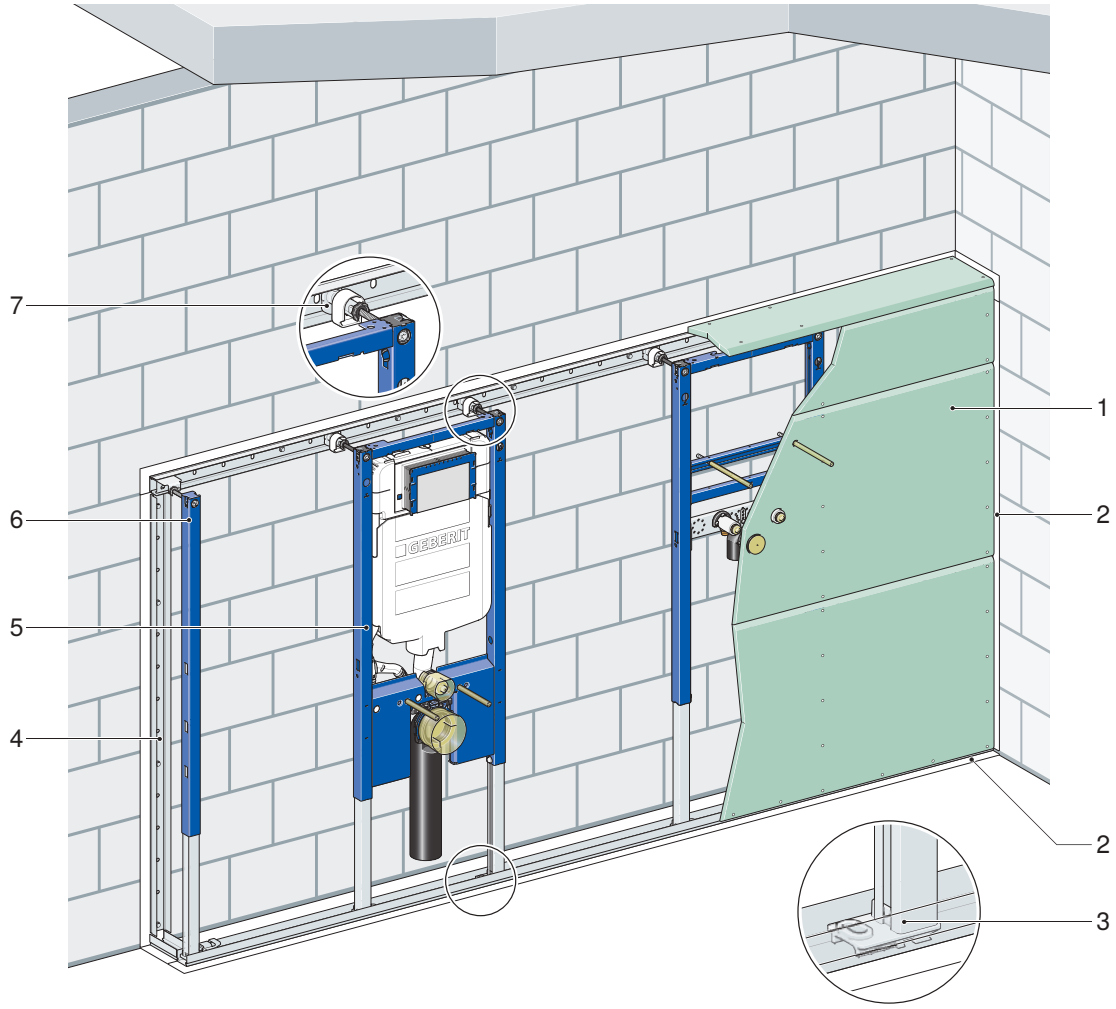


Figura 44: Parete di sistema Geberit Duofix realizzata come installazione controparete ad altezza parziale davanti a una parete in muratura come parete posteriore

1 Pannellatura a lastra unica con pannelli Geberit Duofix
2 Nastro di isolamento e disaccoppiante Geberit
3 Supporto a terra del modulo, incastrato nel binario del sistema
4 Binario del sistema Geberit Duofix per fissaggio alla struttura
5 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix
6 Montante ad altezza parziale Geberit Duofix
7 Fissaggio senz'attrezzi dei moduli d'installazione con ancoraggi a parete nel binario del sistema

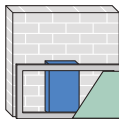
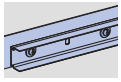
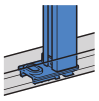
© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Le forze che si manifestano a causa dell'impianto idrosanitario vengono trasmesse dalla controparete al pavimento e alla parete.

La parete posteriore deve sostenere le forze che l'installazione controparete esercita su di essa. Con una parete posteriore in muratura o cemento, tali forze sono paragonabili a quelle che si manifestano con un montaggio diretto degli apparecchi idrosanitari sulla parete posteriore.

Le pareti posteriori in muratura o calcestruzzo devono soddisfare le seguenti norme:

- Parete posteriore in muratura: UNI EN 1996-1-1:2019-09 Eurocodice 6 - Progettazione delle strutture di muratura - Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata
- Parete posteriore in calcestruzzo: DIN 1045-1 “Concrete and reinforced concrete structures: Design and construction”

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Avvitare il binario del sistema alla parete posteriore, distanza dei fissaggi 50 cm  Fissare con ancoraggi a parete Duofix nel binario del sistema Duofix 	Incastrare nel binario del sistema Duofix 

Se la parete posteriore è una parete a secco, è necessario rispettare apposite norme e disposizioni per l'impianto, affinché la parete resista alle forze esercitate dal modulo d'installazione. Le norme e le disposizioni valide per una parete a secco come parete posteriore non sono trattate in questo documento.

Per la pannellatura orizzontale la distanza fra i singoli moduli d'installazione Geberit Duofix e i montanti Geberit Duofix può essere al massimo di 55 cm. Per rispettare questa distanza potrebbe essere necessario utilizzare ulteriori montanti Geberit Duofix.

Installazione controparete senza collegamento alla parete posteriore

Le pareti di sistema Geberit Duofix sono adatte per l'installazione controparete ad altezza totale senza collegamento alla parete posteriore.

In linea di principio, una parete di sistema corrisponde a un'installazione controparete a secco senza collegamento alla parete posteriore, dato che i montanti Geberit Duofix ad altezza totale garantiscono il rinforzo sufficiente a sostenere un WC sospeso o un bidet. Un collegamento alla parete posteriore con ancoraggi a parete, pertanto, non è necessario.

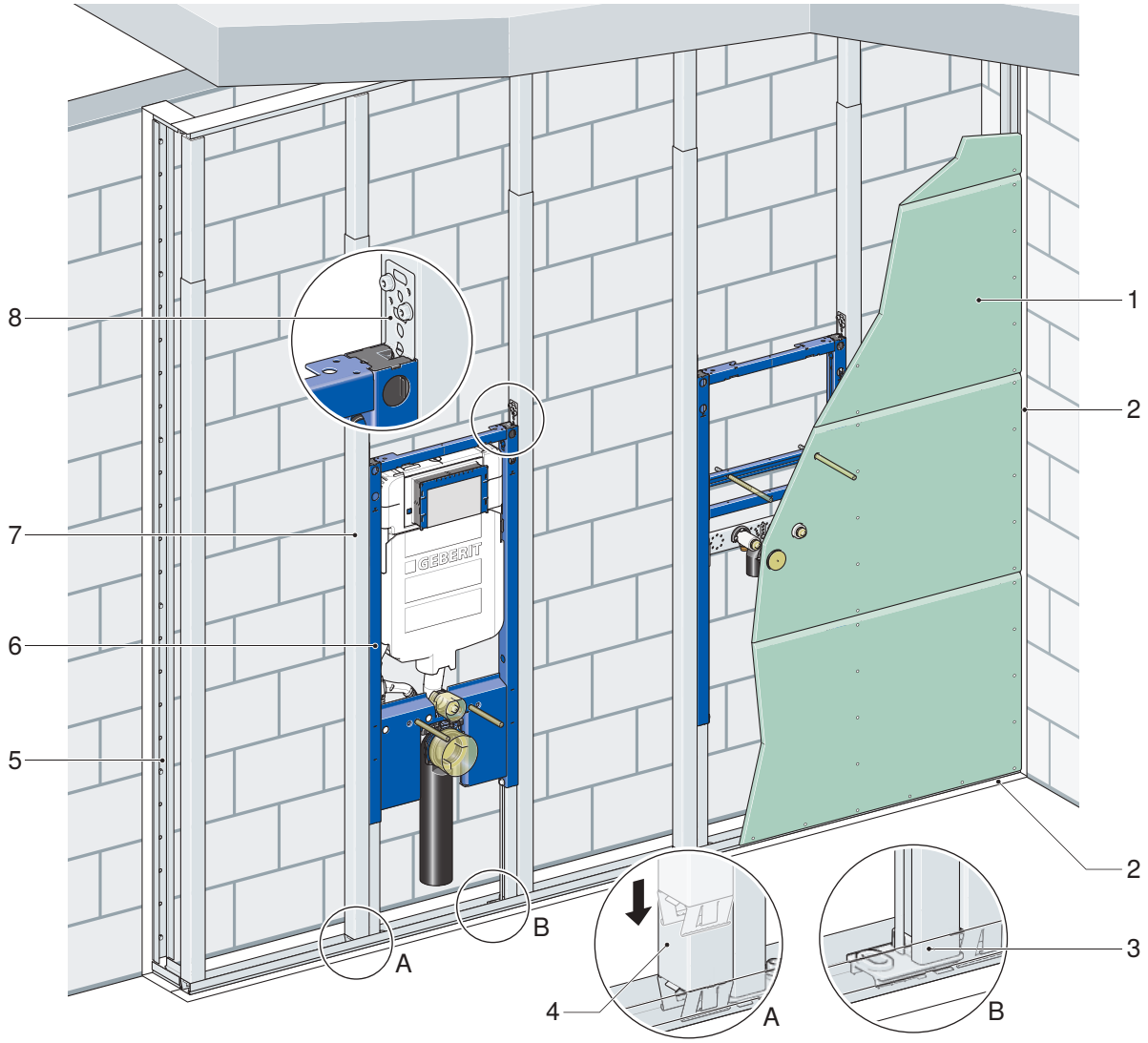


Figura 45: Parete di sistema Geberit Duofix realizzata come controparete ad altezza totale senza collegamento alla parete posteriore

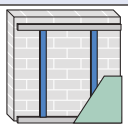
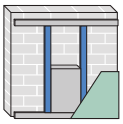
1 Pannellatura a lastra unica con lastre Geberit Duofix
2 Nastro di isolamento e disaccoppiante Geberit
3 Supporto a terra del modulo, incastrato nel binario del sistema
4 Montante Geberit Duofix, incastrato nel binario del sistema
5 Binario del sistema per fissaggio alla struttura
6 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix
7 Montante ad altezza totale Geberit Duofix
8 Piastra metallica estraibile per il fissaggio del modulo al montante

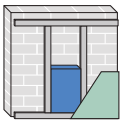
© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Le forze che si manifestano a causa dell'impianto idrosanitario vengono trasmesse dalla controparete al soffitto e al pavimento.

Se la controparete non è collegata alla parete posteriore, le caratteristiche della parete posteriore non hanno alcun effetto sulla stabilità della controparete. In questo caso non sono presenti requisiti speciali per la parete posteriore. È necessario rispettare solo i requisiti per la controparete.

Per la parete di sistema Geberit Duofix come controparete senza collegamento alla parete posteriore valgono i seguenti requisiti minimi di Geberit:

Controparete		Struttura portante	Stabilizzazione della parete	Altezza max. parete	Pannellatura
	Senza modulo	• Montante ad altezza totale Geberit Duofix • Binari del sistema Geberit Duofix per collegamento a soffitto, pavimento e parete	• Distanza montanti ad altezza totale ≤ 55 cm • Distanza dei fissaggi dei binari del sistema alla struttura 50 cm (costruzione in muratura)	4 m	Orizzontale con pannello Duofix 2000 x 600 x 18 mm
					

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Fissaggio a vite con piastra metallica estraibile 	Incastrare nel binario del sistema Duofix 

Installazione ad incasso in parete a doppia orditura metallica

La parete di sistema ad altezza totale Geberit Duofix è una parete d'installazione completa. La parete di sistema ad altezza totale può essere utilizzata in un'installazione ad incasso anche come parete divisoria.

Non è necessario fissare fra loro montante anteriore e posteriore nel caso delle pareti di sistema Geberit Duofix. Pertanto è possibile realizzare anche pareti con strutture non simmetriche, ad es. installando tre moduli per orinatoio su un lato della parete e un modulo d'installazione per WC sospeso sull'altro lato. L'assenza di collegamento tra montanti permette di ottenere ulteriori vantaggi per l'isolamento acustico.

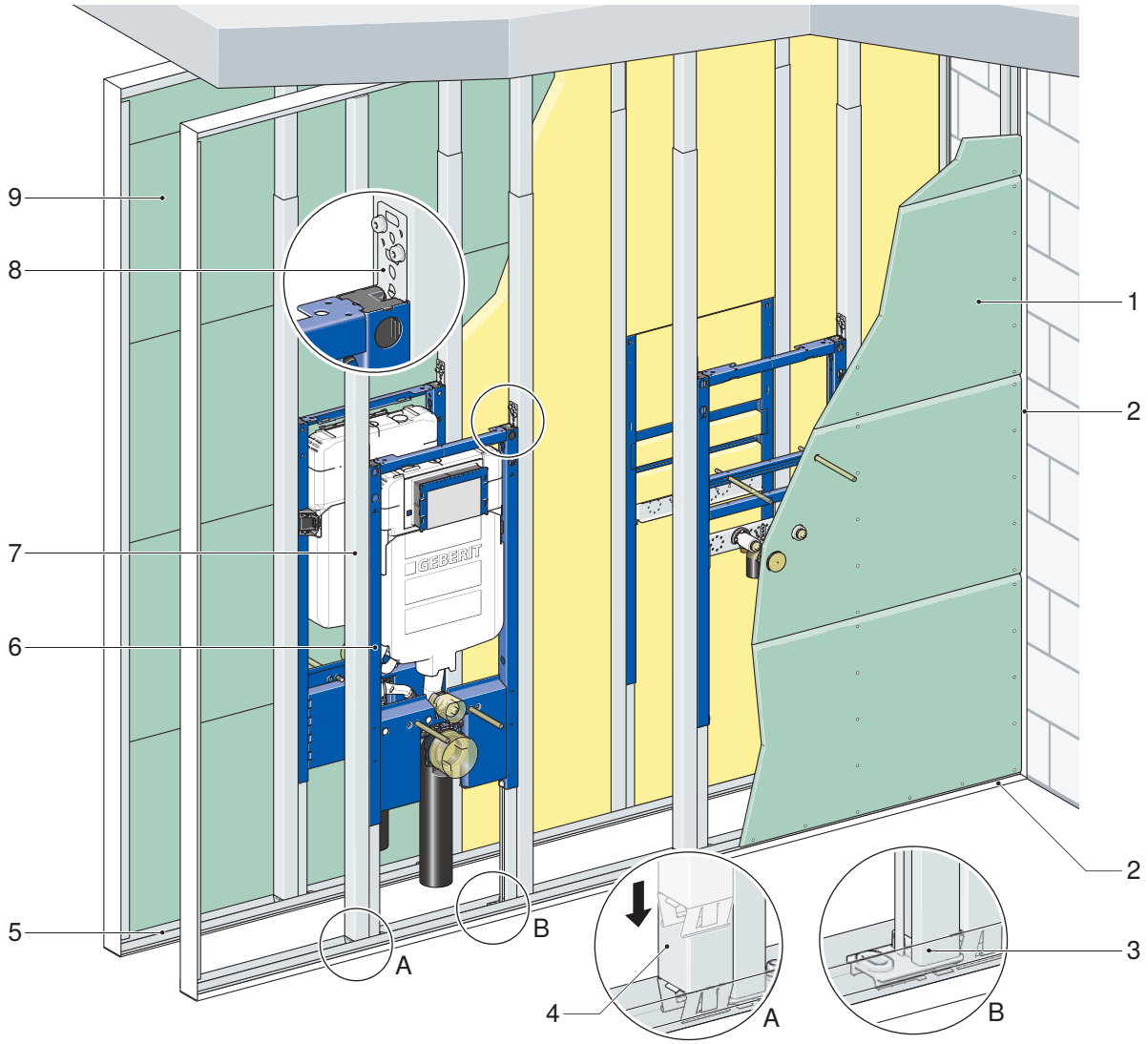


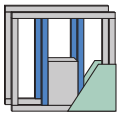
Figura 46: Parete di sistema Geberit Duofix come parete divisoria

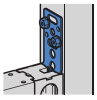
1 Pannellatura a lastra unica con lastre Geberit Duofix
2 Nastro di isolamento e disaccoppiante Geberit
3 Supporto a terra del modulo, incastrato nel binario del sistema
4 Montante Geberit Duofix, incastrato nel binario del sistema
5 Binario del sistema per fissaggio alla struttura
6 Modulo per WC sospeso Geberit Duofix
7 Montante ad altezza totale Geberit Duofix
8 Piastra metallica estraibile per il fissaggio del modulo al montante
9 Pannellatura a lastra unica della parete posteriore con pannelli Geberit Duofix

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Le forze che si manifestano a causa dell'impianto idrosanitario vengono trasmesse dal pannello della parete di sistema al soffitto, alla parete e al pavimento.

Per la parete di sistema Geberit Duofix come parete divisoria valgono i seguenti requisiti minimi di Geberit:

Parete divisoria	Struttura portante	Stabilizzazione della parete	Altezza max. parete	Pannellatura
 Senza modulo	• Montante ad altezza totale Geberit Duofix • Binari del sistema Geberit Duofix per collegamento a soffitto, pavimento e parete	• Distanza montanti ad altezza totale ≤ 55 cm • Distanza dei fissaggi dei binari del sistema alla struttura 50 cm (costruzione in muratura)	4 m	Orizzontale con pannello Duofix 2000 x 600 x 18 mm (su entrambi i lati)
    				

Fissaggio del modulo	Parte superiore del modulo	Supporto a terra del modulo
	Fissaggio a vite con piastra metallica estraibile 	Incastrare nel binario del sistema Duofix 

2.2.6 Fissaggio di mobili per bagno a una parete di sistema Geberit Duofix

Per il fissaggio di mobili da bagno, ad es. mobili sottolavabo, a pareti di sistema Geberit Duofix risulta utile la lastra di montaggio Geberit Duofix universale.

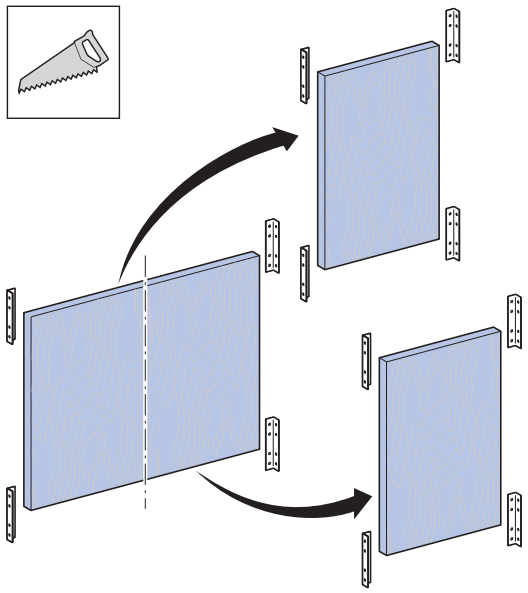


Figura 47: Lastra di montaggio Geberit Duofix universale

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.2.7 Pannellatura di una parete di sistema Geberit Duofix

Per il sistema Geberit Duofix è stato sviluppato un pannello speciale con spessore di 18 mm. Pertanto è possibile e sufficiente una pannellatura a lastra unica della parete di sistema.

Regole per il montaggio della pannellatura

I pannelli Geberit Duofix si montano in orizzontale.

I punti di unione della pannellatura orizzontale devono essere disposti disassati per evitare che si formino fughe a croce.

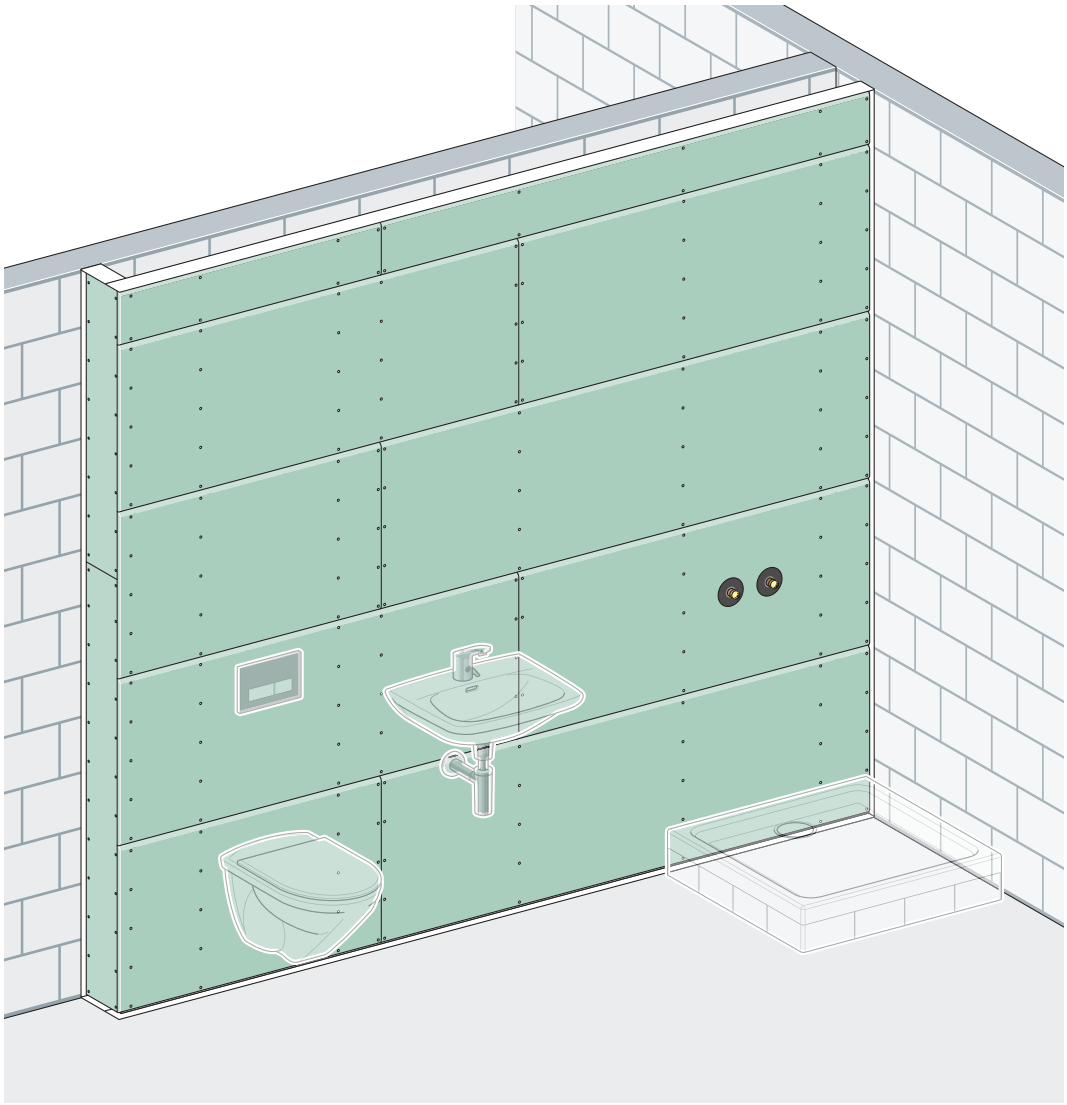


Figura 48: Montaggio orizzontale dei pannelli Geberit Duofix

Tutti i bordi tagliati dei pannelli devono essere smussati a 2/3 dello spessore del pannello ad un angolo di circa 45°.

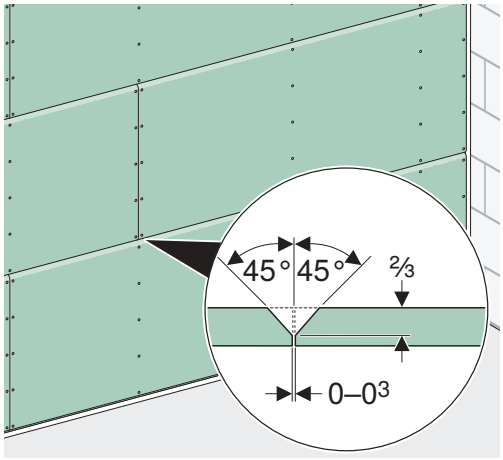


Figura 49: Smussatura dei bordi tagliati

La fuga dei pannelli deve poggiare per l'intera superficie sul montante o sul modulo d'installazione.

Rispettare le seguenti distanze per la pannellatura:

- Distanza tra le viti 12–16 cm
- Distanza fra costruzione e pannello circa 1 cm
- Distanza tra pannelli massimo 0,3 cm

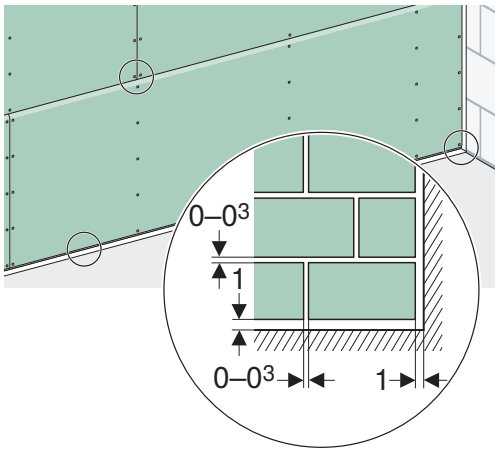


Figura 50: Distanze dei pannelli

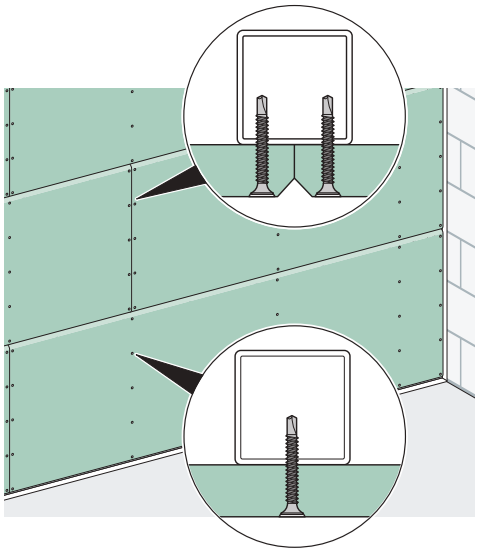


Figura 51: Fuga dei pannelli su montante o modulo d'installazione

Tutte le fughe delle pannelli Geberit Duofix vengono stuccate con stucco speciale Geberit.

Tecnica di realizzazione delle fughe e qualità della stuccatura

La tecnica di realizzazione delle fughe e la qualità della stuccatura sulle lastre dipendono dal trattamento superficiale e dal tipo di rivestimento utilizzato. In generale tutte le fughe devono essere riempite di stucco speciale Geberit. L'installatore realizza la pannellatura fino a ottenere una superficie piastrellabile, utilizzabile correttamente dalla maestranza successiva (gessatore, piastrellista ecc.).

In generale la maestranza successiva (piastrellista o imbianchino) è tenuta ad assicurare che il fondo soddisfi i requisiti necessari al suo lavoro. È necessario un coordinamento fra l'installatore idrosanitario e il piastrellista e/o imbianchino.

Trattamento successivo dei pannelli

I pannelli devono essere ulteriormente trattati dopo la stuccatura delle fughe. A seconda della zona interessata dall'acqua (doccia, WC, lavabo ecc.) è necessaria un'impermeabilizzazione diversa della superficie.

In generale la maestranza successiva è tenuta ad eseguire l'impermeabilizzazione in modo professionale. È necessario un coordinamento fra l'installatore idrosanitario e la maestranza successiva.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

2.2.8 Abbassamento del soffitto

I movimenti dell'edificio possono verificarsi a causa del peso proprio dei componenti, di carichi mutevoli (carichi utili) e della dilatazione per via di forze esterne o di variazioni della temperatura.

Nella valutazione di possibili movimenti entrano in gioco sia la distanza tra i componenti (ad es. la distanza da una colonna all'altra) sia la struttura in pianta dei piani sovrastanti e sottostanti. Se la vista in pianta è la stessa, l'abbassamento del pavimento è analogo a quello del soffitto. Pertanto, di norma, i movimenti previsti dell'edificio sono ridotti.

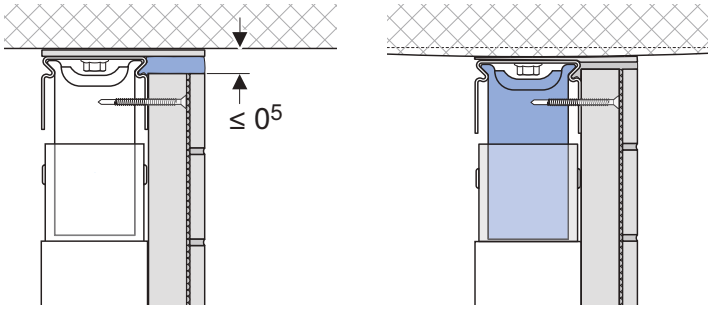
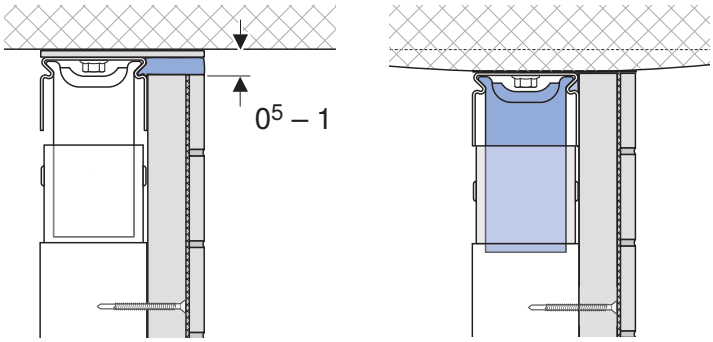
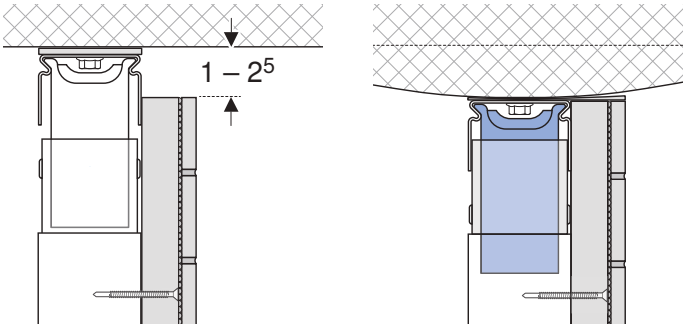
Per indicazioni sul movimento previsto della costruzione è responsabile l'esperto di statica.



Per la realizzazione del collegamento al soffitto della parete di sistema Geberit Duofix sotto forma di collegamento fisso o scorrevole è determinante l'abbassamento X previsto dopo la realizzazione della parete. Di norma, l'abbassamento che si verifica dopo il disarmo del soffitto, non deve essere considerato.

Collegamento al soffitto con abbassamento del soffitto

Se dopo l'installazione di una parete di sistema Geberit Duofix ad altezza totale si prevede un abbassamento del soffitto, per il collegamento al soffitto della parete di sistema valgono le seguenti regole. Per il fissaggio sul pavimento vedere → Fissaggio a pavimento con abbassamento del soffitto ► pagina 65.

Abbassamento del soffitto			**Versione**
≤ 5 mm	✓	✓	 • Il binario del sistema Duofix viene montato direttamente sulla struttura. • La fuga perimetrale fra pannello e struttura deve essere riempita con stucco speciale Geberit.
5 – 10 mm	✓	–	 • Il binario del sistema Duofix viene montato direttamente sulla struttura. • La fuga perimetrale fra pannello e struttura deve essere riempita con sigillante flessibile e non indurente, ad es. sigillante acustico Knauf.
10 – 25 mm	–	–	 • Il binario del sistema Duofix viene montato direttamente sulla struttura. • La fuga perimetrale fra pannello e struttura viene realizzata come fuga a vista (senza sigillante).

Isolamento acustico

Protezione antincendio

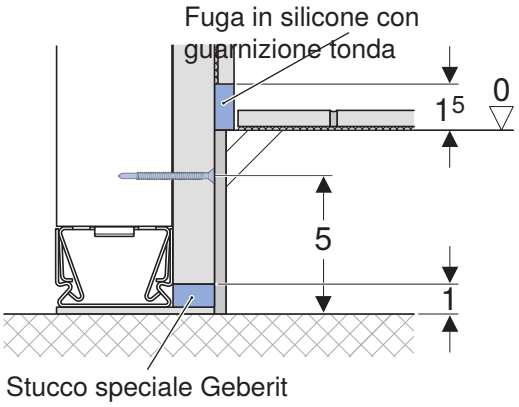
✓ Con requisiti

– Senza requisiti

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Fissaggio a pavimento con abbassamento del soffitto

Se dopo l'installazione di una parete di sistema Geberit Duofix ad altezza totale si prevede un abbassamento del soffitto, il fissaggio a pavimento deve essere realizzato nel modo seguente:

Abbassamento del soffitto			**Versione**
5–25 mm	✓	✓	

Isolamento acustico

Protezione antincendio

✓ Con requisiti

2.2.9 Dimensioni di montaggio

Dimensioni massime per le pareti del sistema Geberit Duofix ad altezza totale

Con una parete di sistema ad altezza totale soltanto l'altezza della parete è sottoposta a limitazione; la larghezza o la profondità della parete di sistema non sono limitate.

L'altezza massima della parete corrisponde all'altezza massima di costruzione del montante Geberit Duofix ad altezza totale compresa l'altezza del pavimento.

Il montante ad altezza totale è disponibile in 4 altezze:

- 220–280 cm
- 260–320 cm
- 300–360 cm
- 340–400 cm

L'altezza massima di una parete di sistema Geberit Duofix è pari a 400 cm.

Dimensioni massime per le pareti del sistema Geberit Duofix ad altezza parziale

Con una parete di sistema ad altezza parziale soltanto la larghezza della parete non è sottoposta a limitazioni. L'altezza della controparete dipende dall'altezza del modulo.

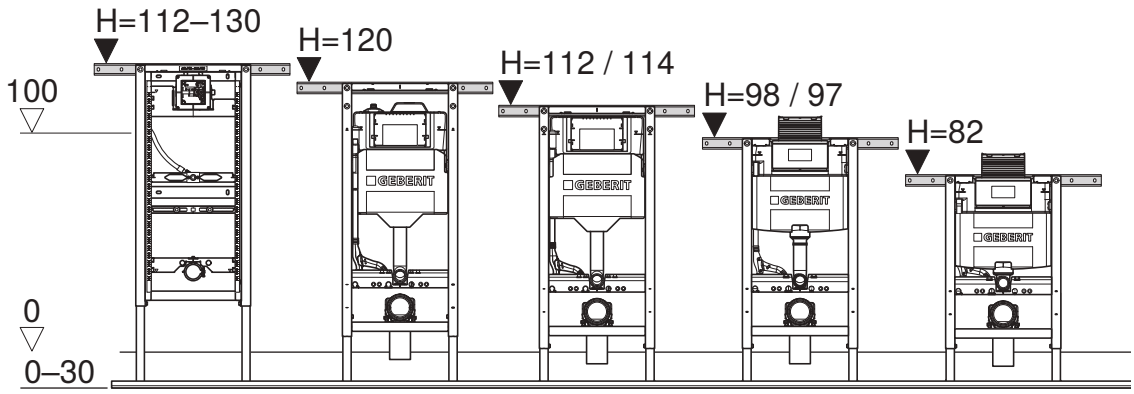


Figura 52: Altezze dei moduli possibili in una parete di sistema Geberit Duofix

La profondità della controparete dipende dagli ancoraggi a parete e dall'eventuale utilizzo di una prolunga.

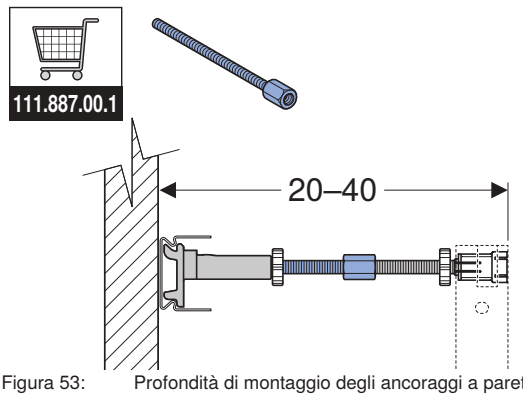


Figura 53: Profondità di montaggio degli ancoraggi a parete

Per contropareti profonde con ripiani ad altezza parziale, il supporto della pannellatura deve essere assicurato con misure idonee per i carichi possibili.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Fissaggio del binario del sistema Geberit Duofix

Prima di fissare il binario del sistema alla struttura, è necessario incollare un nastro di isolamento e disaccoppiante, posato a filo sulla superficie posteriore del binario di sistema. Il nastro riduce la trasmissione sonora. La sporgenza del nastro di isolamento e disaccoppiante su un lato forma inoltre una fuga netta per la parete di sistema.

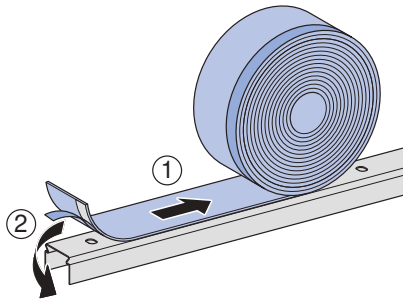


Figura 54: Posizione corretta del nastro di isolamento e disaccoppiante Geberit sul binario del sistema

A seconda del tipo di parete alla quale vengono fissati i binari del sistema si applicano distanze dei fissaggi diverse.

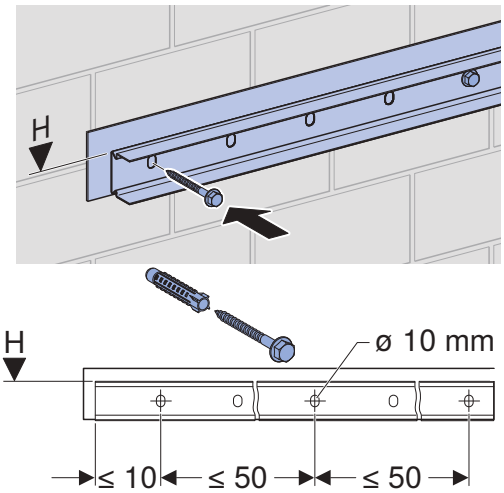


Figura 55: Distanze dei fissaggi per un binario del sistema Geberit Duofix su una parete in muratura

Per il montaggio del binario del sistema è necessario assicurarsi che il collegamento con la struttura sia privo di spazi vuoti.

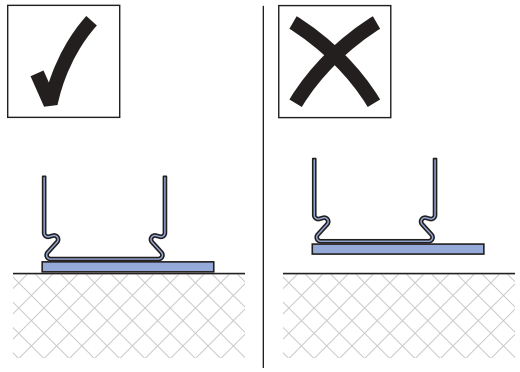


Figura 56: Posizione corretta del binario del sistema sul pavimento

Distanze dei montanti

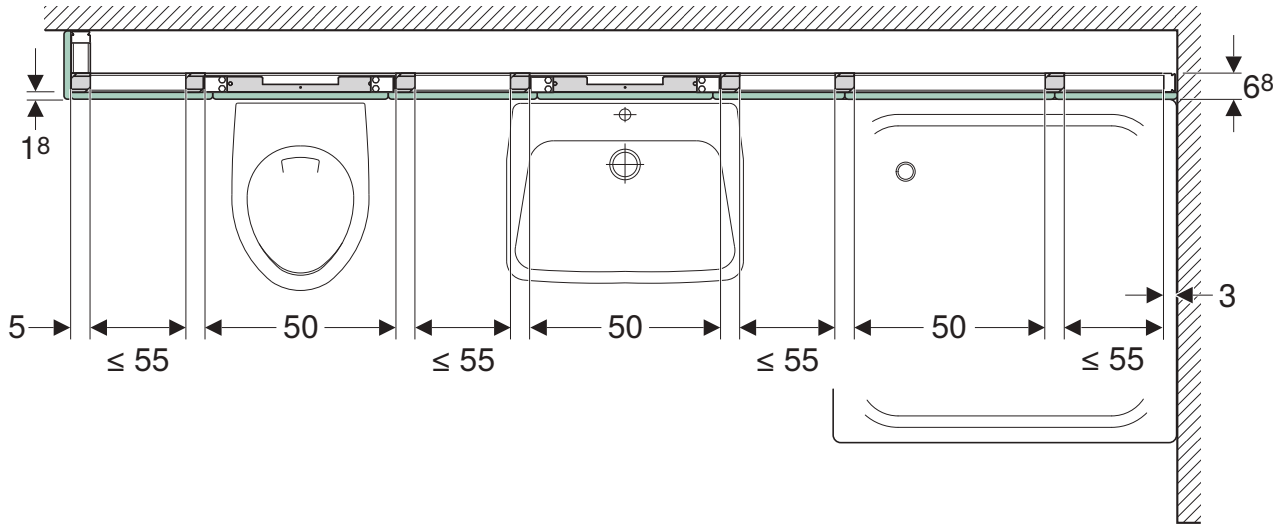


Figura 57: Distanze dei montanti Geberit Duofix ad altezza totale con l'esempio di un'installazione controparete ad altezza totale

La distanza massima fra due montanti vicini non deve superare i 55 cm.

© 10/2026 Manuale tecnico Geberit Duofix

Per ulteriori informazioni, visita:

www.geberit.it

www.geberit.it/servizi/bim

www.geberit.it/servizi/centro-download

Geberit Marketing e Distribuzione SA
Via Gerre 4
CH-6928 Manno/Svizzera

Tel. +41 91 611 92 92
info.it@geberit.com

www.geberit.it
www.facebook.com/geberit
www.instagram.com/geberit_it
www.linkedin.com/company/geberit-italia

GE00315.11.26 © by Geberit Marketing e Distribuzione SA - PDF