

Tecnica di risciacquo e controparete

Aspetti basilari

Utilizzo corretto

I sistemi di risciacquo e controparete

- Steptec
- Viega Eco Plus
- Viega Mono

sono studiati per impianti di acqua sanitaria.

Pressioni d'esercizio consentite per le cassette di risciacquo ad incasso Viega

Pressione dinamica $p = 0,5 - 5$ bar

Pressione statica $p = 10$ bar

- | | |
|-------------------------|--------------------------------|
| • Visign 1H + Visign 1L | anno di produzione 1999 – 2007 |
| • Visign 2H + Visign 2L | dall'anno di produzione 2007 |
| • Visign 1F | dall'anno di produzione 2009 |
| • Visign 1C | dall'anno di produzione 2005 |
| • Visign 2C | dall'anno di produzione 2007 |
| • Standard 1S | anno di produzione 1999 – 2007 |
| • Standard 2S | dall'anno di produzione 2007 |

Pressioni d'esercizio consentite per flussometro grezzo Viega per orinatoi

Pressione dinamica $p = 0,5 - 5$ bar

Pressione statica $p = 10$ bar

- Comando risciacquo manuale
- Comando risciacquo con sensore
- Comando con elettronica a raggi infrarossi

Per poter godere di tutti i vantaggi dei sistemi controparete é necessario attenersi alle regole di installazione qui di seguito elencate e rispettare i regolamenti nazionali in vigore. I progettisti e gli installatori sono responsabili della scelta corretta dei prodotti e del loro utilizzo a regola d'arte.

Requisiti di carico sui sanitari

Nella verifica della stabilità delle pareti di installazione sono stati rilevati i seguenti valori medi per la capacità di carico dei sanitari.

Carico massimo posizionato in centro ceramica per sanitari con sistemi Viega

- WC/Bidet 400 kg
- Lavabo / orinatoio 150 kg

I prodotti Viega soddisfano tutti i requisiti delle norme in vigore

Test di carico

Con le installazioni Viega

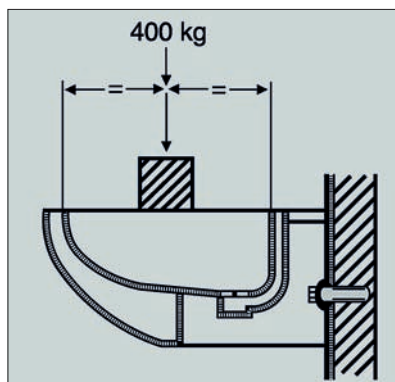


Fig. V-1

Nicchie nel muro: un problema di statica delle costruzioni

Le nicchie e le aperture create successivamente nelle pareti riducono la portata delle pareti, il che può avere conseguenze impreviste specialmente riguardo al carico statico degli apparecchi sanitari e relativi sostegni.

L'alternativa è data da installazioni controparete che, non compromettono la statica delle costruzioni. I componenti di installazione non vengono inseriti all'interno della parete, ma fissati a parete. In questo modo si possono soddisfare più facilmente anche i requisiti di isolamento acustico.

Le contropareti possono essere realizzate sia ad umido che a secco: Viega offre soluzioni per entrambe le varianti. Scegliendo la soluzione controparete è bene tener conto di un minimo spazio che sarà sottratto alla superficie del locale.

I sistemi costruttivi a secco Steptec e Viega Eco Plus, dal punto di vista della protezione acustica, costituiscono sicuramente un vantaggio rispetto ad un controparete Viega Mono, tipicamente a umido (che necessita di essere murato).

I sistemi controparete a umido raggiungono un isolamento ottimale contro i rumori strutturali solo se tutte le tubazioni vengono montate disaccoppiate, evitando quindi la creazione di ponti acustici.

Vantaggi dell'installazione controparete

Statica e isolamento acustico

Soluzioni Viega

Descrizioni dei sistemi

Sistemi controparete

Steptec

Steptec è un sistema controparete per un'installazione rapida con pochi componenti. Il sistema è composto da

- Binario,
- Raccordi,
- Moduli e
- Tranciatrice Steptec.

Il fabbisogno dei materiali è determinato in due fasi

- Dal calcolo di larghezza per altezza della superficie della controparete si ottiene la lunghezza necessaria del binario e il pacchetto completo Steptec idoneo con tutto ciò che è necessario per collegare e fissare le guide.
- Scelta dei moduli.

Caratteristiche

- Stoccaggio ridotto
- Montaggio rapido
- Un raccordo per creare strutture a 45° e 90° con attacco filettato M 10 per staffare le tubazioni
- Un binario con profilo a C, aperto su un lato e forato per il montaggio a parete.



Fig. V-2

Componenti del sistema

Calcolo del fabbisogno dei materiali

Taglio a misura**Foratura****Taglio****Tranciatrice Steptec**

Per un taglio a misura e una foratura senza sbavature dei binari Steptec

Tranciatrice Steptec

La tranciatrice Steptec, con azionamento manuale tramite leva, consente il taglio a misura preciso e senza sbavature dei binari Steptec, in maniera più rapida, silenziosa e precisa rispetto ad altri utensili.

Grazie al suo meccanismo integrato è possibile realizzare anche eventuali forature necessarie sui binari Steptec.

L'utensile è in robusto acciaio verniciato a polvere e viene consegnato in una valigetta in plastica per poterlo trasportare comodamente.

Il taglio può essere effettuato su un banco di lavoro o con l'ausilio di due tubi a pavimento (tubi in acciaio inossidabile o in rame da 35 mm non compresi nella fornitura).

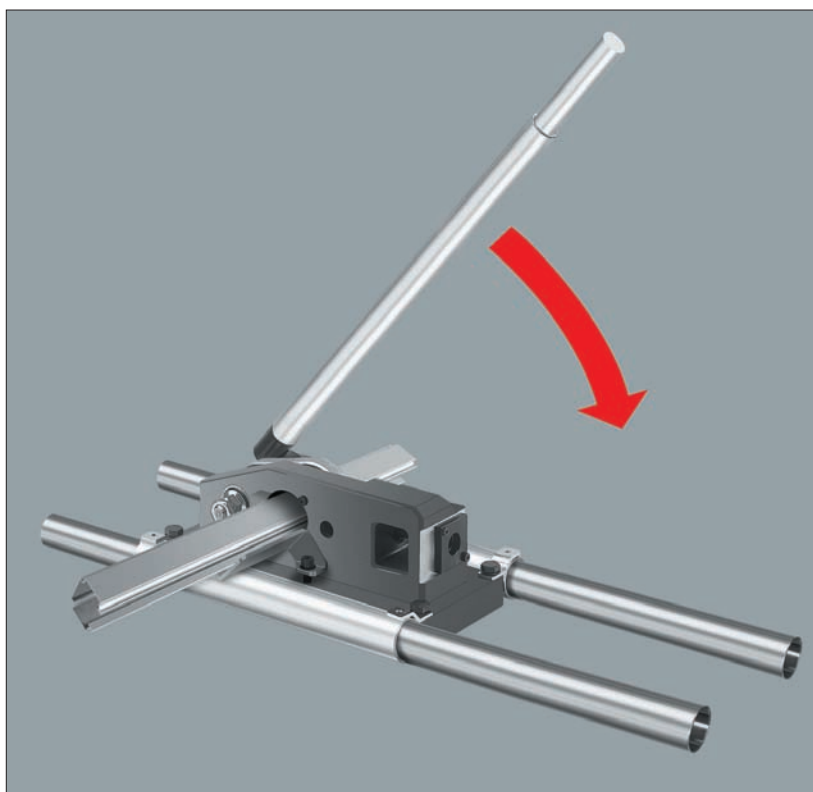


Fig. V-3

Tecnica modulare

La struttura a moduli del sistema consente l'allestimento personalizzato della controparete con i sanitari. I moduli dei lavabi, dei WC, dei bidet o degli orinatori possono essere facilmente fissati sul lato aperto del binario da una sola persona con l'ausilio di dadi filettati. Durante l'allineamento il modulo può essere fissato nella posizione corretta ruotando per un quarto di giro il dado filettato.



Fig. V-4



Fig. V-5

Esempio

Modulo WC e modulo lavabo

Caratteristiche

- Curva di scarico regolabile in profondità
- Fissaggi dei sanitari regolabili adatti anche a WC per disabili
- Allacciamenti dell'acqua premontati con attacchi flangiati
- Tecnica di risciacquo con scarico parziale e totale
- Altezza minima d'installazione 84 cm
- Si possono utilizzare tutte le placche di comando della serie Visign
- Fissaggio con i dadi filettati
- Montabile anche da una sola persona

Raccordo a gomito

Raccordi per binari Steptec

Il raccordo è strutturato in modo tale da essere saldamente ancorato al binario serrando la vite a brugola posta sul lato del raccordo stesso. Le sollecitazioni che dovessero eventualmente generarsi possono quindi essere assorbite in modo sicuro dalla struttura.



Fig. V-6



Fig. V-7

Collegamento a 90°

E' possibile un gioco fino ad un massimo di 10 mm tra i binari senza compromettere la stabilità della struttura.

Collegamento a 45°

Si possono realizzare senza alcun problema strutture angolate anche a 45°.

Snodo Steptec



Fig. V-8

Snodo Steptec

Consente il collegamento di due binari per strutture con diverse angolature . Il filetto M 10 dello snodo consente di utilizzare la struttura anche come attacco per lo stoffaggio delle tubazioni.

Montaggio dei raccordi Steptec

Si utilizzano i raccordi Steptec per poter collegare tra di loro i binari Steptec ad un'angolazione di 45° o 90°. Se si opera un montaggio corretto, si realizza un collegamento estremamente stabile in pochi istanti.

I raccordi Steptec possono essere montati sui lati aperti e chiusi del binario. Per il montaggio sul lato aperto del binario si utilizzano i supporti in plastica gialla, presenti su ogni raccordo Steptec, che impediscono un'eventuale compressione del binario stesso quando si serra la vite di fissaggio. I supporti gialli propri del raccordo devono essere rimossi soltanto nel caso in cui il raccordo venga fissato su un lato chiuso del binario.

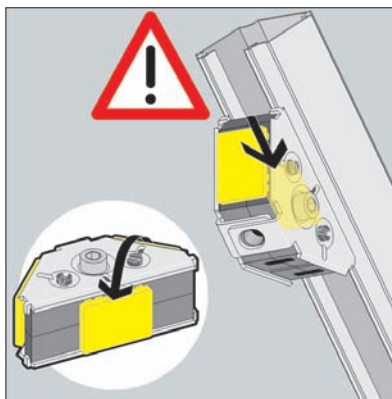
Montaggio sul lato aperto del binario

Nota: utilizzare i supporti solo sui lati aperti del binario!

Il raccordo Steptec viene posizionato **con** il supporto sul lato aperto del binario. I supporti sono premontati in fabbrica sui lati corti del raccordo Steptec. Se il lato lungo del raccordo dovesse essere montato sulla parte aperta del binario, occorrerebbe spostare uno dei due supporti gialli sul lato lungo del raccordo



Lato corto del raccordo Steptec su un lato aperto del binario.



Lato lungo del raccordo Steptec su un lato aperto del binario – un supporto viene spostato dal lato corto a quello lungo.

Montaggio

Raccordo sul lato **aperto** del binario

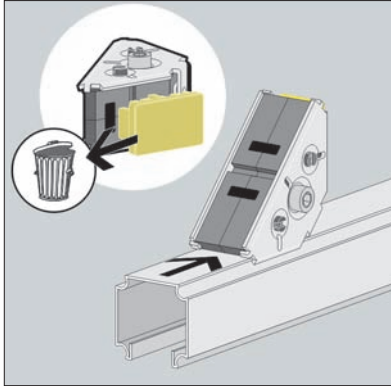
Fig. V-9
Fig. V-10

Nessun supporto sui
lati chiusi del binario!

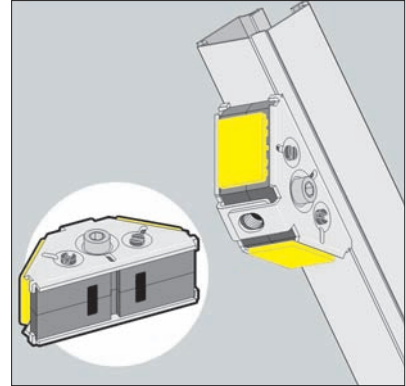
Fig. V-11
Fig. V-12

Montaggio sul lato chiuso della guida

I supporti non sono necessari nel caso in cui il raccordo venga inserito sui lati chiusi del binario. In questo caso i supporti devono essere rimossi e smaltiti.



Lato corto del raccordo Steptec su un lato chiuso del binario.



Lato lungo del raccordo Steptec su un lato chiuso del binario – i supporti vengono rimossi.

Calcolo del fabbisogno del materiale

La determinazione delle quantità dei materiali avviene in due fasi tenendo conto della superficie della controparete in m². La lunghezza del binario si ottiene moltiplicando la superficie per un fattore di calcolo (5,5), mentre il materiale di fissaggio (raccordi) è già imballato in confezioni adeguate a seconda della metratura della superficie da realizzare (1,3,5 e 10 mq)

Le confezioni contengono la quantità sufficiente di

- Raccordi,
- Viti e tasselli M10,
- Viti autoperforanti
- Inserti di compensazione.

Il calcolo dei materiali in sole due fasi consente di ottenere

- Calcoli rapidi
- Facilità di montaggio
- Panoramica dell'ordine dei materiali senza utilizzare il computer
- Preparazione del materiale in officina
- Stoccaggio ridotto

Metodo di calcolo

Superficie della controparete da rivestire = 3 m²

Scegliere la confezione completa adeguata che contiene la quantità sufficiente di tutti i raccordi e del materiale di fissaggio.

Scegliere: la confezione completa per 3 m²

Calcolo delle lunghezze di binario necessarie:

3 m² x 5,5 (fattore di calcolo) = 16,5 m

Scegliere: 4 binari da 5 m = 20 m

Scegliere nel catalogo Viega i moduli per i sanitari

Esempio di calcolo 1

Superficie da rivestire = 2,7 m²

Scegliere: una confezione completa per 3 m²

Binari: 2,7 m² x 5,5 = 14,85 m

Scegliere: 3 binari da 5 m

Moduli desiderati: 1 WC, 1 lavabo

Calcolo in due fasi

**Contenuto
confezioni complete**

**Vantaggi a colpo
d'occhio**

**Calcolare le
dimensioni della
controparete in m²**

**Lunghezza del
binario =
m²x fattore 5,5**

Scegliere i moduli

Esempio 1

Inserita su un lato, controparete a mezza altezza con modulo WC e lavabo

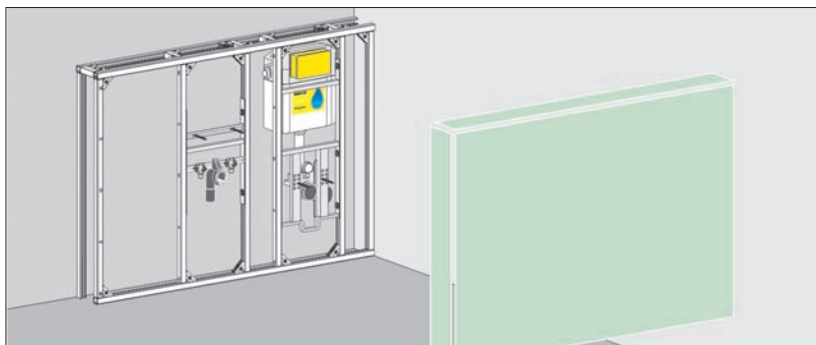


Fig. V-13

Esempio di calcolo 2

Superficie da rivestire = 5,5 m²

Scegliere: una confezione completa da 5 m² e una confezione da 1 m²

Binari: 5,5 m² x 5,5 = 30,25 m

Scegliere: 7 binari da 5 m = 35 m

Moduli desiderati: 1 WC, 1 lavabo

Esempio 2

Parete attrezzata su un lato, controparete con modulo WC e lavabo

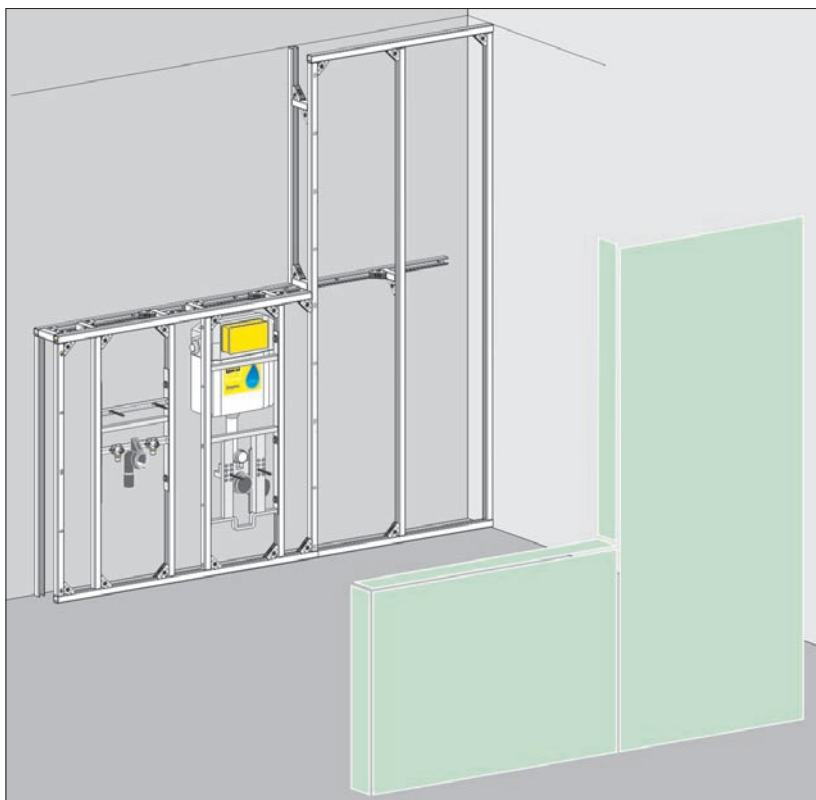
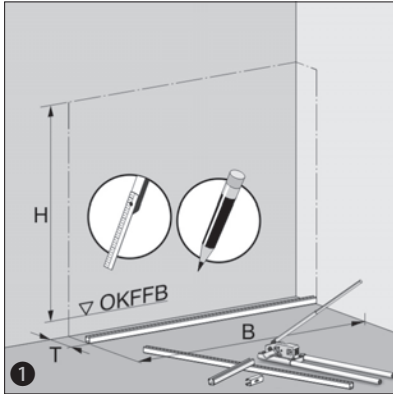
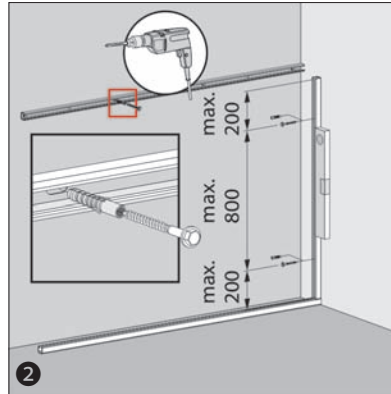


Fig. V-14

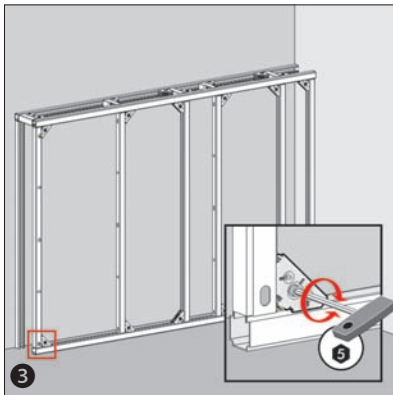
Montaggio



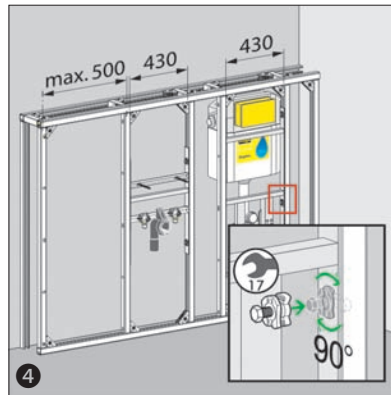
– Misurare i binari per la struttura a pavimento e la parete.
 – Rifilare i binari utilizzando la tranciatrice Steptec.



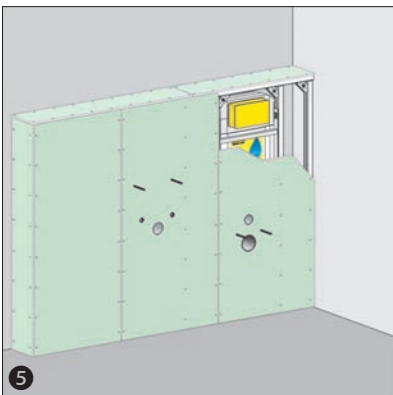
Fissare i binari a parete e a pavimento con il materiale fornito nella confezione completa.



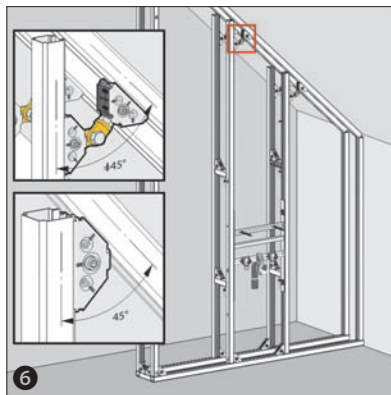
Unire i binari utilizzando i raccordi Steptec e serrare i raccordi una volta in posizione



Posizionare i moduli Steptec sul lato aperto dei binari e fissarli con i dadi filettati.



Fissare il rivestimento sui binari con viti autoforanti.



Utilizzare lo snodo Steptec per le zone angolari (ad es. di piani inclinati sotto tetto).

Montaggio in controparete

Fig. V-15
 Fig. V-16

Fig. V-17
 Fig. V-18

Fig. V-19
 Fig. V-20

Precauzioni di montaggio

- Rivestimento con pannelli in cartongesso da 12,5 mm o al silicato di calcio da 12 mm.
- Stuccatura delle fughe e dei bordi di protezione con un'adeguata quantità di prodotto – uso: ca. 300 g/m² con una fuga larga 3 mm.
- La distanza max. tra i binari è di 500 mm.
- L'allineamento dei binari è facilitato dalle asole pretranciate.
- Eventuali dislivelli sono compensabili tramite l'inserimento di distanziali da applicare direttamente al sottofondo grezzo – è possibile il montaggio direttamente sul calcestruzzo grezzo.
- Prevedere dei rinforzi per le pareti nei punti di fissaggio dei moduli.
- Nel caso di strutture a tutta altezza occorre rinforzare la struttura creando delle traverse nella zona alta e nella zona inferiore con pezzi di binario di Steptec, Rigips o Fermacell.

Avvertenze

- È possibile effettuare installazioni anche per servizi per disabili, senza alcuna limitazione.
- Test acustici realizzati su Steptec in conformità alla DIN 4109.

Nelle installazioni con pareti divisorie si possono integrare elementi sia con pareti leggere a struttura metallica sia pareti portanti in legno. I fori laterali da 11 mm nei profili degli elementi controparete Viega Eco Plus semplificano il fissaggio degli elementi nella parete divisoria. Insieme al set di fissaggio Viega Eco Plus si ottengono le seguenti varianti di montaggio

- Montaggio direttamente in struttura
- Montaggio su binario (montaggio in serie)
- Montaggio ad angolo a 45°

Elementi lavabo

Altezza d'installazione
1130 mm
per sifone ad incasso

Altezza d'installazione
1300 mm
per rubinetteria a
parete e sifone ad
incasso

Altezza d'installazione
1300 mm
per rubinetteria a
parete

Altezza d'installazione
860 mm



Fig. V- 22

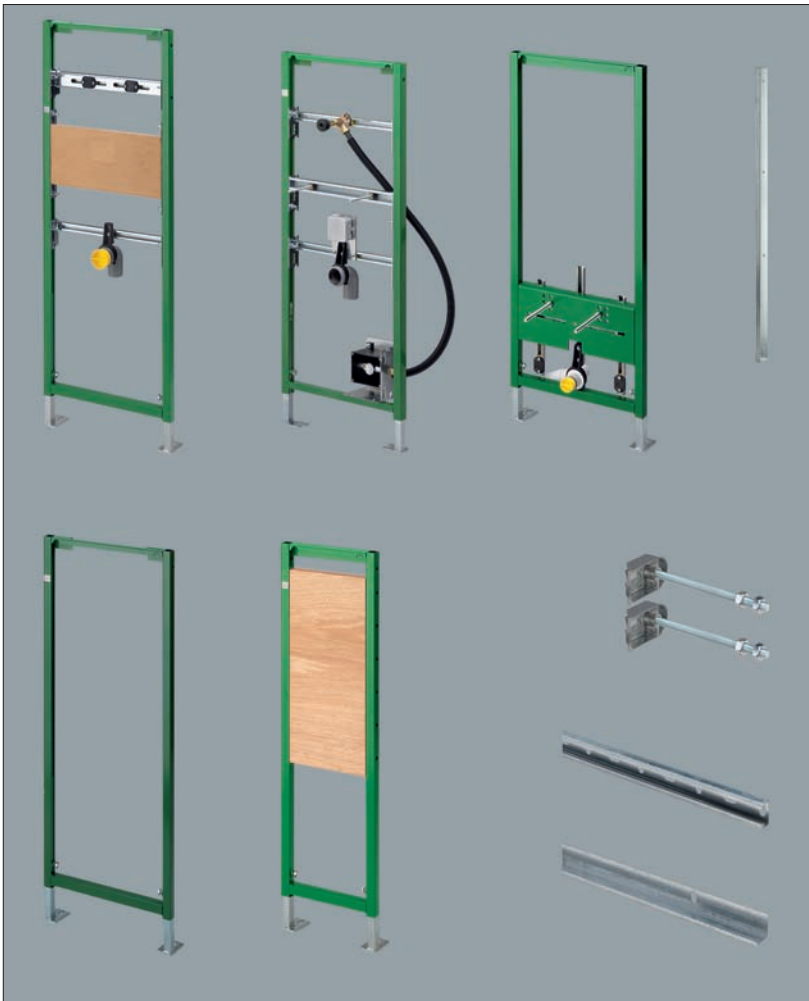


Fig. V-23

Modulo per lavabo
altezza d'installazione
1300 mm

Modulo orinatoio con
azionamento Radar
altezza d'installazione
1130 mm

Modulo bidet
altezza d'installazione
1130 mm

Profilo angolare 45°

Elemento base

Elemento con rinforzo

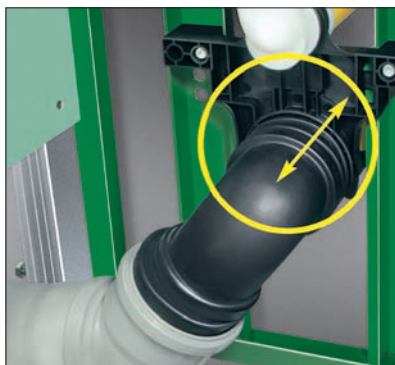
Set di fissaggio

Binario di montaggio

Profilo di finitura a
parete 90°

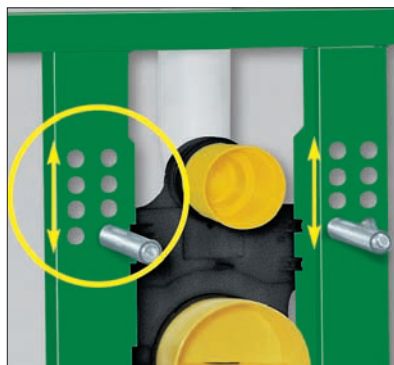
Vantaggi nel dettaglio

Fig. V-24
Fig. V-25



Curva di scarico

Regolabile in profondità fino a 75 mm,



Fissaggio dei sanitari

Regolabili individualmente, con possibilità di impostare altezze di installazione ideali per persone disabili,

Fig. V-26
Fig. V-27



Dima integrata

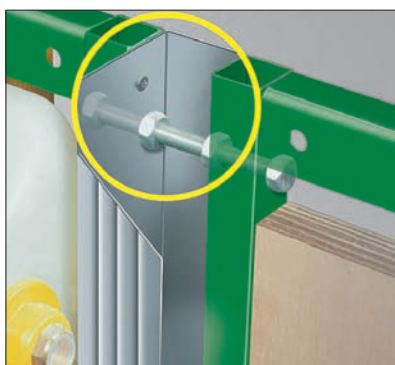
Regolazione in altezza semplificata per un montaggio rapido e flessibile,



Piedini

- Per struttura con montanti verticali da 50 o 75 mm,
- Facilita la rapidità di allineamento,

Fig. V-28
Fig. V-29



Fissaggi degli elementi

Fori ausiliari da 11 mm nel telaio,



Montaggio angolare

Su binario o direttamente in struttura. Elevata stabilità propria.

Caratteristiche dell'allestimento

Viega Eco Plus

- Cassetta di risciacquo ad incasso Visign 2 – con dispositivo di risciacquo a due volumi
- Placche di comando Visign for Life / Style / More
- Curva di scarico regolabile in profondità DN 90/90 con manicotto eccentrico DN 90/100
- Riferimenti per l'allineamento

Viega Eco

- Cassetta di risciacquo ad incasso Standard 2 – con funzione start-stop oppure scarico parziale e totale
- Placche di comando Standard e Visign for Life 1, 2, 3, 4
- Curva di scarico DN 90/100



Fig. V-30

Viega Eco

Placche di comando abbinabili

Moduli angolari Viega Eco Plus

I bagni lunghi e stretti sono tipici dei vecchi edifici. Nelle ristrutturazioni spesso manca il posto per una moderna installazione con contropareti. Con i moduli angolari Eco Plus si crea lo spazio negli angoli per il posizionamento dei sanitari. I moduli angolari offrono numerose possibilità di fissaggio e possono essere installati quindi anche in situazioni particolarmente sfavorevoli.

Sono disponibili le seguenti varianti

Modulo angolare	Altezza d'installazione [mm]	Modello
Modulo angolare WC Viega Eco Plus	1130 o 980	8141.2
Modulo angolare lavabo Viega Eco Plus	980 – 1130	8142
Modulo angolare bidet Viega Eco Plus	980 – 1130	8143
Modulo angolare orinatoio Viega Eco Plus	1130 o 1300	8144

Tab. V-1

Vantaggi in un colpo d'occhio

- È possibile il montaggio anche in angoli non perpendicolari.
- Si può posare la linea di scarico nell'area dei piedini di sostegno.
- Possibile montaggio unilaterale con il fissaggio su un lato.
- Possibile la combinazione di due moduli angolari.
- Si può impostare la quantità di risciacquo su 7,5l – utile in combinazione con tubazioni di scarico di diametro ridotto.



Fig. V-31



Fig. V-32



Fig. V-33



Fig. V-34

Modulo angolare WC

Altezza d'installazione 1130 mm o 980 mm

Modulo angolare lavabo

Altezza d'installazione da 980 a 1130 mm

Modulo angolare bidet

Altezza d'installazione da 980 a 1130 mm

Modulo angolare orinatoio

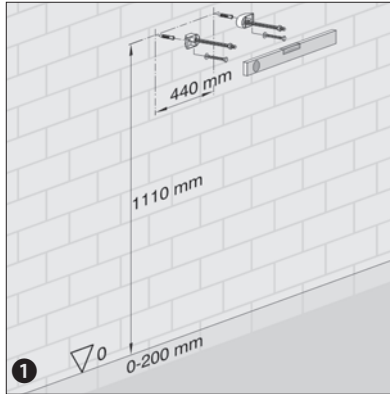
Altezza d'installazione 1130 o 1300 mm

Montaggio singolo del controparete

Altezza d'installazione
1130 mm

Fig. V-35
Fig. V-36

Montaggio Viega Eco Plus



Montare il set di fissaggio Viega Eco Plus.

Distanza di fissaggio 440 mm

Altezza 1110 mm



- Montare il modulo sui fissaggi allineandolo con precisione con una livella.
- Fissare i piedini a pavimento.
- Fissare lateralmente o al di sopra del modulo i profili per il fissaggio dei pannelli di copertura.

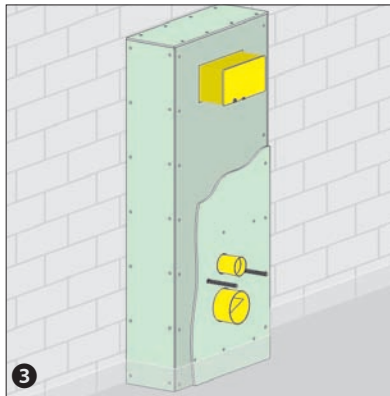
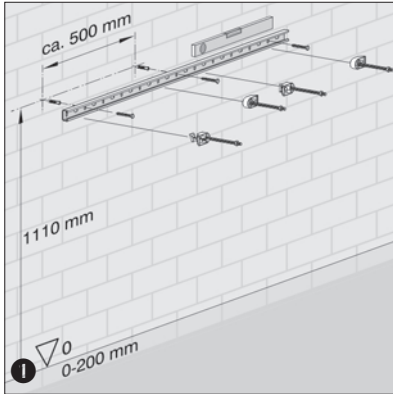


Fig. V-37

Montare il doppio rivestimento di pannelli di copertura in cartongesso da 2 x 12,5 mm.

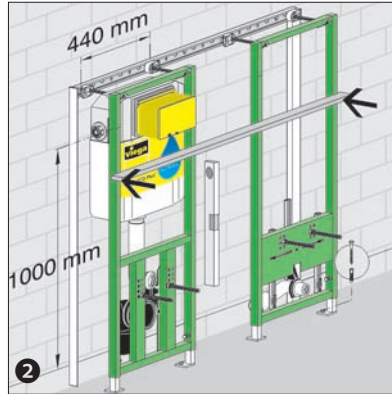


– Fissare il binario di montaggio.

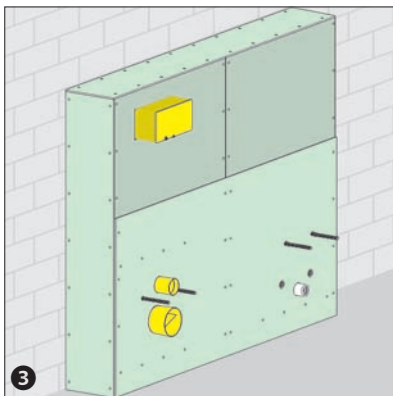
Distanza di fissaggio 500 mm
Altezza 1110 mm

– Inserire su binario il set di fissaggi Viega Eco Plus.

Distanza di fissaggio 440 mm



- Montare i moduli sui set di fissaggi allineandoli con precisione con una livella.
- Fissare i piedini al pavimento.
- Fissare lateralmente o al di sopra del modulo i profili per il fissaggio dei pannelli di copertura



Montare il doppio rivestimento di pannelli di copertura in cartongesso da 2 x 12,5 mm.

Montaggio in serie della controparete

Altezza d'installazione 1130 mm

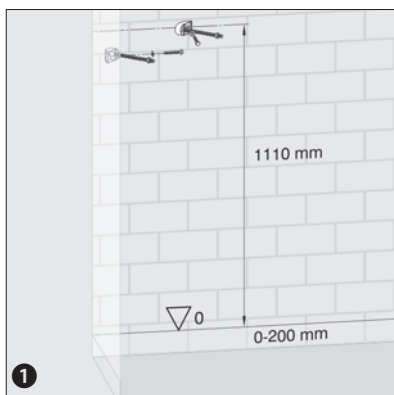
Fig. V- 38
 Fig. V-39

Fig. V-40

Montaggio angolare del controparete

Altezza d'installazione
1130 mm

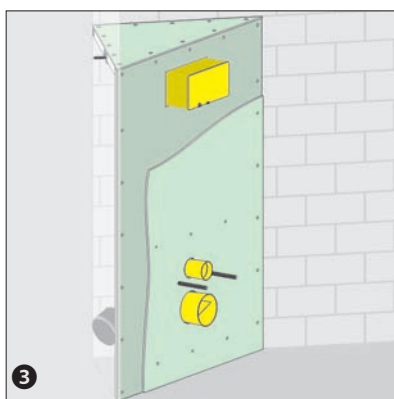
Fig. V-41
Fig. V-42



Montare il set di fissaggio Viega Eco Plus.
Altezza 1110 mm

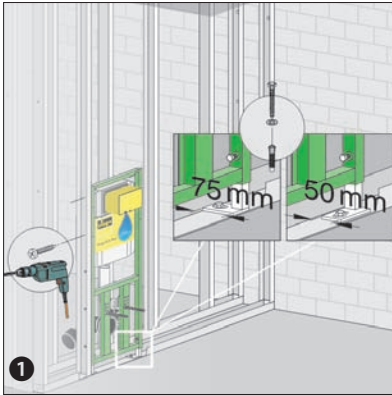


- Fissare l'elemento sul set di fissaggio montato e allinearlo con precisione utilizzando la livella.
- Fissare i piedini al pavimento.
- Installare i profili angolari lateralmente a 45° per alloggiare i pannelli di copertura.

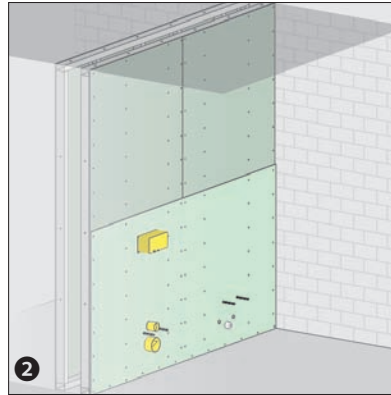


Montare il doppio rivestimento di pannelli di copertura in cartongesso da 2 x 12,5 mm.

Fig. V-43



- Montare gli elementi del controparete Viega Eco Plus nella struttura con montanti verticali precedentemente realizzata e fissarli lateralmente e su entrambi i piedini.
- Adeguare i piedini alla rispettiva struttura con montanti verticali (75 o 50 mm).



- Montare il doppio rivestimento di pannelli di copertura in cartongesso da 2 x 12,5 mm.

Montaggio in controparete in struttura metallica con montanti verticali

Fig. V-44

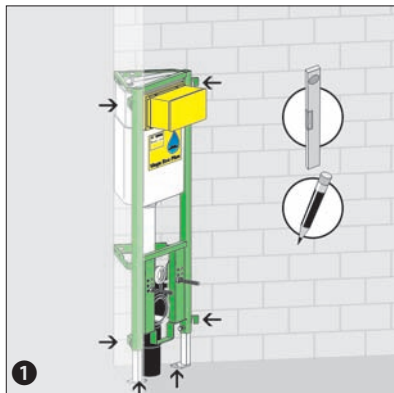
Fig. V-45

Montaggio angolare del controparete

Altezza d'installazione
1130 mm

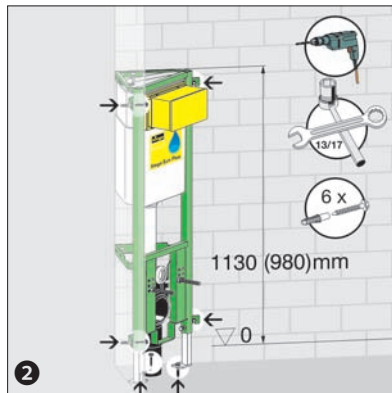
Fig. V-46
Fig. V-47

Montaggio moduli angolari Viega Eco Plus



– Allungare il modulo angolare all'altezza d'installazione prevista.

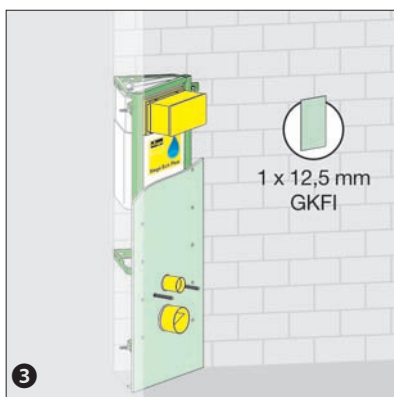
Altezza 1130 o 980 mm dal bordo superiore pavimento finito



– Allineare con precisione il modulo angolare utilizzando la livella.

– Segnare i punti nei quali tassellare utilizzando i punti di fissaggio come guida (6 pz.) e quindi forare.

– Allineare nuovamente il modulo angolare e serrare le viti di fissaggio.



Montare il rivestimento singolo in pannelli di copertura in cartongesso da 1 x 12,5 mm.

Fig. V-48

Viega Mono

I blocchi controparete Viega Mono vengono utilizzati per l'installazione in costruzioni di controparete in muratura a umido.

Le ceramiche per WC, lavabi, orinatoio e bidet sono fissabili direttamente. L'altezza d'installazione standard del blocco controparete per WC da 1130 mm può essere ridotta in loco a 980 mm.

Sono disponibili i seguenti blocchi controparete Viega Mono

- WC – Altezza d'installazione

1130 mm – riducibile a 980 mm	Comando frontale
820 mm	Comando frontale
820 mm	Comando dall'alto
- Bidet
- Lavabo
- Flussometro grezzo per orinatoio
- Rubinetteria esterna

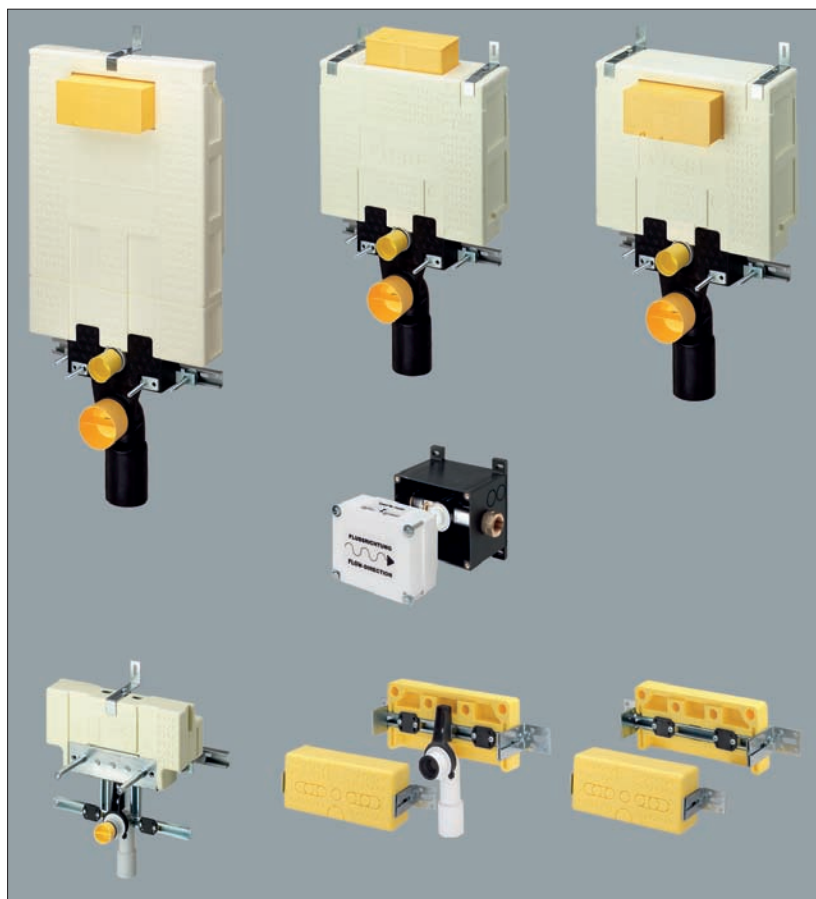


Fig. V-49

Modulo controparete WC

1130 e 980 mm

Modulo controparete WC

820 mm
comando dall'alto

Modulo controparete WC

820 mm
comando frontale

Sistema di risciacquo per orinatoio

Flussometro grezzo

Modulo controparete bidet

Modulo controparete lavabo

Modulo controparete rubinetteria esterna

¹⁾ EPS – polistirolo espanso

L'alloggiamento chiuso e robusto di Viega Mono in EPS ¹⁾ rende superflua la muratura della parte interna e serve inoltre da isolamento acustico, protezione contro danni meccanici e come fondo per l'intonaco.

Montaggio in serie per installazione di WC e bidet con binario continuo per parete.

Caratteristiche dell'allestimento

- Altezza blocco standard 1130 mm
- Altezza d'installazione minima ridotta 980 mm
- Altezza d'installazione speciale 820 mm (ad es. installazione sotto alle finestre)
- Comando frontale anteriore o dall'alto della cassetta di risciacquo
- Si può montare una staffa di supporto isolata, regolabile in profondità
- Collegamento all'opera muraria tramite vani integrati
- Protezione per cantiere della meccanica di azionamento

Modulo WC e bidet

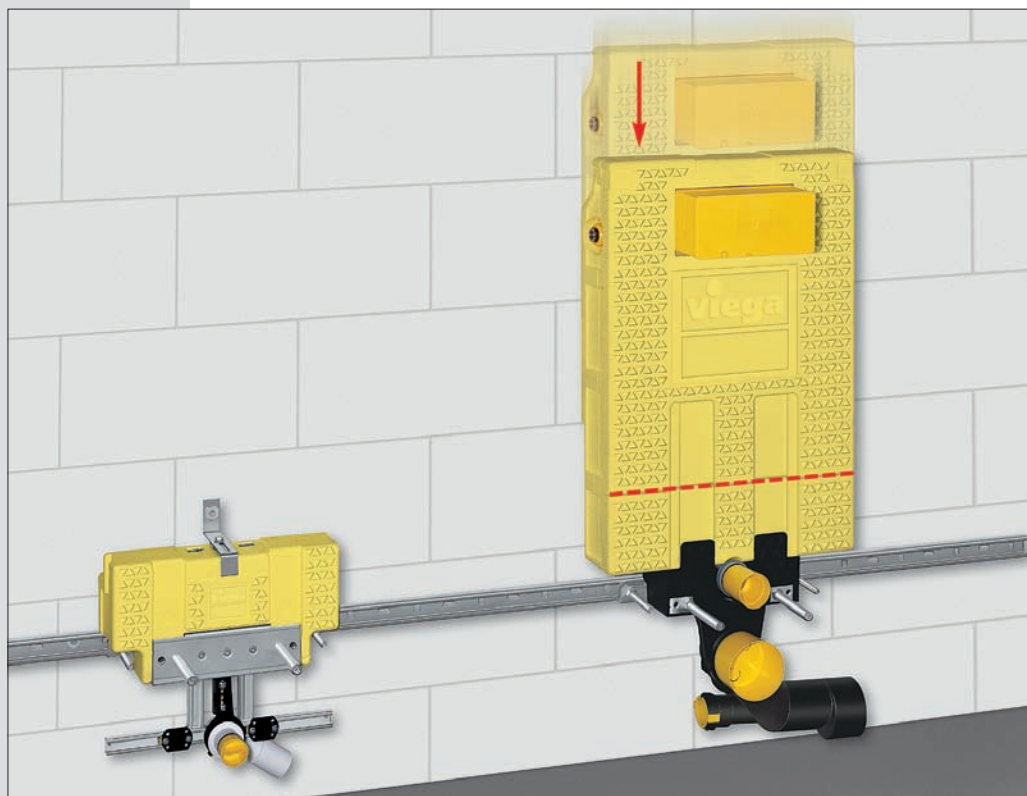


Fig. V-50

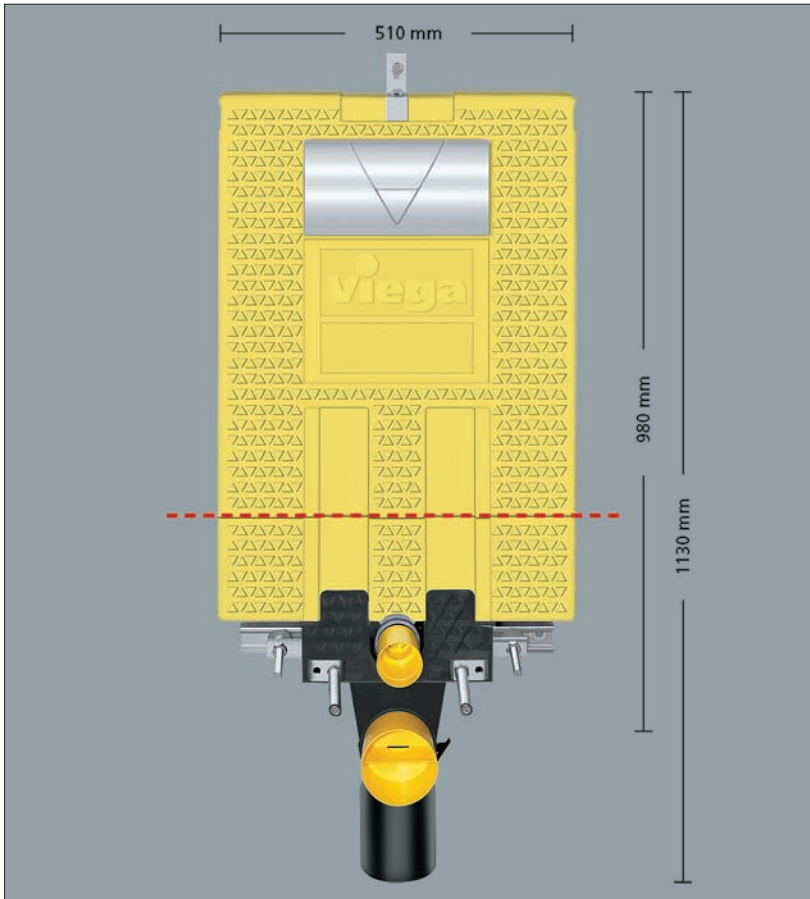


Fig. V-51

Viega Mono-Modulo WC

Può essere ridotto, altezza minima 980 mm

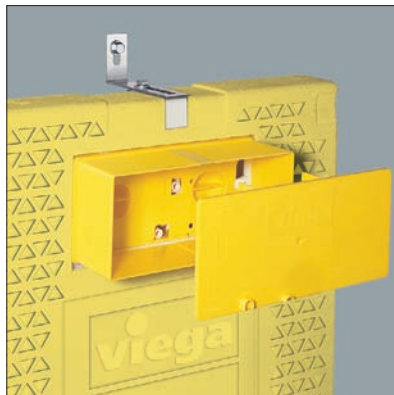


Fig. V-52

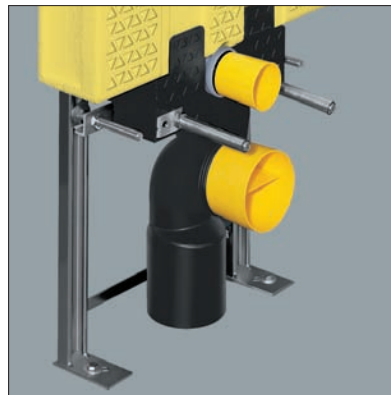


Fig. V-53

Protezione per cantiere

Montaggio su staffa di sostegno

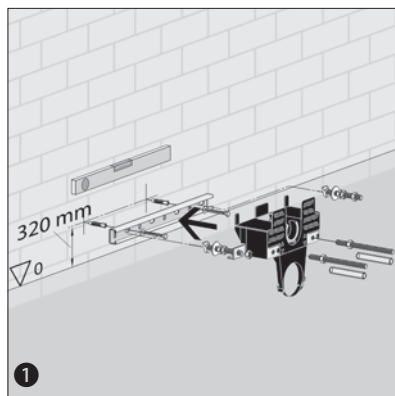
Montaggio

La muratura del blocco WC Viega Mono deve essere effettuata accordandosi con il muratore. Con una struttura sottostante a regola d'arte, lo stabile supporto a parete diventa un'unica unità muraria. Terminare la struttura controparete applicando l'intonaco liscio per la posa delle piastrelle. Per favorire un funzionamento senza problemi della cassetta di risciacquo, rivestire il corpo in polistirolo espanso con almeno 15 mm di materiale di copertura, incluse le piastrelle.

Montaggio singolo del controparete

Altezza d'installazione
1130 mm

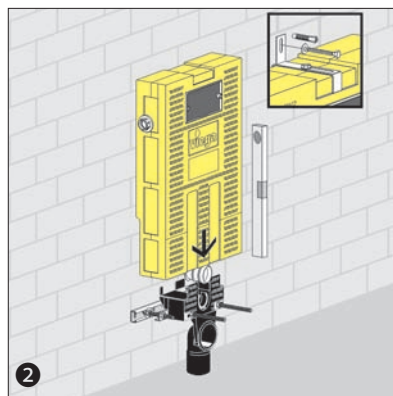
Fig. V-54
Fig. V-55



– Montare la guida di montaggio.

Altezza 320 mm

– Avvitare i perni di aggancio del WC sulla guida di montaggio.



– Posizionare il blocco controparete del WC sui relativi perni e allinearli con precisione utilizzando la livella.

– Fissare il blocco controparete in alto con le staffe di fissaggio.

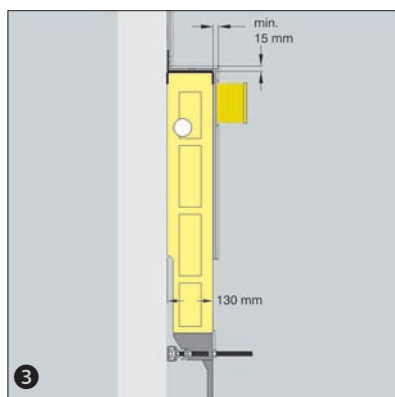
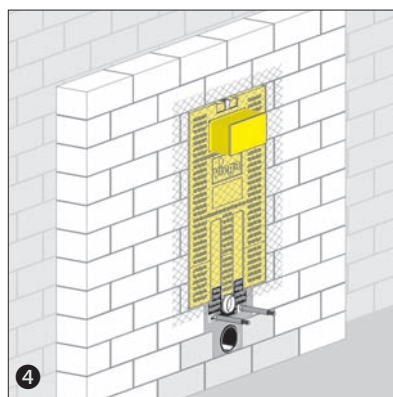


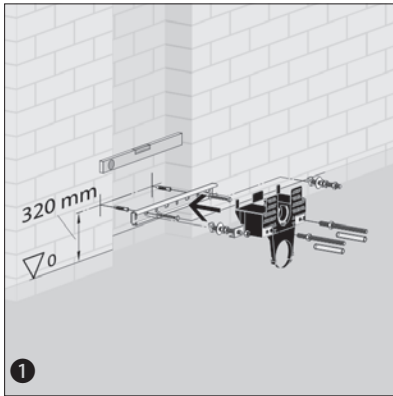
Fig. V-56
Fig. V-57

Nota

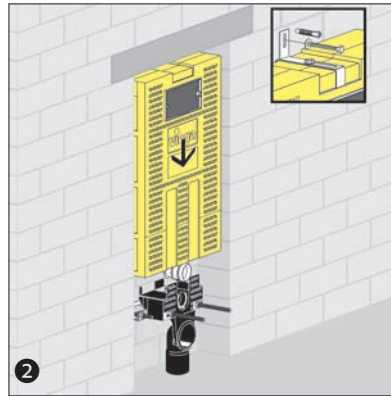
Intonacare e piastrellare il blocco controparete con uno spessore minimo di 15 mm.



Murare su entrambi i lati il blocco controparete accordandosi con i muratori.



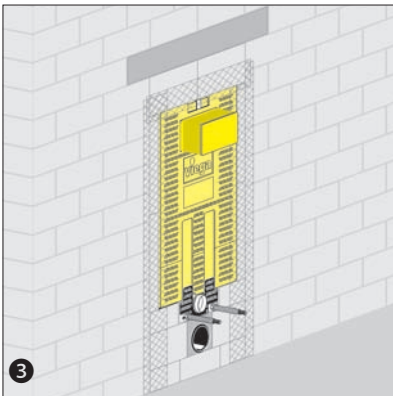
- Montare la guida di montaggio.
- Altezza** 320 mm
- Avvitare i perni d'aggancio del WC sulla guida di montaggio.



- Posizionare il modulo controparete del WC sui relativi perni e allinearli con precisione utilizzando la livella.
- Fissare il modulo controparete in alto con le staffe di fissaggio.

Nota

Inserire un architrave in calcestruzzo sopra la cassetta di risciacquo!



Murare l'apertura accordandosi con i muratori.

Montaggio singolo del controparete

In traccia, altezza d'installazione 1130 mm

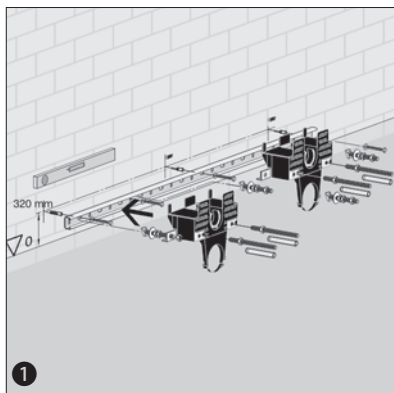
Fig. V-58
Fig. V-59

Fig. V-60

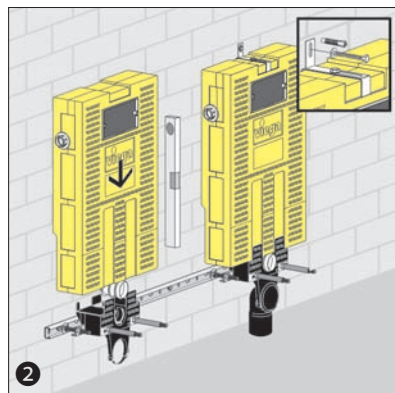
**Montaggio in serie
del controparete**

Altezza d'installazione
1130 mm

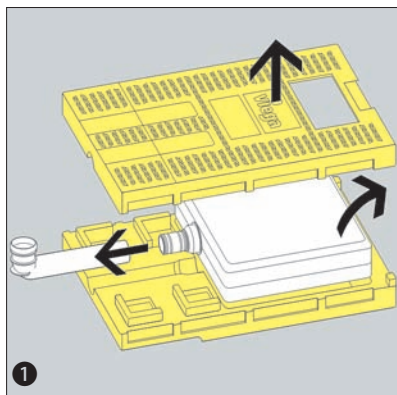
Fig. V-61
Fig. V-62



- Montare la guida di montaggio.
Altezza 320 mm
- Avvitare i perni d'aggancio del WC sulla guida di montaggio.

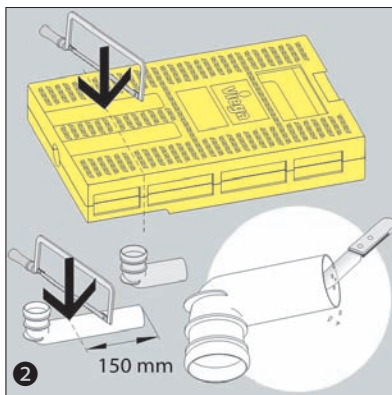


- Posizionare i moduli controparete del WC sui relativi perni e allinearli con precisione utilizzando la livella.
- Fissare i moduli controparete in alto con le staffe di fissaggio.



1

- Separare la parte superiore del modulo controparete del WC da quella inferiore.
- Staccare la curva del tubo di scarico dal tubo di collegamento.



2

150 mm

- Ridurre la parte superiore e quella inferiore del blocco controparete nelle zone contrassegnate (con sega o coltello).
- Accorciare di 150 mm e togliere ogni sbavatura dalla curva del tubo di scarico.

Riduzione del modulo controparete

Da 1130 a 980 mm

Fig. V-63
Fig. V-64



3

- Verificare che gli o-ring sul tubo di collegamento siano inseriti correttamente.
- Unire la parte superiore e quella inferiore del blocco controparete.

Fig. V-65