



VELETTE A SOFFITTO PRORESIST

STRUTTURA LEGGERA PER MAGGIORE FLESSIBILITÀ

Strutture sospese: la soluzione perfetta per progetti edilizi portanti ed estetici! Questi elementi costruttivi simili a pareti garantiscono una trasmissione sicura dei carichi, poiché vengono ancorati in modo affidabile a sottofondi stabili come solai massicci in cemento armato. Flessibili e funzionali, offrono una combinazione ideale di stabilità e libertà progettuale per i progetti edilizi moderni.

www.protektor.ch

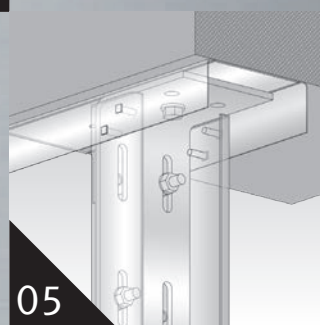


INDICE

INFORMAZIONI GENERALI	03
POSSIBILITÀ DI COSTRUZIONE	04
VARIANTI DI ANCORAGGIO	05
Panoramica	05
Ancoraggio variante 1	05
Ancoraggio variante 2	06
Ancoraggio variante 3	06
Ancoraggio variante 4	07
Ancoraggio variante 5 e 5+	07
Chiusura inferiore e bordo della struttura	08
Estremità della struttura	08
Formazione degli angoli	09
Giunto a T	10
STRUTTURE SOSPENSE CON CONTROSOFFITTO	11
INDICAZIONI GENERALI PER L'INSTALLAZIONE	12
Pos. 1: Installazione del profilo UW 5234 su pavimento grezzo	12
Pos. 2: Installazione staffa di montaggio BS	13
Pos. 3: Installazione montanti C-BS	14
Pos. 4: Installazione profilo terminale a U sui montanti C-BS	16
Pos. 5: Rivestimento struttura sospesa	18
MATERIALI	18
COMPONENTI DEL SISTEMA	20
TESTO PER GARE D'APPALTO	22



03



05



12



18

INFORMAZIONI GENERALI

Per strutture sospese si intendono elementi costruttivi simili a pareti che svolgono una funzione di trasferimento del carico nella struttura primaria. Le strutture sospese vengono ancorate a un sottofondo portante, ad esempio un solido soffitto in cemento armato.

Alle strutture sospese vengono solitamente collegati sistemi di pareti divisorie di vario tipo e vetrate a tutta altezza con struttura a montanti e traversi.

Le strutture sospese Protektor assorbono i carichi orizzontali e a sbalzo secondo la norma DIN 4103-1, nonché i carichi di sostituzione del vento di 0,285 kN/m² e li trasferiscono alla struttura portante dell'edificio.

Le strutture sospese Protektor sono disponibili in due varianti costruttive.

- **Struttura sospesa Protektor sistema 75,**
 - larghezza della struttura 100 mm
 - altezza massima della struttura 1,00 m
 - Varianti di ancoraggio 4, 5 e 5+
- **Struttura sospesa Protektor sistema 100,**
 - larghezza della struttura 125 mm
 - altezza massima della struttura 1,50 m
 - Varianti di ancoraggio 1, 2 e 3

Le varianti costruttive si differenziano per la larghezza dei componenti e per le varianti di ancoraggio. Queste dipendono dai requisiti e dall'altezza della parete divisoria da collegare.

Nelle tabelle 1a e 1b sono riportate le possibilità di costruzione consigliate. Qui trovate elencate le distanze consigliate tra i mon-

tanti e le relative varianti di ancoraggio in base all'altezza della parete divisoria da collegare.

Le diverse varianti di ancoraggio sono elencate nella tabella 2.

Avvertenze per l'uso: la presente brochure tecnica è un documento informativo su argomenti specifici e competenze specialistiche di Protektor. Le informazioni, le costruzioni e i dettagli esecutivi contenuti sono raccomandazioni e possibili varianti e sono stati elaborati al meglio delle nostre conoscenze. Con riserva di modifiche tecniche. Si è cercato di fornire una presentazione semplice, pertanto non è possibile garantire la completezza delle informazioni. Si precisa che Protektor non si assume alcuna responsabilità per i contenuti del presente opuscolo.

Le strutture portanti devono essere determinate dal punto di vista statico e concordate con un progettista strutturale.

I dati relativi al consumo, alle quantità e all'esecuzione sono valori empirici. Non si tiene conto di condizioni diverse e casi particolari, pertanto non si assume alcuna garanzia né responsabilità. Con riserva di modifiche.

Si applica la versione valida al momento: 01/2025

Si applicano le nostre Condizioni generali di contratto attualmente in vigore, disponibili all'indirizzo www.protektor.com/AGB, nonché le nostre avvertenze di responsabilità relative alle specifiche tecniche e ai calcoli, disponibili all'indirizzo www.protektor.com/HAS.



POSSIBILITÀ DI COSTRUZIONE CON INDICAZIONE DEL TIPO DI ANCORAGGIO

Tabella 1a – Struttura sospesa sistema 100

Indicazione della variante di ancoraggio necessaria*																	
Altezza struttura sospesa [m]	Interasse montante CBS 100 [mm]	Altezza max. della parete Altezza da collegare alla struttura sospesa [m]															
		3,00 [m]	3,25 [m]	3,50 [m]	4,00 [m]	4,50 [m]	5,00 [m]	5,50 [m]	6,00 [m]	6,50 [m]	7,00 [m]	7,50 [m]	8,00 [m]	8,50 [m]	9,00 [m]	9,50 [m]	10,00 [m]
0,5	625	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
	417	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2
	313	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1
0,75	625	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-
	417	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3
	313	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2
1,00	625	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-	-	-
	417	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
	313	V1	V1	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V2	V3
1,25	625	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	417	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-
	313	V2	V2	V2	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3
1,50	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	417	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	313	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	V3	-	-	-	-

Nota: in caso di misure intermedie, scegliere sempre la variante di ancoraggio immediatamente superiore.
 Nota: in caso di aperture di porte, è necessario inserire sempre un profilo C-BS nel prolungamento dello stipite della porta e fissarlo con la variante di ancoraggio V3
 * Per i dettagli sulle varianti di ancoraggio, vedere la tabella 2

Tabella 1b – Struttura sospesa sistema 75

Indicazione della variante di ancoraggio necessaria*																	
Altezza struttura sospesa [m]	Interasse montante CBS 75 [mm]	Altezza max. della parete da collegare alla struttura sospesa [m]															
		3,00 [m]	3,25 [m]	3,50 [m]	4,00 [m]	4,50 [m]	5,00 [m]	5,50 [m]	6,00 [m]	6,50 [m]	7,00 [m]	7,50 [m]	8,00 [m]	8,50 [m]	9,00 [m]	9,50 [m]	10,00 [m]
0,5	625	V4	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+
	417	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5
	313	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4
0,75	625	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+	-	-	-	-	-	-	-	-
	417	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+
	313	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5
1,00	625	V5+	V5+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	417	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+	-	-	-	-	-	-
	313	V4	V4	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5	V5+	V5+	V5+	V5+

Nota: in caso di misure intermedie, scegliere sempre la variante di ancoraggio immediatamente superiore
 Nota: in caso di aperture di porte, è necessario inserire sempre un profilo C-BS nel prolungamento dello stipite della porta e fissarlo con la variante di ancoraggio scelta
 * Per i dettagli sulle varianti di ancoraggio, vedere la tabella 2

Carichi considerati:

- Peso proprio
- Area di installazione I e II secondo DIN 4103-1
- Carico superficiale sostitutivo di 0,285 KN/m² (carico sostitutivo del vento)
- Carichi a sbalzo fino a 70 kg/m secondo DIN 4103-1 in combinazione con DIN 18183-1

VARIANTI DI ANCORAGGIO

PANORAMICA

Tabella 2 – Varianti di ancoraggio

Ancoraggio Variante	Staffa	Distanza dal bordo (cmin) Vite per calcestruzzo dal bordo del calcestruzzo in [mm]	Vite per calcestruzzo *	Viti per il collegamento staffa di montaggio BS con profilo BS
V1	1× Angolare di montaggio BS 90 (4535)	≥50 mm	1× nel foro centrale	2× Set di montaggio (6202) in diagonale
V2	2× Angolare di montaggio BS 90 (4535)	≥62,5 mm	2× ciascuno nel foro centrale	4× Set di montaggio (6202)
V3	2× Angolare di montaggio BS 90 (4535)	≥40 mm-≥62,5 mm	4 × ciascuno nei 2 fori posteriori	4 set di montaggio× (6202)
V4	1 staffa di montaggio× BS 65 (4534)	≥110 mm	1× nel foro centrale	2 set di montaggio× (6202) in diagonale
V5	2 staffe di montaggio× BS 65 (4534)	≥110 mm	1× nel foro centrale	4 set di montaggio× (6202)
V5+	2 staffe di montaggio× BS 65 (4534)	≥110 mm	1 × nel foro centrale (vite per calcestruzzo per V5+)**	4 set di montaggio× (6202)

*Viti per calcestruzzo
 Fischer UltraCut FBS II 10× 90 35/25/5 US esagonale con rondella
 Vite per calcestruzzo Hilti HUS4-H 10× 90
 Vite per calcestruzzo Würth W-BS/S 10× 120 S +
 ** per V5+: Fischer UltraCut FBS II 12× 110 50/35/10 US esagonale con rondella
 *** È necessario rispettare una qualità minima del calcestruzzo C20/25

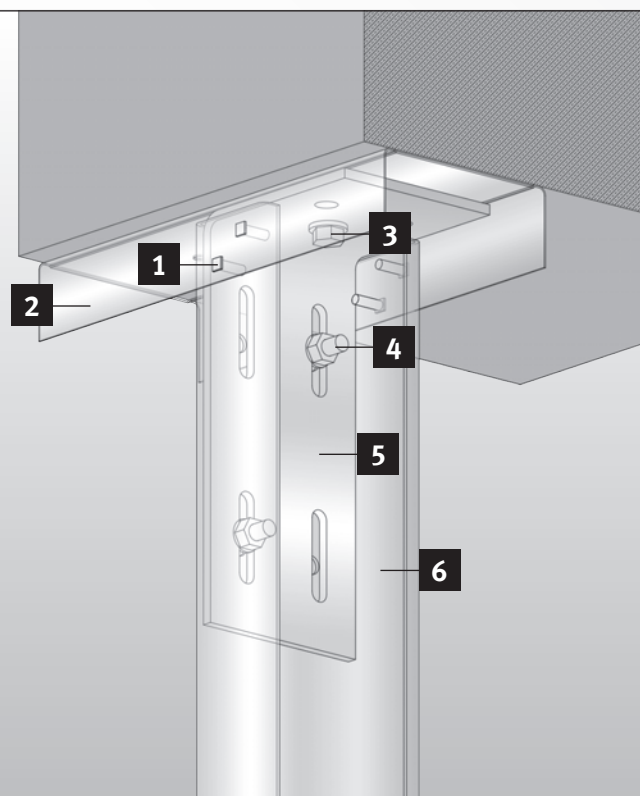
Possibilità di costruzione con controsoffitto

Una panoramica delle possibilità di costruzione nei sistemi di strutture sospese 75 e 100 con controsoffitto a campata libera è disponibile a pagina 11.

ANCORAGGIO VARIANTE V1

- 1 4591 Vite di collegamento SL4
- 2 5234 UW 100-06
- 3 Vite per calcestruzzo (* vedi tabella 2)
- 4 6202 Set di montaggio M8× 30
- 5 4535 Staffa di montaggio BS
- 6 4862, 4863 o 4864 Montante C-BS

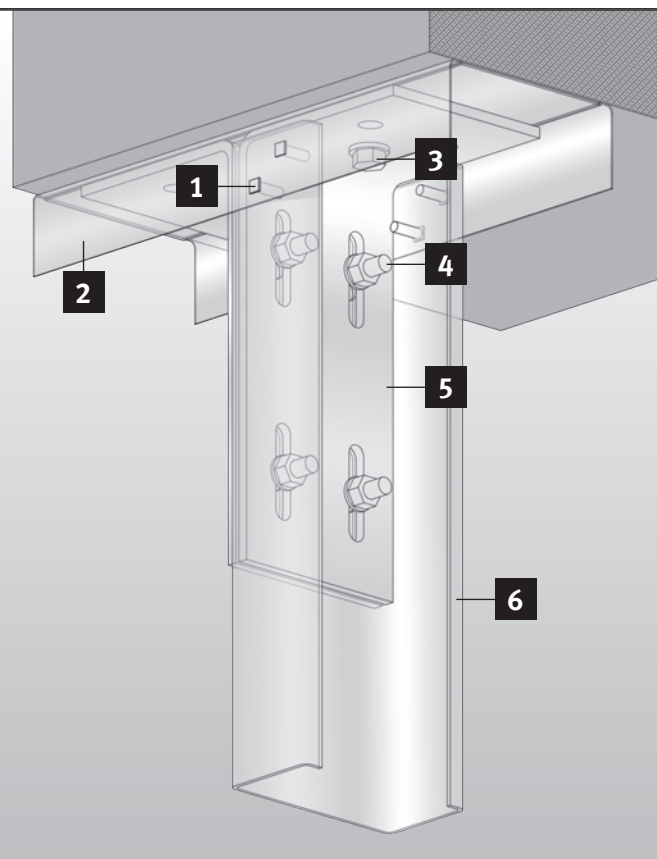
Ancoraggio del montante a C C-BS 100-50-20 (4862, 4863 o 4864) tramite una staffa di montaggio BS 90 (4535). Per fissare la staffa al profilo sono necessari 2 set di montaggio, da applicare in diagonale. L'ancoraggio della staffa al calcestruzzo avviene tramite un'apposita vite per calcestruzzo inserita nel foro centrale del braccio corto della staffa.



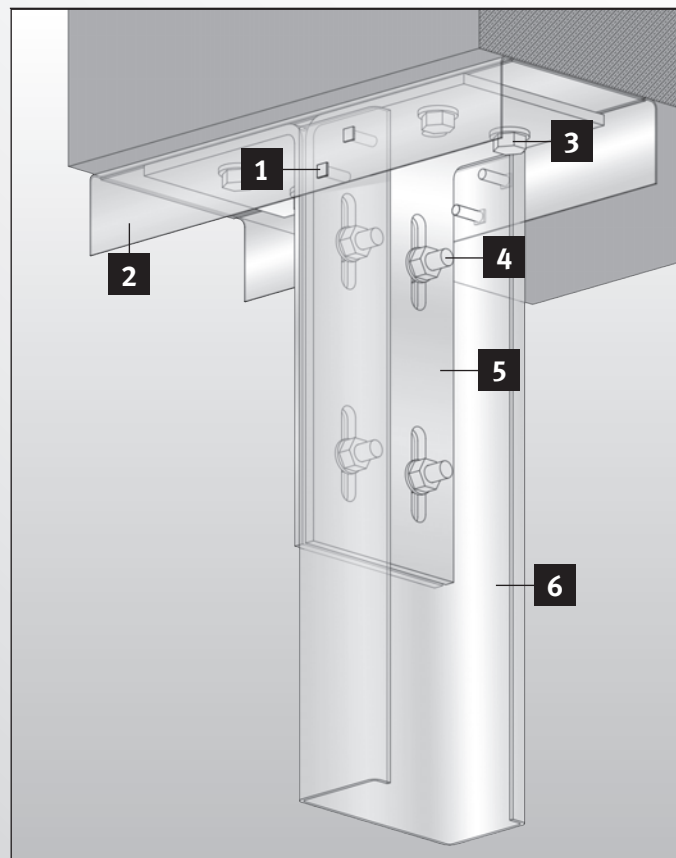
ANCORAGGIO VARIANTE V2

- | | |
|----------|--|
| 1 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 2 | 5234 UW 100-06 |
| 3 | Vite per calcestruzzo (* vedi tabella 2) |
| 4 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 5 | 4535 Staffa di montaggio BS |
| 6 | 4862, 4863 o 4864 Montante C-BS |

Ancoraggio del montante a C C-BS 100-50-20 (4862, 4863 o 4864) tramite due staffe di montaggio BS 90 (4535). Per fissare le staffe al profilo sono necessari 4 set di montaggio. L'ancoraggio delle staffe al calcestruzzo avviene tramite una vite per calcestruzzo adeguata inserita nel foro centrale del lato corto della staffa.



ANCORAGGIO VARIANTE V3



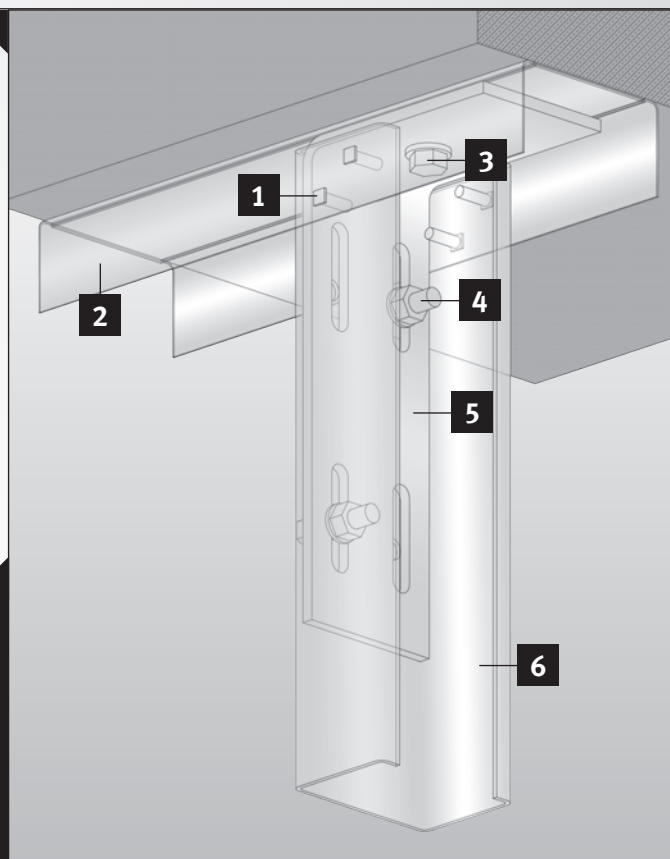
Ancoraggio del montante a C C-BS 100-50-20 (4862, 4863 o 4864) tramite due staffe di montaggio BS 90 (4535). Per fissare le staffe al profilo sono necessari 4 set di montaggio. L'ancoraggio delle staffe al calcestruzzo avviene tramite due viti per calcestruzzo adeguate inserite nei due fori posteriori del lato corto della staffa.

- | | |
|----------|--|
| 1 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 2 | 5234 UW 100-006 |
| 3 | Vite per calcestruzzo (* vedi tabella 2) |
| 4 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 5 | 4535 Staffa di montaggio BS 90 |
| 6 | 4862, 4863 o 4864 Montante C-BS |

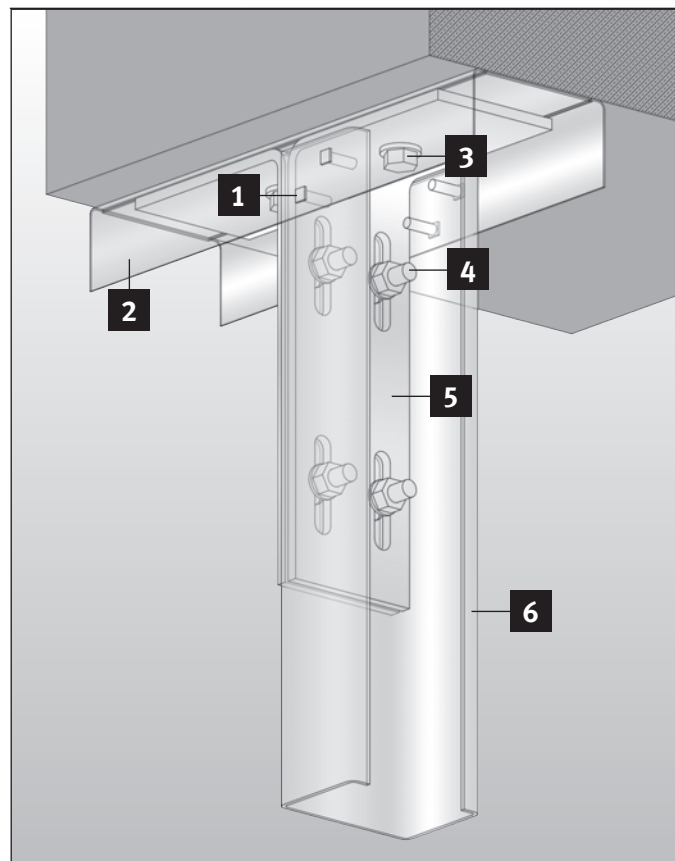
ANCORAGGIO VARIANTE V4

- | | |
|----------|--|
| 1 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 2 | 5233 UW 75-06 |
| 3 | Vite per calcestruzzo (* vedi tabella 2) |
| 4 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 5 | 4534 Staffa di montaggio BS 65 |
| 6 | 4859 Montante C-BS |

Ancoraggio del montante a C C-BS 75-50-20 (4859) tramite una staffa di montaggio BS 65 (4534). Per fissare la staffa al profilo sono necessari 2 set di montaggio, da posizionare in diagonale. L'ancoraggio della staffa al calcestruzzo avviene tramite un'apposita vite per calcestruzzo inserita nel foro sul lato corto della staffa.



ANCORAGGIO VARIANTE V5 E V5+



Ancoraggio del profilo a C C-BS 75-50-20 (4859) tramite due staffe di montaggio BS 65 (4534). Per fissare le staffe al profilo sono necessari 4 set di montaggio. L'ancoraggio delle staffe nel calcestruzzo avviene tramite una vite per calcestruzzo** adeguata inserita nel foro sul lato corto della staffa.

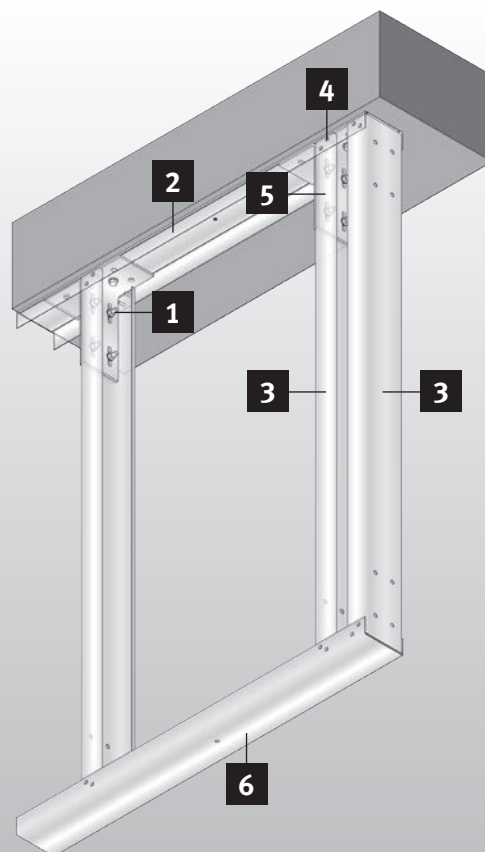
- | | |
|----------|--|
| 1 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 2 | 5233 UW 75-06 |
| 3 | Vite per calcestruzzo (* vedi tabella 2)
(** per V5+) |
| 4 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 5 | 4534 Staffa di montaggio BS 65 |
| 6 | 4859 Montante C-BS |

** per V5+ (Fischer UltraCut FBS II 12× 110 50/35/10 US testa esagonale con rondella)

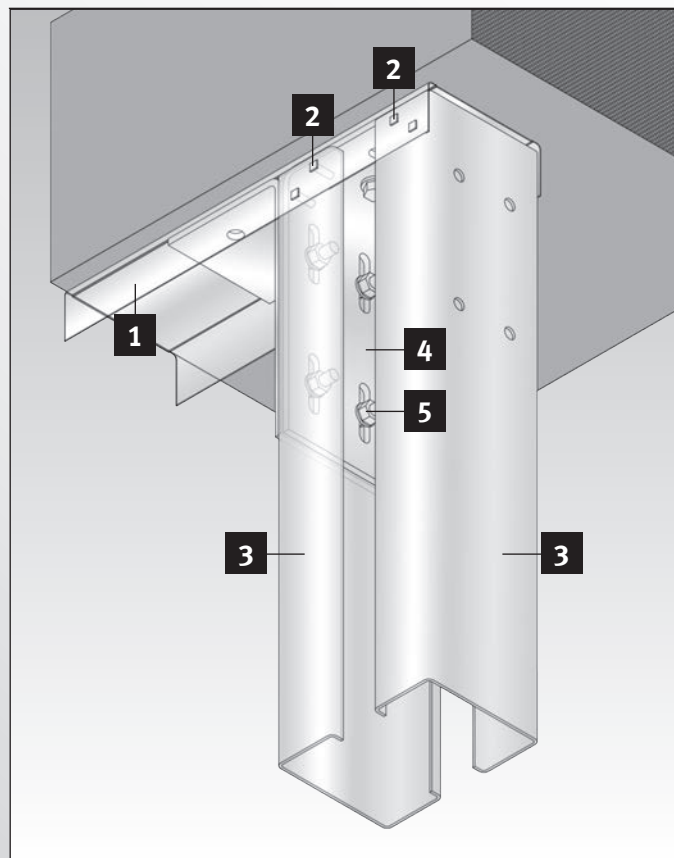
CHIUSURA INFERIORE E BORDO DELLA STRUTTURA

- | | |
|----------|---|
| 1 | 6202 Kit di montaggio M8× 30 |
| 2 | 5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06 |
| 3 | 4862/4863/4864/4859 Profilo C-BS |
| 4 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 5 | 4534/4535 Staffa di montaggio BS 65 / BS 90 |
| 6 | 5513/5514 Profilo di raccordo a U |

La chiusura inferiore della struttura sospesa viene realizzata con un profilo di raccordo a U U100-40-20 (5514) o U75-40-20 (5513). Il profilo di raccordo a U viene inserito sui profili C-BS della struttura e fissato al profilo C-BS su entrambi i lati mediante due vite di collegamento SL4. Il profilo di raccordo a U, con uno spessore di 2 mm, è ideale per il collegamento di ulteriori componenti.



ESTREMITÀ DELLA STRUTTURA



L'estremità della struttura sospesa deve essere sempre realizzata tenendo conto della variante di ancoraggio, in modo tale che come chiusura venga posizionato un profilo C-BS. Il primo montante C-BS con staffa di ancoraggio viene posizionato a 10-15 cm dal profilo terminale.

Il profilo terminale viene collegato con vite di collegamento SL4 nella parte superiore al profilo UW e nella parte inferiore al profilo di raccordo a U.

- | | |
|----------|---|
| 1 | 5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06 |
| 2 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 3 | 4862/4863/4864/4859 Montante C-BS |
| 4 | 4534/4535 Staffa di montaggio BS 65 / BS 90 |
| 5 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |

FORMAZIONE DELL'ANGOLO

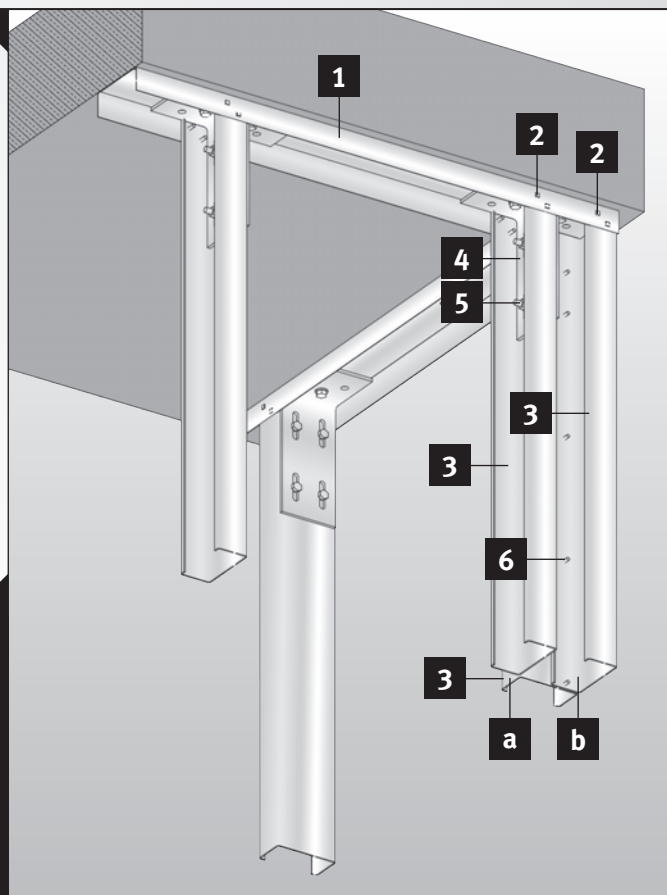
- | | |
|----------|---|
| 1 | 5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06 |
| 2 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 3 | 4862/4863/4864/4859 Montante C-BS |
| 4 | 4534/4535 Staffa di montaggio BS 65 / BS 90 |
| 5 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 6 | 6234 Vite SuperTek |

Nota:

Attenersi alla variante di ancoraggio selezionata.
Mostrato in dettaglio come esempio nel sistema 100 – V2.

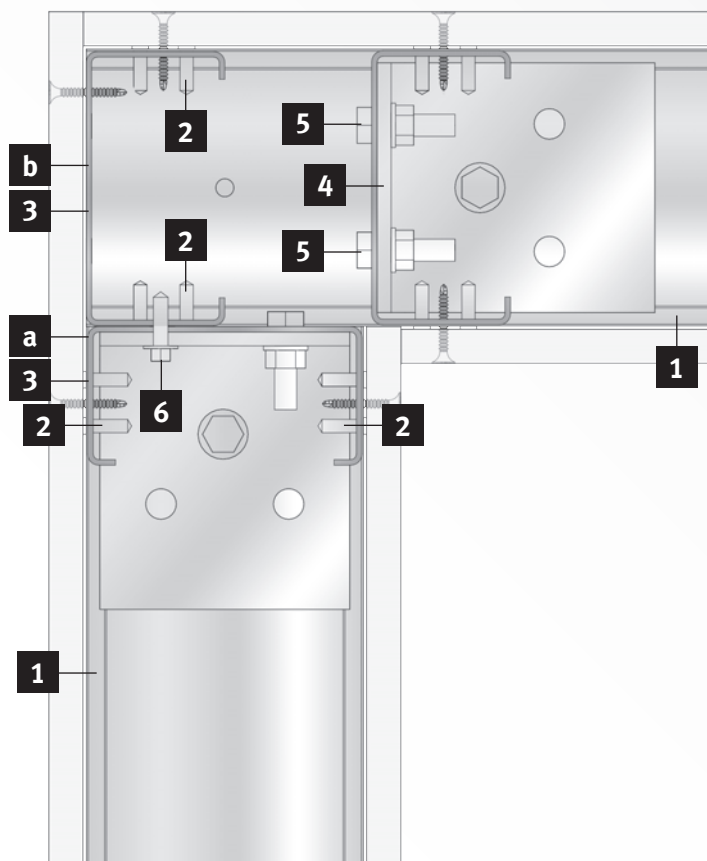
Regola per la formazione dell'angolo indipendente dalla variante di ancoraggio.

Il montante C-BS (a) viene fissato al montante C-BS (b) dalla traversa alla flangia mediante viti SuperTek con interasse di ≤ 20 cm.



Rappresentazione in pianta

- | | |
|----------|---|
| 1 | 5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06 |
| 2 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 3 | 4862/4863/4864/4859 Montante C-BS |
| 4 | 4534/4535 Staffa di montaggio BS 65 / BS 90 |
| 5 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 6 | 6234 Vite SuperTek |



GIUNZIONE A T

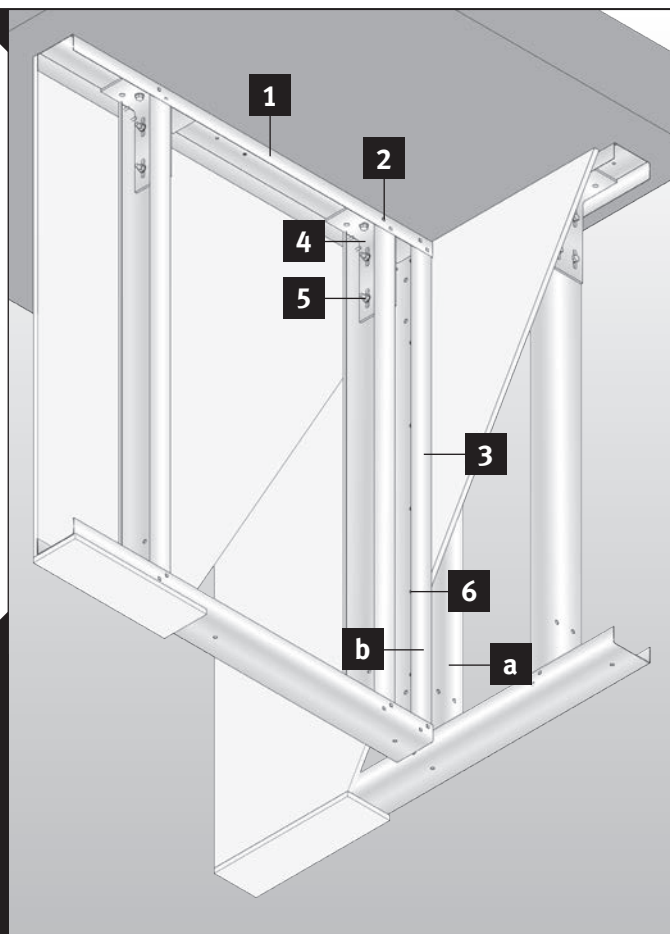
- | | |
|----------|---|
| 1 | 5234 UW 100-06 o 5233 UW 75-06 |
| 2 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 3 | 4862/4863/4864/4859 Montante C-BS |
| 4 | 4534/4535 Staffa di montaggio BS 65 / BS 90 |
| 5 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 6 | Vit autoforanti |

Nota:

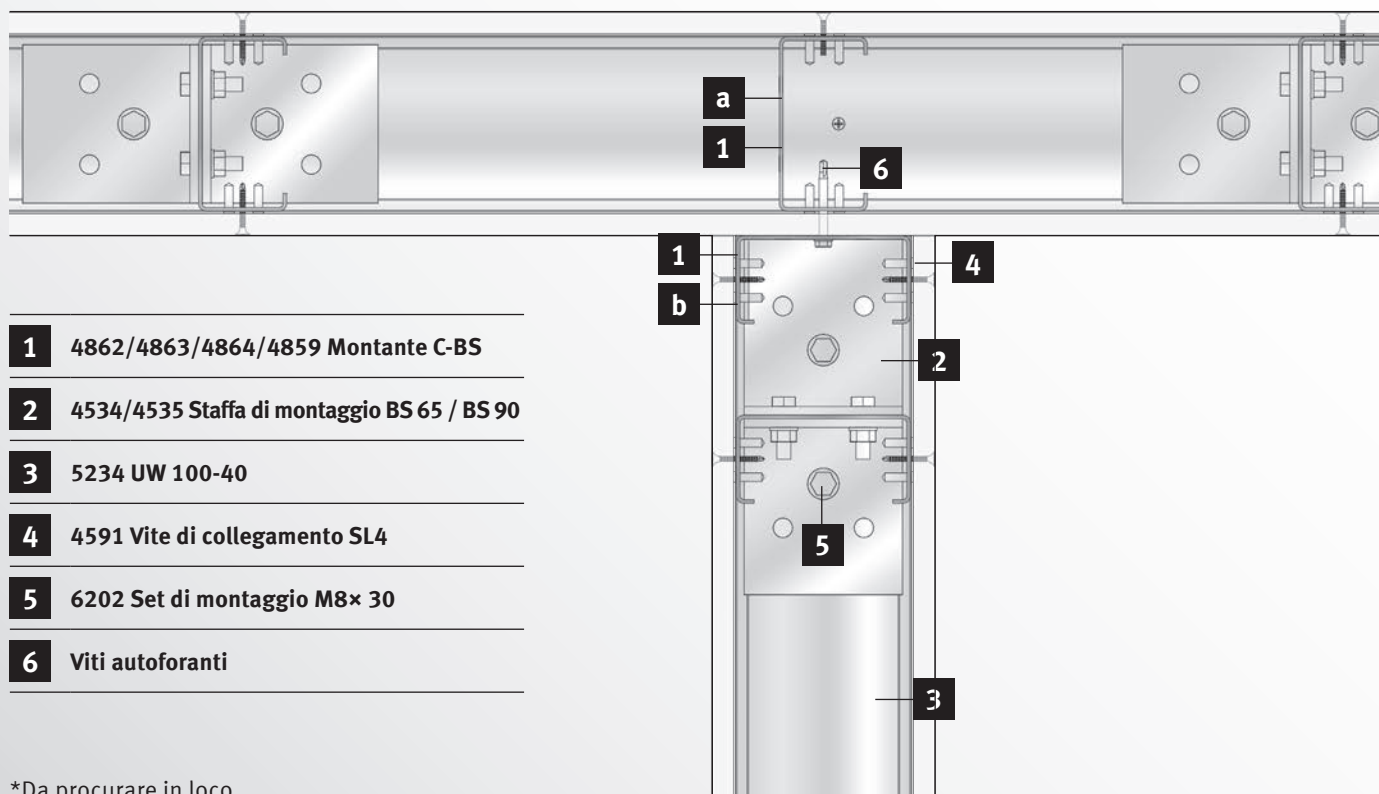
Attenersi alla variante di ancoraggio selezionata.
Mostrato il sistema 100 – V2

Regole per l'esecuzione di un giunto a T nel rispetto della variante di ancoraggio scelta.

Il montante C-BS (a) viene collegato al montante C-BS (b) dalla traversa alla flangia mediante vit autoforanti a una distanza ≤ 20 cm a tenuta di forza.



Rappresentazione in pianta



- | | |
|----------|---|
| 1 | 4862/4863/4864/4859 Montante C-BS |
| 2 | 4534/4535 Staffa di montaggio BS 65 / BS 90 |
| 3 | 5234 UW 100-40 |
| 4 | 4591 Vite di collegamento SL4 |
| 5 | 6202 Set di montaggio M8× 30 |
| 6 | Viti autoforanti |

*Da procurare in loco

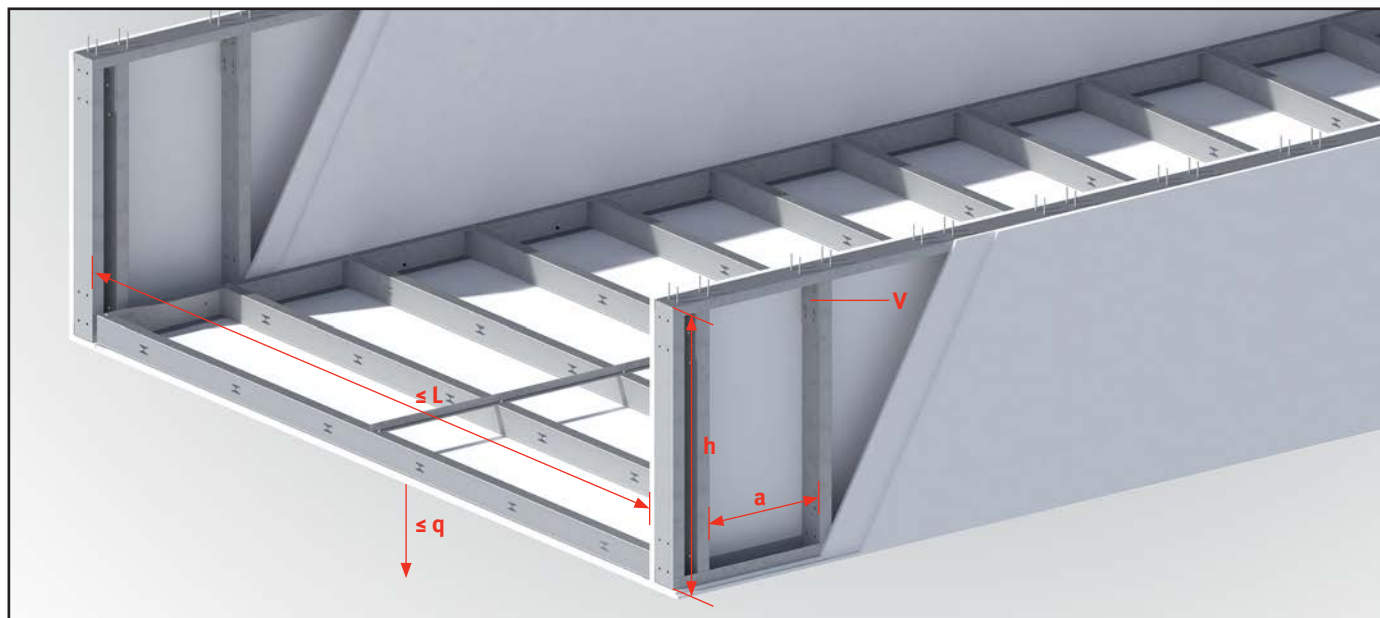
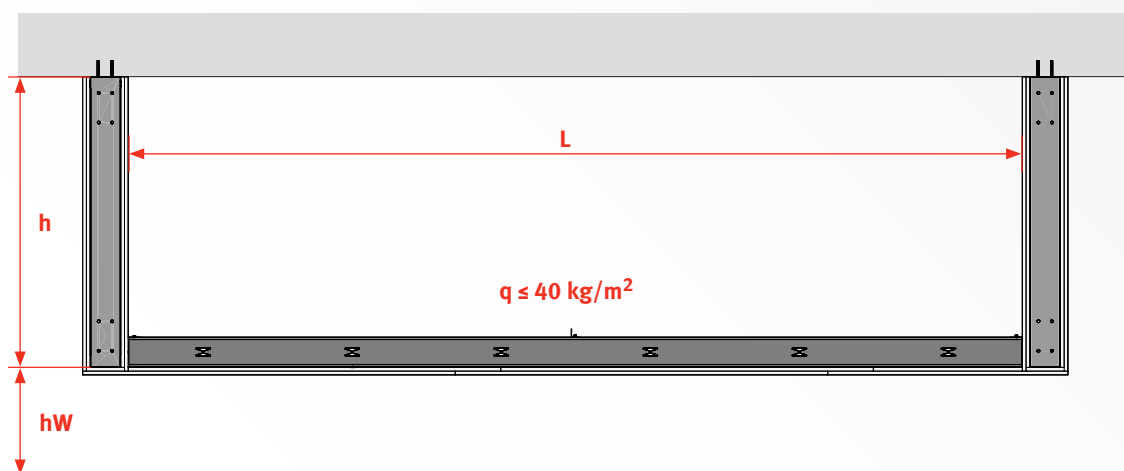
STRUTTURE SOSPESSE CON CONTROSOFFITTO

Se necessario, tra i sistemi strutture sospese Protektor 75 e 100 è possibile installare un controsoffitto a campata libera.

Questo controsoffitto può avere un peso massimo di sistema di 40 kg/m² e non deve superare una luce massima di 3,0 m.

Tabella 3

Dati costruttivi struttura sospesa + controsoffitto a campata libera max. 3,0 m					
Altezza max. struttura sospesa [h]	Interasse montanti CBS [a]	Altezza max. della parete da collegare alla struttura sospesa [hW]	Variante di ancoraggio Struttura sospesa [V]	Carico max controsoffitto [q]	Luce massima del controsoffitto [L]
Struttura sospesa sistema 100					
1,25 m	417 mm	5,00 m	V3	40,0 kg/m ²	3,0 m
Struttura sospesa sistema 75					
1,0 m	417 mm	5,00 m	V5	40,0 kg/m ²	3,0 m
*Requisiti diversi su richiesta					

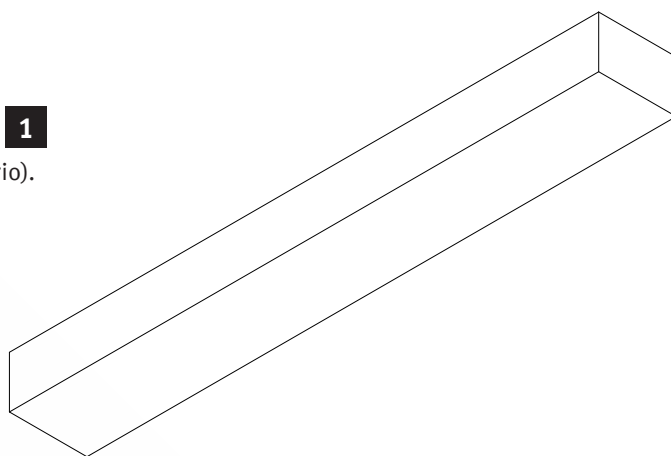


INFORMAZIONI GENERALI PER L'INSTALLAZIONE

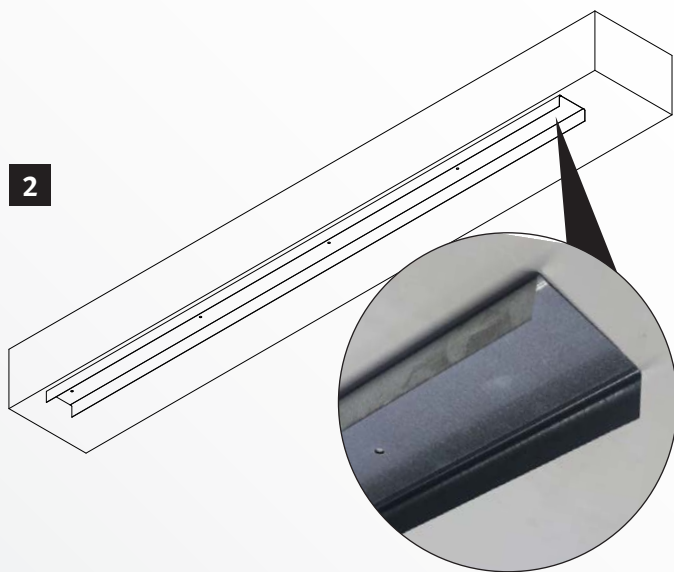
Pos. 1: Installazione profilo UW 5234 a soffitto

Il profilo UW deve poggiare su tutta la superficie senza lasciare spazi vuoti. Allineare il profilo UW e fissarlo con tasselli a percussione (fissaggio puramente strutturale e provvisorio).

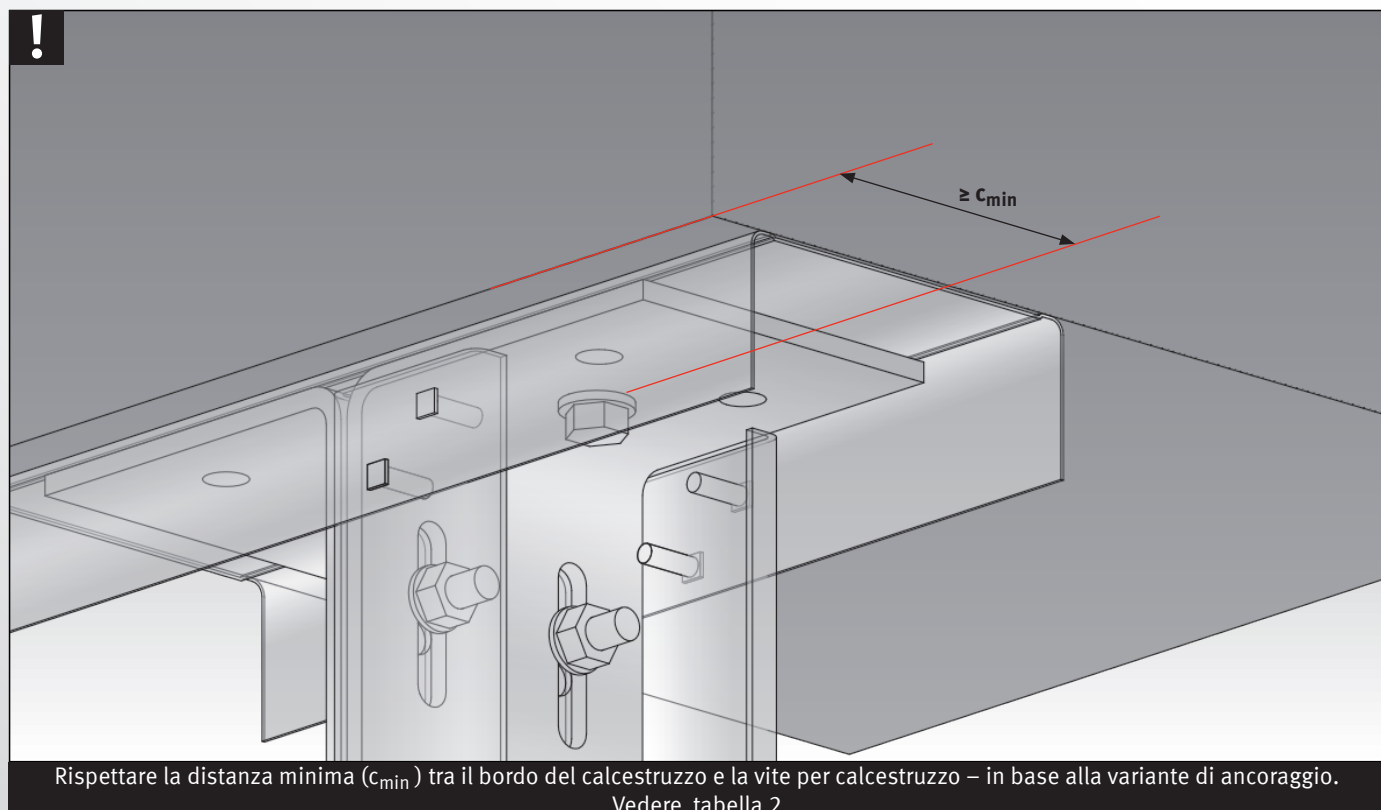
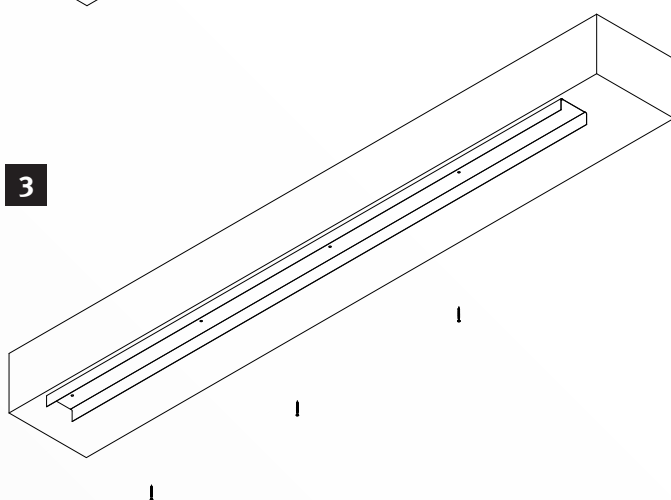
1



2



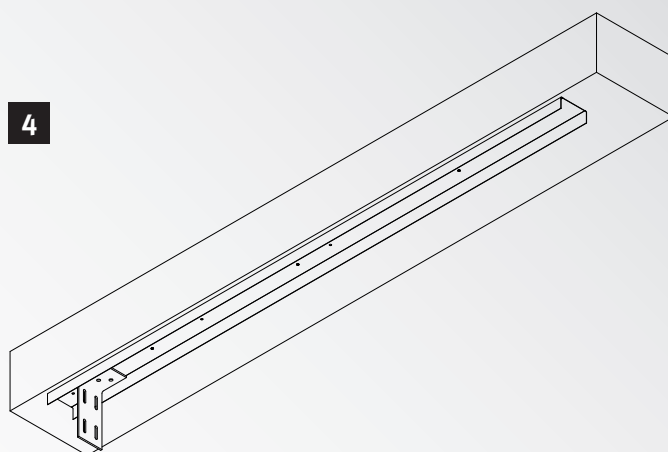
3



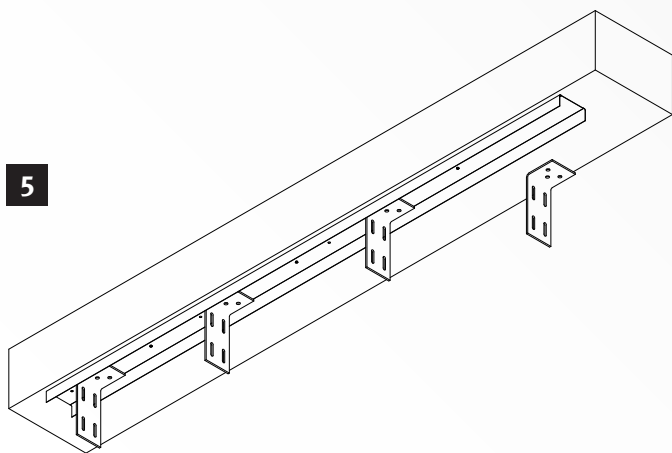
Pos. 2: Installazione Staffa di montaggio BS

Determinare la posizione delle staffe di montaggio BS, rispettando le distanze tra i montanti (e) selezionate nella tabella 1a o nella tabella 1b. La prima staffa di montaggio BS va posizionata a 10 cm dal punto iniziale (fig. 4). Praticare i fori delle prime staffe BS attraverso il profilo UW nel soffitto grezzo (attenersi alla variante di ancoraggio). Fissare le staffe di montaggio BS con le viti per calcestruzzo necessarie. (Rispettare la distanza dal bordo c(min))

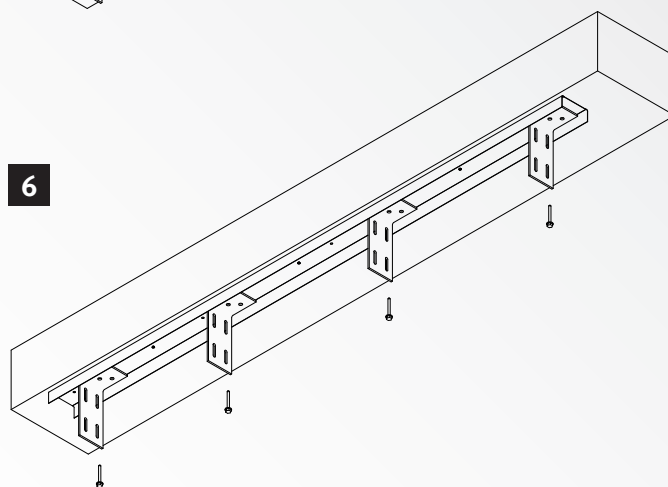
4



5



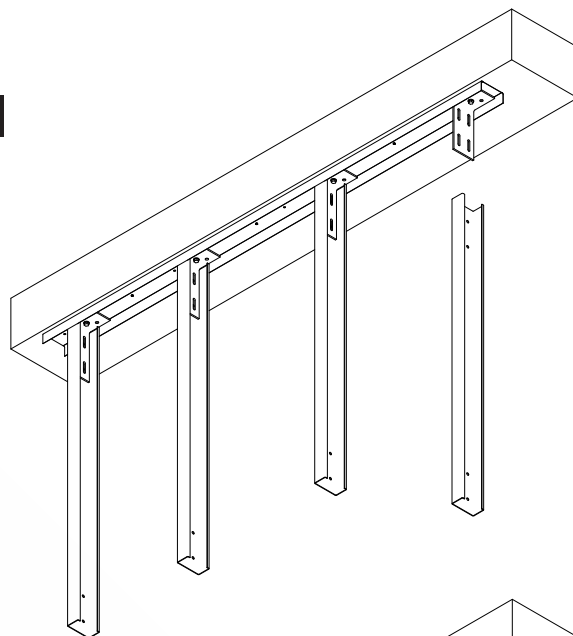
6



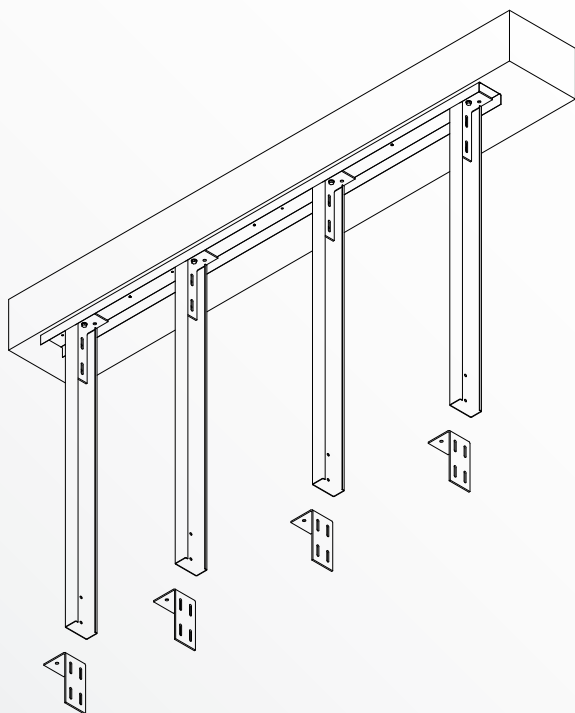
Pos. 3: Installazione montanti C-BS

Inserire i montanti C-BS (se necessario tagliarli prima alla lunghezza richiesta) sulle staffe di montaggio BS. Fissare provvisoriamente i montanti con una vite di montaggio (6202) alla staffa per evitare che cadano o si ribaltino. Per le varianti di ancoraggio V2, V3, V5 e V5+, posizionare la seconda staffa di montaggio BS e fissarla con le viti per calcestruzzo necessarie (vedi figura 8). Allineare i montanti e avvitarli alle staffe con 4 set di montaggio, serrando a mano. Dovrebbe essere ancora possibile effettuare una regolazione di precisione.

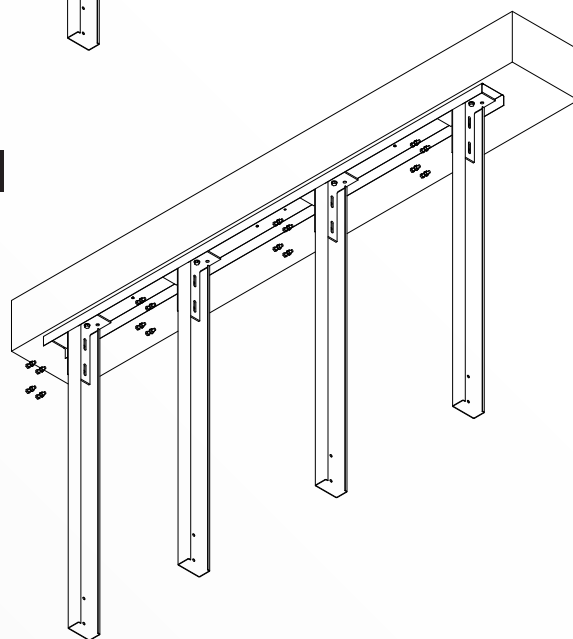
7



8

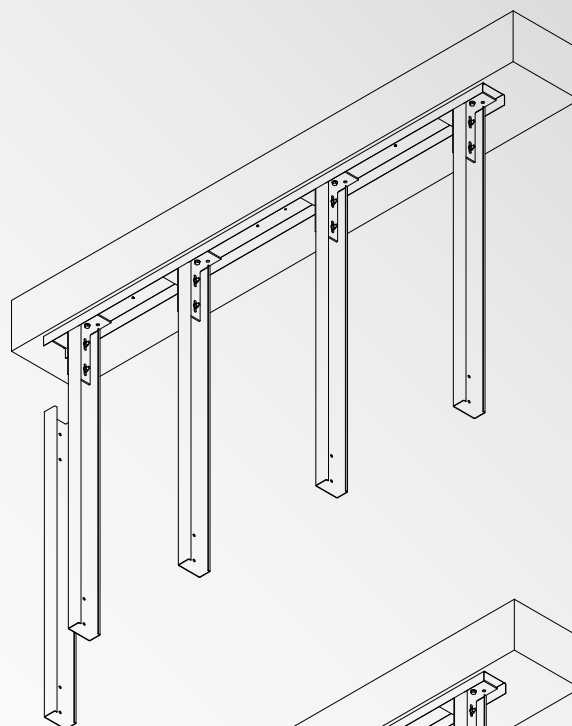


9

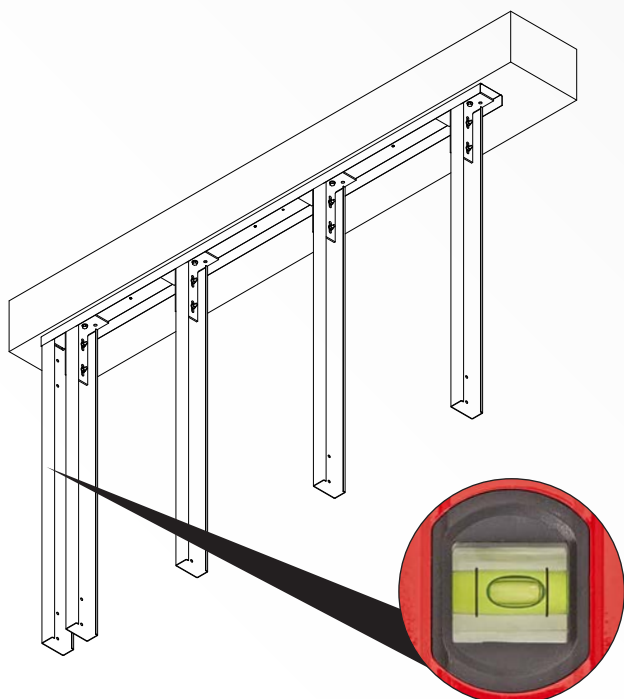


Inserire il montante C-BS per l'estremità della struttura nel profilo UW e allinearlo. Allineare definitivamente il montante CB-S iniziale e collegarlo al profilo UW con quattro viti di collegamento SL4, fissandolo così in posizione.

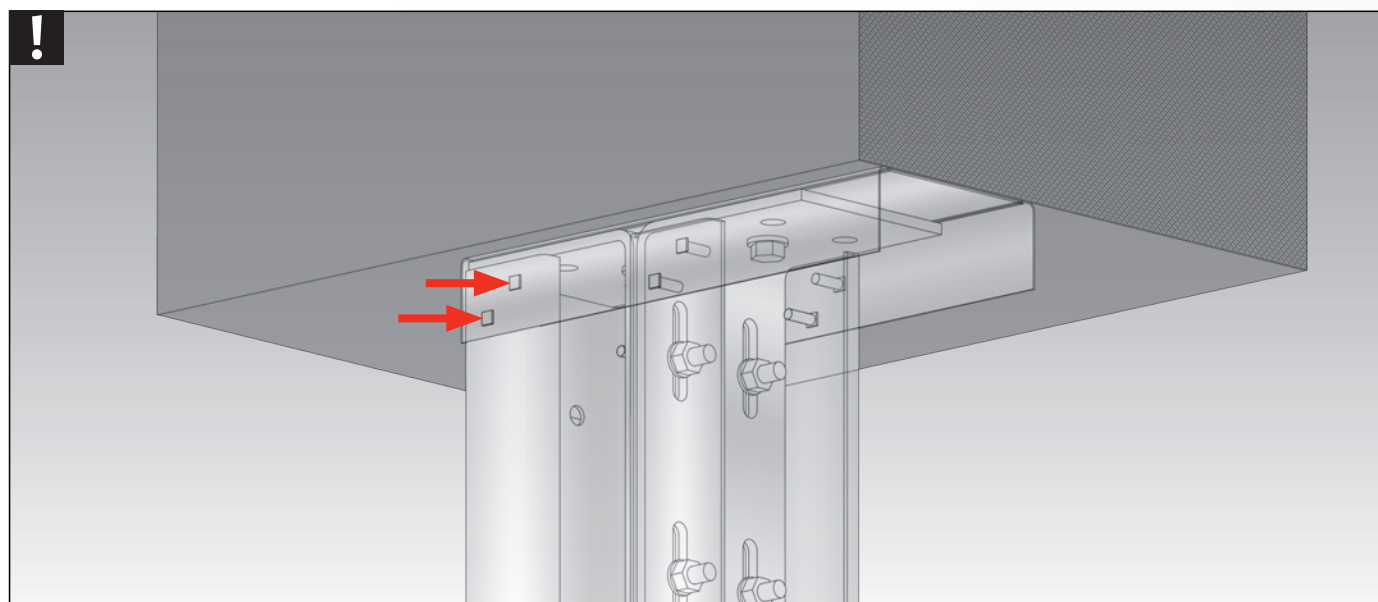
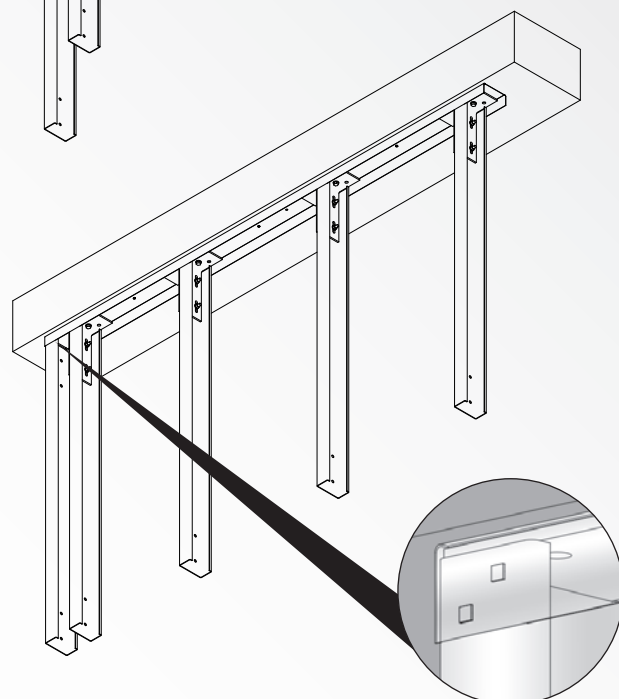
10



11



12

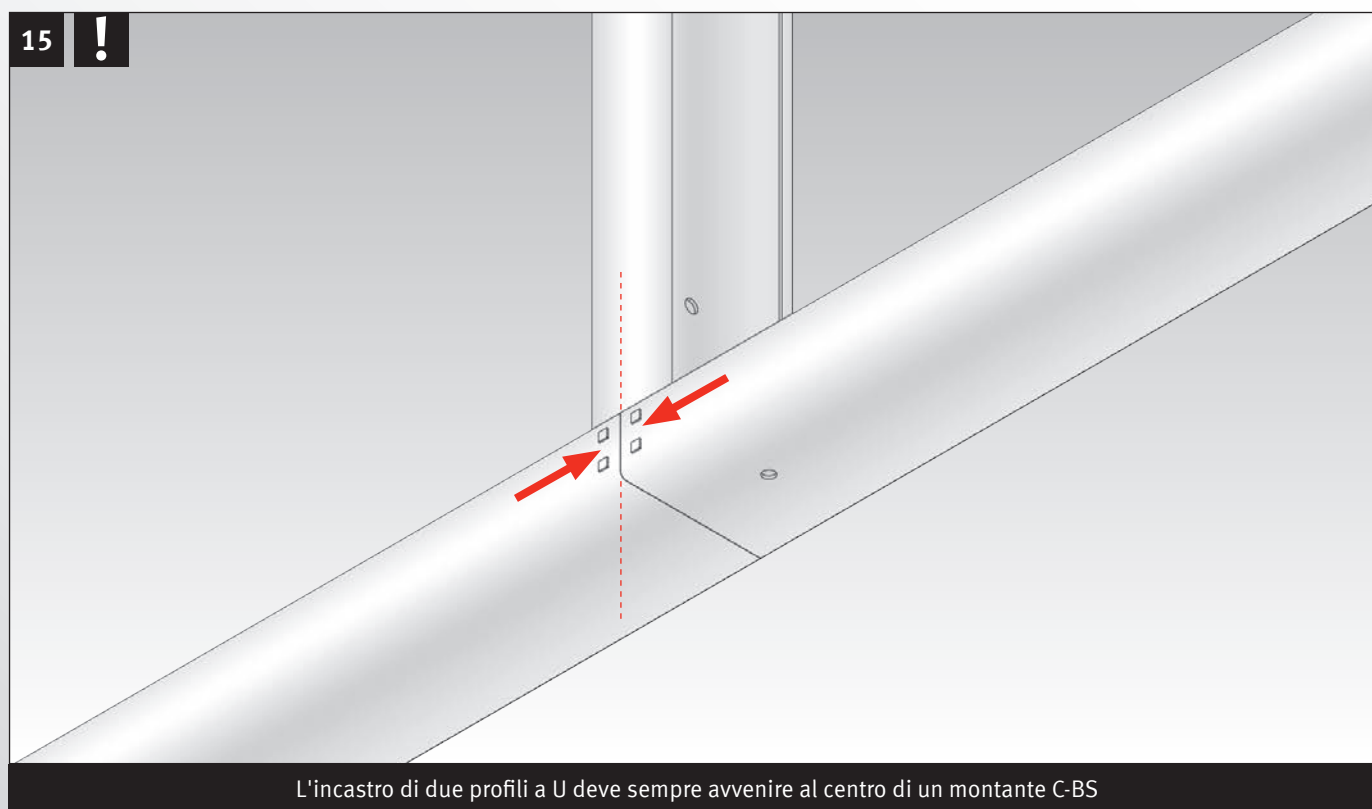
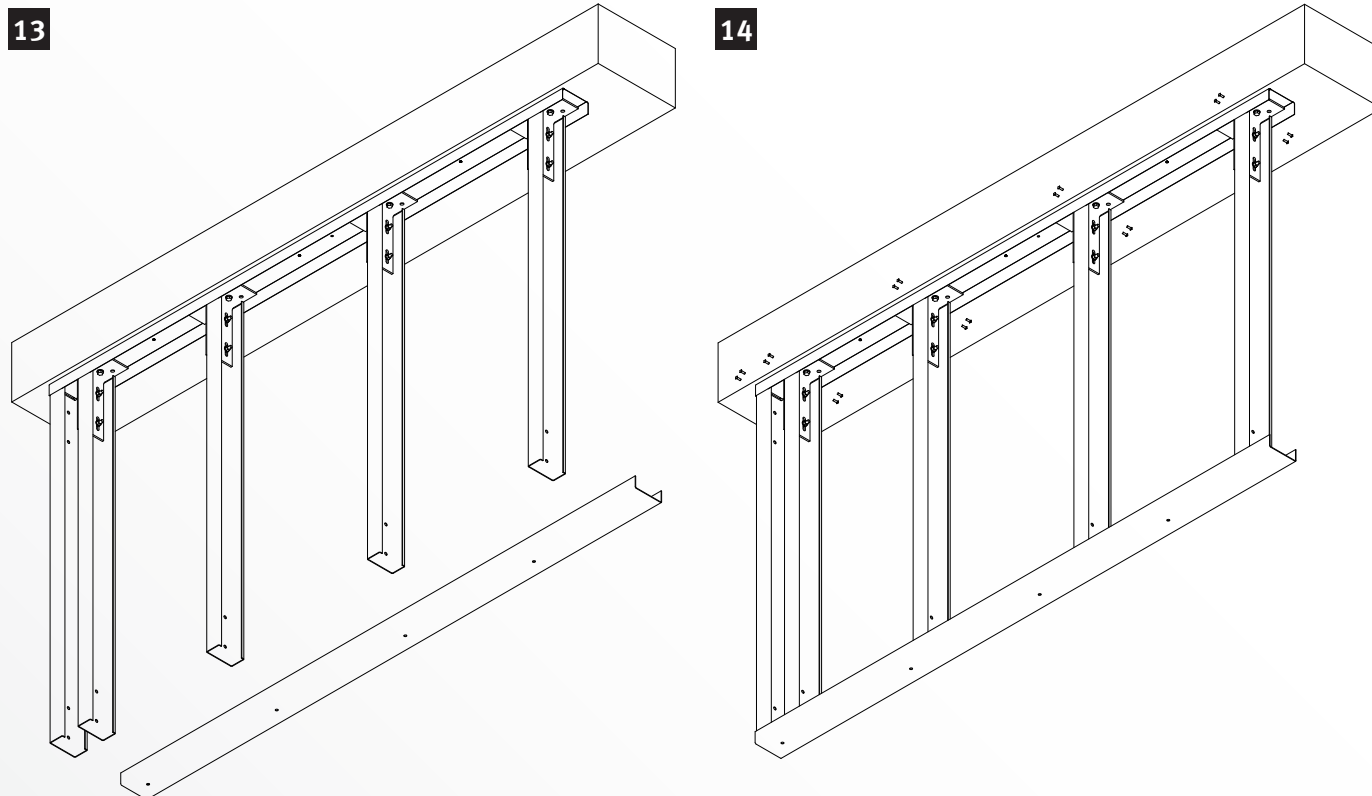


Durante l'avvitamento dei profili a U con il montante C-BS, assicurarsi che le viti siano disposte in diagonale come mostrato nella figura. Nell'angolo rigido del montante a C non è presente alcuna vite.

Pos. 4: Installazione del profilo terminale a U sui montanti C-BS

Inserire il profilo terminale a U sui montanti C-BS.

Allineare gradualmente i montanti e fissare il profilo UW ai montanti con quattro viti di collegamento SL4, bloccandolo così in posizione.

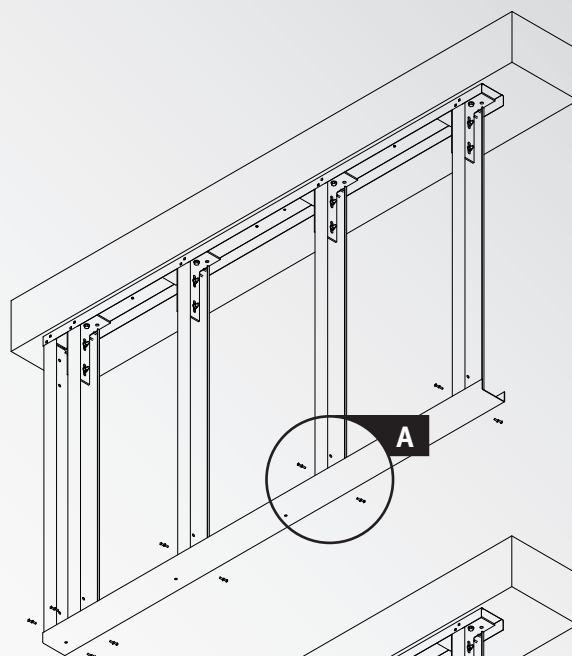


Collegare il profilo terminale a U con i montanti C-BS mediante quattro viti di collegamento SL4 e fissarli in posizione (figura 16).

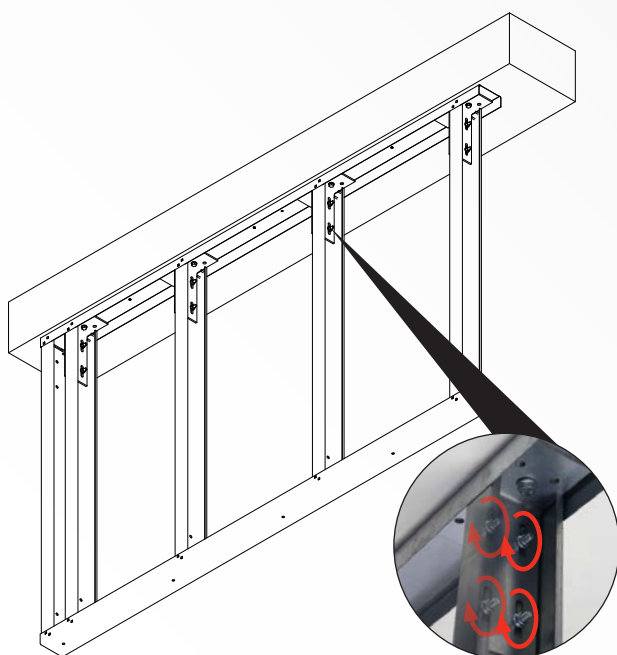
16

Serrare saldamente i quattro kit di montaggio su tutti i profili (figura 17).

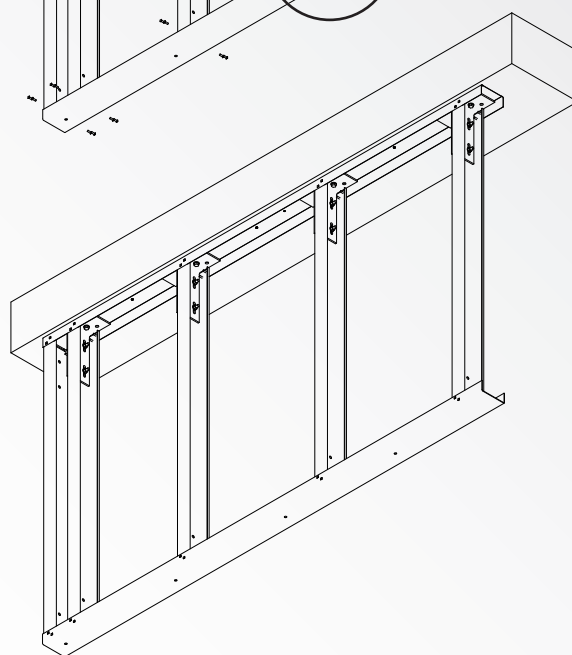
La sottostruttura è montata.



17



18



A



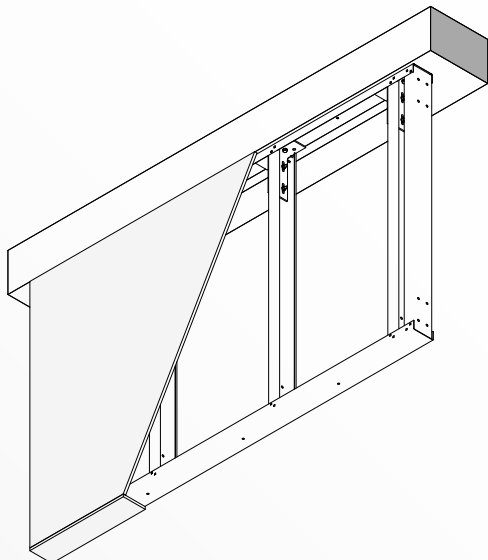
Pos. 5: Rivestimento struttura sospesa

Il rivestimento della struttura sospesa può essere singolo o doppio. Vedere figura 19 e figura 20. Per il rivestimento vengono utilizzati pannelli in cartongesso (ad es. Siniat LaPlura o Siniat LaGyp). Attenersi alle istruzioni del produttore e alle norme tecniche generali. Tutti i giunti del primo e del secondo strato devono essere stuccati a regola d'arte. Se necessario,

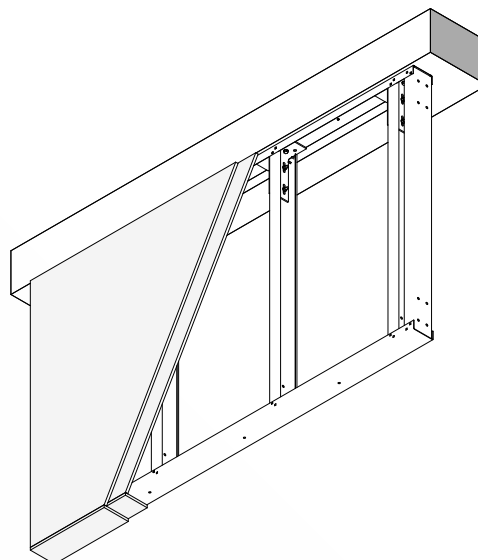
utilizzare profili di protezione per gli angoli (cod. art. 9078). Assicurarsi che non si formino giunti incrociati, il secondo strato di pannelli deve essere sfalsato rispetto al primo.

Per una facile finitura delle strutture sospese è possibile utilizzare anche preformati in cartongesso a U.

19



20



MATERIALI NECESSARI

MATERIALE NECESSARIO PER OGNI M DI STRUTTURA SOSPESA

Materiale necessario per struttura sospesa sistema 100 – senza sfrido

Articolo		Unità	Per 1,0 m lineare di struttura sospesa		
Altezza della struttura h		m	max. 1,50 m; a seconda del progetto		
Interasse montanti (e)		mm	312,5	417,0	625,0
Profilo sottostruttura					
5234	Profilo a U per pareti UW100-06	m	1,0	1,0	1,0
	Tassello a percussione per il fissaggio strutturale del profilo UW	Pz	1,0	1,0	1,0
5514	Profilo di delimitazione / raccordo a U 100	m	1,0	1,0	1,0
	Montante a C (tipo di profilo a seconda dell'altezza della struttura. Tipi di profilo vedi tabella 4)	Pz	3,2	2,4	1,6
4591	Viti di collegamento SL4	Pz	25,6	19,2	12,8
Per variante di ancoraggio 1					
4535	Staffa di montaggio BS L200x100x90x5	Pz	3,2	2,4	1,6
	Viti per calcestruzzo UltraCut FBS II 10x90 con rondella (vedi tabella 2)	Pz	3,2	2,4	1,6
6202	Set di montaggio M8x30	Pz	6,4	4,8	3,2
Per variante di ancoraggio 2					
4535	Staffa di montaggio BS L200x100x90x5	Pz	6,4	4,8	3,2
	Viti per calcestruzzo UltraCut FBS II 10x90 con rondella (vedi tabella 2)	Pz	6,4	4,8	3,2
6202	Set di montaggio M8x30	Pz	12,8	9,6	6,4
Per variante di ancoraggio 3					
4535	Staffa di montaggio BS L200x100x90x5	Pz	6,4	4,8	3,2
	Viti per calcestruzzo UltraCut FBS II 10x90 con rondella (vedi tabella 2)	Pz	6,4	4,8	3,2
6202	Set di montaggio M8x30	Pz	12,8	9,6	6,4

MATERIALI NECESSARI

MATERIALE NECESSARIO PER OGNI M DI STRUTTURA SOSPESA

Materiale necessario per struttura sospesa sistema 75 – senza sfrido

Articolo		Unità	Per 1,0 m lineare di struttura sospesa		
Altezza della struttura h		m	max. 1,0 m; a seconda del progetto		
Interasse montanti (e)		mm	312,50	417,00	625,00
Profilo sottostruttura					
5233	Profilo a U per pareti UW75-06	m	1,0	1,0	1,0
	Tassello a percussione per il fissaggio strutturale del profilo UW	Pz	1,0	1,0	1,0
5513	Profilo di delimitazione a U/profilo di raccordo U 75	m	1,0	1,0	1,0
4859	Montante a C C: C-BS 75-50-20 / L=100 cm	Pz	3,2	2,4	1,6
4591	Viti di collegamento SL4	Pz	25,6	19,2	12,8
Per variante di ancoraggio 4					
4534	Staffa di montaggio BS L200x100x65x5	Pz	3,2	2,4	1,6
	Vite per calcestruzzo UltraCut FBS II 10x90 con rondella (vedi tabella 2)	Pz	3,2	2,4	1,6
6202	Set di montaggio M8x30	Pz	6,4	4,8	3,2
Per variante di ancoraggio 5					
4534	Staffa di montaggio BS L200x100x65x5	Pz	6,4	4,8	3,2
	Vite per calcestruzzo UltraCut FBS II 10x90 con rondella (vedi tabella 2)	Pz	6,4	4,8	3,2
6202	Set di montaggio M8x30	Pz	12,8	9,6	6,4
Per variante di ancoraggio 5+					
4534	Staffa di montaggio BS L200x100x65x5	Pz	6,4	4,8	3,2
	Vite per calcestruzzo UltraCut FBS II US 12x110 con rondella (vedi tabella 2)	Pz	6,4	4,8	3,2
6202	Set di montaggio M8x30	Pz	12,8	9,6	6,4

Tabella 4

Articolo	Tipo di profilo		Lunghezza
4862	Montante a C	C-BS 100-50-20	100
4863	Montante a C	C-BS 100-50-20	120
4864	Montante a C	C-BS 100-50-20	150

Rivestimento per strutture sospese di entrambi i sistemi

Rivestimento					
Altezza struttura sospesa h		m	Altezza "h"		
Lastre			Quantità come valore medio per metro lineare		
	1° strato	m²	h[m] x 2		
	2° strato	m²	h[m] x 4		
Viti per rivestimento 1° strato			Quantità come valore medio per metro lineare		
	Viti per cartongesso TN 3,5x25 (in UW)	Pz	h[m] x 8	h[m] x 8	h[m] x 8
	Viti per cartongesso TB 3,5x25 (in profilo C-BS e U)	Pz	h[m] x 51	h[m] x 40	h[m] x 30
Viti per rivestimento 2° strato			Quantità come valore medio per metro lineare		
	Viti per cartongesso TN 3,5x35 (in UW)	Pz	h[m] x 8	h[m] x 8	h[m] x 8
	Viti per cartongesso TB 3,5x35 (in profilo C-BS e U)	Pz	h[m] x 51	h[m] x 40	h[m] x 30

Stucco: quantità a seconda delle esigenze e del produttore

Le quantità si riferiscono a una lunghezza della struttura sospesa di L=10,0 m

Considerare l'inizio e la fine della struttura sospesa più due profili C-BS e relativi elementi di ancoraggio e fissaggio

PRESENTAZIONE SINGOLA DEGLI ARTICOLI NECESSARI

Profilo di collegamento a U



Cod. art. 5513 - U75-40-40;
Lunghezza= 400 cm; t= 2 mm

Codice articolo 5514 - U100-40-40
Lunghezza= 400 cm; t= 2 mm

Montante a C



Codice articolo 4859 - C-BS 75-50-20;
Lunghezza= 100 cm; t= 2 mm

Codice articolo 4862 - C-BS 100-50-20;
Lunghezza= 100 cm; t= 2 mm

Codice articolo 4863 - C-BS 100-50-20;
Lunghezza= 120 cm; t= 2 mm

Codice articolo 4864 - C-BS 100-50-20;
Lunghezza= 150 cm; t= 2 mm

Profilo a U



Cod. art. 5233 - UW 75-06;
Lunghezza= 400 cm; t=0,6 mm

Cod. art. 5234 - UW 100-06
Lunghezza= 400 cm; t = 0,6 mm

Staffa di montaggio BS 65



Cod. art. 4534 - BS LW 200×100×65;
t=5 mm

Staffa di montaggio BS 90



Cod. art. 4535 - BS LW 200×100×90;
t=5 mm

Set di montaggio (viti)



Cod. art. 6202

Vite per calcestruzzo



Vite SuperTeks



Cod. art. 6234

Per avvitare i profili tra loro (schiena a schiena)

Vite di collegamento SL4



Per collegare il profilo C-BS con il
profilo a U
Cod. art. 4591 - Confezione da 1000 pezzi
Cod. art. 4592 - Confezione da 250 pezzi

Vite per cartongesso



Art.-Nr. 6216
TB 3,5×35 mm

Vite LaPlura TB



Inserto per vite di collegamento SL4



Cod. art. 6490

Inserto per vite di collegamento
SL4 Codice articolo 4591

**Pannello speciale in gesso La Plura
Classic 12,5 mm**



Cod.-art. 4361 - 1250×2600 mm

**Pannello in gesso
GKB 12,5 mm**



Stucco



TESTO PER GARE D'APPALTO

STRUTTURA SOSPESA PROTEKTOR SISTEMA 100

Struttura per il trasferimento del carico secondo DIN 4103-1, sospesa e ancorata alla struttura primaria dell'edificio.

Altezza della struttura sospesa:

0,5 m / 0,75 m / 1,0 m / 1,25 m / 1,5 m

Carichi ammissibili della parete da collegare:

Area di installazione I e II secondo DIN 4103-1

Carichi a sbalzo fino a 70 kg/m secondo DIN 4103-1 in combinazione con DIN

18183-1 Carico superficiale sostitutivo di 0,285 kN/m² (carico sostitutivo del vento)

Variante di ancoraggio:

V1 / V2 / V3

Interasse montante C-BS:

312 mm / 417 mm / 625 mm

Altezza della parete da collegare:

_____ (max. 10,0 m)

Spessore della parete:

125 mm / 150 mm

Raccordo superiore rigido, fondo di fissaggio esistente in cemento armato, realizzazione con sottostruttura in profili di lamiera zincata DIN 18182-1, montanti metallici come profili singoli, Protektor C-BS (4862 / 4863 / 4864), come montante singolo, fissaggio al soffitto grezzo tramite staffa di montaggio Protektor BS 90 (4535).

Collegamento della staffa di montaggio Protektor BS 90 (4535) con il montante Protektor C-BS (4862/4863/4864) tramite il kit di montaggio M8× 30 (6202).

Fissaggio della staffa di montaggio BS 90 al sottofondo mediante viti per calcestruzzo secondo l'omologazione del produttore (vedere le istruzioni di installazione per strutture sospese Protektor).

Produzione e montaggio secondo le istruzioni di installazione per strutture sospese Protektor.

Realizzare il rivestimento su entrambi i lati e la copertura inferiore con pannelli in cartongesso, come descritto di seguito. Su

entrambi i lati a strato singolo, spessore del pannello min. 1 × 12,5 mm /

doppio strato su entrambi i lati, spessore del pannello min. 2 × 12,5 mm.

Tipo di pannello offerto (da indicare dall'offerente):

Lavorazione secondo DIN 18181

Stuccatura dei pannelli in cartongesso secondo la scheda tecnica n. 2 dell'Associazione federale dell'industria del gesso (Bundesverband der Gipsindustrie e.V.). Grado Q2 Stuccatura standard, lavorazione secondo DIN 18181.

Esecuzione secondo le istruzioni di installazione per le strutture sospese Protektor.

Sistema: Struttura sospesa Protektor Sistema 100

Quantità: _____ Pz **Prezzo:** _____ € **Prezzo unitario:** _____ €

TESTO DEL BANDO PER GARE D'APPALTO

STRUTTURA SOSPESA PROTEKTOR SISTEMA 75

Struttura per il trasferimento del carico secondo la norma DIN 4103-1, sospesa e ancorata alla struttura primaria dell'edificio.

Altezza della struttura sospesa:

0,5 m / 0,75 m / 1,0 m

Carichi ammissibili della parete da collegare:

Area di installazione I e II secondo DIN 4103-1

Carichi a sbalzo fino a 70 kg/m secondo DIN 4103-1 in combinazione con DIN

18183-1 Carico superficiale sostitutivo di 0,285 kN/m² (carico sostitutivo del vento)

Variante di ancoraggio:

V4 / V5 / V5+

Interasse montante C-BS:

312 mm / 417 mm / 625 mm

Altezza della parete da collegare:

_____ (max. 10,0 m)

Spessore della parete:

100 mm / 125 mm

Raccordo superiore rigido, supporto di fissaggio esistente in cemento armato, realizzazione con sottostruttura in profili di acciaio zincato DIN 181821, montanti metallici come profilati singoli, Protektor C-BS (4859), come struttura a montanti singoli, fissaggio al soffitto grezzo mediante staffa di montaggio Protektor BS 65 (4534).

Collegamento della staffa di montaggio Protektor BS 65 (4534) con montante Protektor C-BS (4859) tramite set di montaggio M8× 30 (6202).

Fissaggio della staffa di montaggio BS 65 al sottofondo mediante viti per calcestruzzo secondo l'omologazione del produttore (vedere a questo proposito le istruzioni di installazione per strutture sospese Protektor).

Realizzazione e installazione secondo le istruzioni di montaggio per strutture sospese Protektor.

Realizzare il rivestimento su entrambi i lati e la copertura inferiore con pannelli in cartongesso, come descritto di seguito.

Su entrambi i lati a strato singolo, spessore del pannello min. 1 × 12,5 mm /
doppio strato su entrambi i lati, spessore del pannello min. 2 × 12,5 mm.

Tipo di pannello offerto (da indicare dall'offerente):

Lavorazione secondo DIN 18181.

Stuccatura dei pannelli in cartongesso secondo la scheda tecnica n. 2 dell'Associazione federale dell'industria del gesso (Bundesverband der Gipsindustrie e.V.). Grado di qualità Q2 Stuccatura standard, lavorazione secondo DIN 18181.

Esecuzione secondo le istruzioni di installazione per strutture sospese Protektor.

Sistema: Struttura sospesa Protektor Sistema 75

Quantità: _____ Pz **Prezzo:** _____ € **Prezzo unitario:** _____ €



Original

Protektor

since 1903

SEDE CENTRALE

Protektor Profil GmbH
Riedthofstrasse 184
CH-8105 Regensdorf
T +41 44 843 14 14
F +41 44 843 14 24
info@protektor.ch

FILIALE SVIZZERA OCCIDENTALE

Protektor Profil Sàrl
Rte du Grd St. Bernard 19
CH-1880 Bex
T +41 24 463 03 03
F +41 24 463 03 00
bex@protektor.ch

SISTEMI PER
L'EDILIZIA MODERNA