perenza



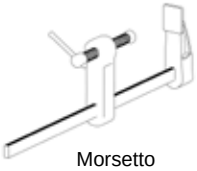
SILENZO®
Muro antirumore

Istruzioni di montaggio

Attrezzi


Trapano


Ø5 - Ø6,5


Morsetto


Livella a bolla


Avvitatore e inserti



- 1 vol. di cemento
- 2,5 vol. di sabbia
- 3,5 vol. di ghiaia
- 0,5 vol. di acqua

Calcestruzzo secco e ghiaia

1 - Precauzioni e avvertenze

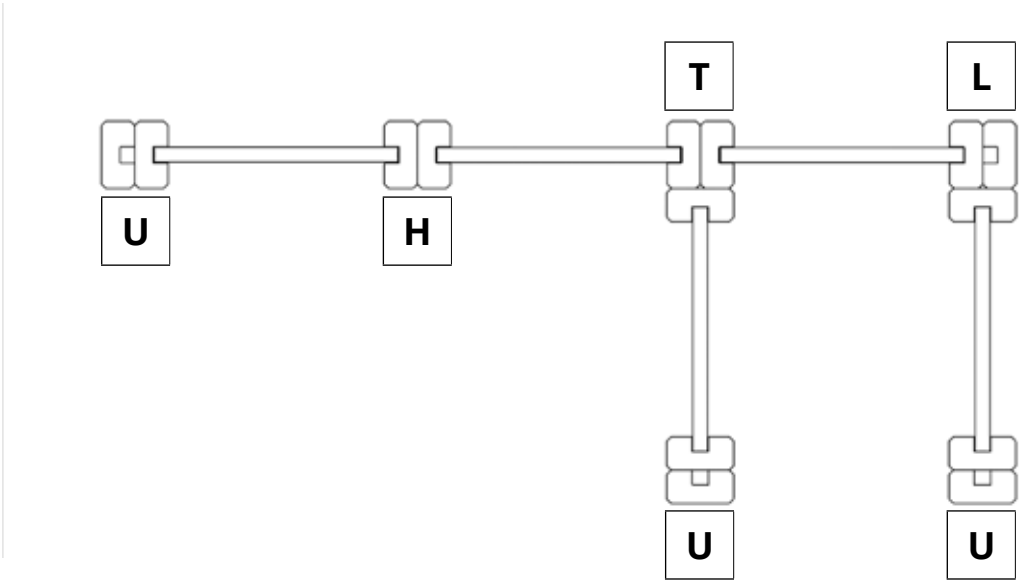
ATTENZIONE
Oltre 1,20 m di altezza, cementare i pali: la posa su piastra è prevista fino a 1,20 m, ossia due pannelli. Il montaggio richiede almeno due persone.

Norme locali
Le norme urbanistiche variano da un paese all'altro e da un comune all'altro: si informi presso l'ufficio tecnico del Suo comune prima di iniziare. Prima di scavare, individuare le tubazioni e i cavi interrati e contattare i servizi competenti.

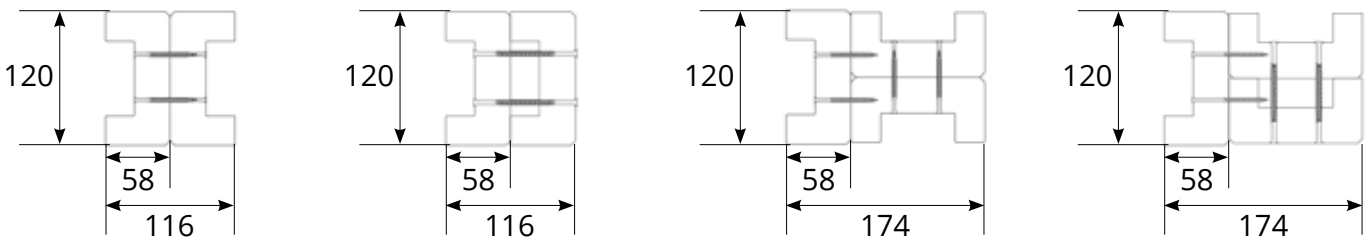
2 - Assemblare i pali

2.1 - Assemblare i mezzi pali a U

Assemblaggi possibili
I pali SILENZO sono formati da mezzi pali a U. Assemblarli per posare due pannelli consecutivi, creare una partenza a T o un angolo a 90°.

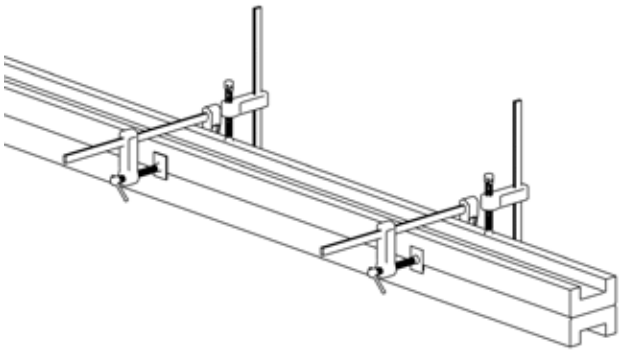


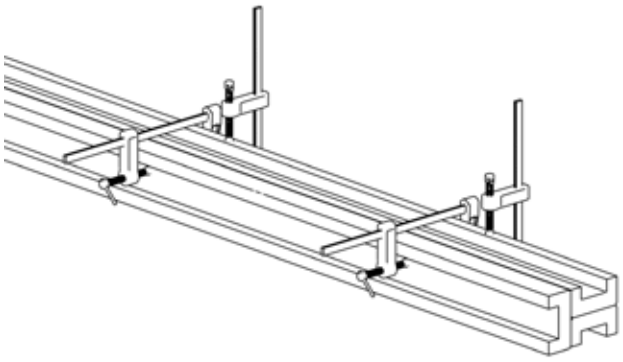
Disposizione delle viti
Per assemblare i pali, posizionare le viti secondo lo schema seguente (quote in mm).



FASE 2.1.1 -

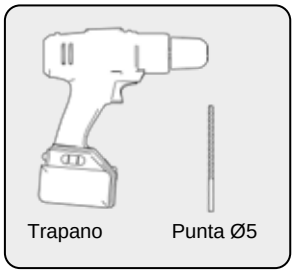
Con l'aiuto di morsetti, tenere uniti i mezzi pali nella configurazione desiderata (2 o 3 mezzi pali).

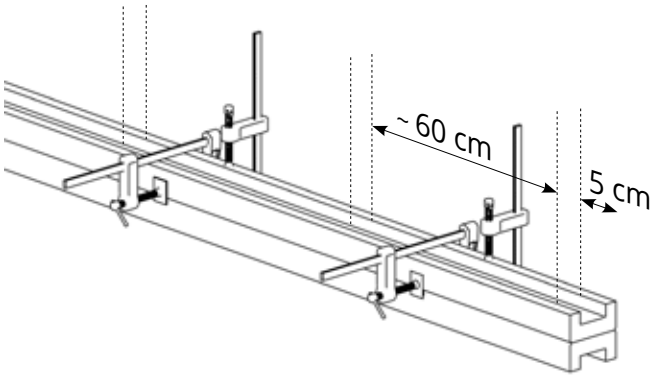


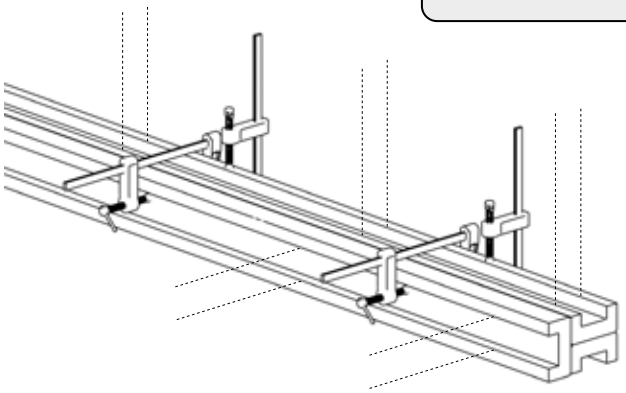


FASE 2.1.2 -

Preforare e svasare ogni mezzo palo sul fondo della scanalatura, ogni 50-60 cm. Lasciare 5 cm di margine a ogni estremità.

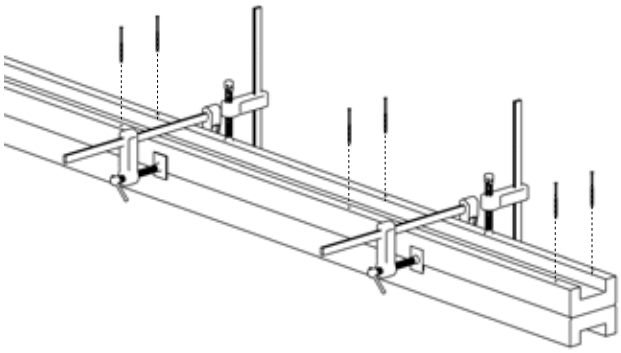


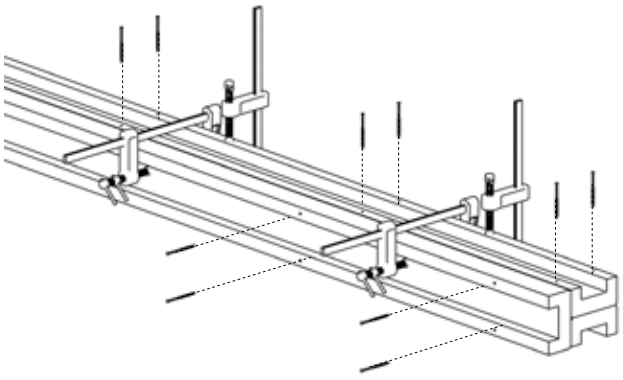




FASE 2.1.3 -

Avvitare i mezzi pali con le viti inox 5 × 60 mm.

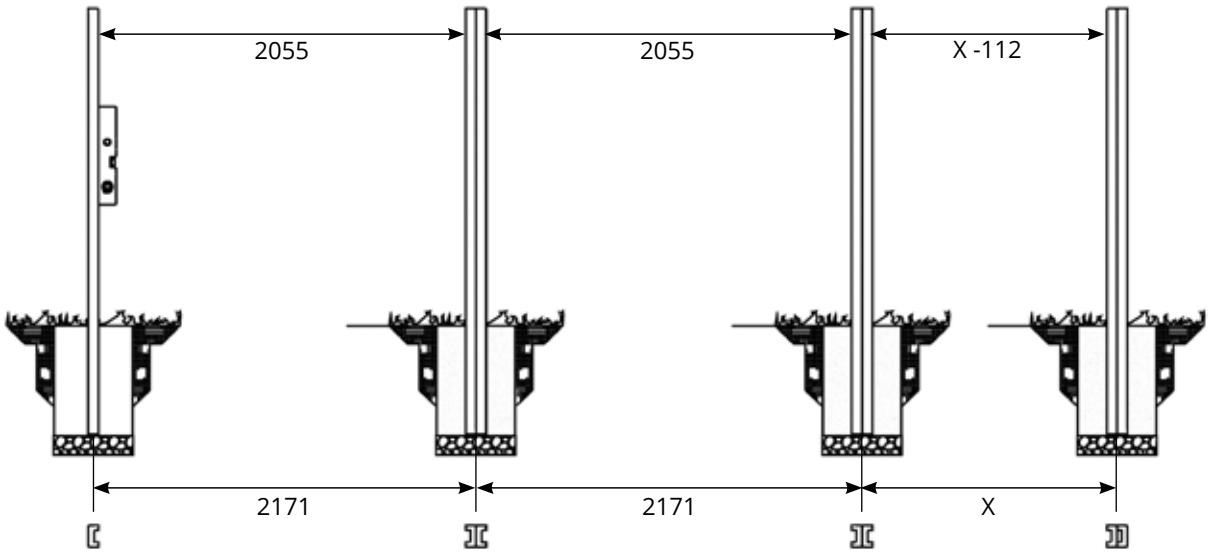




3 - Fissare i pali al terreno

3.1 - Distanza tra i pali

Tracciare con precisione la posizione dei pali prima di cementarli o fissarli. Il pannello è lungo 2100 mm ed entra di 22,5 mm in ogni palo, con un gioco di 2,5 mm. Tra due pali lo spazio libero è di 2055 mm e l'interasse di 2171 mm. Per l'ultima campata, vedere la sezione 5.



3.2 - Installazione avvitata su piastra (terreno duro)

Su una soletta o un muretto in buono stato, avvitare i pali in piastre a U. Questa posa è prevista fino a 1,20 m di altezza. Oltre, cementare i pali (sezione 3.3).

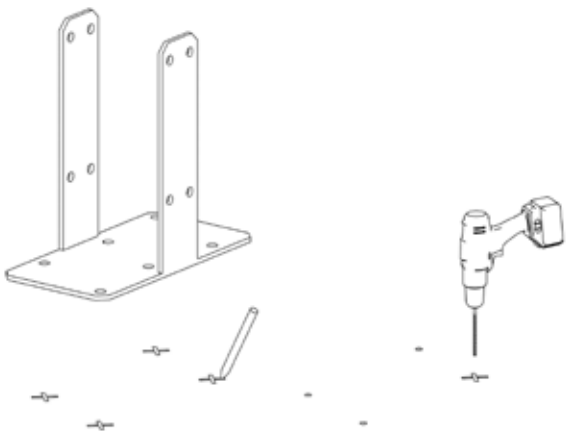
Altezza desiderata	Numero di pannelli	Palo da fissare
120 cm	2	FE0076 (238 cm, da tagliare)

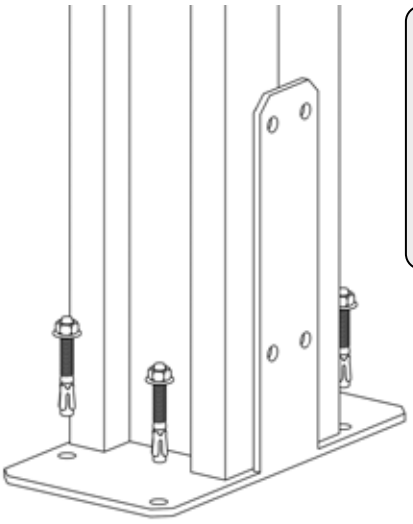
FASE 3.2.1 -

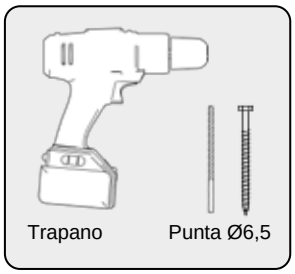
Preforare il supporto usando la piastra come dima, poi fissare la piastra con fissaggi adatti al supporto. I fori della piastra misurano 11 mm.

FASE 3.2.2 -

Inserire il palo nella piastra. Preforare e svasare con una punta da 6,5 mm, poi avvitare i tirafondi 10 × 60 mm.







3.3 - Installazione cementata (terreno morbido)

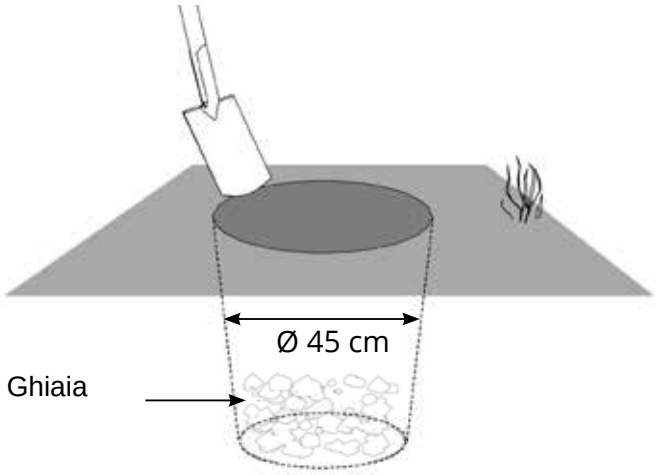
Da 2,40 m di altezza, aggiungere un rinforzo a ogni palo (sezione 3.4).

Scegliere il palo corretto

Altezza desiderata	Numero di pannelli	Palo da cementare	Profondità di cementazione
120 cm	2	FE0076 (238 cm, da tagliare)	40 cm (+10 cm di ghiaia)
180 cm	3	FE0076 (238 cm)	60 cm (+10 cm di ghiaia)
240 cm	4	FE0078 (330 cm)	90 cm (+10 cm di ghiaia)
300 cm	5	FE0106 (390 cm)	90 cm (+10 cm di ghiaia)

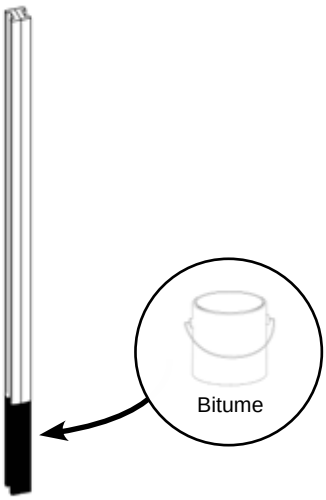
FASE 3.3.1 -

Scavare per il primo palo una buca di 45 cm di diametro, alla profondità indicata nella tabella. Coprire il fondo con 10 cm di ghiaia.



FASE 3.3.2 -

Ricoprire di bitume la parte del palo che sarà cementata.

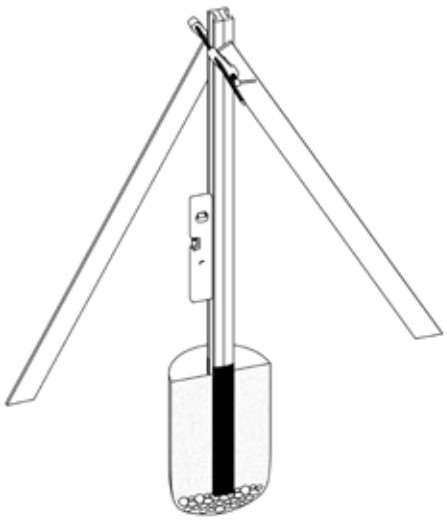


FASE 3.3.3 -

Cementare il palo con calcestruzzo secco:

- 1 volume di cemento
- 2,5 volumi di sabbia
- 3,5 volumi di ghiaia
- 0,5 volume di acqua

Verificare la verticalità con la livella a bolla. Sostenere il palo con dei listelli.

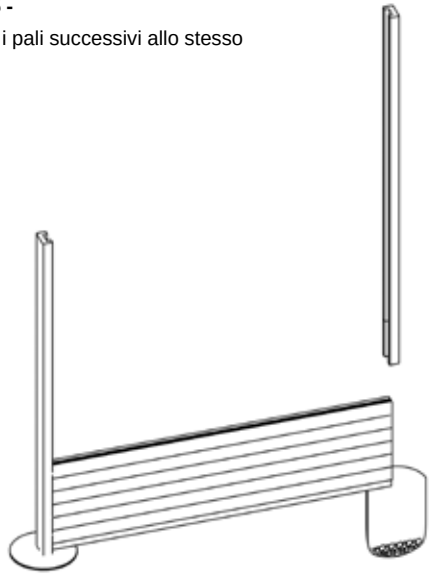


FASE 3.3.4 -

Inserire un pannello SILENZO nella scanalatura del primo palo: serve da dima per posizionare il palo successivo.

FASE 3.3.5 -

Cementare i pali successivi allo stesso modo.

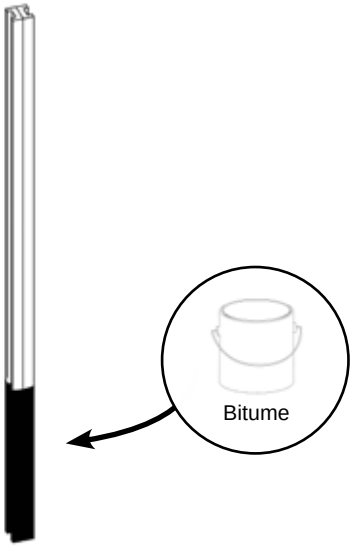


3.4 - Rinforzo per installazione cementata (da 2,40 m)

Da 2,40 m di altezza, ogni palo riceve un rinforzo in acciaio zincato da 200 cm per una migliore tenuta al vento.

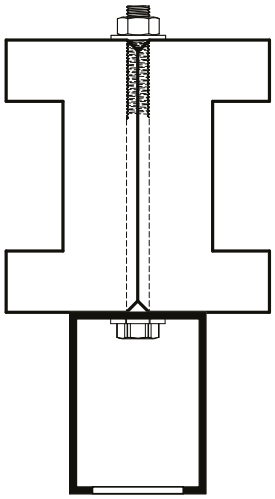
FASE 3.4.1 -

Ricoprire di bitume la parte del palo che sarà cementata.



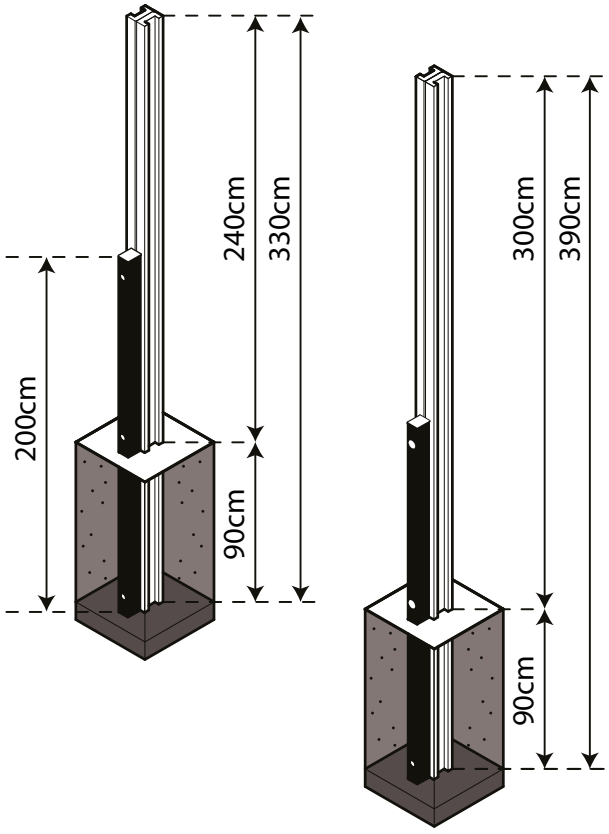
FASE 3.4.2 -

Appoggiare il rinforzo al palo. Preforare e svasare a 8 mm attraverso i suoi fori, poi serrare i bulloni.



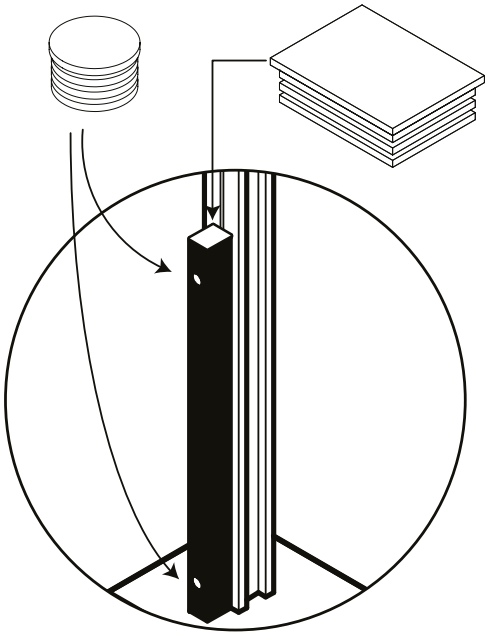
FASE 3.4.3 -

Cementare insieme palo e rinforzo a 90 cm di profondità: palo da 330 cm per 2,40 m, da 390 cm per 3,00 m.



FASE 3.4.4 -

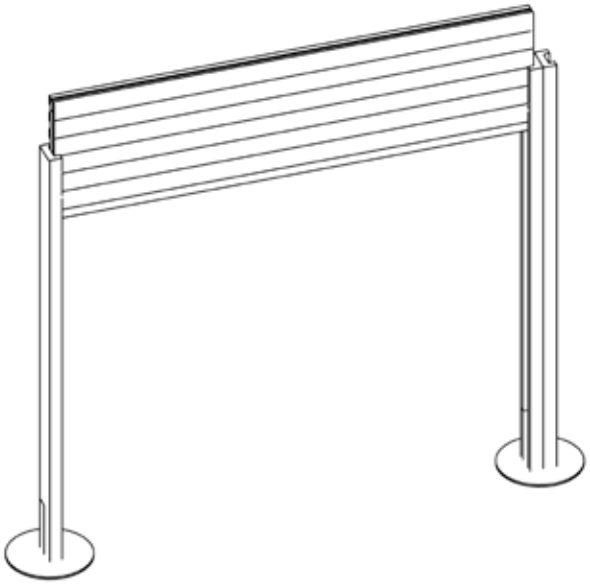
A calcestruzzo indurito, montare i cappucci del rinforzo.

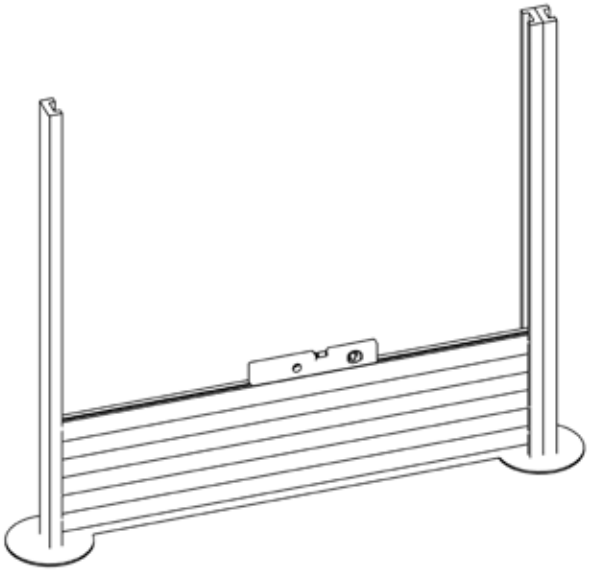


4 - Installazione dei pannelli

FASE 4.1.1 -

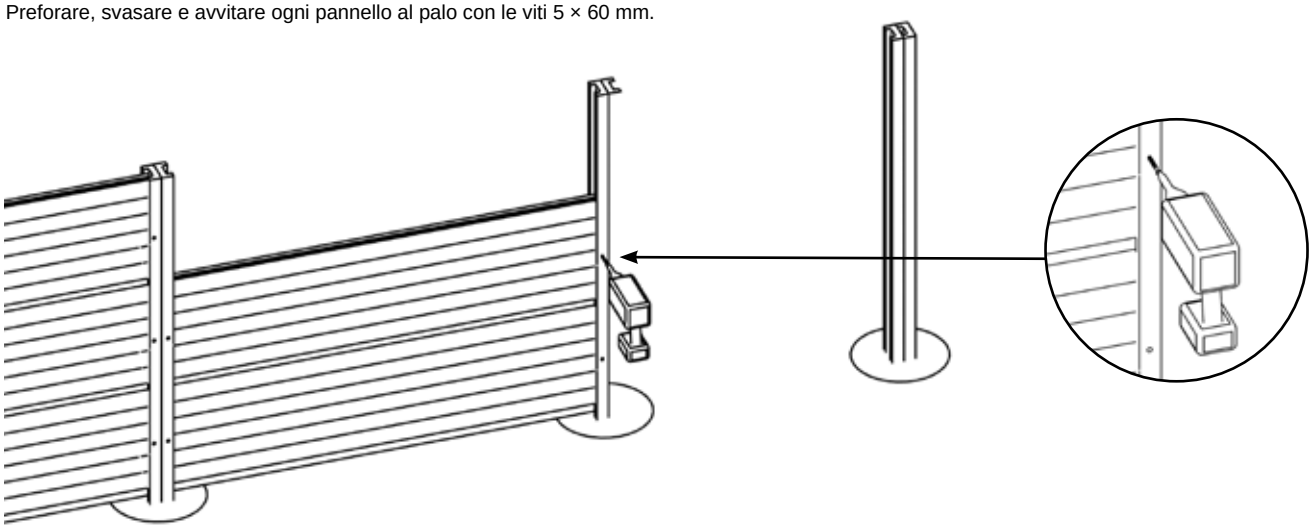
Inserire i pannelli dall'alto nelle scanalature dei pali e verificare il livello. Pannello ABSORB: lato traforato con listelli rivolto verso la fonte del rumore.





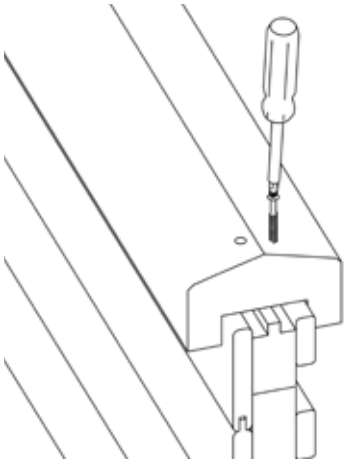
FASE 4.1.2 -

Preforare, svasare e avvitare ogni pannello al palo con le viti 5 × 60 mm.



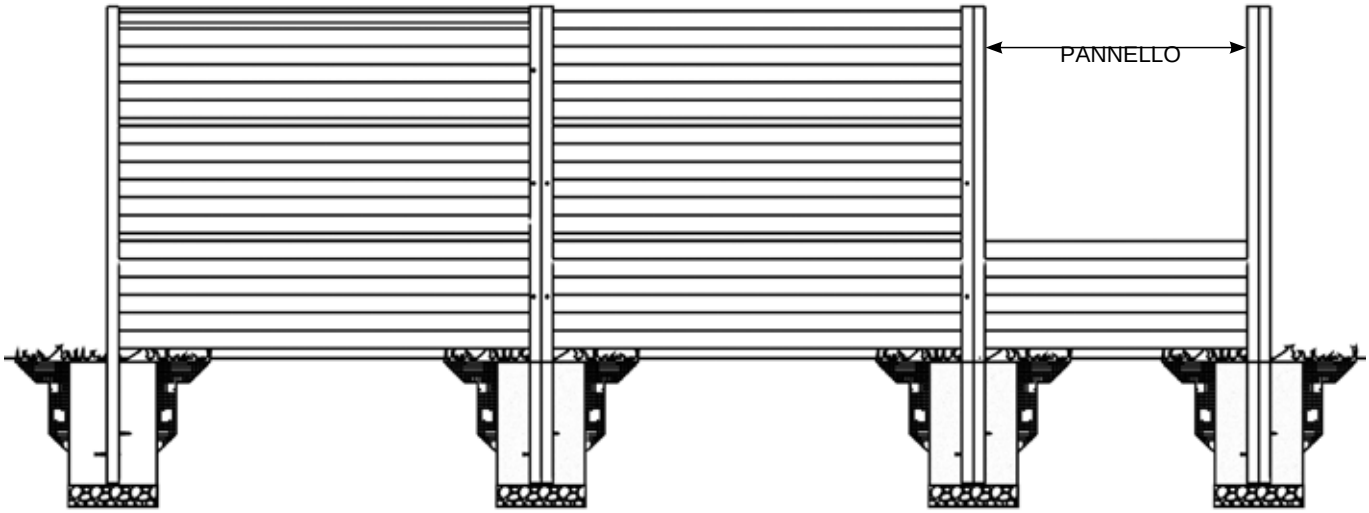
FASE 4.1.3 -

Posare la copertina sul pannello superiore. Preforare, svasare e avvitare con le viti 5 × 60 mm. Montare il cappello su ogni palo formato da due mezzi pali.



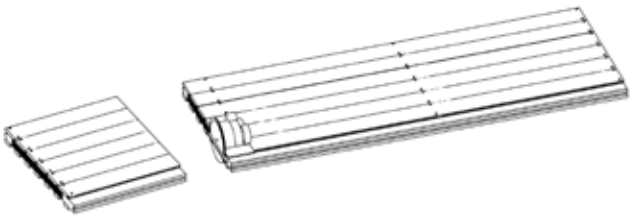
5 - Regolare la larghezza di un pannello

Per completare il muro può essere necessario tagliare un pannello. Se lo spazio libero tra gli ultimi due pali misura X, tagliare il pannello alla lunghezza X + 45 mm.



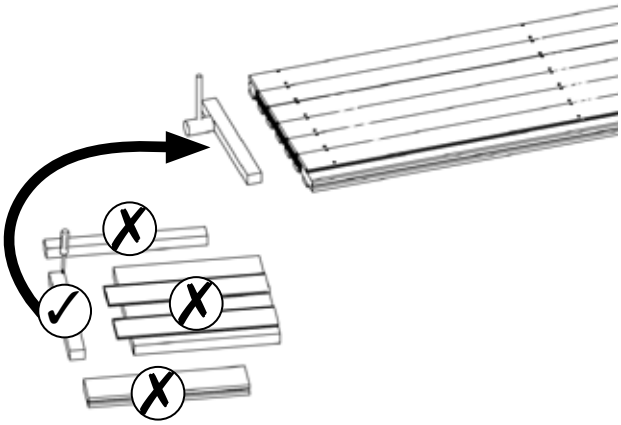
FASE 5.1.1 -

Tagliare il pannello alla lunghezza desiderata.



FASE 5.1.2 -

Dello scarto, conservare solo il montante verticale di estremità.



FASE 5.1.3 -

Preforare, svasare e riavvitare il montante sull'estremità tagliata del pannello. Applicare un trattamento per legno trattato in autoclave sul taglio.

