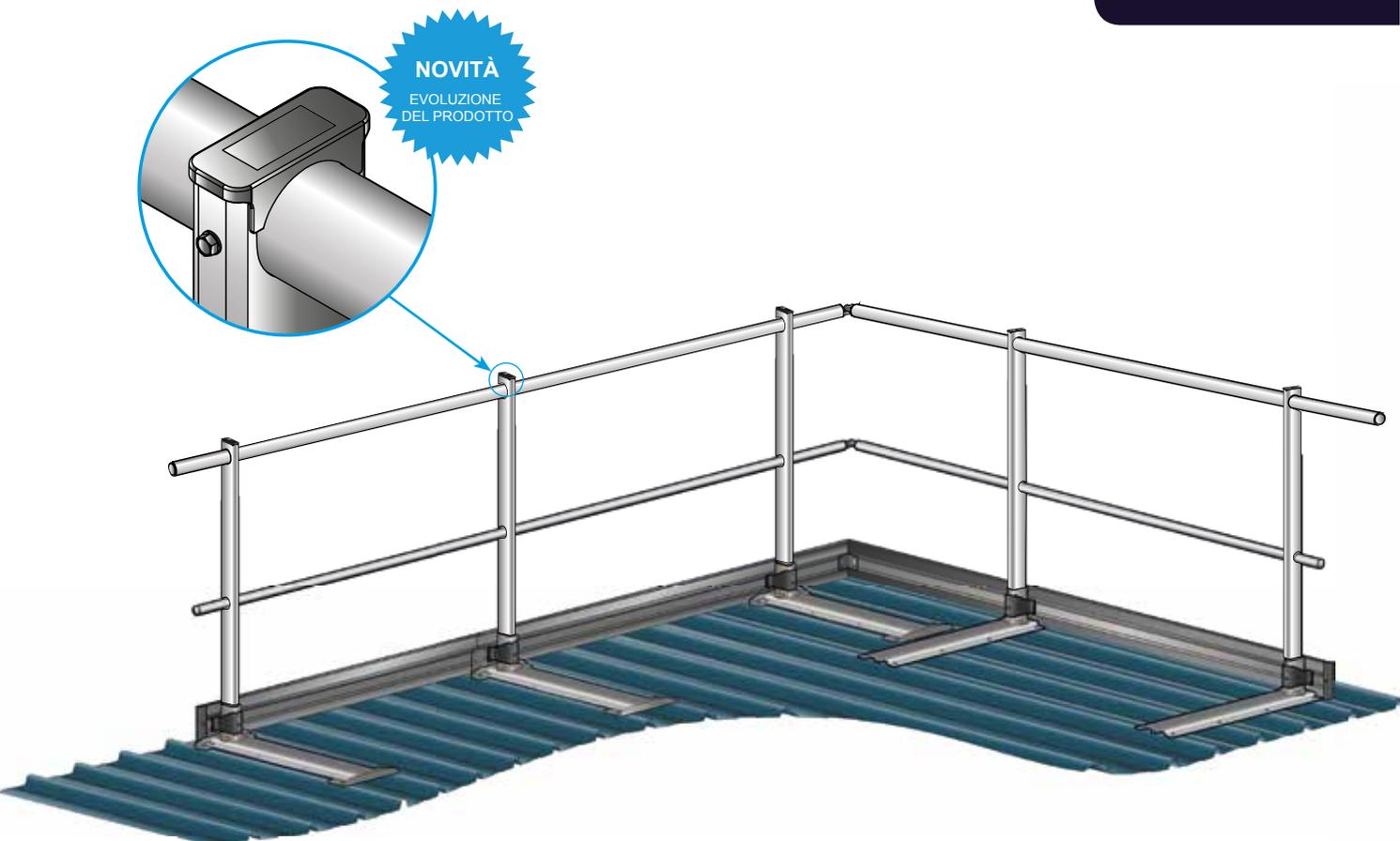


PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERE GRECATE

NORMA
EN ISO 14122-3



SOMMARIO

DEFINIZIONE	P.3
NORMATIVE	P.3
RICHIAMO DELLE NORME	P.3
RIFERIMENTI	P.4
DIMENSIONI	P.4
USO-MANUTENZIONE	P.5
STOCCAGGIO	P.5
FISSAGGI	P.6
PARAPETTO DRITTO SU LAMIERE GRECATE - ONDE 250 MM	P.7
NOMENCLATURA PARAPETTO SU LAMIERE GRECATE	P.8
PLANIMETRIA	P.10
PRINCIPIO DI MONTAGGIO	P.11

PRESENTAZIONE GENERALE

DEFINIZIONE

Il parapetto VECTACO® VBA un sistema di protezione collettiva anticaduta progettato per la protezione delle coperture metalliche con pendenza inferiore a 10°.

È la soluzione ideale per essere fissato sulle onde su lamiera grecate (interasse da 250 a 333 mm con uno spessore minimo di 63/100 con uno spessore minimo - altre dimensioni su richiesta), senza tagli, o risigillature.

Il montaggio è semplice e veloce, grazie ai vari componenti premontati e ai corrimani superiori e correnti intermedi, che possono essere facilmente montate insieme.

RICHIAMO DELLE NORME

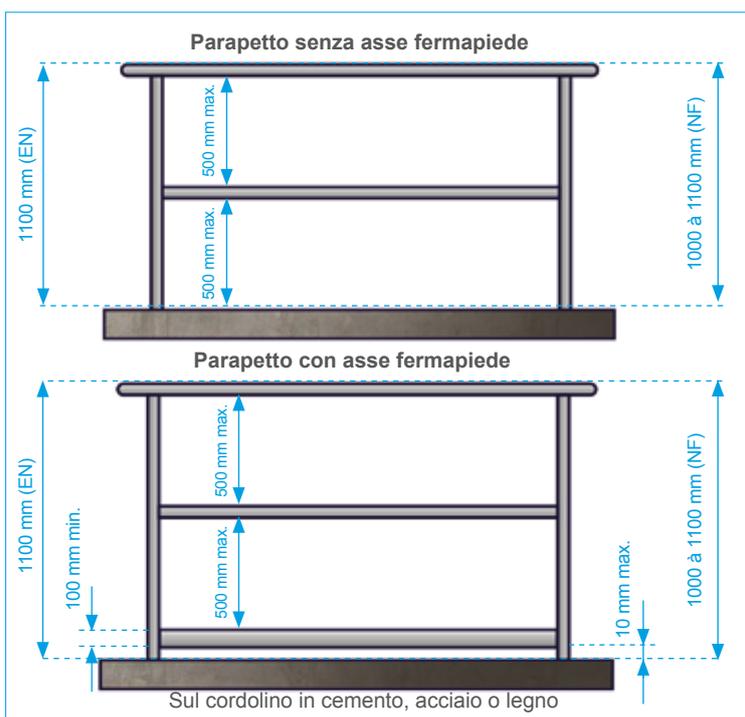
- Un parapetto deve essere installato non appena l'altezza di caduta possibile è superiore a 500 mm.
- L'altezza del corrimano superiore del parapetto deve essere di 1100 mm sopra la superficie del traffico.

REGOLAMENTO

Il parapetto su lamiera grecate VECTACO® è conforme alla norma **EN ISO 14122-3** del marzo 2017, Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3 : scale, parapetti e alla norma NF E85-015 del luglio 2019, elementi di impianti industriali - Mezzi di accesso permanenti.

Il parapetto su lamiera grecate è conforme ai requisiti della norme **EN ISO 14122-3**.

- Lo spazio libero tra il corrimano e il corrente intermedio e tra il corrente intermedio e la tavola fermapiede non deve lasciar passare una sfera di 500 mm di diametro.
- Una tavola fermapiede con un'altezza minima di 100 mm deve essere installata a non più di 12 mm dalla zona di traffico e dal bordo della piattaforma.
- La distanza tra gli assi dei montanti deve essere limitata a max. 1500 mm. Tuttavia, se tale distanza è più elevata, occorre prestare particolare attenzione alla resistenza dell'ancoraggio dei montanti e dei dispositivi di fissaggio: consultare il nostro ufficio progettazione.
- Se il corrimano superiore viene interrotto, lo spazio libero tra due segmenti deve essere compreso tra 75 mm e 120 mm. In presenza di un'apertura più ampia, deve essere prevista una porta pedonale per garantire la continuità della sicurezza anticaduta del parapetto.
- Abbattibile: Una linea vita deve essere installata prima del montaggio del parapetto abbattibile. Sarà utilizzato anche durante la sua implementazione e manutenzione.



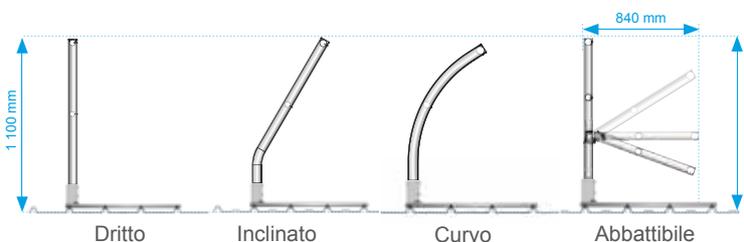
PRESENTAZIONE GENERALE

RIFERIMENTI

Modelli	Dritto	Inclinato 30°	Curvo	Abbattibile
corrimano + corrente intermedio	VBA-D2	VBA-I2	VBA-C2	VBA-R2
corrimano + corrente intermedio + tavola fermapiede	VBA-D3	VBA-I3	VBA-C3	VBA-R3

DIMENSIONI

Dimensioni dei montanti:



NUOVO

Sistema di collegamento montante/corrimano:

il corrimano triangolare e il pezzo a T vengono sostituiti da un corrimano rotondo e da un tappo superiore (forniti non assemblati).

Questo cambiamento comporta le seguenti modifiche del prodotto:

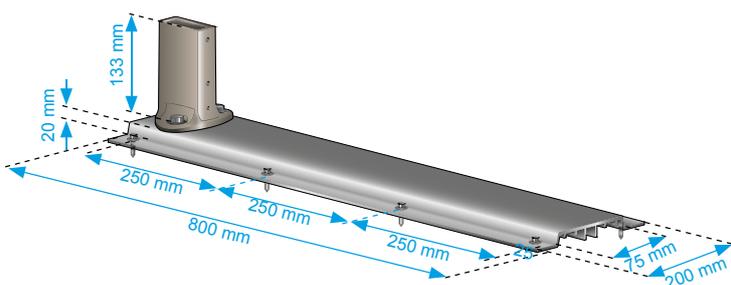
- Nuovi angoli (plastica e ALU) per corrimano rotondo;
- Nuovo tappo per corrimano rotondo;
- Montanti: tacca in parte superiore per ricevere il corrimano + fori preforati per facilitare il montaggio del corrimano e del corrente intermedio.



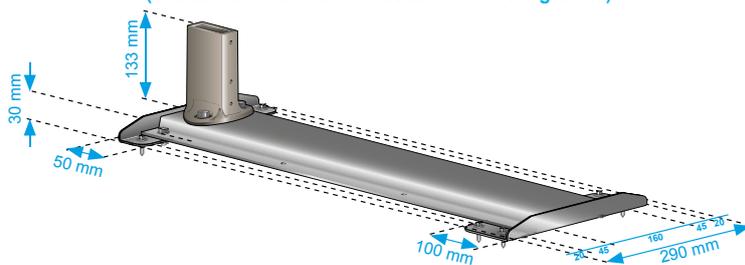
Dimensioni della basi :

Per fissaggio su onde di lamiere grecate con interasse di 250 mm.

Base onda 250 mm per parapetto su lamiere grecate parallelo alle onde (escluse le viti e i bulloni fissati alla lamiera grecata)

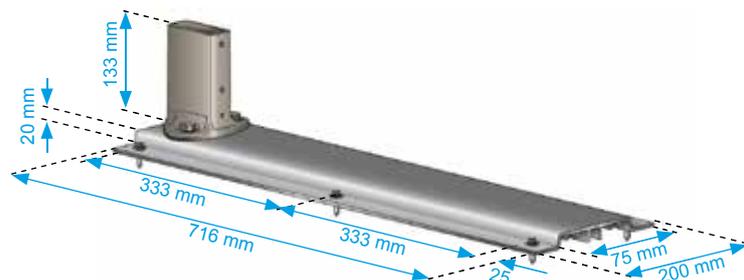


Base onda 250 mm per parapetto su lamiere grecate perpendicolare alle onde (escluse le viti e i bulloni fissati alla lamiera grecata)

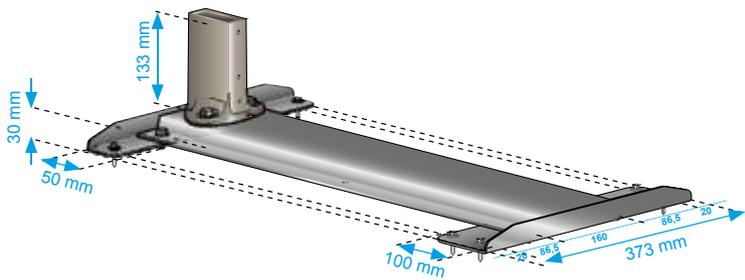


Per il fissaggio su lamiera grecata con passo 333 mm

Base onda 333 mm per parapetto su lamiere grecate parallelo alle onde (escluse le viti e i bulloni fissati alla lamiera grecata)



Base onda 333 mm per parapetto su lamiere grecate perpendicolare alle onde (escluse le viti e i bulloni fissati alla lamiera grecata)



USO - MANUTENZIONE

USO - MANUTENZIONE

- L'installatore che installa il parapetto VECTACO® deve essere una persona qualificata e deve rispettare le regole di pratica relative ai lavori in altezza. Deve quindi garantire la sua sicurezza (uso di una linea di vita temporanea, DPI, cestino, ecc.)
- Prima ogni uso, l'utente dovrà assicurarsi con un controllo visuale che il parapetto VECTACO® non presenti anomalie (urto, deformazione, corrosione...)
- Il parapetto VECTACO® non richiede alcuna manutenzione speciale, tuttavia, un controllo visivo deve essere effettuato almeno una volta all'anno da una persona autorizzata.
- Se il parapetto VECTACO® è installato in modo non corretto, danneggiato o se ha arrestato una caduta, il suo utilizzo deve essere immediatamente interrotto. Una persona autorizzata deve poi controllarla e confermarne la restituzione per iscritto.
- Se il prodotto viene rivenduto al di fuori del primo paese di destinazione, è essenziale per la sicurezza dell'utente che il rivenditore fornisca il manuale tecnico nella lingua del paese di utilizzo del prodotto. Questi documenti potranno esservi forniti su richiesta contattando il fabbricante.
- Il parapetto VECTACO® è una protezione collettiva permanente che deve essere utilizzata da professionisti su una terrazza non accessibile al pubblico.
- L'uso di una tavola fermapiè VECTACO® è obbligatorio se la terrazza non ha muretto perimetrale o se il muretto è inferiore a 100 mm.
- Se il parapetto VECTACO® installato in un ambiente inquinato industriale, petrolchimico, navale, o in riva al mare, dovrà necessariamente essere sottoposto ad un trattamento superficiale adeguato come verniciatura a polvere, anodizzazione, etc.
- Ogni sezione deve essere composta da 2 montanti al minimo.
- Per garantire la conformità dell'installazione, essa deve essere eseguita secondo una planimetria elaborata dal nostro configuratore o dal nostro ufficio progettazione.



STOCCAGGIO

- I componenti in alluminio grezzo sono imballati a contatto l'uno con l'altro.
- L'azione della pioggia sulle confezioni non imballate provocherà l'ossidazione di questi componenti. Possono quindi apparire delle macchie superficiali. Queste non mettono in questione la qualità dell'alluminio, ma possono degradare l'aspetto estetico del parapetto.
- Si consiglia di disimballare le confezioni e di conservare i componenti separatamente l'uno dall'altro (*nessun contatto tra di loro*), oppure di conservare le confezioni ancora imballate in un luogo asciutto.

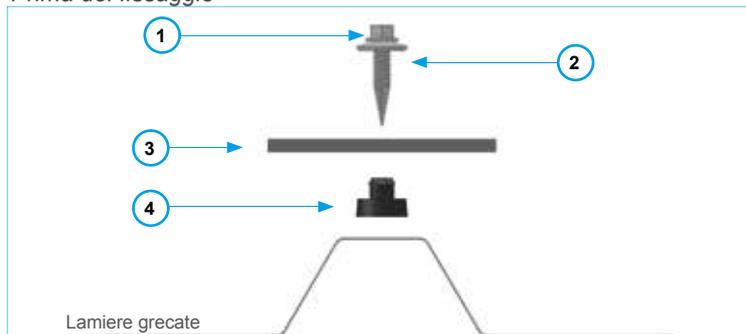
FISSAGGI

PRINCIPIO DI FISSAGGIO

Il parapetto su lamiere grecate è fissato con viti autofilettanti 6x25, le loro rondelle di tenuta e rondelle a campana per garantire l'impermeabilizzazione.



Prima del fissaggio



Dopo il fissaggio



La vite autofilettante 6x25

A differenza di una vite autoperforante standard per la quale la materia della foratura è evacuata in trucioli, la vite Drillnox rigetta la materia verso l'interno, formando uno spessore, il quale aumenta la lunghezza d'impianto. Il valore limite di coppia di serraggio della vite autofilettante 6x25 è elevata anche su spessori ridotti (> 5 N.m a fronte di una media di 1.5 N.m per le viti autoperforanti convenzionali).

Resistenze caratteristiche di assemblaggio della vite autofilettante 6x25	Lamiere materiale S320 spessore 0,63 mm	Lamiere materiale S320 spessore 0,75 mm
Valore PK in taglio con 1 vite autofilettante 6x25 (in DaN)	209	277
Valore PK alla rimozione con 1 vite autofilettante 6x25 (in DaN)	142	188
Carico limite alla rimozione della piastra con 8 viti autofilettanti 6x25 (in DaN)	737	949

Pagina 6

Fissaggio con vite autofilettanti 6x25 + rondella :

Onde	Configurazione del parapetto	Quantità
250 mm	Parallelo alle onde	8 viti
	Perpendicolare alle onde	
333 mm	Parallelo alle onde	6 viti
	Perpendicolare alle onde	

OPZIONE



Il limitatore di coppia DB CONTROL 5N.M



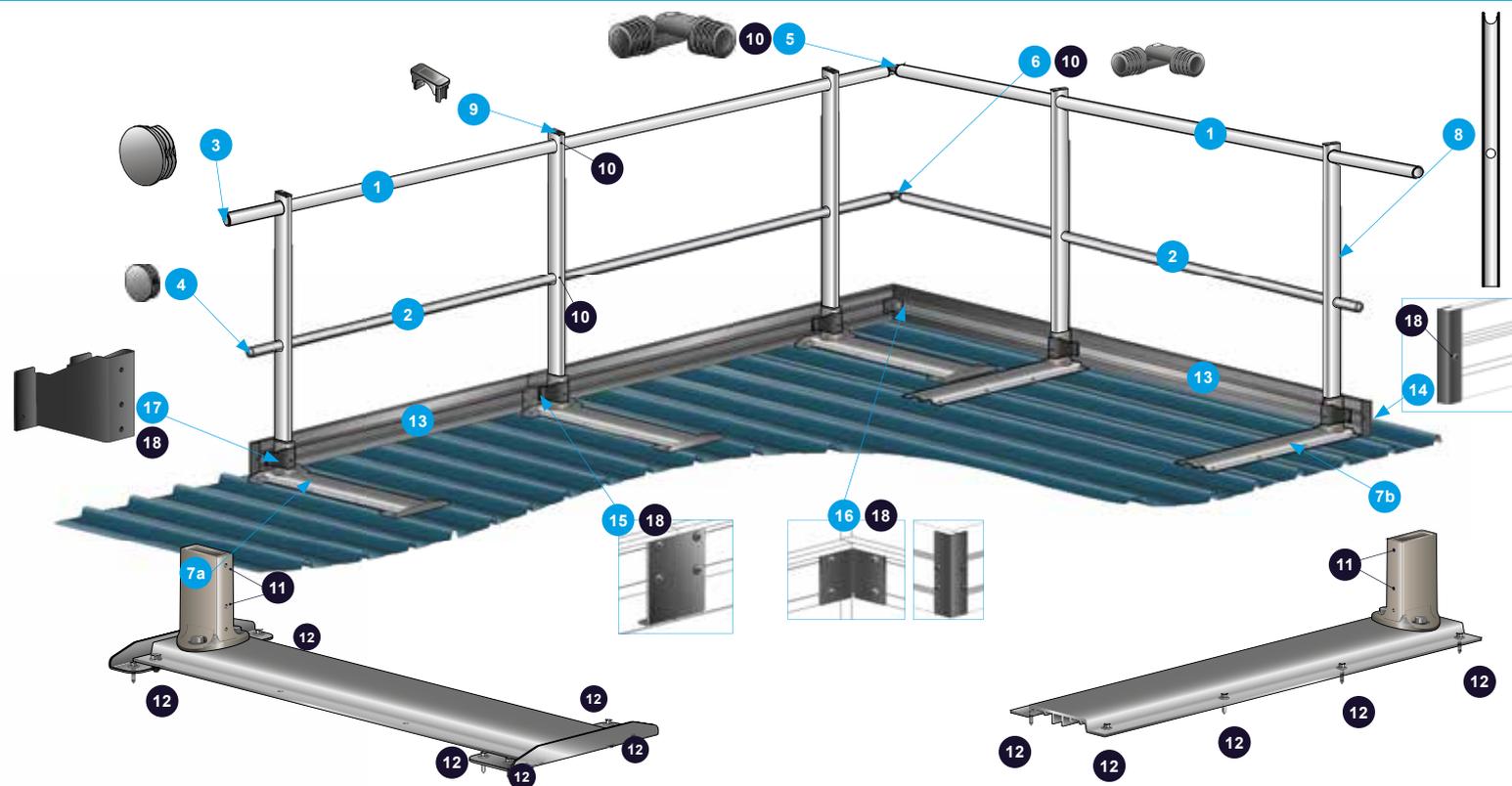
Per un fissaggio ottimale su lamiera grecata

Si consiglia l'uso di questo limitatore di coppia per rispettare la coppia di serraggio. Specificamente adattato alla coppia di serraggio di 5 N.m che caratterizza la vite autofilettante 6x25, il fissaggio su lamiere grecate è più sicuro.

Il limitatore di coppia vite autofilettanti 6x25 + vite autofilettanti 6x25 con rondella di tenuta e rondella a campana ottimizza l'impermeabilizzazione e rende l'installazione semplice e veloce:

- 1 rivetto = 3 operazioni (foratura, impermeabilizzazione e crimpaggio)
- 1 vite autoforante = 1 operazione di avvitamento

PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA - PASSO DI 250 MM



Elementi di montaggio:

- 1 - Corrimano con ghiere incassabili Ø45 mm lg 3000 mm
- 2 - Corrente intermedio con ghiere incassabili Ø35 mm lg 3000 mm
- 3 - Tappo per corrimano Ø45mm
- 4 - Tappo per corrente intermedio Ø35 mm
- 5 - Rinvio d'angolo per corrimano Ø45 mm o rinvio d'angolo in alluminio per corrimano
- 6 - Rinvio d'angolo per corrente intermedio Ø35 mm
o rinvio d'angolo in alluminio per corrente intermedio Ø35 mm
- 7a - Base onda 250 mm per parapetto su lamiera grecata perpendicolare alle onde
- 7b - Base onda 250 mm per parapetto su lamiera grecata parallelo alle onde
- 8 - Montante dritto H 1010 mm tacca Ø45 mm se cordolino < 100 mm
- 9 - Tappo 68x28 mm tacca Ø45 mm

Viti e bulloni:

- 10 - Vite 4,8 x 16 autoforante TH in acciaio inossidabile
- 11 - Grano testa esagonale M8 x 10
- 12 - Vite vite auto ilettantie 6x25 6x27 avec rondelle di tenuta + rondelle a campana

Elementi di tavola fermapiede :

- 13 - Tavola fermapiede lunghezza 3000 x 150 x 19 mm
- 14 - Tappo per asse fermapiede H 150 mm
- 15 - Connettore di tavola fermapiede H 150 mm
- 16 - Rinvio d'angolo tavola fermapiede H 150 mm
- 17 - Supporto di tavola fermapiede per parapetto in piano

Viti e bulloni:

- 18 - Vite 4,8 x 16 autoforante TH in acciaio inossidabile

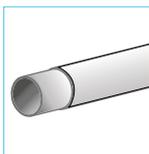
NOMENCLATURA

NOMENCLATURA PER PARAPETTO FISSAGGIO SU LAMIERE GRECATE VECTACO®

**Corrimano con
ghiere
incassabili**

L: 3000 mm

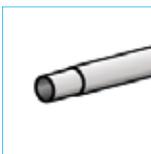
Cod.: 006645



**Corrente inter-
medio Ø35 mm
con ghiera
incassabili**

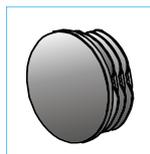
L: 3000 mm

Cod.: 002376



**Tappo
corrimano Ø45
mm**

Cod.: 006647



**Tappo corrente
intermedio
Ø35 mm**

Cod.: 002352



**Rinvio d'angolo
per corrimano
Ø45 mm**

Cod.: 006646



**Angolo corrente
intermedio
Ø35 mm**

Cod.: 002381



**Angolo di
alluminio per
corrimano y
intermedio**



**Tappo
68x28 mm
tacca Ø45 mm**

Cod.: 006940



**Elemento termi-
nale a parete per
corrimano
Ø45 mm**

Cod.: 006648



**Elemento termi-
nale a parete
corrente interme-
dio Ø35 mm**

Cod.: 002354



**Elemento termi-
nale a parete in
alluminio**



**Base onda 250 mm per parapetto su
lamiere grecate perpendicolare alle onde**

(viti di fissaggio su lamiera non incluse)

Cod.: 003412



**Base onda 333 mm per parapetto
su lamiere grecate perpendicolare alle
onde** (viti di fissaggio su lamiera non incluse)

Cod.: 006641



**Base onda 250 mm per parapetto su
lamiera grecata parallelo alle onde**

(viti di fissaggio su lamiera non incluse)

Cod.: 005899



**Base onda 333 mm per parapetto
su lamiere grecate parallelo alle onde**

(viti di fissaggio su lamiera non incluse)

Cod.: 006640



**Montante dritto tacca
Ø45 mm**

H 1010 mm

(se tavola fermapiede)



**Montante inclinato
tacca Ø45 mm**

H 1165 mm (se tavola

fermapiede)



Cod.: 006968

Montante reclinabile tacca Ø45 mm

A seconda dell'altezza del
muretto perimetrale:

H 1010 mm

H 1105 mm

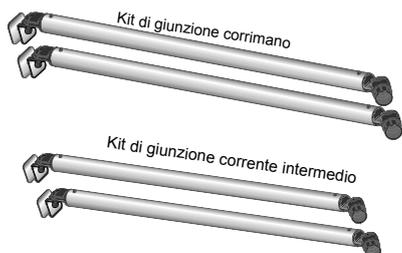
Cod.: 006969

o su misura



NOMENCLATURA

Kit di giunzione scala con gabbia di sicurezza/parapetto di 1000 mm



Vite 4,8 x 25
autoperforante
TH in acciaio
inox

Per fissaggio dei
correnti intermedi



vite autofiletta-
tie 6x25
con rondelle di
tenuta



Cod.: 007013

Rondella cam-
pana



Cod.: 007014

Grano testa
esagonale
M8 x 10



Limitatore di
coppia DB
CONTROL
5N.M



NOMENCLATURA PER TAVOLA FERMAPIEDE

Tavola fermapiede

Lunghezza
3000 x 150 x 19 mm

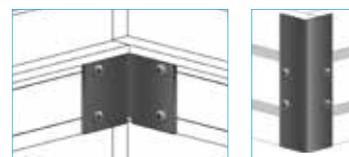
Cod.: 004433



Kit rinvio d'angolo per tavola
fermapiede

H 150 mm

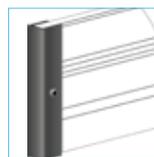
Cod.: 005434



Tappo di tavola
fermapiede

H 150 mm

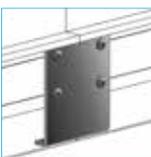
Cod.: 005431



Connettore diritto
di tavola ferma-
piede

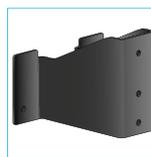
H 150 mm

Cod.: 005432



Connettore
diritto di tavola
fermapiede

Cod.: 005433



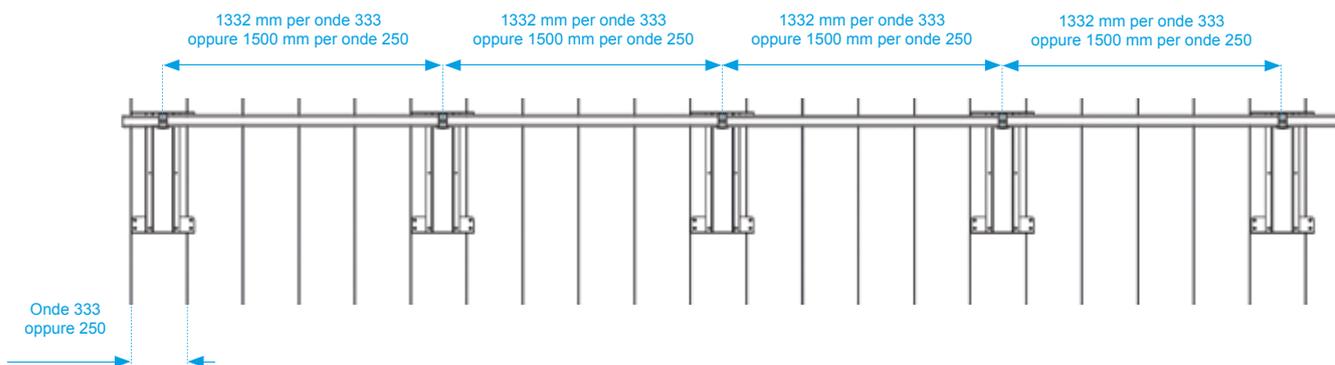
Vite 4,8 x 16
autoforante TH in
acciaio inossi-
dabile

Per il fissaggio dei
tavole fermapiede

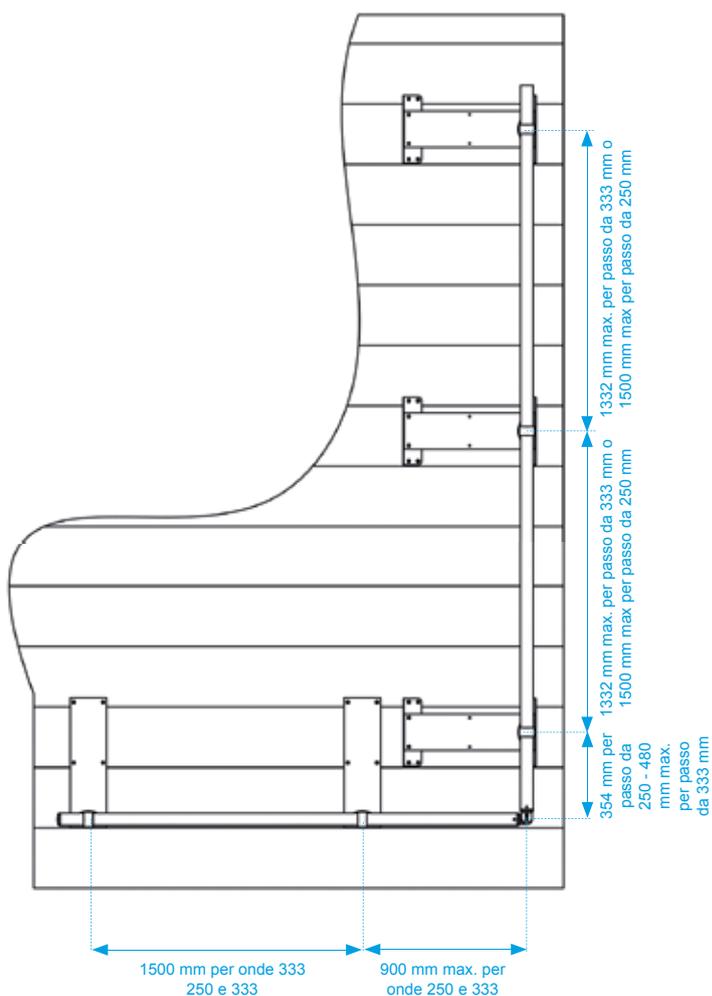


PLANIMETRIA

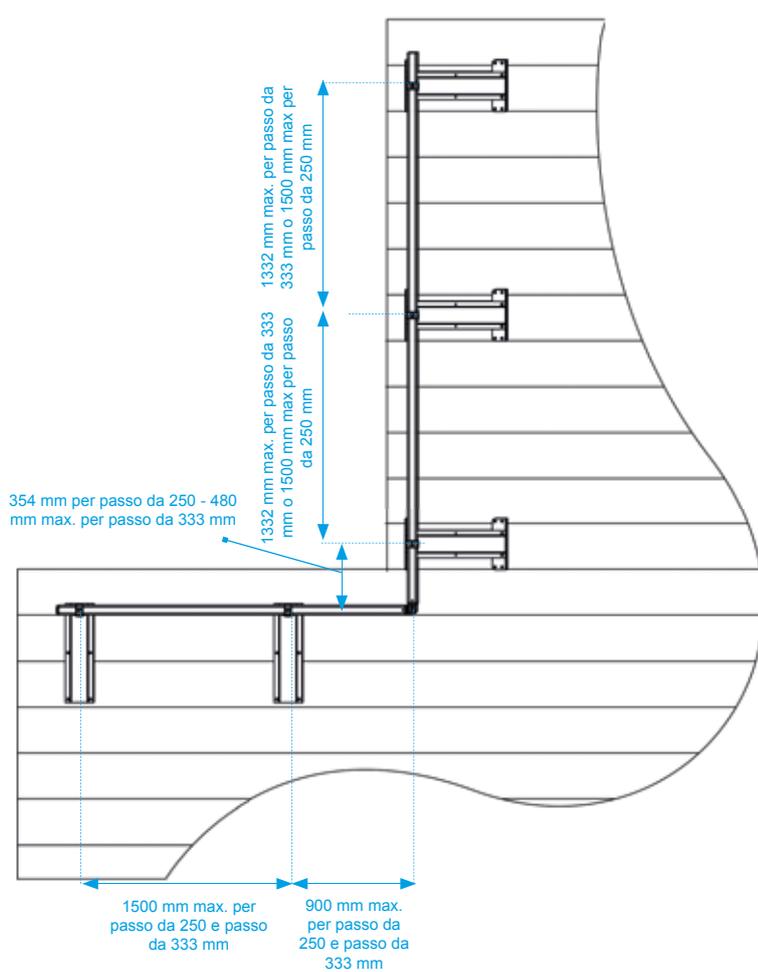
IN SEZIONE DRITTA



ANGOLO INTERNO



ANGOLO ESTERNO

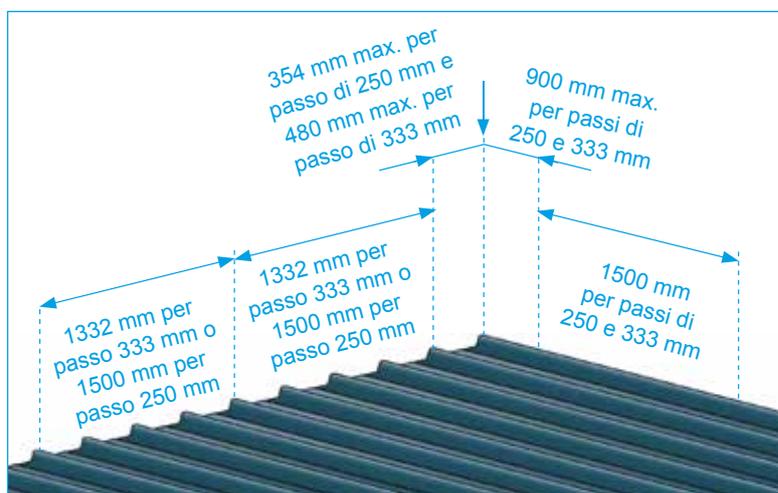


PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE



MONTAGGIO DEL PARAPETTO SU LAMIERE GRECATE VECTACO®

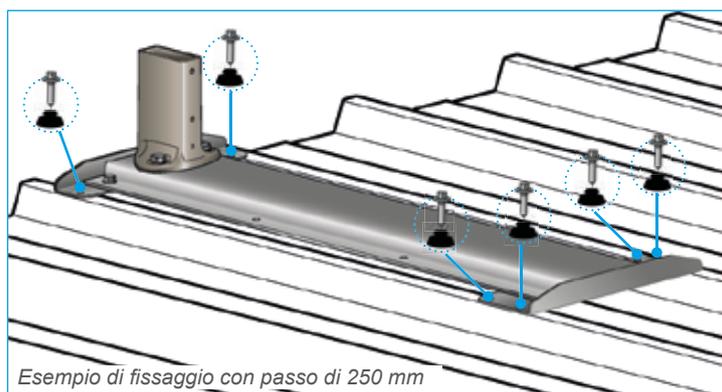
Il montaggio del parapetto su lamiere grecate VECTACO® richiede un minimo di due persone. È meglio iniziare l'installazione in un angolo.



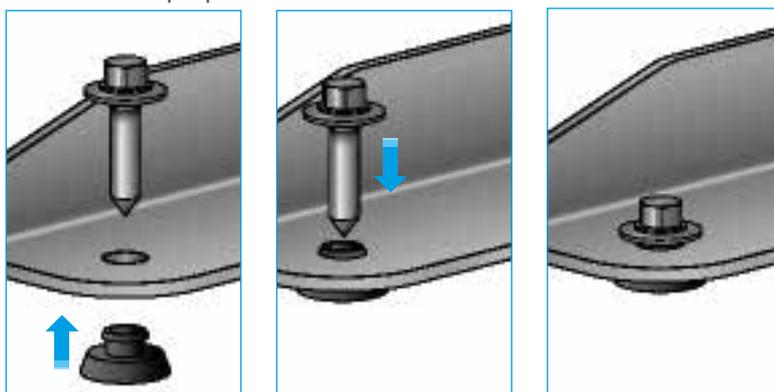
1 - Realizzare le marcature con una cordicella per la collocazione delle basi.



2 - Posizionare le piastre di montaggio, passo 250 mm o passo 333 mm, per parapetto fissaggio su lamiere grecate perpendicolare alle onde

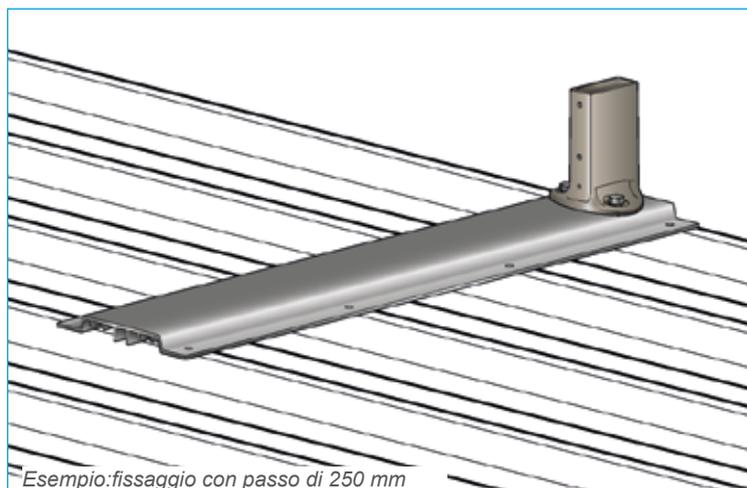


3 - Le basi onde 250 mm e 333 mm per parapetto su lamiere grecate perpendicolare alle onde possono essere fissate con 6 viti vite autofilettantie 6x25 con rondelle a campana

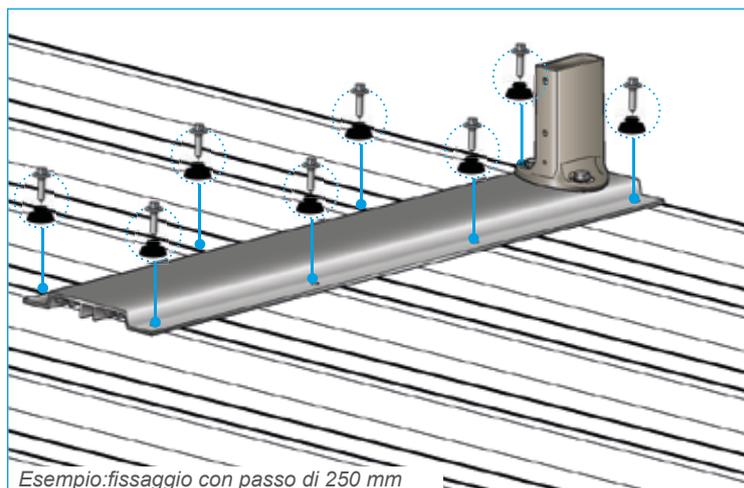


4 - Far rientrare la rondella a campana nel foro da sotto la piastra, quindi avvitare strettamente la vite autofilettantie 6x25 contro la rondella in modo che il fissaggio sia completamente sigillato. Si consiglia di utilizzare il limitatore di coppia DB CONTROL 5 N.m (cf nomenclatura pag. 9) per garantire i vostri fissaggi.

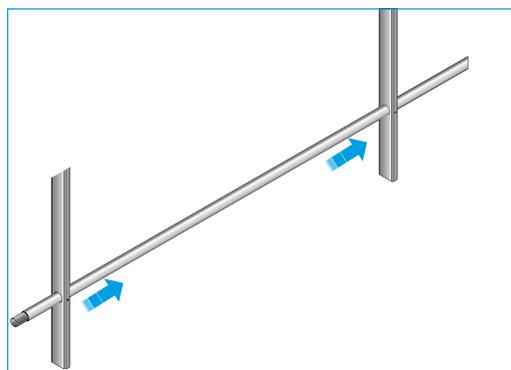
PRINCIPIO DI MONTAGGIO



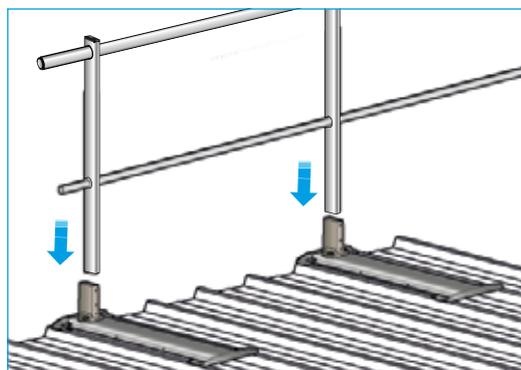
5 - Mettere la base onda 250 mm o 333 mm per parapetto su lamiere grecate parallelo alle onde



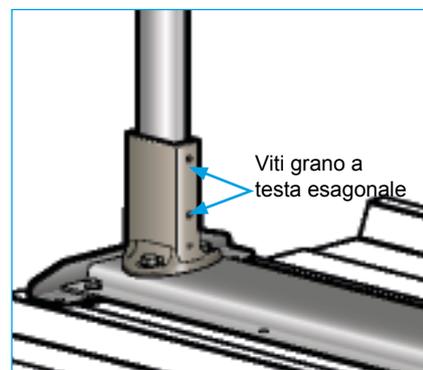
6 - ATTENZIONE: la base parapetto su lamiere grecate 250 mm si fissa con 8 viti vite autofilettanti 6x25. (+rondelle a campana) mentre la base parapetto su lamiere grecate 333 mm si fissa con 6 viti vite autofilettanti 6x25.



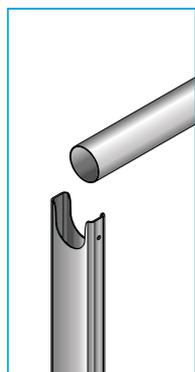
7 - Inserire un corrente intermedio in 2 montanti.



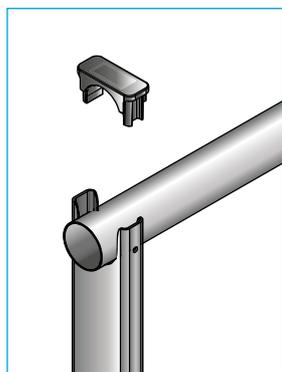
8 - Inserire i montanti nelle basi.



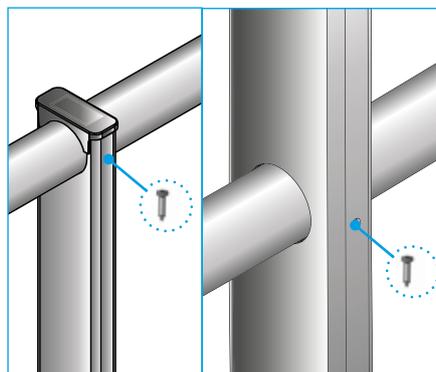
9 - Avvitare le viti grano a testa esagonale delle basi.



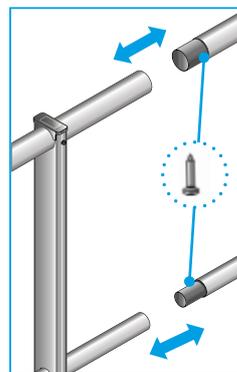
10 - Installare il corrimano sui montanti



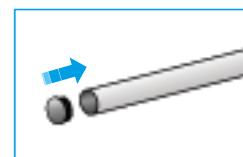
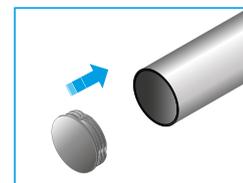
11 - Clipsare in parte superiore del montante



12 - Avvitare le viti autoforanti 4,8 x 25 sul montante a livello del corrimano e del corrente intermedio.

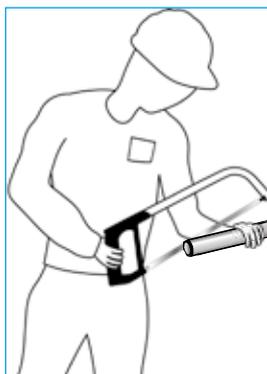


13 - Assemblare i corrimani e correnti intermedio delle sezioni montate con viti 4,8x16.



14 - Infine, inserire i tappi o i elementi terminali mu rale ai corrimani e correnti intermedi.

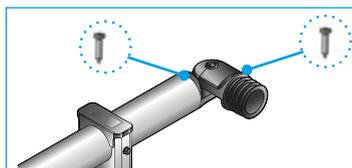
PRINCIPIO DI MONTAGGIO



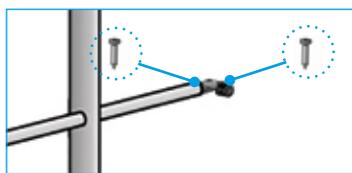
15 - Regolare l'ultima sezione tagliando l'eccesso ridotto.



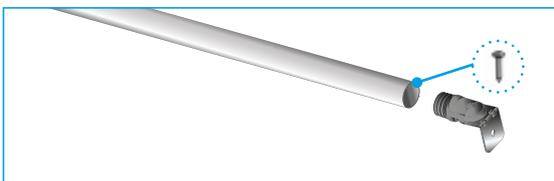
16 - Inserire gli angoli dei corrimani e dei correnti intermedi.



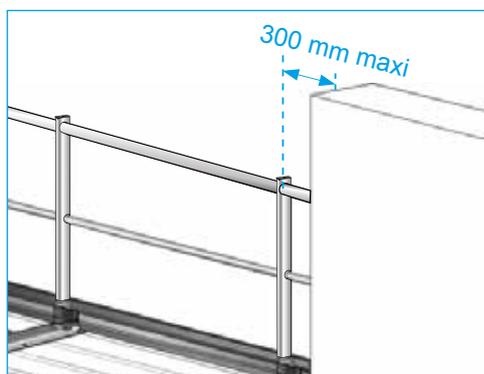
17 - Fissare gli angoli con le viti autoforanti 4,8 x 25.



MONTAGGIO DEGLI ELEMENTI DI FISSAGGIO MURALI



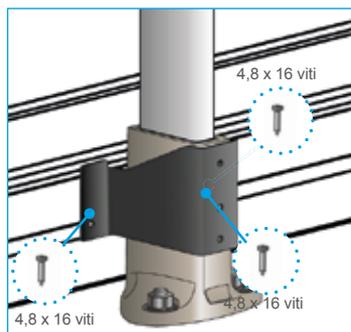
1 - Fissare gli elementi di fissaggio murali con i viti autoforanti 4,8 x 25



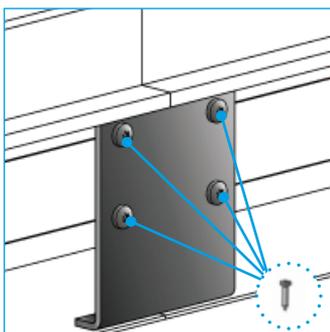
2 - Osservare l'interasse massimo di 300 mm tra il montante e il muro.

PRINCIPIO DI MONTAGGIO

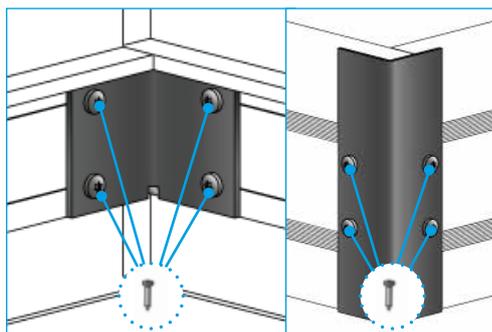
FISSAGGIO DEL ASSE FERMAPIEDE



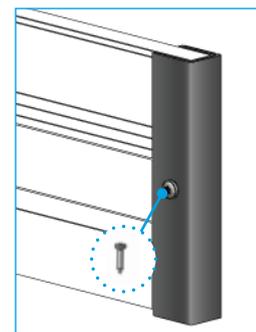
1 - Rimuovere i grani testa esagonale M8x10 preassemblati nella base di fissaggio al suolo e posizionare la supporto di montaggio dell' asse fermapiede sulla piastra di montaggio. Poi, fissarlo con 1 vite auto perforante 4,8 x 25, e fissare l'asse fermapiede al supporto con altre 2 viti autofilettanti 4,8 x 16 (1 su ciascun lato del supporto).



2 - Fissare le lunghezze della tavola fermapiede tra loro attraverso i connettori e 4 viti auto perforanti 4,8 x 16.



3 - Per gli angoli, fissare i connettori interni ed esterni con 8 viti auto perforanti 4,8 x 16.



4 - Infine, fissare i tappi della tavola fermapiede con 1 vite auto perforante 4,8 x 16.