

# PARAPETTO AUTOPORTANTE

**NORMATIVE**  
EN ISO 14122-3  
NF E85-015



# SOMMARIO

DEFINIZIONE.....	P.3
NORMATIVA.....	P.3
RICHIAMO DELLE NORMATIVE.....	P.3
RIFERIMENTI.....	P.4
DIMENSIONI.....	P.4
STOCCAGGIO.....	P.4
USO - MANTENIMENTO .....	P.4
PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO.....	P.5
PARAPETTO AUTOPORTANTE INCLINATO .....	P.6
NOMENCLATURA.....	P.7
IMPIANTO.....	P.8
PRINCIPIO DI INSTALLAZIONE.....	P.10

# PARAPETTO AUTOPORTANTE

## DEFINIZIONE

Il parapetto VECTACO® autoportante è un dispositivo di protezione collettiva anti caduta. Forma la soluzione ideale per la messa in sicurezza delle terrazze quando è tecnicamente impossibile di effettuare saldature, di fissarsi sull'acrotorio o sulle lastre in cemento. Questo sistema evita le perforazioni o la necessità di tenuta sull'edificio. Il suo design permette un montaggio semplice e veloce del parapetto. Il contrappeso è un blocco in calcestruzzo da 12,5 Kg, protetto da una guaina in ABS. La versione autoportante non va fissato alla struttura in alcun modo e non altera quindi l'integrità della copertura su cui viene posato. Il parapetto autoportante VECTACO® è anche una soluzione per la messa in sicurezza di lucernai. Permette anche di segnalare le zone di lavoro o di evacuazione



## NORMATIVE

Il parapetto autoportante VECTACO® rientra nel quadro della normativa europea EN ISO 14122-3 di dicembre 2007, Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3: Scale, scale a castello, parapetti e alla normativa NF E 85-015 di aprile 2008, Elementi di installazione industriali - Mezzi di accesso permanenti.

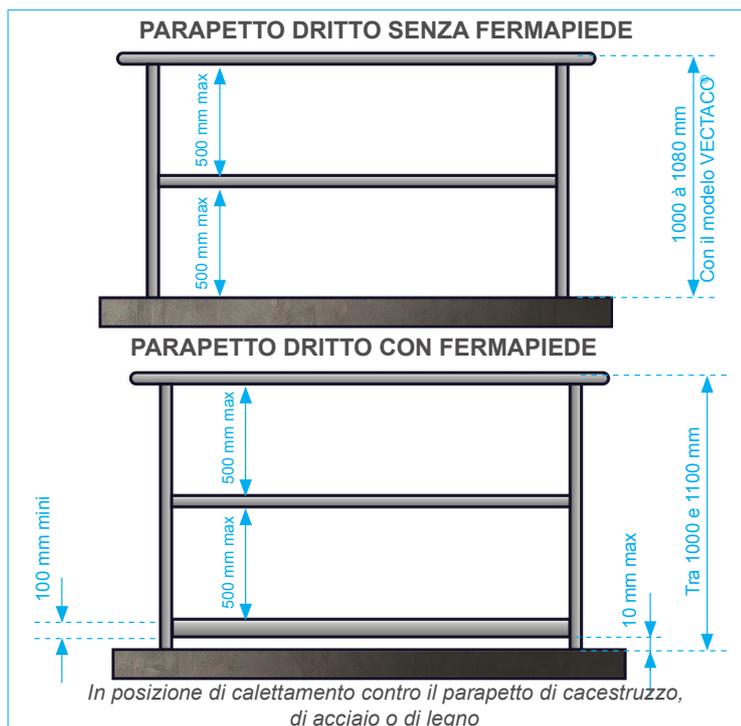
Il parapetto autoportante VECTACO® ha superato con successo i test e prove statiche e dinamiche richiesti dalla normative EN ISO 14122-3 e NF EN 85-015.

Certificato di conformità parapetto Vectaco® autoportante dritto, parapetto Vectaco® autoportante inclinato, parapetto Vectaco® autoportante curvato.

Certificato di conformità DEKRA n° AT5791764 / 9 parapetto autoportante VECTACO®.

## RICHIAMO DELLE NORMATIVE

- Un parapetto deve essere installato quando l'altezza di caduta supera i 500 mm.
- L'altezza del corrimano del parapetto deve essere compresa tra 1000 mm e 1100 mm sopra della superficie di calpestio.
- Lo spazio libero tra il corrimano e la traversina intermedia e tra la traversina intermedia e il fermapiede deve essere inferiore o uguale a 500 mm.
- L'asse fermapiede (o bordo di arresto al piede) deve avere un'altezza minima di 100 mm. Se esiste uno spazio vuoto tra il fermapiede e la superficie di calpestio, esso non deve superare i 10 mm.



- **ATTENZIONE** : Deve essere presente obbligatoriamente un muro perimetrale al bordo del tetto. In caso contrario, si prega di contattare il nostro ufficio studi.
- La distanza fra due montanti non deve essere superiore a 1500 mm.

**ATTENZIONE** : Una installazione del parapetto VECTACO® che non rispetta una distanza massimale di 1500 mm tra i montanti conduce alla non conformità dell'impianto.

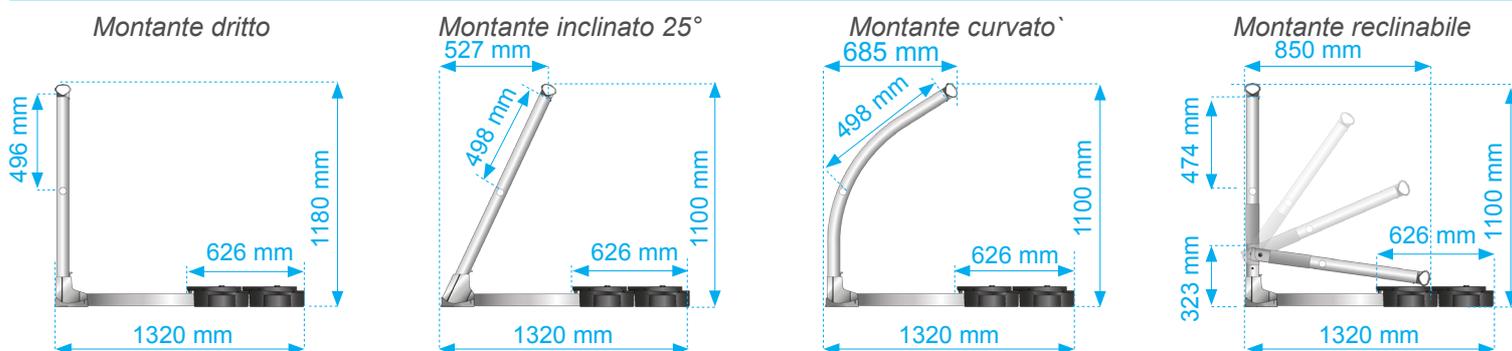
- Se il corrimano è interrotto, lo spazio vuoto tra due segmenti del corrimano deve avere una larghezza compresa fra 75 mm e 120 mm. Se esistono punti di passaggio con pericolo di caduta, devono essere sbarrati da un cancello a chiusura automatica dotato di corrimano e traversina intermedia ad altezza simile a quelli del parapetto.

## PARAPETTO AUTOPORTANTE

### RIFERIMENTO

	Montante dritto	Montante inclinato 25° <i>(Altre inclinazioni disponibili su richiesta)</i>	Montante curvato 45°	Montante reclinabile
Corrimano + traversina intermedia	VAP-D2	VAP-I2	VAP-C2	VAP-R2
Corrimano + traversina intermedia + tavola fermapiede	VAP-D3	VAP-I3	VAP-C3	VAP-R3

### DIMENSIONI



### STOCCAGGIO

I componenti in alluminio grezzo sono confezionati in contatto tra loro. L'azione della pioggia, sulla confezione non aperta, faciliterà l'ossidazione di questi componenti. In questo caso, delle macchie di superficie possono apparire. Queste non rimettono in questione la qualità dell'alluminio ma possono danneggiare l'aspetto estetico del parapetto.

Si consiglia di disimballare il pacchetto e di tenere in magazzino i componenti separati tra di loro, (nessun contatto tra di loro), o di conservare i pacchetti ancora impacchettato al secco.

### UTILIZZO – MANUTENZIONE

- La persona che svolge l'installazione del parapetto VECTACO® deve essere una persona qualificata che rispetta le regole di utilizzo riguardante i lavori in altezza. Deve quindi, prima dell'uso, garantire la sua propria sicurezza (utilizzo di una linea di vita temporanea, DPI, piattaforma, ecc...).
- Prima dell'uso, l'utente deve assicurarsi mediante un controllo visivo che il parapetto VECTACO® non presenta nessuna anomalia (shock, distorsione, ecc...).
- Il parapetto VECTACO® non richiede una manutenzione particolare, tuttavia un controllo visivo deve essere eseguito almeno una volta all'anno da una persona competente.
- Se il parapetto VECTACO® è installato impropriamente, è danneggiato o è stato utilizzato per interrompere una caduta, il suo uso deve essere fermato immediatamente e conviene di non più farne uso prima che una persona competente ne abbia autorizzato per iscritto il suo riutilizzo, dopo ispezione e verifica.

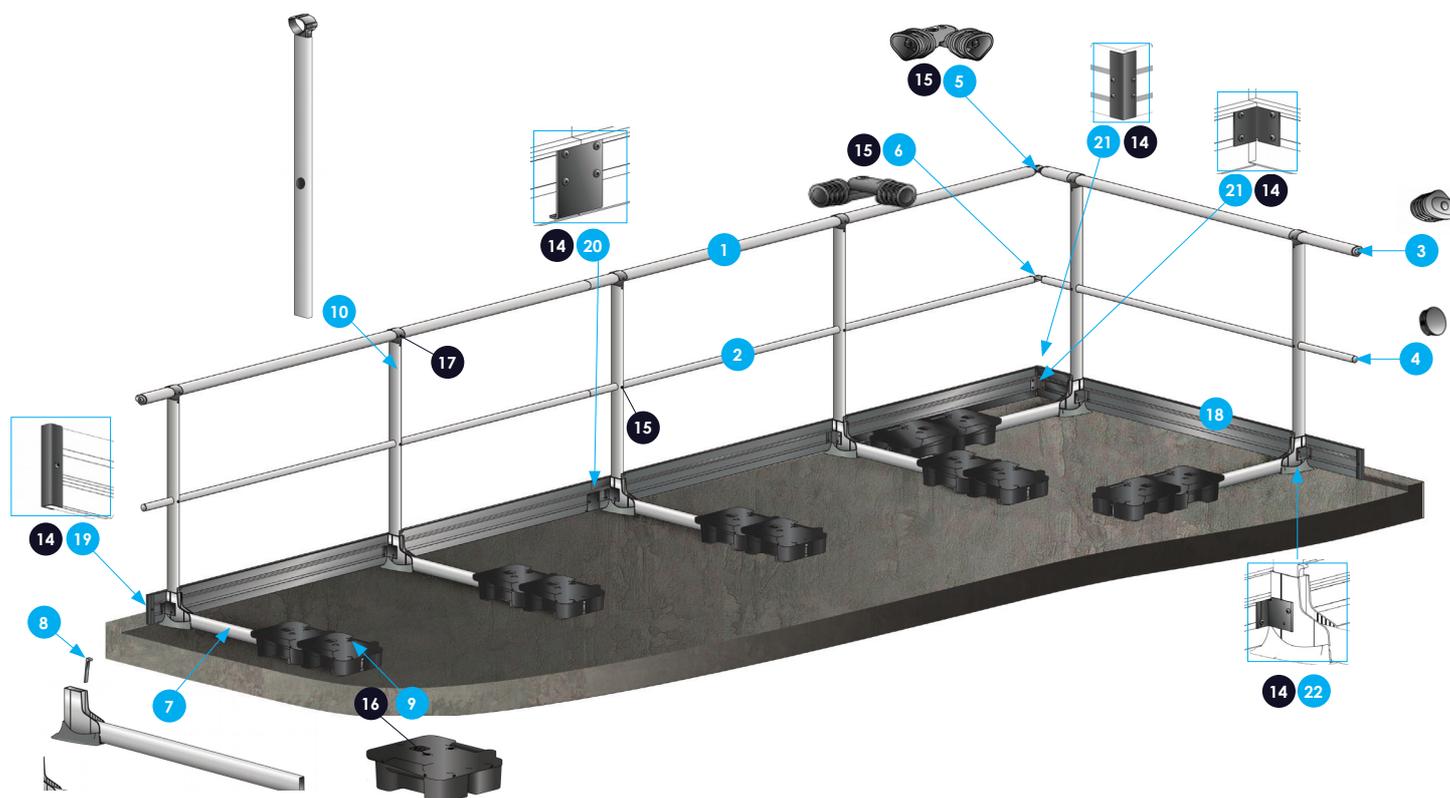
**ATTENZIONE** Per evitare dibattiti, si prega di consultare il manuale



**DIREZIONE** della spinta del vento, si consiglia di installare il parapetto al tetto.

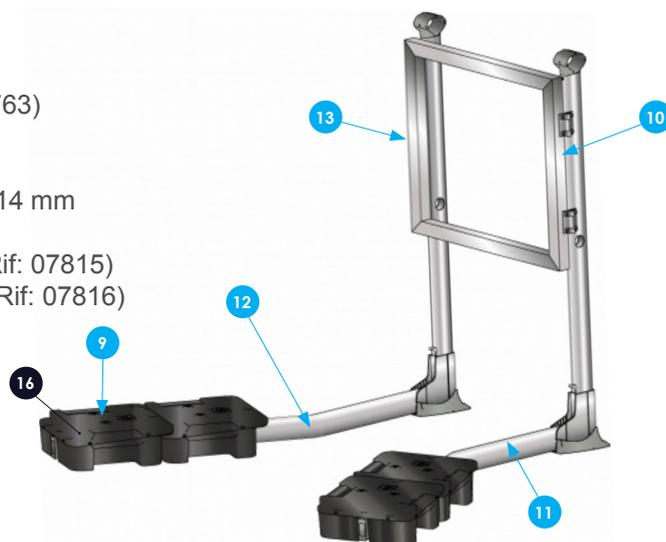
- Se il prodotto è rivenduto fuori dal primo paese di destinazione, è essenziale per la sicurezza dell'utente che il rivenditore fornisca l'istruzione per l'uso nella lingua del paese di utilizzazione del prodotto. Questi documenti vi potranno essere forniti su domanda contattando il fabbricante.
- Il parapetto VECTACO® è un dispositivo di protezione collettiva permanente che deve essere utilizzato dai professionisti sulle coperture non accessibili al pubblico.
- L'uso di un blocco di arresto al piede o un fermapiede VECTACO® è obbligatorio se la terrazza non ha acroterio o muro perimetrale o se questo è inferiore a 100 mm.
- Se installato in un ambiente inquinato industriale, petrolchimico, navale, o in riva al mare, il parapetto VECTACO® dovrà necessariamente essere sottoposto ad un trattamento superficiale adeguato come verniciatura a polvere, anodizzazione, etc.

## PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO VECTACO®

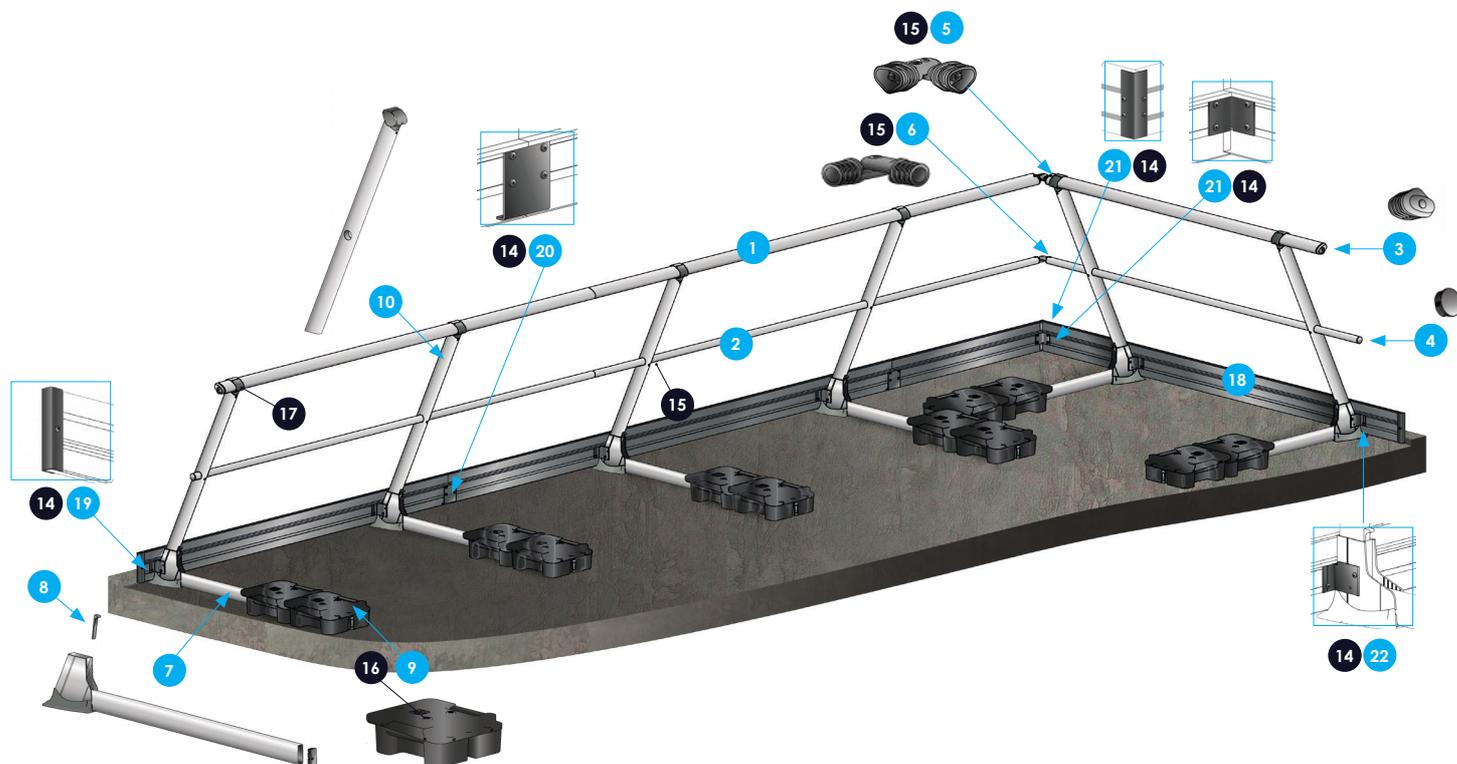

**I differenti modelli di PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO® :**

- 1** - Corrimano di 3 m di lunghezza con estremità più stretta (Rif: 02601)
- 2** - Traversina intermedia Ø35 mm di 3 m di lunghezza con estremità più stretta (Rif: 03931)
- 3** - Tappo per corrimano (Rif: 02920)
- 4** - Tappo per traversina intermedia Ø35 mm (Rif: EB0035)
- 5** - Angolo di plastica per corrimano (Rif: 02.873)
- 6** - Angolo di plastica per la traversina intermedia Ø35 (Rif: 08685)
- 7** - Base con gamba di sostegno saldata meccanicamente (Ref: 04763)
- 8** - Cuneo di bloccaggio (Rif: 04773)
- 9** - Contrappeso di plastica 12,5 kg (Rif: 03.468)
- 10** - Montante dritto con connettore a T assemblato in fabbrica H 1114 mm (Rif: 03361)
- 11** - Base con gamba di sostegno curvata 25° destra lg 1310 mm (Rif: 07815)
- 12** - Base con gamba di sostegno curvata 25° sinistra lg 1310 mm (Rif: 07816)
- 13** - Cancello di sicurezza H580 + cerniere montate (Rif: 0.733.603)
- 14** - Viti autoforanti T25 4.8 x16 (Rif: 300832)
- 15** - Viti autopercoranti T25 4.8 x 25 (Rif: 300.834)
- 16** - Viti autopercoranti T25 4.8 x 50 (Rif: 300836)
- 17** - Vite di regolazione M8 x10 (Rif: 02912)
- 18** - Asse fermapiede di alluminio 3000 x 150 x 19 mm (Rif: 08702)
- 19** - Tappo per asse fermapiede H 150 mm (Rif: 08738)
- 20** - Connettore dritto per asse fermapiede H 150 mm (Rif: 08637)
- 21** - Kit connettore di angolo H 150 mm per asse fermapiede (Rif: 08869)
- 22** - Sopperto di asse fermapiede H 150 mm per autoportante (Rif: 08703)

**Opzione: Kit cancello di sicurezza H 580 mm per parapetto autoportante dritto**

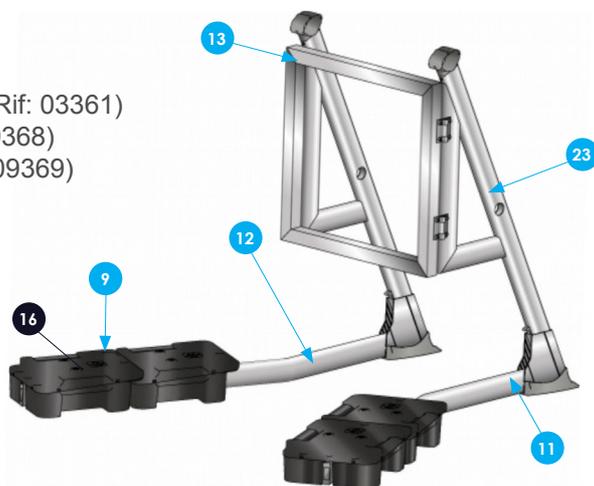


# PARAPETTO AUTOPORTANTE INCLINATO VECTACO®


**I differenti modelli di PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO® :**

- 1** - Corrimano di 3 m di lunghezza con estremità più stretta (Rif: 02601)
- 2** - Traversina intermedia Ø35 mm di 3 m di lunghezza con estremità più stretta (Rif: 03931)
- 3** - Tappo per corrimano (Rif: 02920)
- 4** - Tappo per traversina intermedia Ø35 mm (Rif: EB0035)
- 5** - Angolo di plastica per corrimano (Rif: 02.873)
- 6** - Angolo di plastica per la traversina intermedia Ø35 (Rif: 08685)
- 7** - Base con gamba di sostegno saldata meccanicamente (Ref: 08630)
- 8** - Cuneo di bloccaggio (Rif: 04773)
- 9** - Contrappeso di plastica 12,5 kg (Rif: 03.468)
- 10** - Montante dritto con connettore a T assemblato in fabbrica H 1114 mm (Rif: 03361)
- 11** - Base 25° con gamba di sostegno curvata 25° destra lg 1310 mm (Rif: 09368)
- 12** - Base 25° con gamba di sostegno curvata 25° sinistra lg 1310 mm (Rif: 09369)
- 13** - Cannello di sicurezza H580 + cerniere montate (Rif: 0.733.603)
- 14** - Viti autoforanti T25 4.8 x16 (Rif: 300832)
- 15** - Viti autoperforanti T25 4.8 x 25 (Rif: 300.834)
- 16** - Viti autoperforanti T25 4.8 x 50 (Rif: 300836)
- 17** - Vite di regolazione M8 x10 (Rif: 02912)
- 18** - Asse fermapiEDE di alluminio 3000 x 150 x 19 mm (Rif: 08702)
- 19** - Tappo per asse fermapiEDE H 150 mm (Rif: 08738)
- 20** - Connettore dritto per asse fermapiEDE H 150 mm (Rif: 08637)
- 21** - Kit connettore di angolo H 150 mm per asse fermapiEDE (Rif: 08869)
- 22** - SoppoRto di asse fermapiEDE H 150 mm per autoportante (Rif: 08703)
- 23** - Montante dritto con connettore a T assemblato H 1114 mm soporto per cancelletto di sicurezza per parapetto inclinato 25°

**Opzione: Kit cancello di sicurezza H 580 mm per parapetto autoportante inclinato**



## NOMENCLATURA

### NOMENCLATURA PER PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO®

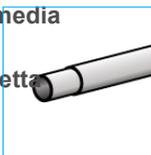
**Corrimano con estremità più stretta**

L : 3000 mm  
Rif : 02601



**Traversina intermedia Ø35 mm con estremità più stretta**

L : 3000 mm  
Rif : 03931



**Tappo terminale per corrimano**

Rif : 02920



**Tappo terminale per traversina intermedia Ø35 mm**

Rif : EB0035



**Riinvio d'angolo per corrimano di plastica**

Rif : 02873



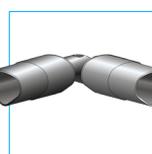
**Ángulo de tubo intermedio Ø35 mm**

Rif : 08685



**Ángulo de pasamano in alluminio**

Rif : 0710111



**Ángulo de tubo intermedio in alluminio Ø35 mm**

Rif : 0710104



**Riinvio d'angolo per traversina intermedia**

Rif : 02995



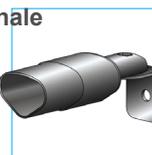
**Elemento terminale per fissaggio a parete per traversina intermedia Ø35 mm**

Rif : 08845



**Elemento terminale di alluminio per fissaggio a parete per corrimano**

Rif : 0710113



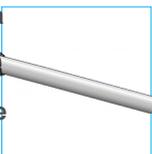
**Elemento terminale di alluminio per fissaggio a parete per traversina intermedia Ø35 mm**

Rif : 0710114



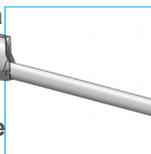
**Base con gamba di sostegno saldata meccanicamente**

Rif : 04763



**Base con gamba di sostegno saldata meccanicamente**

Rif : 08631



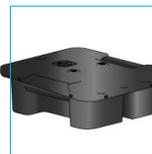
**Cuneo di bloccaggio**

Rif : 04773



**Contrapeso 12,5 kg**

2 per gamba di sostegno  
Rif : 03468



**Montante recto con T premontato**

H 1114 mm

Rif : 08630

**Montante curvato con T montato**

H 1236 mm

Rif : 09439



**Montante pieghevole con T montato**

H 1036 mm + slider

Rif : 07806



**KIT di giunzione scala con gabbia di sicurezza/parapetto di 1000 mm**

Rif : 0733905



**Vite autoperforante T25 4.8 x 25**

Per fissare i correnti intermediari

Rif : 300834



**Vite autoperforante T25 4.8 x 50**

Per fissare i contrappesi

Rif : 300836



**Vite grano M8x10**

Per fissare i connettori a T

Rif : 02912



**Puntale Torx T25**

Per il montaggio del parapetto

Rif : 0790006



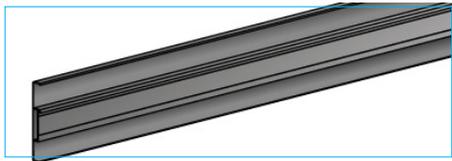
## NOMENCLATURA E IMPIANTO

### NOMENCLATURA PER TAVOLA FERMAPIEDE

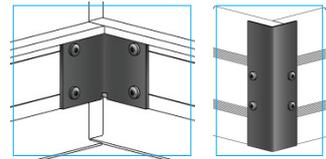
**Asse fermapiede**

 Lunghezza  
 3000 x 150 x 19 mm

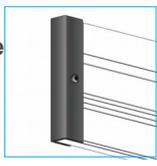
Rif : 08702


**Riinvio d'angolo per  
asse fermapiede**  
 H 150 mm

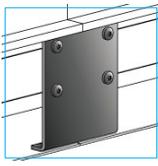
Rif : 08869


**Tappo per  
asse fermapiede**  
 H 150 mm

Rif : 08738

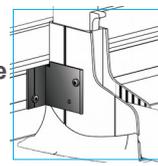

**Giunzione dritta  
asse fermapiede**  
 H 150 mm

Rif : 08637


**Staffa di  
montaggio per  
asse fermapiede**

H 150 mm

Rif : 08703


**Vite autopercorante**  
**T25 4.8 x 16**

 Per fissare l'asse  
fermapiede

Rif : 300832



### NOMENCLATURA PER KIT CANCELLETTO DI SICUREZZA H580 MM PER PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO O INCLINATO

**Straight upright  
mounted  
T-connector**

H 1114 mm



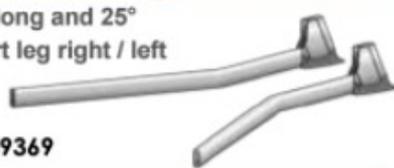
Ref : 08630

**Base with long and 25°  
curved support leg right / left**  
 lg 1310 mm

Ref : 07815 / 07816


**25° base with long and 25°  
curved support leg right / left**  
 lg 1310 mm

Ref : 09368 / 09369

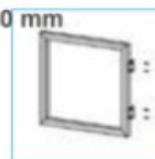

**Plastic counterweight**

 12.5 kg  
 2 by support leg

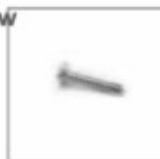
Ref : 03468


**Safety gate H580 mm  
for guardrail  
mounted hinges**

Ref : 0733603


**Self-drilling screw**
**T25 4.8 x 25**  
 To fix the  
knee rails

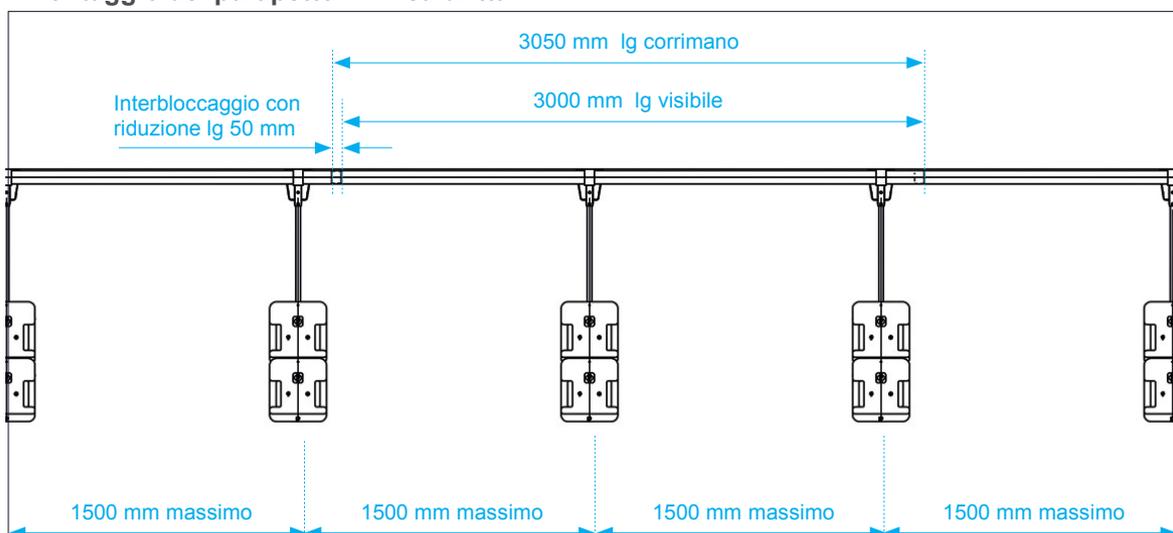
Ref : 300834


**Drillnox screw**  
**DBS2 6x25**  
 To fix the hinges

Ref : 377309

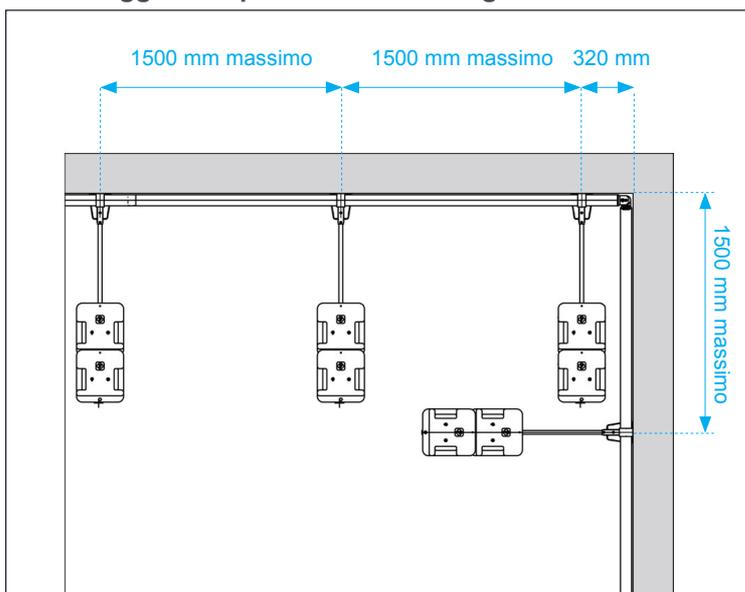
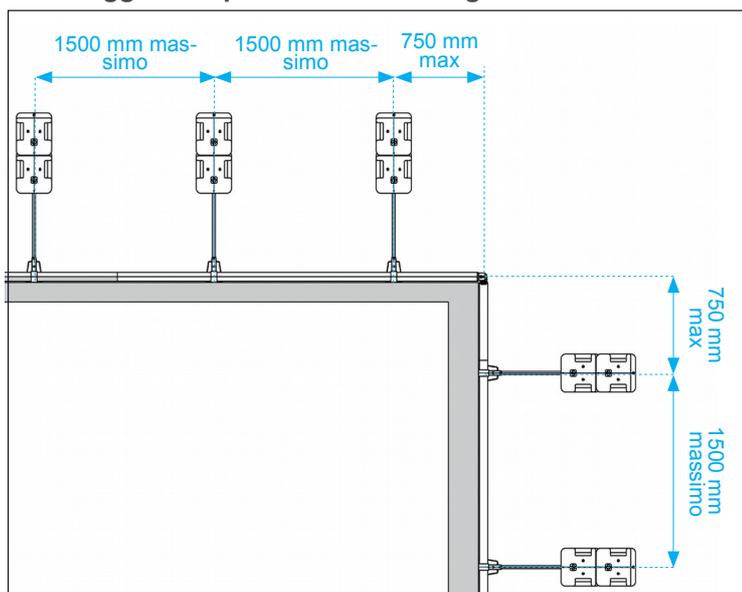
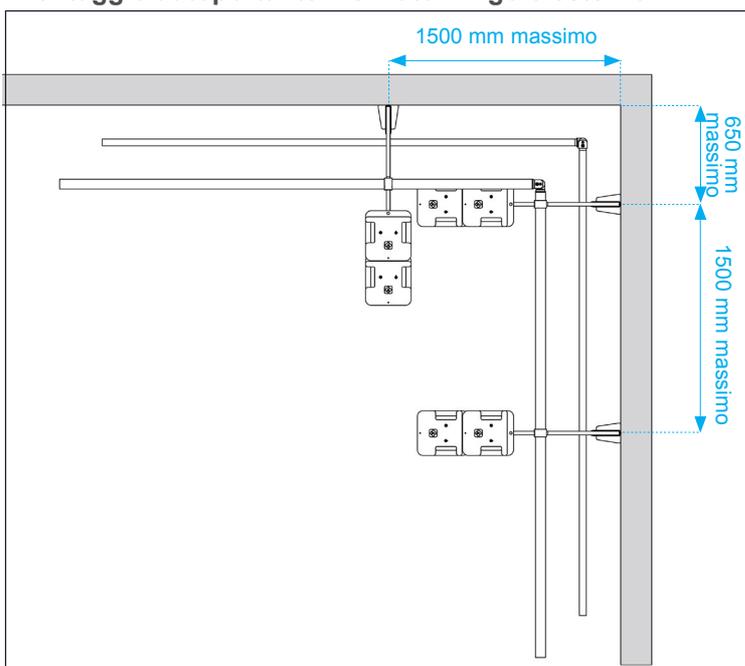
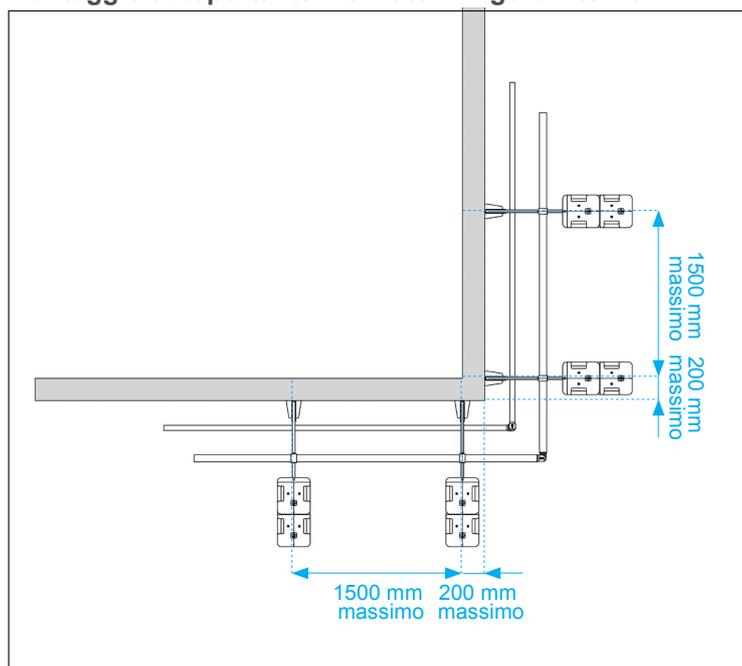


### IMPIANTO DEL PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO®

**- Montaggio del parapetto in linea dritta**


## IMPIANTO

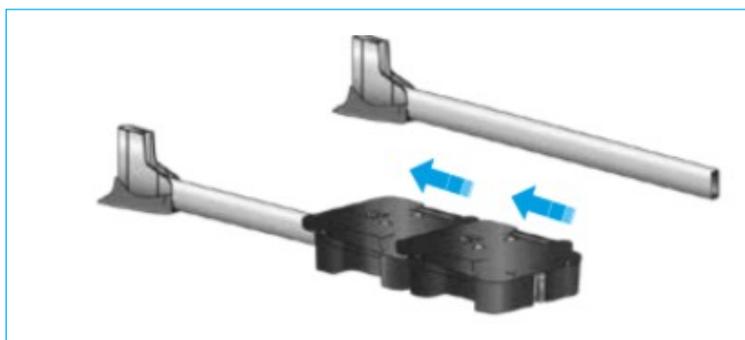
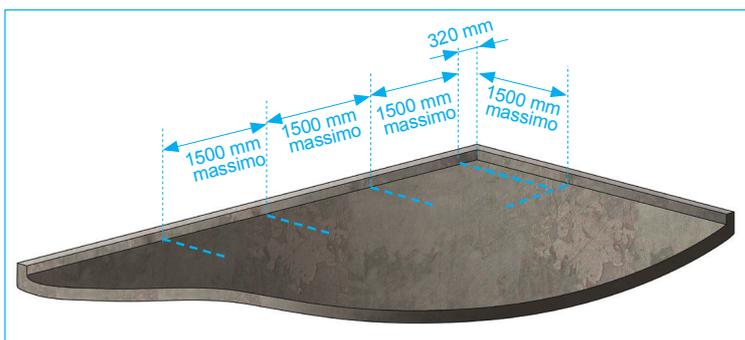
### IMPIANTO DEL PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO®

**- Montaggio autoportante dritto - Angolo esterno**

**- Montaggio autoportante dritto - Angolo interno**

**Montaggio autoportante inclinato - Angolo esterno**

**Montaggio autoportante inclinato - Angolo interno**


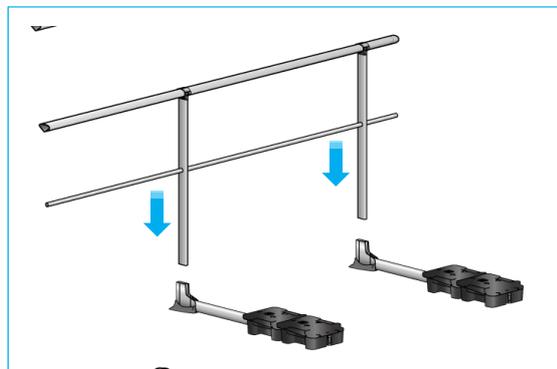
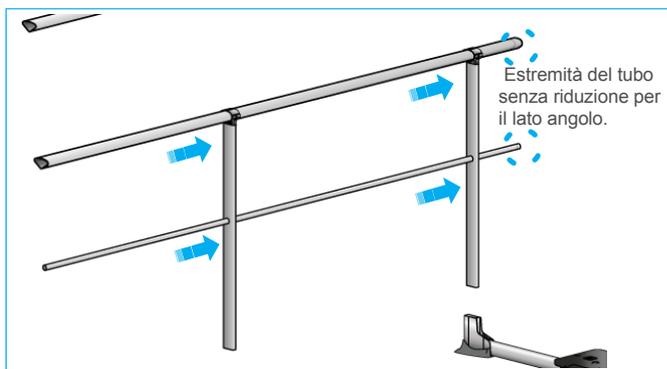
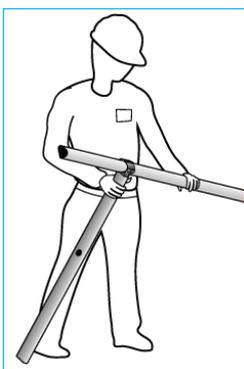
## PIANO DI MONTAGGIO

### MONTAGGIO DEL PARAPETTO AUTOPORTANTE VECTACO®

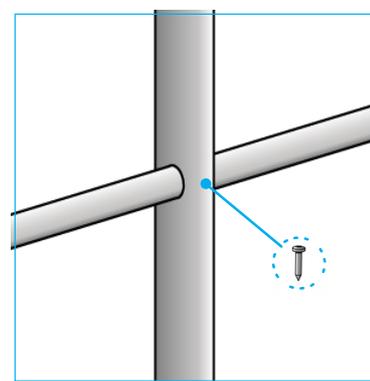
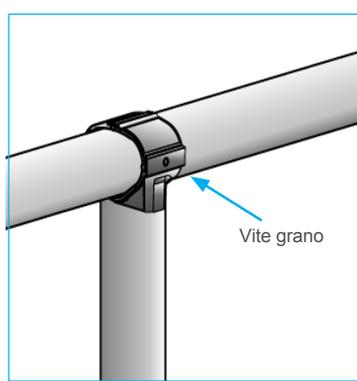
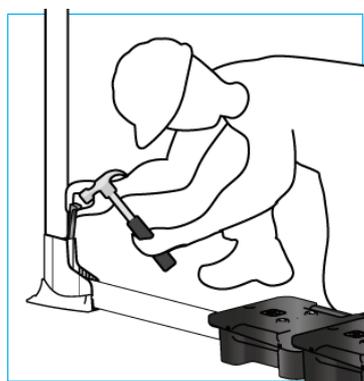
Il montaggio del parapetto autoportante VECTACO® richiede almeno due persone. E' meglio cominciare l'installazione dove si trova un angolo.



- 1** - Tracciare un punto di riferimento ad ogni 1500 mm al massimo e rimuovere la ghiaia se necessario al fine di posizionare il parapetto.
- 2** - Inserire la gamba di sostegno nella piastra di appoggio e posizionare e regolare i contrappesi sulla gamba di sostegno affinché essa non superi del contrappeso.

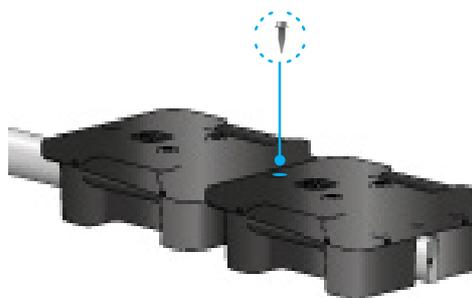


- 3** - Inserire il corrente e la traversina intermedia nei due montanti.
- 4** - Inserire l'insieme traversina intermedia + montanti nelle piastre di appoggio.

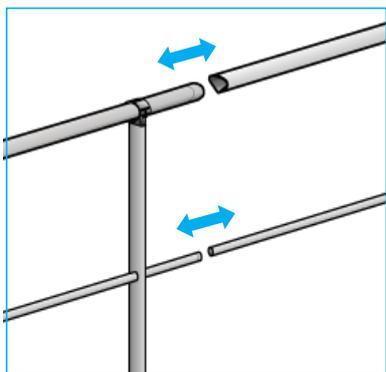


- 5** - Aggiustare la verticalità con un livello.
- 6** - Con un martello inserire il cuneo dibloccaggio tra il montante e la base
- 7** - Serrare le viti di regolazione del T-connettore al livello del punto di transizione tra il corrimano e la traversina intermedia
- 8** - Serrare le viti autofilettanti 8 x 25 T25 sul montante al livello della curvato traversina intermedia.

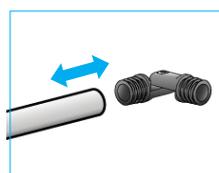
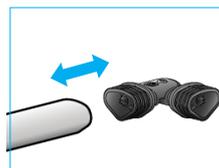
## PIANO DI MONTAGGIO



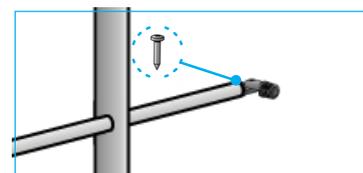
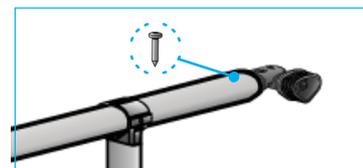
**9** - Una volta l'insieme del parapetto montato stringere le viti auto perforanti 4,8 x 50 T25 come suidicato.



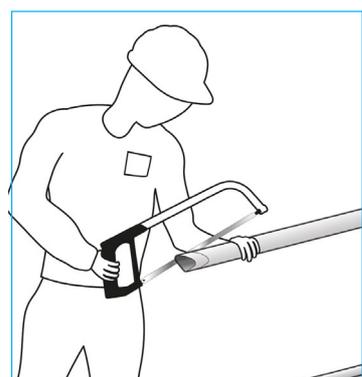
**10** - Montare progressivamente i correnti intermediari e i corrimani delle sezioni montate.



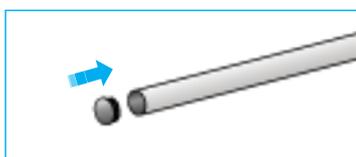
**11** - Inserire gli angoli dei correnti intermediari e dei corrimani



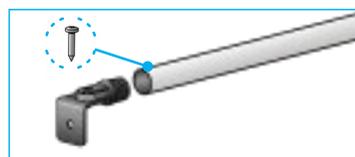
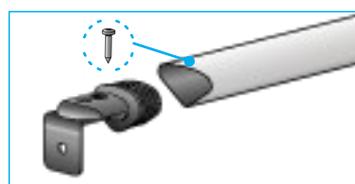
**12** - Fissare gli angoli con viti auto perforanti 4,8 x 25 T25.



**13** - Aggiustare l'ultimo tratto segnando la parte ridotta che rime.

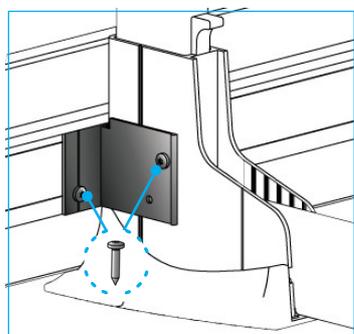


**14** - Infine, inserire i tappi o gli elementi terminali murali ai corrimani ed ai tubi intermediari.

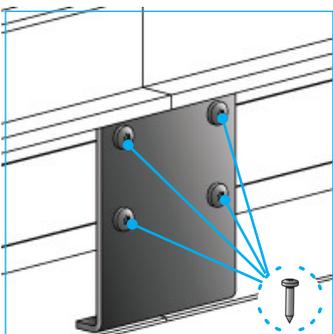


**15** - Fissare gli elementi terminali murali utilizzando le viti auto perforanti 4,8 x 25 T25.

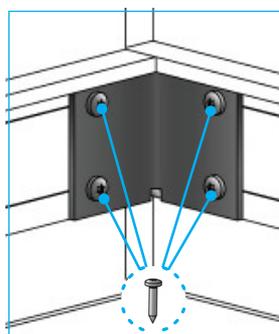
### FASSAGGIO DELLA TAVOLA FERMAPIEDE



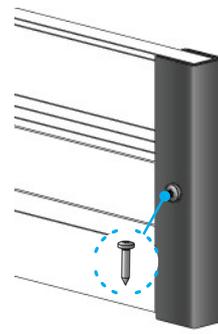
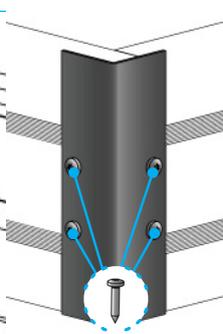
**1** - Posizionare il supporto del fermapiEDE sulla base e fissarla con 4 viti auto perforanti 4,8 x 16 T25 (2 viti per ogni lato).



**2** - Fissare le lunghezze della tavola fermapiEDE tra loro attraverso i connettori e 4 viti auto perforanti T25 4,8 x 16.



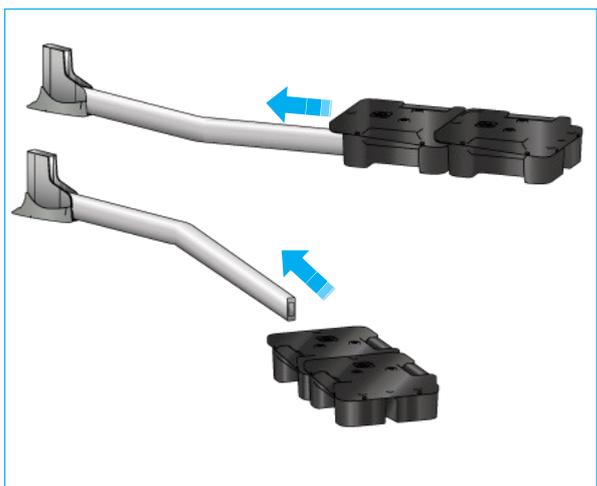
**3** - Per gli angoli, fissare i connettori interni ed esterni con 8 viti auto perforanti 4,8 x 16 T25.



**4** - Infine, fissare i tappi della tavola fermapiEDE con 1 vite auto perforante T25 4,8 x 16.

## PIANO DI MONTAGGIO

### MONTAGGIO DEL CANCELLETTO DI SICUREZZA H580 MM PER IL PARAPETTO AUTOPORTANTE DRITTO



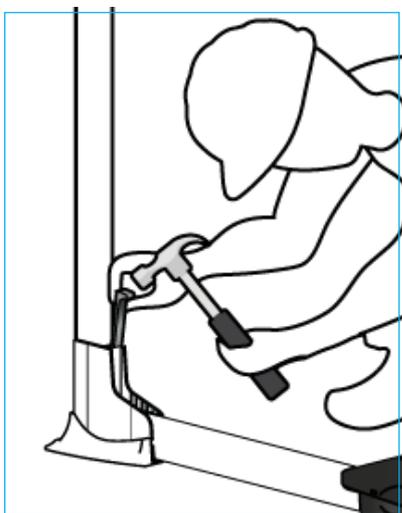
**1** - Inserire i contrappesi sulle 2 gambe di sostegno. Il tubo della gamaba di sostegno deve essere a filo con il contrappeso di plastica.



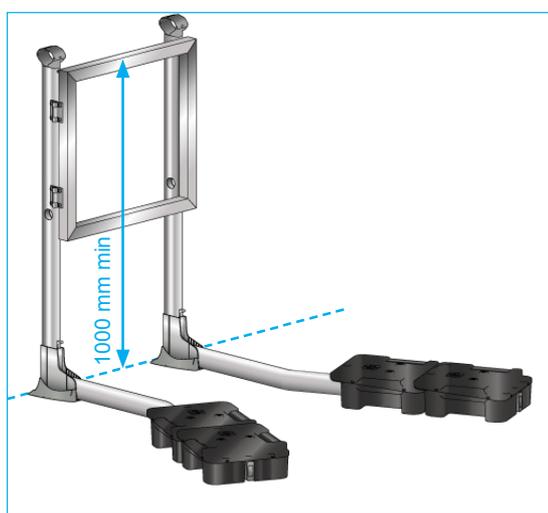
**2** - Inserire i montanti nelle basi.



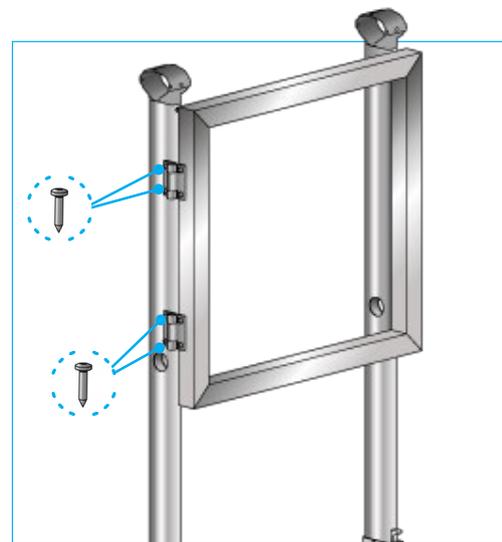
**3** - Posizionare i montanti e le gambe di sostegno con un interasse di 568 mm.



**4** - Con un martello inserire il cuneo di bloccaggio tra il montante e la base.



**5** - Posizionare il cancello di sicurezza ad un'altezza minima di 1000 mm dal suolo.



**6** - Fissare le cerniere del cancelletto di sicurezza mediante le viti DRILLNOX DBS2 6x25 fornite nel kit.