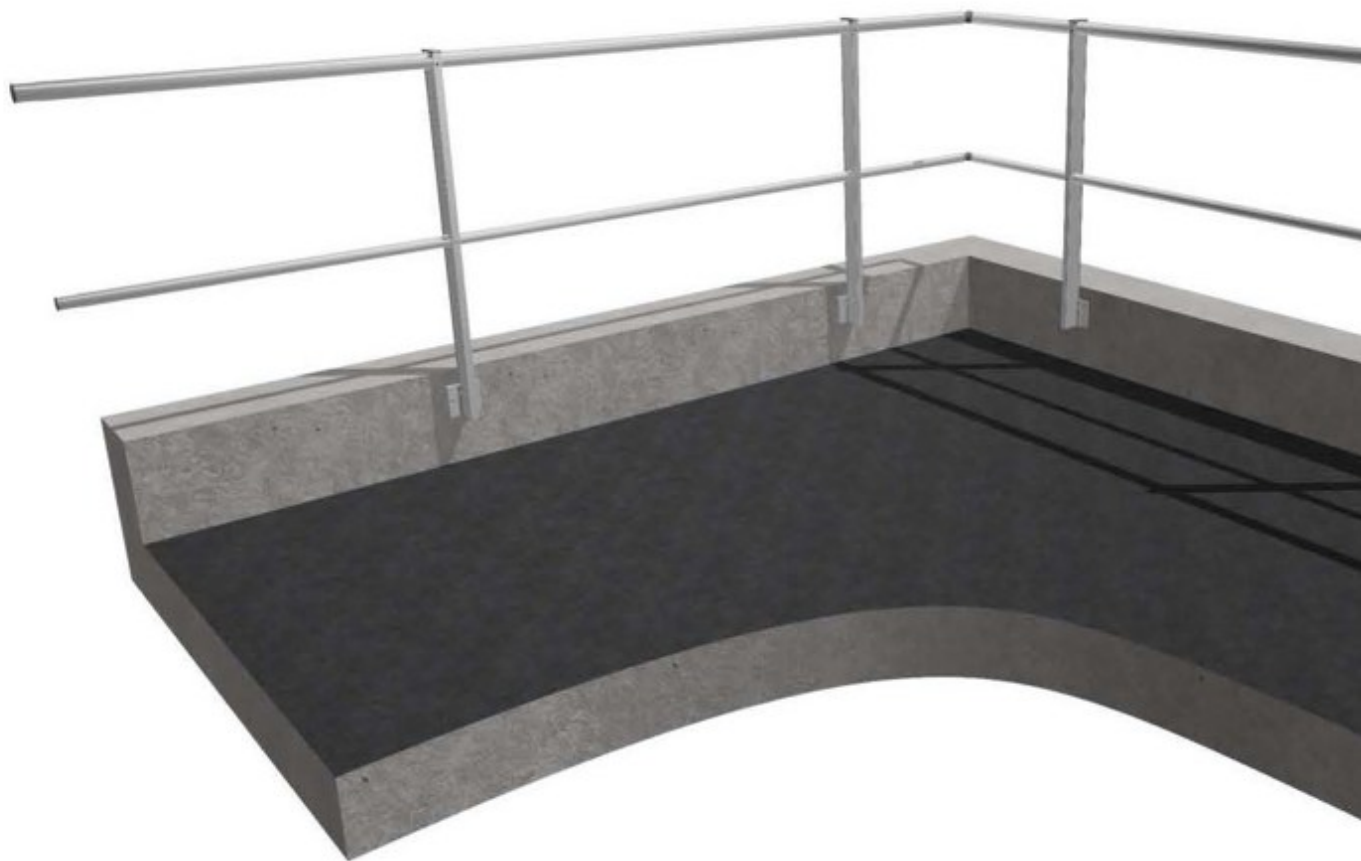




MANUALE PARAPETTI UNI-EN

Il presente manuale costituisce il riferimento per l'utilizzo, la manutenzione e l'ispezione periodica. Contiene documenti ufficiali in originale e deve essere conservato con riguardo e cura dal proprietario/gestore dell'immobile.

ATTENZIONE:

Leggere attentamente la presente documentazione rispettando le raccomandazioni per il montaggio fornite dal fabbricante.

Sommario

Introduzione	4
Stoccaggio	6
Utilizzo e manutenzione	6
Contatti aziendali	6
Lista dei Componenti	7
1 - Parapetto fissaggio a Pavimento	10
1.1 - Elementi che compongono il sistema	10
1.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto a pavimento	11
1.3 - Installazione e montaggio	12
2 - Parapetto fissaggio a Parete	16
2.1 - Elementi che compongono il sistema	17
2.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto a parete	18
2.3 - Installazione e montaggio	19
3 - Parapetto Autoportante	23
3.1 - Elementi che compongono il sistema	23
3.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto autoportante	24
3.3 - Installazione e montaggio	25
4 - Parapetto fissaggio su lamiera grecata	28
4.1 - Elementi che compongono il sistema	28
4.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto su lamiera grecata	29
4.3 - Assemblaggio	30
4.4 - Installazione e montaggio	31
5 - Tavola battipiede	35
5.1 - Elementi che compongono il sistema	35
5.2 - Installazione e montaggio su parapetto autoportante, a pavimento e a parete	36
5.3 - Installazione e montaggio su parapetto per lamiera	37
6 - Cannelletto di sicurezza	38
6.1 - Cannelletto di sicurezza per parapetti senza tavola battipiede	38
6.2 - Cannelletto di sicurezza per parapetti con tavola battipiede	39
7 - Documentazione da redigere al termine dell'installazione	40
8 - Dichiarazione di Conformità	41
NOTE	42

Introduzione

Il parapetto UNI-EN rientra nel quadro della normativa europea EN ISO 14122-3:2016, "Sicurezza del macchinario - Mezzi di accesso permanenti al macchinario - Parte 3: Scale, scale a castello, parapetti."

Il parapetto UNI-EN ha superato con successo i test richiesti dalla normativa EN ISO 14122-3:2016, consentendo così il rilascio da parte dell'organismo di Certificazione indipendente ed accreditato DEKRA SRL dell'attestazione di conformità.

Il parapetto UNI-EN è un dispositivo di protezione collettiva permanente che deve essere utilizzato dai professionisti sulle coperture non accessibili al pubblico.

Di seguito vengono riportati alcuni importanti riferimenti tratti dalla norma EN 14122-3:2016.

Un parapetto deve essere installato quando l'altezza di caduta supera i 500 mm. L'altezza del corrimano del parapetto deve essere di almeno 1100 mm sopra il piano di calpestio. Lo spazio libero tra il corrimano e la traversina intermedia e tra la traversina intermedia e il battipiede deve essere inferiore o uguale a 500 mm. La tavola battipiede deve avere un'altezza minima di 100 mm. Se esiste uno spazio vuoto tra il battipiede e la superficie di calpestio, esso non deve superare i 10 mm. La distanza fra due montanti standard non deve essere superiore a 1500 mm. La distanza deve essere ridotta nel caso in cui l'altezza del montante sia superiore a 1100 mm o in situazioni particolari, che verranno comunicate dal nostro ufficio tecnico.

ATTENZIONE: Un'installazione del parapetto UNI-EN che non rispetta la distanza corretta tra i montanti, provoca la 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.

La norma EN 14122-3:2016, il d.lgs 81/08 e le NTC 2018 non definiscono l'angolo massimo della superficie di lavoro secondo cui utilizzare i parapetti. L'unico riferimento nell'ambito dei parapetti, è la UNI EN 13374 (Sistemi temporanei di protezione dei bordi) che identifica 3 classi (A, B, C) in relazione alla pendenza della copertura sulla quale vengono installati.

Nella classe A rientrano i parapetti installati su coperture con pendenza inferiore o uguale a 10°.

La norma EN 13374, per i parapetti in classe A richiede solo prove di tipo statico, riconducibili per tipologia a quelle richieste nella EN 14122-3:2016 e NTC 2018. Pertanto, i parapetti UNI-EN sono installabili su coperture avente una pendenza massima di 10°.

Il parapetto UNI-EN è disponibile in tre versioni

- **Autoportante;**
- **Fissaggio a Pavimento;**
- **Fissaggio a Parete**
- **Fissaggio su Lamiera grecata**

La versione Autoportante si differenzia in:

- **ANC0100EN11**
- **ANC0200EN11**

La versione con Fissaggio a Pavimento si differenzia in:

- **ANC0300EN11**
- **ANC0400EN11**
- **ANC0500EN11**

La versione con Fissaggio a Parete si differenzia in:

- **ANC0600EN11**
- **ANC0700EN11**
- **ANC0800EN11**
- **ANC0900EN11**

La versione con Fissaggio su Lamiera grecata

- **ANC1000EN01**
- **ANC1100EN01**

Stoccaggio

I componenti in alluminio sono confezionati in contatto tra loro. L'azione della pioggia, faciliterà l'ossidazione di questi componenti. In questo caso, potrebbero comparire delle impurità superficiali. 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, evitandone il contatto, o di conservare i pacchetti ancora imballati.

Utilizzo e Manutenzione

La persona che svolge l'installazione del parapetto UNI-EN deve essere una persona qualificata che rispetta le regole di utilizzo riguardante i lavori in quota. 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 UNI-EN non presenti nessuna anomalia (shock, distorsione, ecc.).

Il parapetto UNI-EN non richiede una manutenzione particolare, tuttavia un controllo visivo deve essere eseguito almeno una volta ogni 12 mesi da una persona competente.

Se il parapetto UNI-EN risulta essere stato installato impropriamente, danneggiato o utilizzato per interrompere una caduta, l'impianto dovrà essere messo fuori servizio.

Solo l'intervento di una persona competente che ne abbia autorizzato per iscritto il suo riutilizzo potrà rimettere in servizio l'impianto.

Se installato in un ambiente inquinato industriale, petrolchimico, navale, o in zone marine, il parapetto UNI-EN dovrà necessariamente essere sottoposto ad un trattamento superficiale adeguato come verniciatura a polvere, anodizzazione, etc.

Rispettare la distanza massima tra i montanti come indicato nelle pagine seguenti.

Rispettare la distanza massima tra i montanti di 1500 mm (1300 mm ANC0700EN11, in quanto la lunghezza del montante è 1300 mm e non 1100 mm).

Nelle Pagine successive verranno spiegate le procedure di installazione delle tre versioni

Contatti Aziendali

FABBRICANTE:	Officine Rasera S.r.l.
P.IVA:	01286670268
SEDE:	Via degli Artigiani, 35 - 31035 - Crocetta del Montello (TV) Italy
TELEFONO:	+39.0423.639823
MAIL:	info@rasera.com

**Leggere attentamente il seguente manuale di istruzioni e
conservarlo con cura**

Lista dei Componenti

**Corrimano Ø 47 mm e
corrente intermedio
Ø35mm**



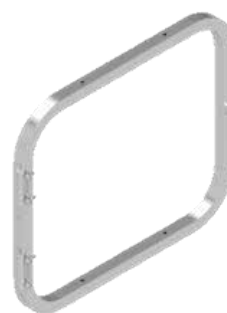
**Supporto corrente
intermedio regolabile**



**Tappo terminale corrimano
Ø 47 mm e corrente
intermedio Ø35 mm**



Cancelletto di chiusura



**Modulo ad angolo
In plastica per corrimano e
corrente intermedio**



Tappo a clip per montante



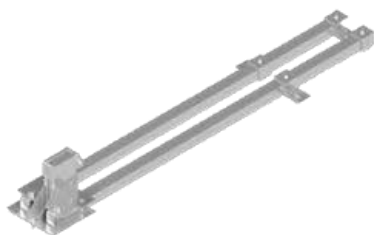
**Base per fissaggio a
pavimento**



Base per fissaggio a parete



Set per il fissaggio su lamiera



Base autoportante



Contrappeso da 12,5 kg

492 x 162 x 100 mm



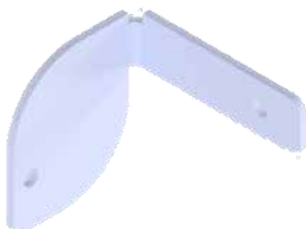
Montante h. 1300mm

h.1105mm – h.800mm

Montante in alluminio Sezione 68x25mm



Piastra fissaggio battipiede a base



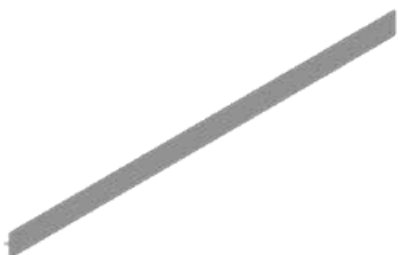
Piastra collegamento battipiede



Tavola fermapiEDE

In alluminio

3000x180x19mm



Piastra collegamento angolo battipiede



Vite grano M8x10

**Per assemblare i montanti
con le basi**



Vite auto perforante

Ø 4,8 x 32 mm inox

Con testa esagonale 8 mm



Vite auto perforante

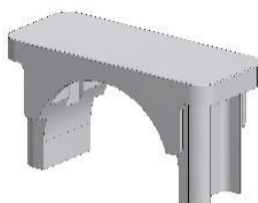
Ø 4,5 x 50 mm inox

Con testa esagonale 8 mm



Tappo montante in plastica

**Per chiudere la parte
superiore del montante**



1 - Parapetto con Fissaggio a Pavimento

1.1 - Elementi che compongono il sistema

L'installazione del parapetto a parete avviene mediante l'utilizzo della base sotto illustrata.

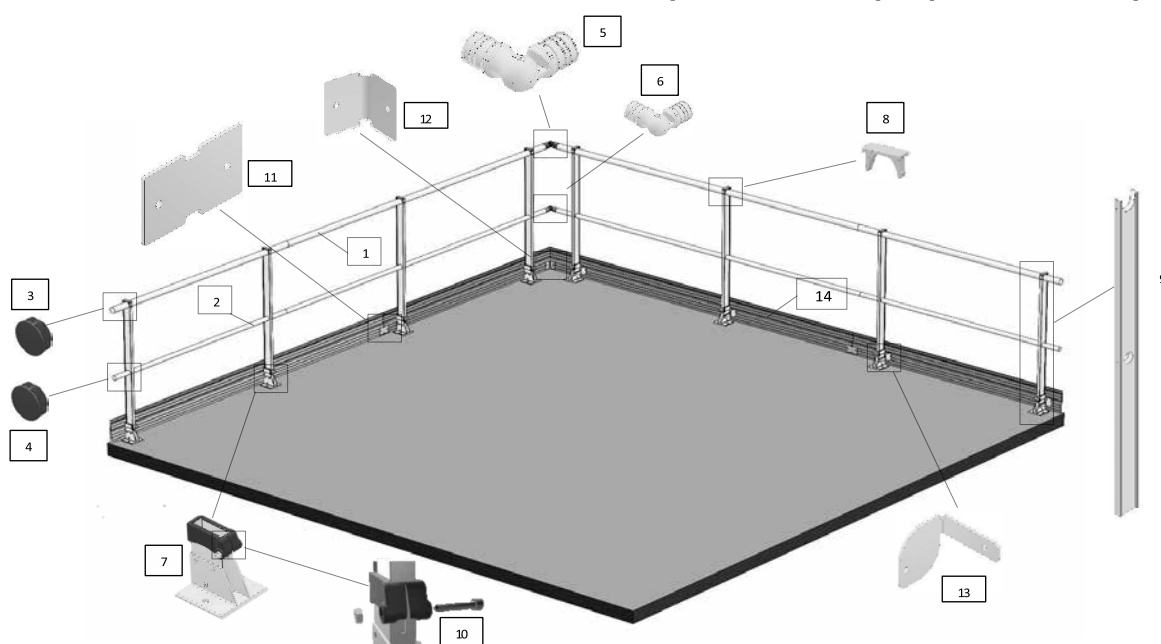
ANC0500EN11 -> montante h 800 mm (tagliato a misura)

ANC0400EN11 -> montante h 800 mm (tagliato a misura)

ANC0300EN11 -> montante h 1100 mm (con battipiede)



Di seguito, uno schema degli elementi e della viteria necessaria per realizzare un parapetto fissaggio a pavimento:



Num.	Elemento
1	Corrimano Ø 47 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
2	Corrente intermedio Ø 35 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
3	Tappo in plastica per corrimano Ø 47 mm
4	Tappo in plastica per corrente intermedio Ø 35 mm
5	Angolo in plastica e alluminio per corrimano Ø 47 mm
6	Angolo in plastica e alluminio per corrente intermedio Ø 35 mm
7	Base dritta di fissaggio in piano / a pavimento
8	Tappo in plastica per gamba di sostegno in alluminio
9	Montante H 1105/MONTANTE TAGLIATO A MISURA mm dritto in alluminio standard con FORO/SENZA FORO* per corrente intermedio
10	Vite auto perforante inox Ø 4,8 x 32 mm con testa esagonale 8 mm per fissare il gruppo corrente intermedio/montante e le giunzioni corrimano/corrimano + corrente intermedio/corrente intermedio
11	Connettore di tavola battipiede
12	Connettore ad angolo di tavola battipiede
13	Connettore base dritta di fissaggio a tavola battipiede
14	Tavola battipiede

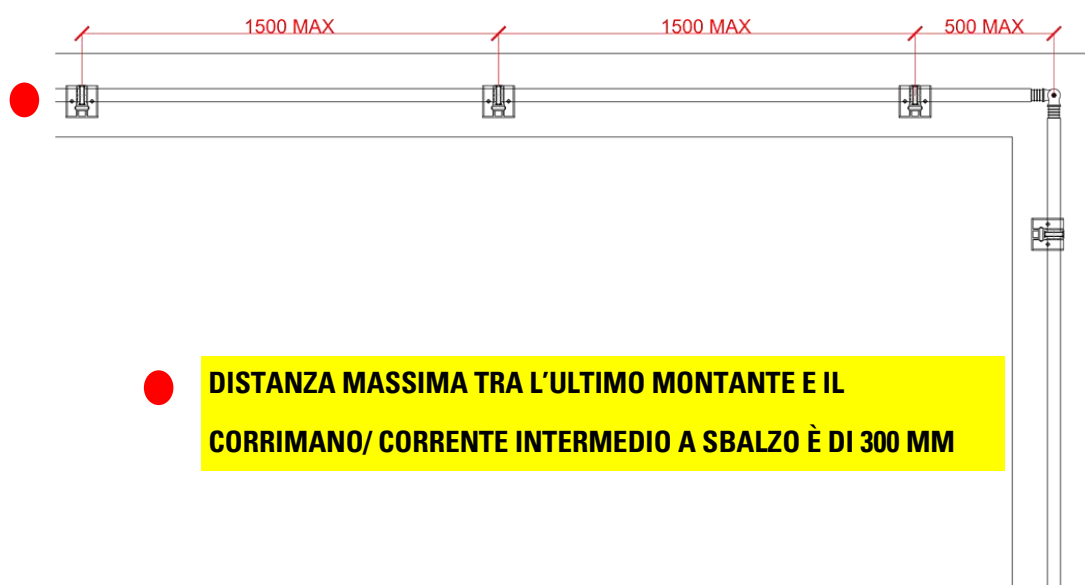
1.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto a pavimento

Si consiglia di iniziare le operazioni di tracciamento degli elementi sulla superficie di installazione partendo dagli angoli, seguendo lo schema sotto riportato.

Seguire le distanze indicate sulla planimetria fornita dal nostro ufficio tecnico, oppure seguire lo schema sottostante.

È preferibile rimuovere eventuali spigoli o altri oggetti in movimento presenti per garantire la planarità del sistema.

Se una fascia impermeabilizzante ricopre il parapetto, la fascia dovrà essere tagliata per adattarla alle dimensioni della base piana. Sarà poi necessario riparare la guarnizione una volta fissata la base.



1.3 - Installazione e montaggio

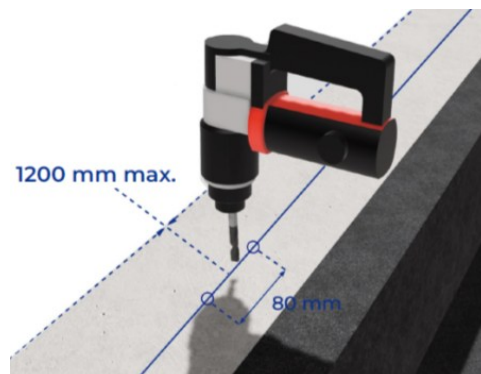
FASE 1

Disegnare una linea retta utilizzando una linea di gesso per mantenerla lineare.

Utilizzare una punta da trapano per calcestruzzo da 12 mm per la pre-foratura.

Praticare due fori nel parapetto, in modo che ci sia spazio sufficiente per fissare il tassello di ancoraggio.

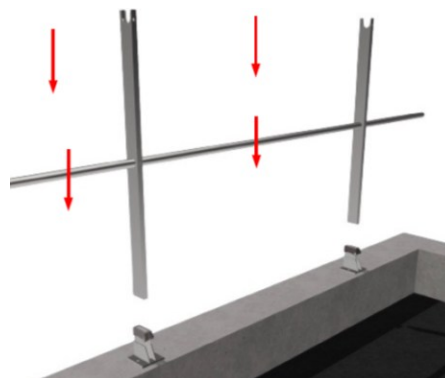
Attenzione: rispettare le distanze minime (vedi dati tecnici) per ogni riferimento di base.



FASE 2

Avvitare i montanti alle basi utilizzando le viti grane in acciaio inox M8x10 in dotazione (presenti sulle basi).

L'altezza del corrimano deve essere almeno un min. 1100 mm dalla superficie del traffico.



FASE 3

Posizionare il corrimano Ø47 cm sui montanti.

IMPORTANTE: Sarà necessario agganciare il tappo al montante una volta regolato il sistema e incastrati i corrimani + tubi intermediari tra loro, utilizzando un martello di gomma.

Non c'è bisogno di viti, si aggancia.

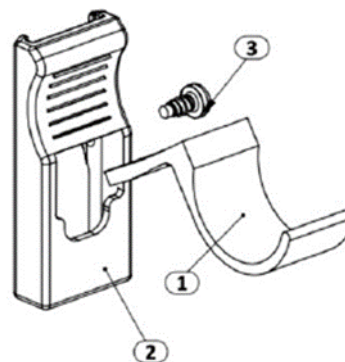


1.3 - Installazione e montaggio

SOLO SE NON SI HA IL FORO PASSANTE
NEL MONTANTE (H800mm).

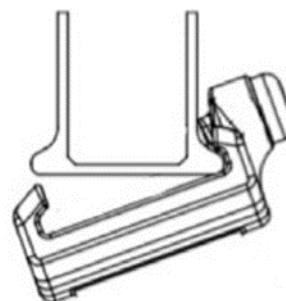
FASE 4

Avvitare per metà la vite posta lateralmente (3).



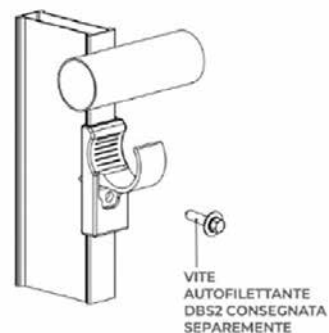
FASE 5

Inserire lateralmente la parte in plastica del supporto all'altezza desiderata.



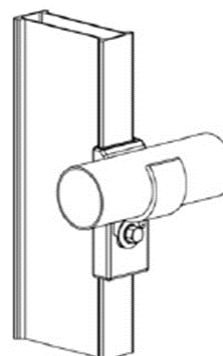
FASE 6

Inserire il corrente intermedio all'interno del supporto e successivamente stringere la vite (3) per stabilizzare del tutto il supporto.



FASE 7

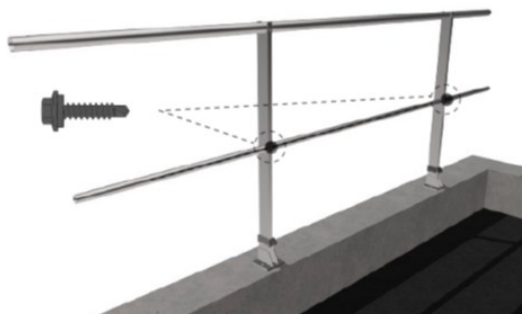
Inserire e avvitare la vite autofilettante nel supporto



1.3 - Installazione e montaggio

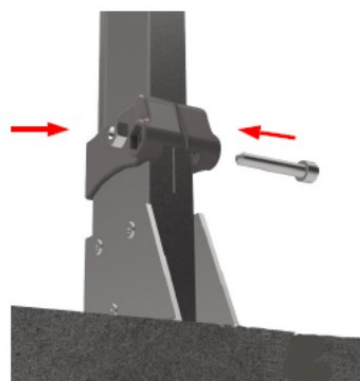
FASE 4

Avvitare i montanti al corrente intermedio utilizzando le viti autoperforanti in acciaio inox Ø4,8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



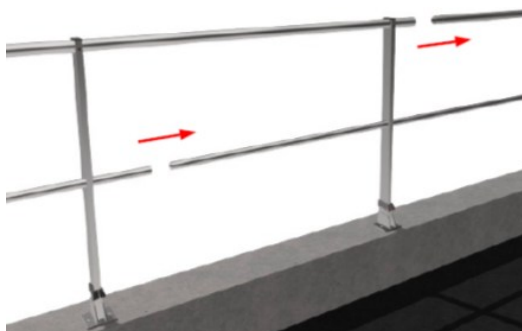
FASE 5

Avvitare le basi in piano ai montanti utilizzando la flangia di serraggio mediante relativo dado e vite M8.



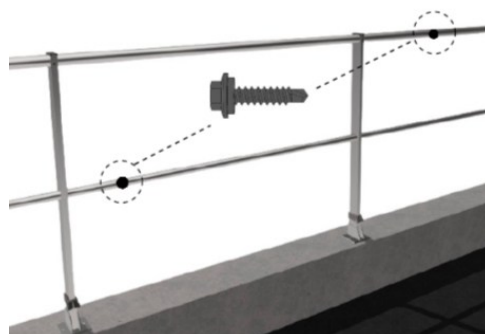
FASE 6

ATTENZIONE: i corrimani e i correnti intermedi si incastrano in punti diversi per una maggiore stabilità e sicurezza.



FASE 7

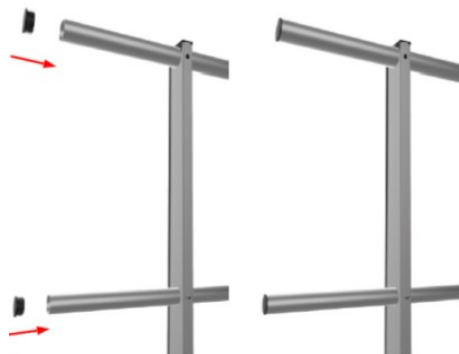
Obbligatorio: è necessario avvitare ogni unione di corrimani e di correnti intermedi fra loro utilizzando le viti autoperforanti in acciaio inox Ø4,8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



1.3 - Installazione e montaggio

FASE 8

Agganciare i tappi terminali ai corrimani e ai correnti intermedi se la configurazione è tale da non consentire il fissaggio a muro tramite terminazioni a muro (è sempre preferibile potere fissare i tubi al muro se possibile).



FASE 9

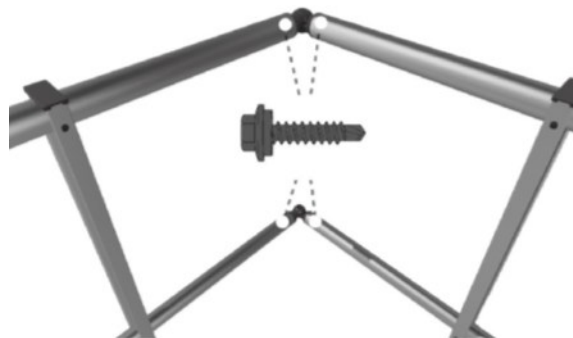
Infilare i moduli ad angolo nel corrimano e nel corrente intermedio.



FASE 10

ATTENZIONE: i corrimani e i correnti intermedi si incastrano in punti diversi per una maggiore stabilità e sicurezza.

Obbligatorio: fissare ogni parte dell'angolo con i corrimani ed anche con i correnti intermedi utilizzando le viti autoperforanti in acciaio inox Ø4.8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



FASE 11

Segare l'eccesso dopo aver regolato la lunghezza esatta favorendo il lato ristretto per poter inserire un modulo d'angolo o un tappo terminale.

N.B.: la parte di corrimano e corrente intermedio "a sbalzo" non deve eccedere i 25/30 cm.



2 - Parapetto con fissaggio a Parete

2.1 - Elementi che compongono il sistema

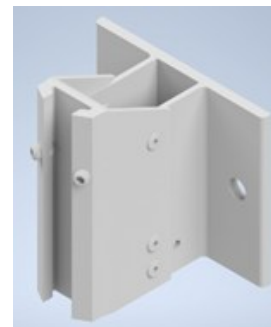
L'installazione del parapetto a parete avviene mediante l'utilizzo della base sotto illustrata.

ANC0900EN11 -> montante h 800mm (tagliato a misura)

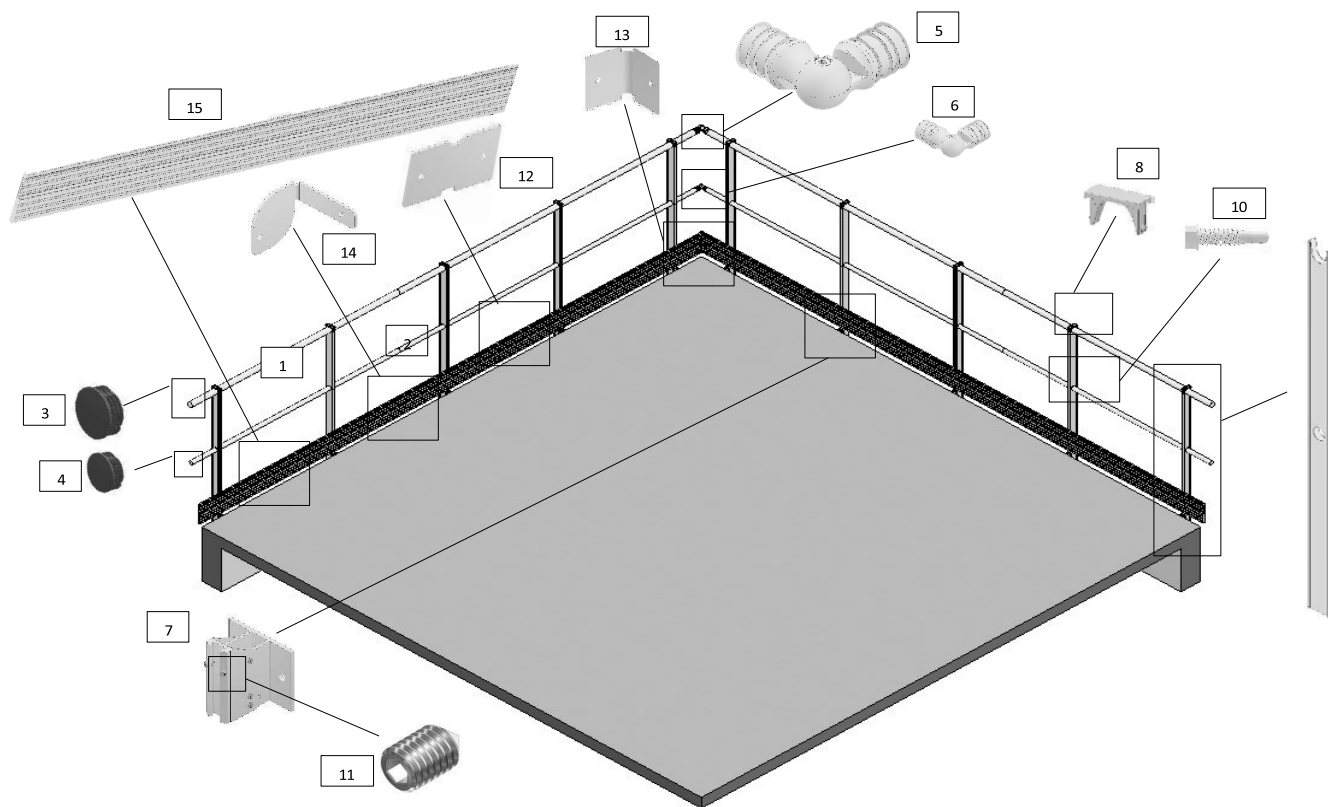
ANC0800EN11 -> montante h 1100 mm

ANC0700EN11 -> montante h 1300 mm

ANC0600EN11 -> montante h 1300 mm



Di seguito, uno schema degli elementi e della viteria necessaria per realizzare un parapetto a parete:



2.1 - Elementi che compongono il sistema

Num.	Elemento
1	Corrimano Ø 47 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
2	Corrente intermedio Ø 35 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
3	Tappo in plastica per corrimano Ø 47 mm
4	Tappo in plastica per corrente intermedio Ø 35 mm
5	Angolo in plastica e alluminio per corrimano Ø 47 mm
6	Angolo in plastica e alluminio per corrente intermedio Ø 35 mm
7	Base di fissaggio a parete
8	Tappo in plastica per gamba di sostegno in alluminio
9	Montante H 1300/1105/ TAGLIATO A MISURA mm dritto in alluminio standard con FORO/SENZA FORO* per corrente intermedio
10	Vite auto perforante inox Ø 4,8 x 32 mm con testa esagonale 8 mm per fissare il gruppo corrente intermedio/montante e le giunzioni corrimano/corrimano + corrente intermedio/corrente intermedio
11	Vite grano (x2) per assemblare i montanti con le basi autoportanti e di fissaggio a muro sporgente incluse e pre-assemblate
12	Connettore di tavola battipiede
13	Connettore ad angolo di tavola battipiede
14	Connettore base dritta di fissaggio a tavola battipiede
15	Tavola battipiede

*- Se senza foro viene fornito un apposito kit per il montaggio del corrente intermedio.

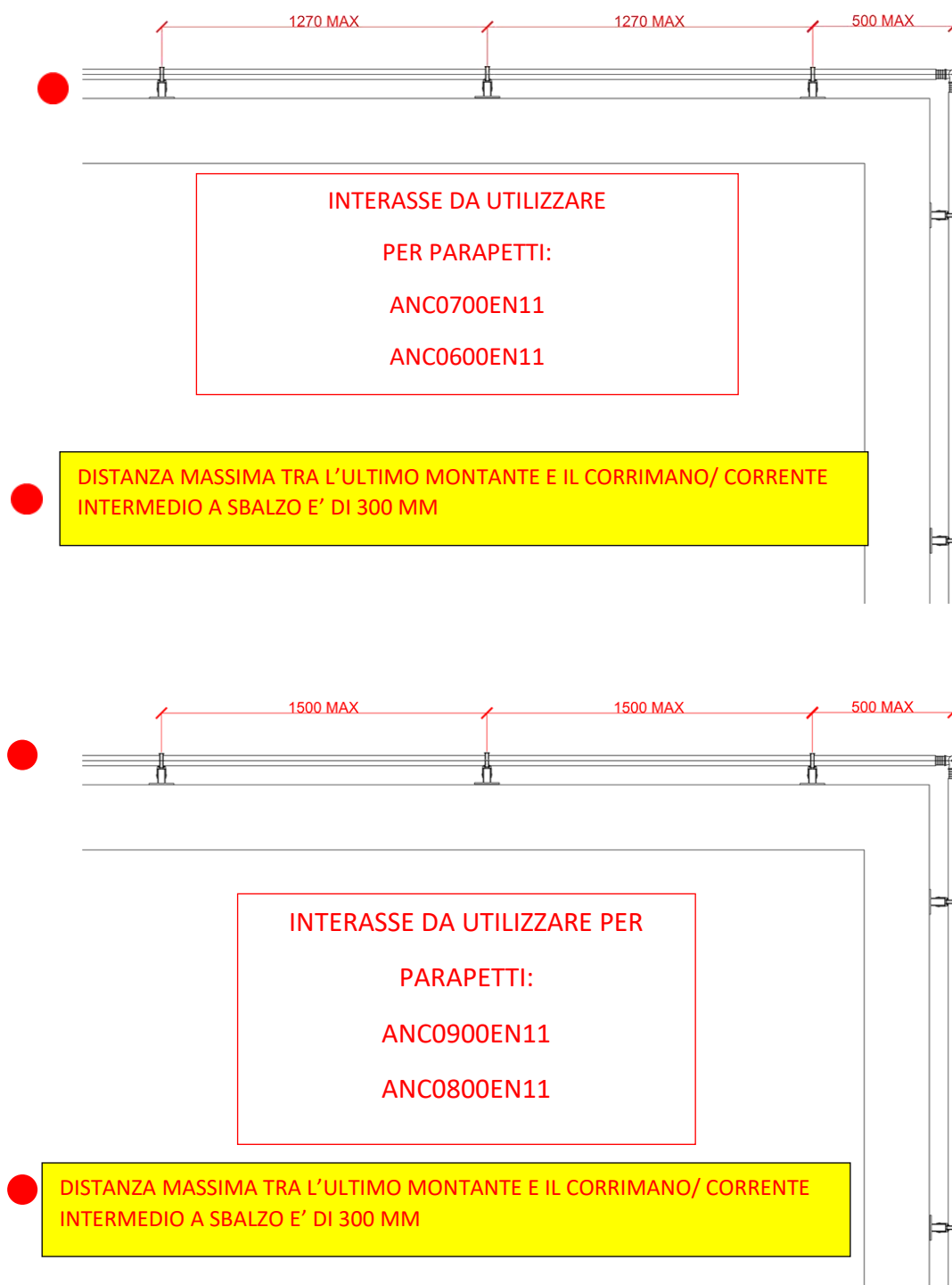
2.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto a parete

Si consiglia di iniziare le operazioni di tracciamento degli elementi sulla superficie di installazione partendo dagli angoli, seguendo lo schema sotto riportato.

Seguire le distanze indicate sulla planimetria fornita dal nostro ufficio tecnico, oppure seguire lo schema sottostante.

È preferibile rimuovere eventuali spigoli o altri oggetti in movimento presenti per garantire la planarità del sistema.

Se una fascia impermeabilizzante ricopre il parapetto, la fascia dovrà essere tagliata per adattarla alle dimensioni della base piana. Sarà poi necessario riparare la guarnizione una volta fissata la base.



2.3 Installazione e montaggio

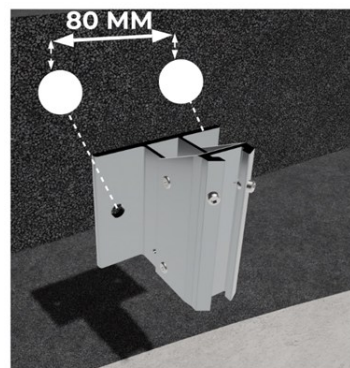
FASE 1

Disegnare una linea retta utilizzando una linea di gesso per mantenerla lineare.

Utilizzare una punta da trapano per calcestruzzo da 12 mm per la preforatura.

Praticare due fori nella veletta, in modo che ci sia spazio sufficiente per fissare il tassello di ancoraggio.

Attenzione: rispettare le distanze minime (vedi dati tecnici) per ogni riferimento di base

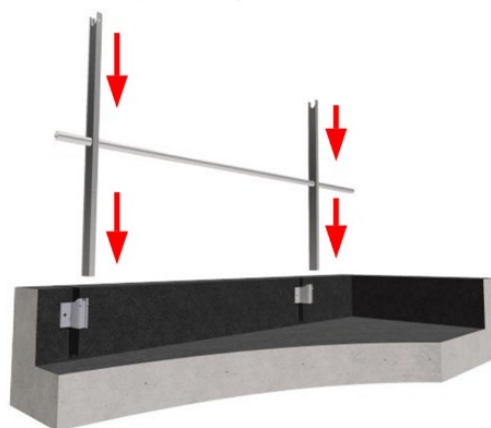


FASE 2

Inserire i montanti nelle basi in piano, seguiti da un corrente intermedio.

Avvitare i montanti alle basi utilizzando le viti grano in acciaio inox M8x10 in dotazione (presenti sulle basi).

L'altezza del binario deve essere almeno un min. 1100 mm dalla superficie del traffico.

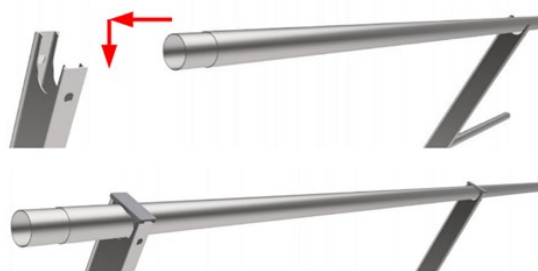


FASE 3

Posizionare il corrimano Ø47 cm sui montanti.

IMPORTANTE: Sarà necessario agganciare il tappo al montante una volta regolato il sistema e incastrati i corrimani + tubi intermediari tra loro, utilizzando un martello di gomma.

Non c'è bisogno di viti, si aggancia.

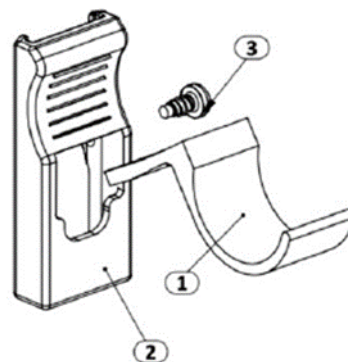


2.3 Installazione e montaggio

SOLO SE NON SI HA IL FORO PASSANTE
NEL MONTANTE (H800mm).

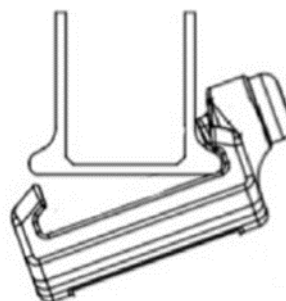
FASE 4

Avvitare per metà la vite posta lateralmente (3).



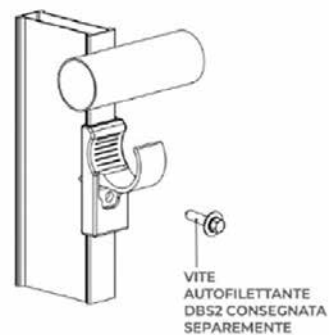
FASE 5

Inserire lateralmente la parte in plastica del supporto all'altezza desiderata.



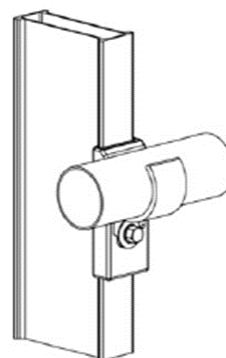
FASE 6

Inserire il corrente intermedio all'interno del supporto e successivamente stringere la vite (3) per stabilizzare del tutto il supporto.



FASE 7

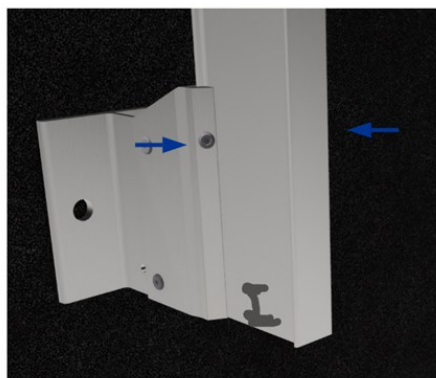
Inserire e avvitare la vite autofilettante nel supporto



2.3 Installazione e montaggio

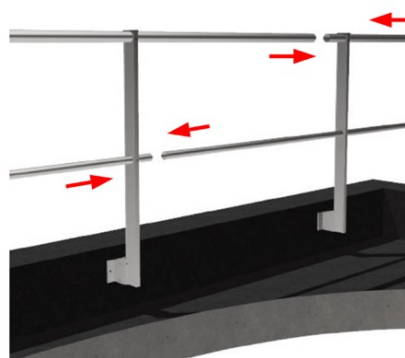
FASE 4

Aggiustare ed avvitare i montanti alla base di fissaggio a muro sporgente utilizzando i viti grani premontati in fabbrica, presenti sulla base.



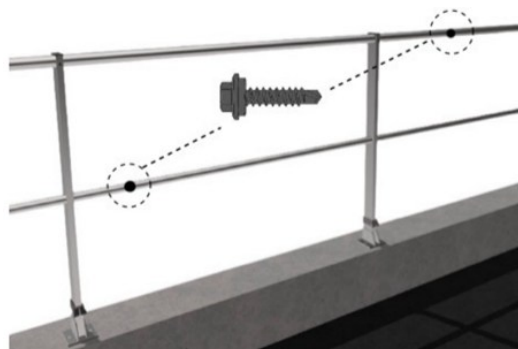
FASE 5

ATTENZIONE: i corrimani e i correnti intermedi si incastrano in punti diversi per una maggiore stabilità e sicurezza.



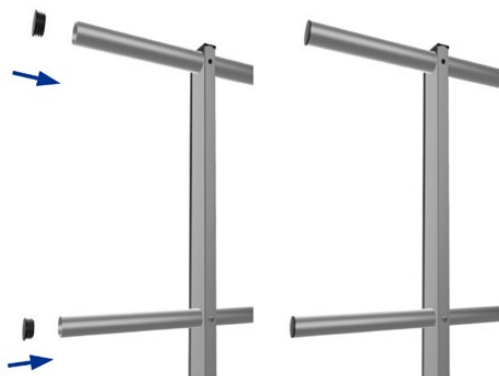
FASE 6

Obbligatorio: è necessario avvitare ogni unione di corrimani e di correnti intermedi fra loro utilizzando le viti autoperforanti in acciaio inox Ø4,8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



FASE 7

Agganciare i tappi terminali ai corrimani e ai correnti intermedi se la configurazione è tale da non consentire il fissaggio a muro tramite terminazioni a muro (è sempre preferibile potere fissare i tubi al muro se possibile).



2.4 Installazione e montaggio

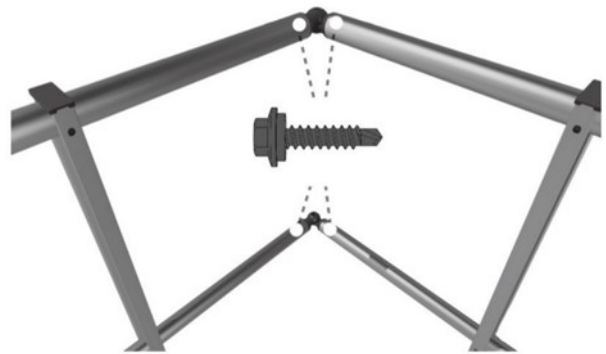
FASE 8

Infilare i moduli ad angolo nel corrimano e nel corrente intermedio



FASE 9

Obbligatorio: fissare ogni parte dell'angolo con i corrimani ed anche con i correnti intermedi utilizzando le viti autoperforanti in acciaio inox Ø 4.8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



FASE 10

Segare l'eccesso dopo aver regolato la lunghezza esatta favorendo il lato ristretto per poter inserire un modulo d'angolo o un tappo terminale.



3 - Parapetto Autoportante

3.1 - Elementi che compongono il sistema

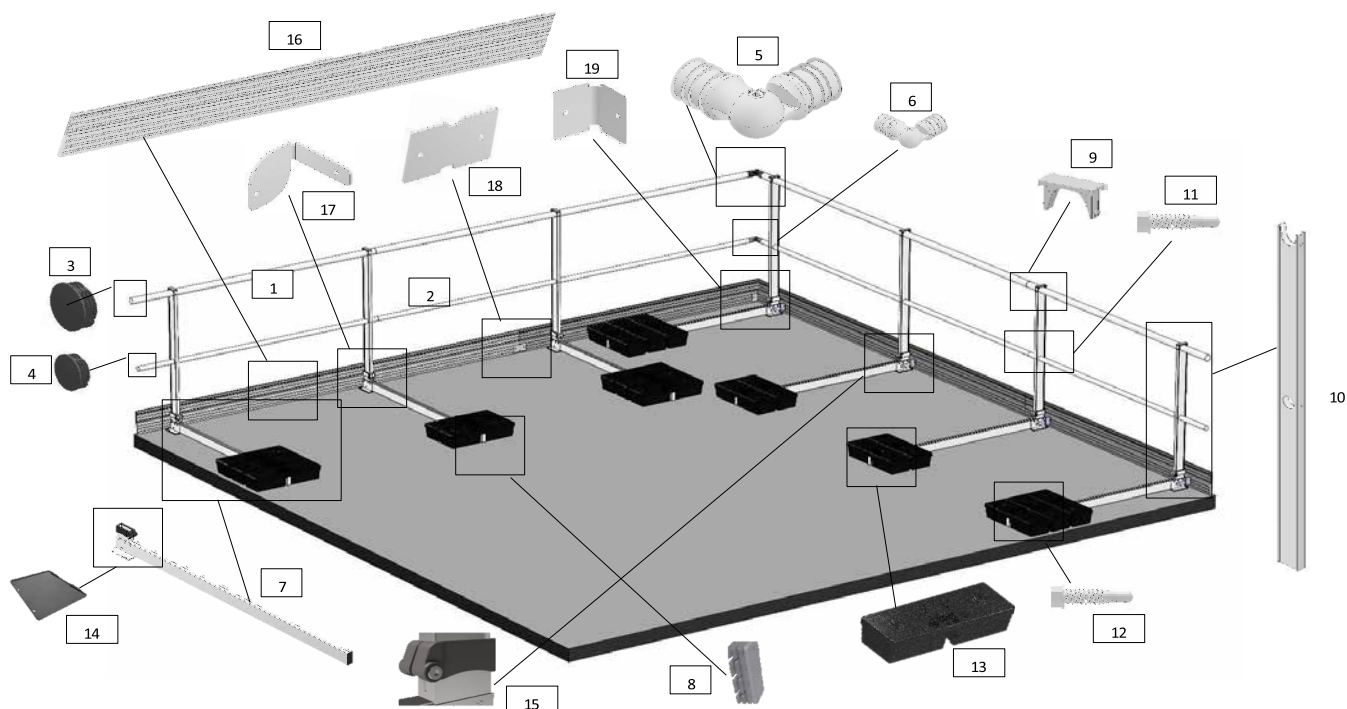
L'installazione del parapetto autoportante avviene mediante l'utilizzo della base illustrata sotto

ANC0200EN01 -> montante h 1110 mm (senza battipiede)

ANC0100EN01 -> montante h 1110 mm (con battipiede)



Di seguito, uno schema degli elementi e della viteria necessaria per realizzare un parapetto autoportante:



Num.	Elemento
1	Corrimano Ø 47 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
2	Corrente intermedio Ø 35 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
3	Tappo in plastica per corrimano Ø 47 mm
4	Tappo in plastica per corrente intermedio Ø 35 mm
5	Angolo in plastica e alluminio per corrimano Ø 47 mm
6	Angolo in plastica e alluminio per corrente intermedio Ø 35 mm
7	Base dritta autoportante con gamba di sostegno dritta in alluminio
8	Tappo in plastica per gamba di sostegno in alluminio
9	Tappo a clip in plastica per montante in alluminio
10	Montante H 1105 mm dritto in alluminio standard con foro per corrente intermedio
11	Vite auto perforante inox Ø 4,8 x 32 mm con testa esagonale 8 mm per fissare il gruppo corrente intermedio/montante e le giunzioni corrimano/corrimano + corrente intermedio/corrente intermedio
12	Vite auto perforante inox Ø 4,8 x 50 mm con testa esagonale 8 mm per fissare il gruppo contrappeso/gamba di sostegno
13	Contrappeso da 12,5 kg in cemento e scossa in polipropilene riciclato con trattamento anti UV
14	Pattino a clip in polipropilene riciclato con trattamento UV per la base autoportante della gamba di sostegno
15	Flangia di serraggio per assemblare i montanti con le basi di fissaggio in piano e autoportanti
16	Tavola battipiede
17	Connettore base dritta di fissaggio a tavola battipiede
18	Connettore di tavola battipiede
19	Connettore ad angolo di tavola battipiede

3.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto autoportante

Si consiglia di iniziare le operazioni di tracciamento degli elementi sulla superficie di installazione partendo dagli angoli, seguendo lo schema sotto riportato.

Seguire le distanze indicate sulla planimetria fornita dal nostro ufficio tecnico, oppure seguire lo schema sottostante.

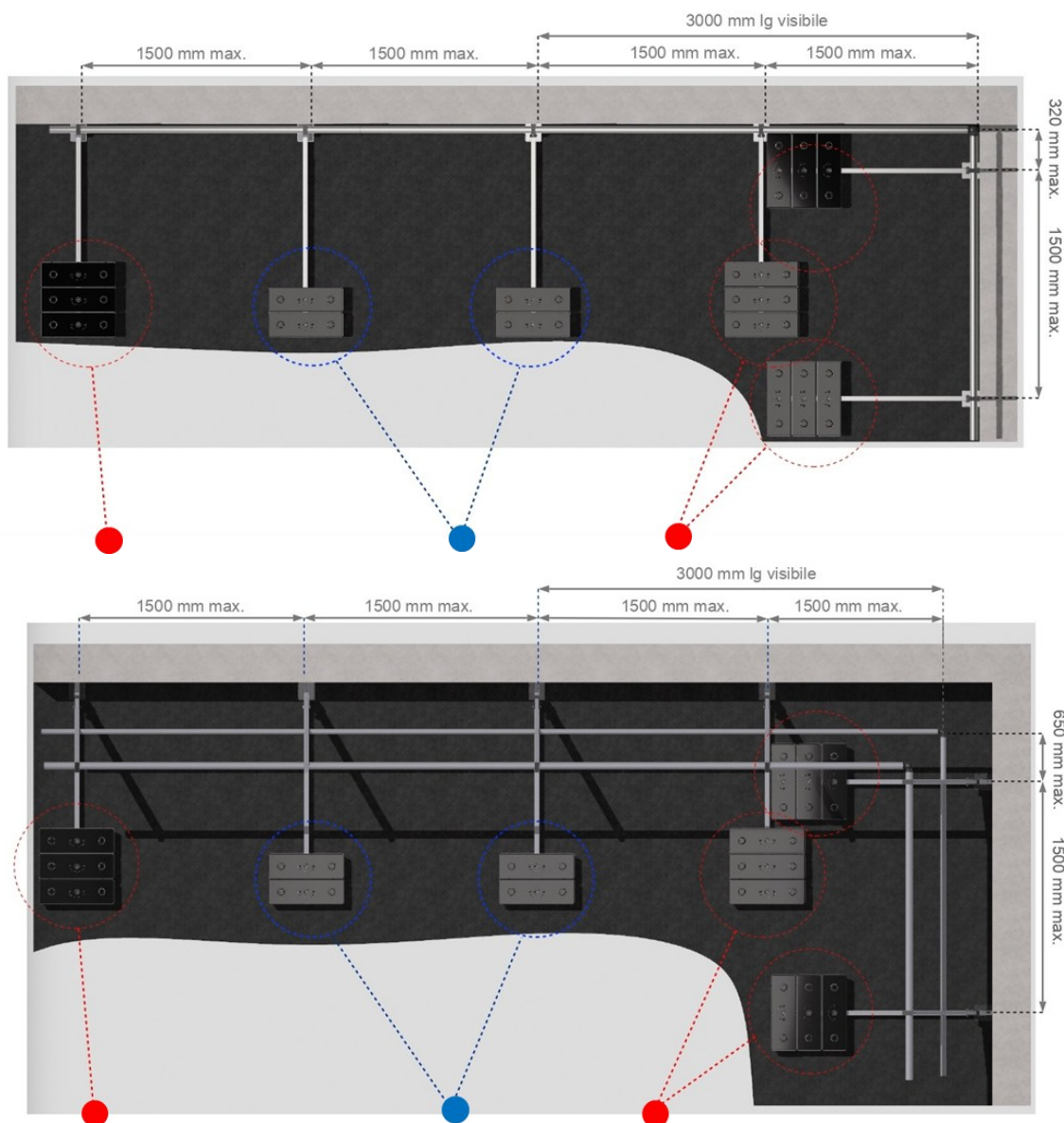
È preferibile rimuovere ghiaia o altri oggetti mobili presenti per garantire la planarità del sistema e non forare l'impermeabilizzazione se presente.

Qualora sia assente un muretto perimetrale, l'installazione del parapetto dovrà essere arretrata di almeno 1200 mm rispetto al pericolo di caduta.

La pendenza massima della struttura di supporto su cui appoggia il parapetto autoportante non deve superare i 10°.

Sulla base della Norma Europea EN14122-3:2016:

- **3 contrappesi da 12,5 kg ciascuno su OGNI gamba di sostegno dove c'è un ANGOLO e/o un TAPPO;**
- **2 contrappesi da 12,5 kg ciascuno su OGNI gamba di sostegno intermedia.**

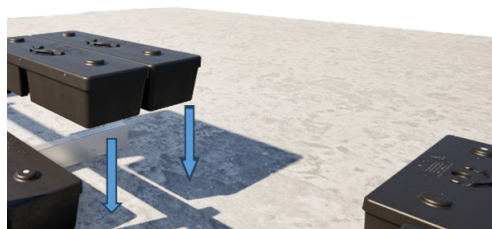


3.3 - Installazione e montaggio

Posizionare e regolare i contrappesi sulla gamba di sostegno facendo in modo che i contrappesi stessi non fuoriescano dalla gamba di sostegno.

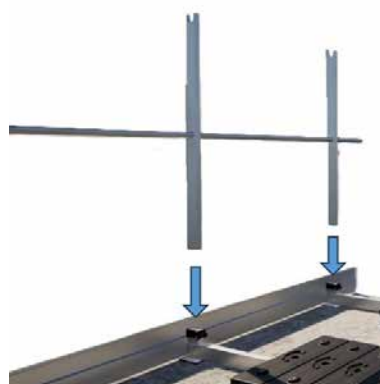
FASE 1

Posizionare i contrappesi a filo con le gambe di sostegno



FASE 2

Inserire i montanti nelle basi autoportanti delle gambe di sostegno seguite da un corrente intermedio



FASE 3

Posizionare il corrimano Ø47 cm sui montanti.

IMPORTANTE: Sarà necessario agganciare il tappo al montante una volta regolato il sistema e incastrati i corrimani + correnti intermedi tra loro, utilizzando un martello di gomma.

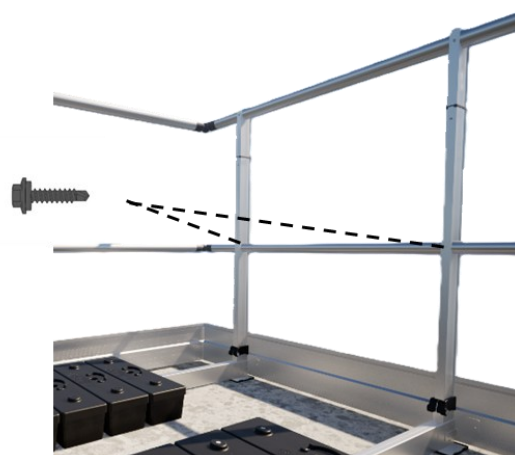
Non c'è bisogno di viti, si agganciano



FASE 4

Regolare l'orizzontalità dei correnti intermedi e avvitare i montanti con la vite auto perforante in acciaio inox Ø4,8 x 32 mm con testa esagonale.

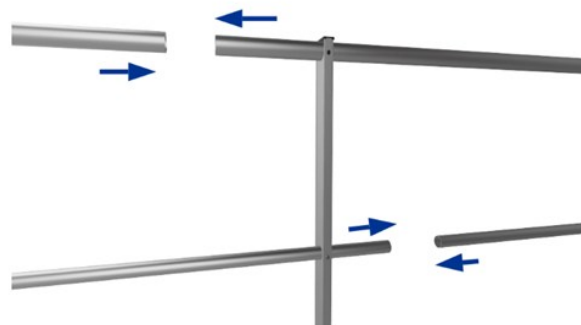
Avvitare le basi autoportanti ai montanti utilizzando la flangia di serraggio in PA + dado + vite M8.



3.3 - Installazione e montaggio

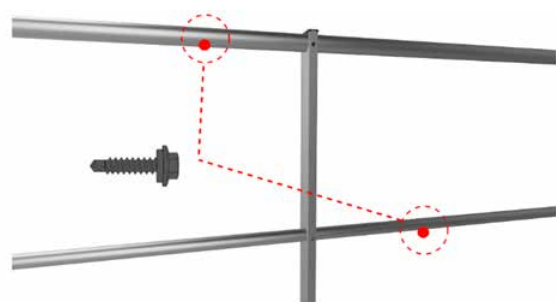
FASE 5

Attenzione: i corrimani e i correnti intermedi si incastrano in punti diversi per una maggiore stabilità e sicurezza



FASE 6

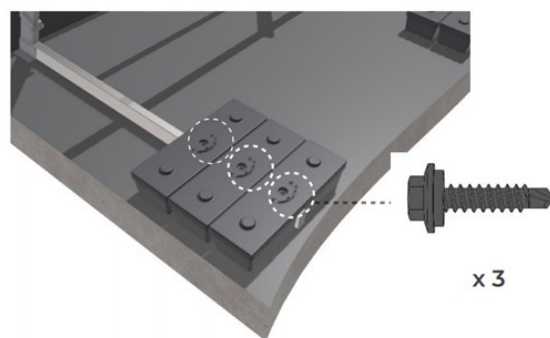
Obbligatorio: è necessario avvitare ogni giunzione di corrimani e correnti intermedi utilizzando le viti Ø4,8 x 32mm in dotazione



FASE 7

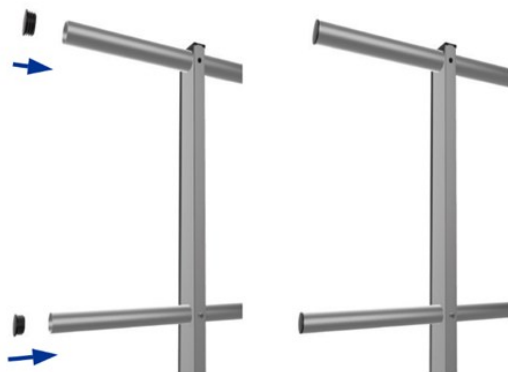
Una volta installati i contrappesi e a filo con l'estremità della gamba di sostegno, avvitare i contrappesi come mostrato sopra.

Nel caso di 2 contrappesi (per i montanti intermedi), ciascuno di essi dovrà essere fissato mediante viti Ø4,8 x 50 mm.



FASE 8

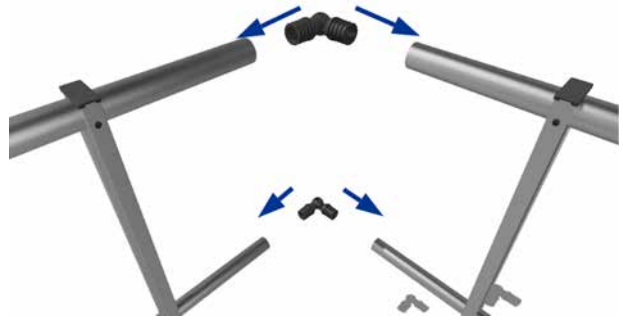
Agganciare i tasselli ai corrimani e ai correnti intermedi se la configurazione è tale da non poter essere fissato al muro utilizzando terminazioni a muro (è sempre preferibile poterle fissare, se possibile).



3.3 - Installazione e montaggio

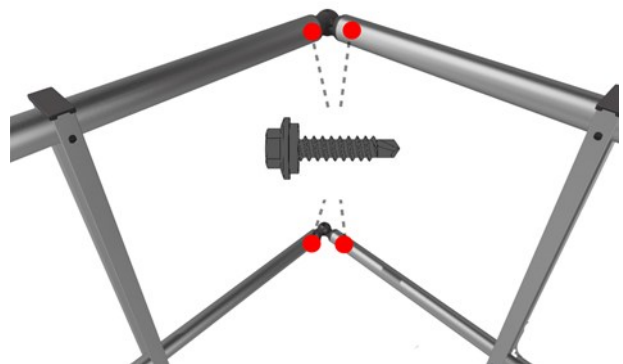
FASE 9

Infilare gli angoli dei corrimani e dei correnti intermedi



FASE 10

Obbligatorio: fissare ogni parte dell'angolo con i corrimani ma anche con i correnti intermedi utilizzando viti Ø4,8 x 32 mm



FASE 11

Segare l'eccesso dopo aver regolato la lunghezza esatta favorendo il lato ristretto per poter inserire un modulo d'angolo o un tappo terminale.

N.B.: la parte di corrimano e corrente intermedio "a sbalzo" non deve eccedere i 25/30 cm



4 - Parapetto fissaggio su lamiera grecata

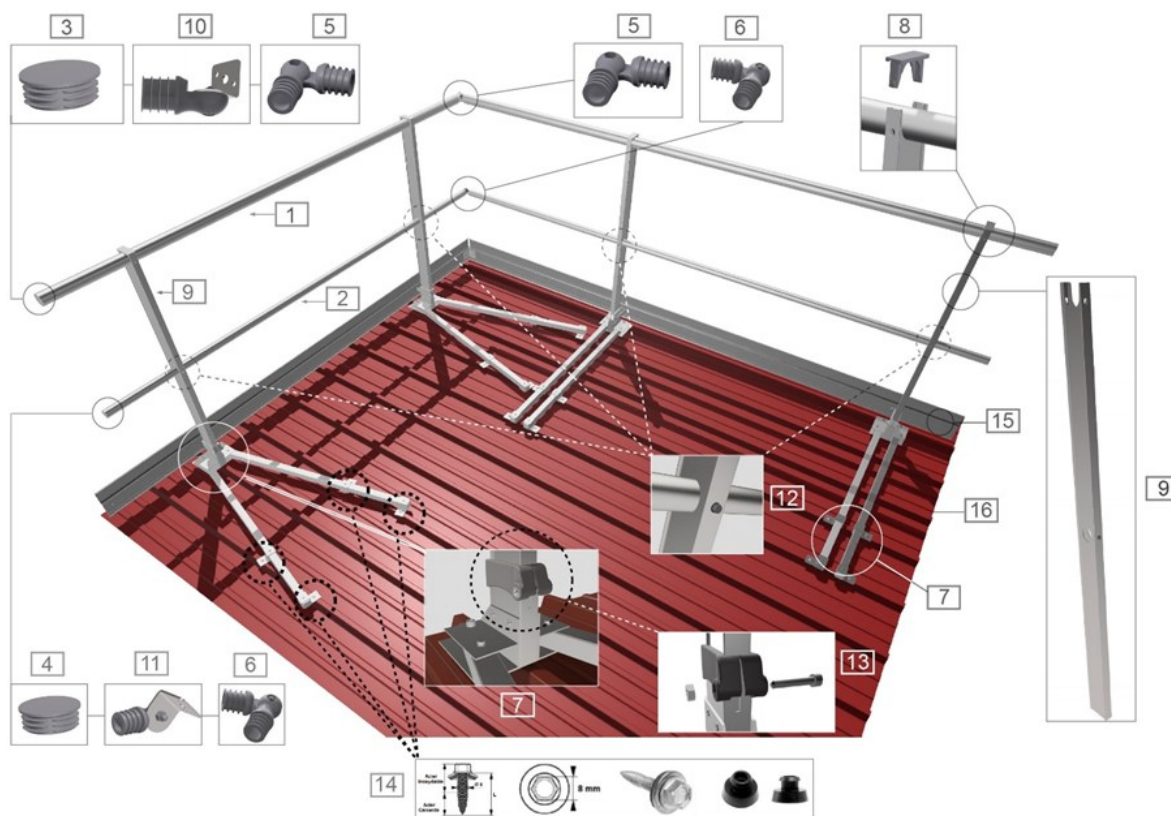
4.1 - Elementi che compongono il sistema

L'installazione del parapetto su lamiera avviene mediante l'utilizzo della base illustrata sotto

ANC1000EN01 -> montante h 1110 mm (senza battipiede)

ANC1100EN01 -> montante h 1110 mm (con battipiede)

Di seguito, uno schema degli elementi e della viteria necessaria per realizzare un parapetto su lamiera grecata:



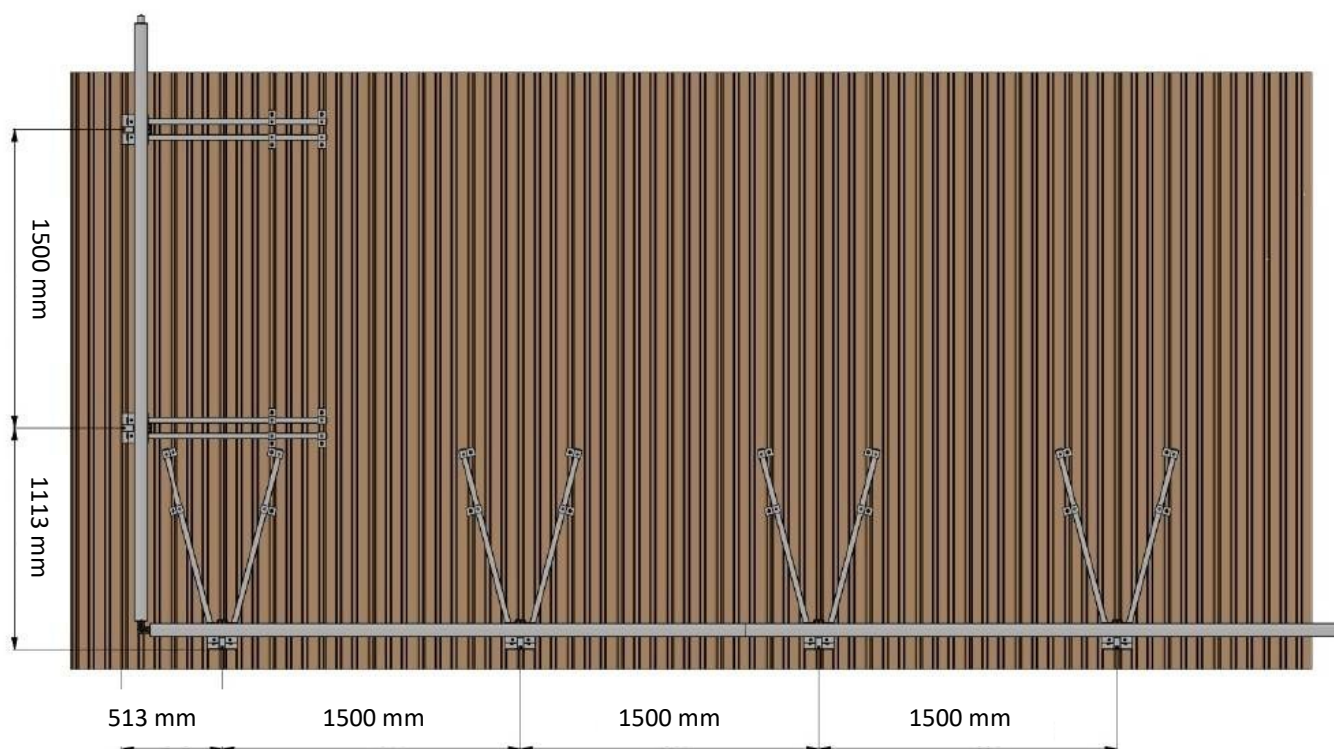
Num.	Elemento
1	Corrimano Ø 47 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
2	Corrente intermedio Ø 35 mm L 3050 mm in alluminio compreso estremità rastremata un lato L 50 mm
3	Tappo in plastica per corrimano Ø 47 mm
4	Tappo in plastica per corrente intermedio Ø 35 mm
5	Angolo in plastica e alluminio per corrimano Ø 47 mm
6	Angolo in plastica e alluminio per corrente intermedio Ø 35 mm
7	Set dritto per il fissaggio su lamiera grecata in acciaio
8	Tappo in plastica per gamba di sostegno in alluminio
9	Montante H 1105 mm dritto in alluminio standard con foto per corrente intermedio
10	Vite auto perforante inox Ø 4,8 x 32 mm con testa esagonale 8 mm per fissare il gruppo corrente intermedio/montante e le giunzioni corrimano/corrimano + corrente intermedio/corrente intermedio
11	Flangia di serraggio per assemblare i montanti con le basi di fissaggio in piano e autoportanti
12	Vite auto perforante inox A2 Ø 6 x 25 mm + rondella di tenuta EPDM Ø 6,5 mm per fissare l'insieme gamba di sostegno sulla lamiera grecata
13	Tavola fermapiède 3000 x 180 x 19 mm in alluminio
14	Lamiera grecata in acciaio

4.2 - Tracciamento preliminare per la posa del parapetto su lamiera grecata

Si consiglia di iniziare le operazioni di tracciamento degli elementi sulla superficie di installazione partendo dagli angoli, seguendo lo schema sotto riportato.

Tracciare un segno ogni 1500 mm max. oppure alle distanze imposte dalle onde (da 200 a 500 mm) nel limite di 1500 mm di distanza tra montanti o in relazione alla planimetria fornita dal nostro ufficio tecnico.

La pendenza massima della struttura di supporto su cui appoggia il parapetto su lamiera grecata non deve superare i 10°.

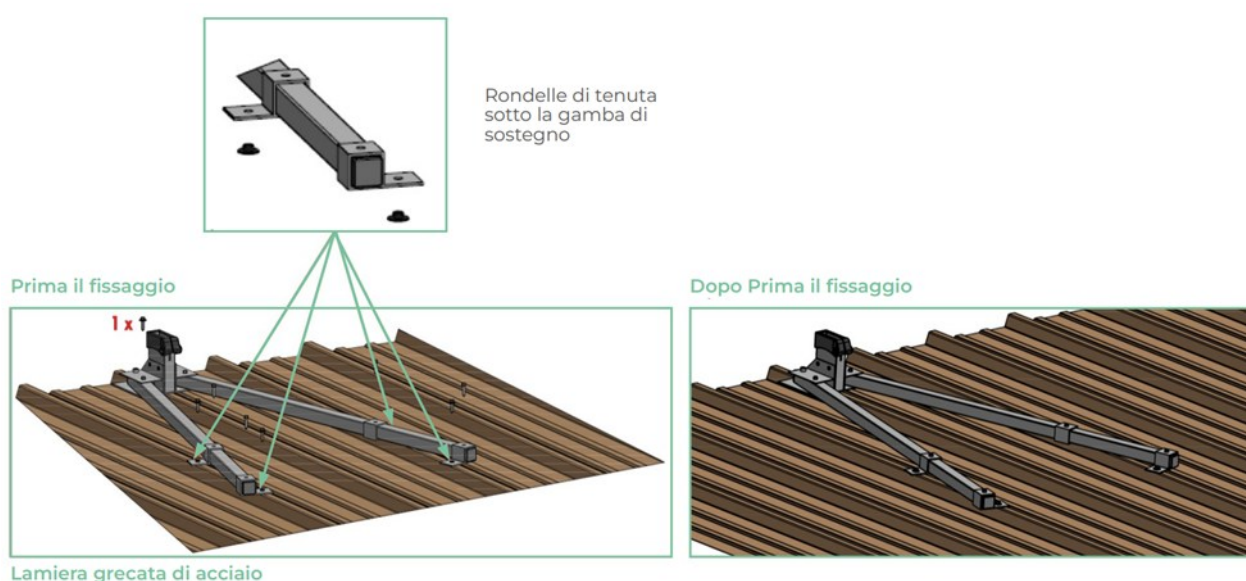


4.3 - Assemblaggio

Il parapetto è fissato alla copertura in acciaio mediante viti drillnox DBS2, relative rondelle impermeabili e rondelle a panettone per garantire la tenuta stagna.

- Vite Drillnox DBS2 A2 Ø6 x 27, rondella Vulca inox Ø14;
- Rondella a panettone impermeabile.

La coppia di foratura della vite DBS2 è elevata anche in piccoli spessori (> 5 Nm rispetto a una media di 1,5 Nm delle viti autoperforanti tradizionali).



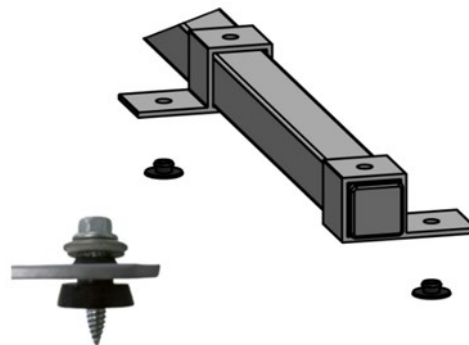
Resistenze caratteristiche di montaggio del Drillnox DBS2	Lamiera di acciaio in materiale S320 Spessore 0,63 mm	Lamiera di acciaio in materiale S320 Spessore 0,75 mm
Valore PK a taglio con 1 vite DBS2 (in DaN)	209	277
Valore PK all'estrazione con 1 vite DBS2 (in DaN)	142	188
Carico di rottura (in testa al montante) per rimozione Base con 5 viti DBS2 (in DaN)	432	572

4.4 - Installazione e montaggio

FASE 1

Fissaggio al pannello tramite 5 viti drillnox DBS2 con rondelle di tenuta e rondelle a panettone. La vite drillnox inox DBS2 Ø6x27 spinge il materiale verso l'interno formando una perlina, che aumenta la lunghezza dell'impianto.

La coppia di foratura è elevata anche su spessori ridotti (> 5 N.m rispetto a una media di 1,5 N.m delle viti auto perforanti tradizionali).

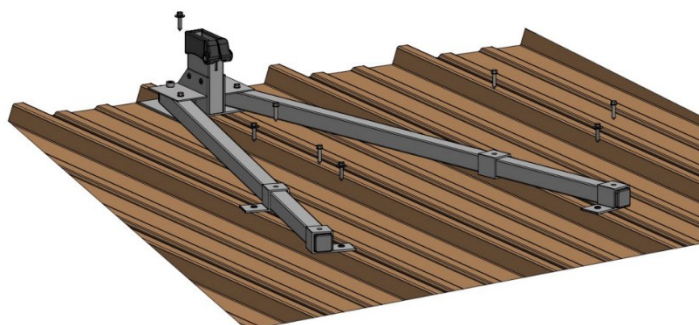


FASE 2

Posizionare le guide di fissaggio (sliders) sulla parte superiore delle onde della lamiera grecata di acciaio (onde comprese tra min. 100 mm e max. 500 mm).

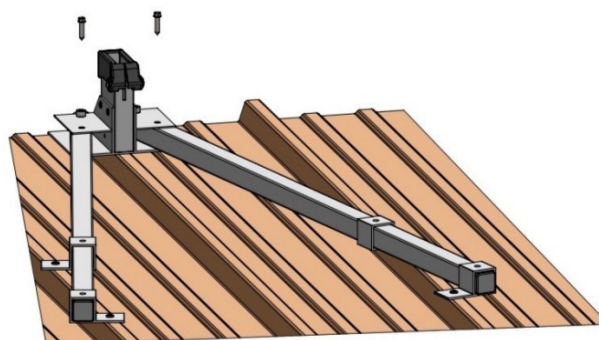
Sotto ogni guida e sotto la base autoportante, inserire una rondella di guarnizione a panettone (x5 per set).

Fissare le guide di fissaggio su la lamiera di acciaio utilizzando viti DBS Ø6,3 x 27 mm con rondelle + rondelle di guarnizione a panettone poste sotto le gambe di sostegno.



FASE 3

Fissare quindi le guide di fissaggio sulle gambe di sostegno utilizzando le viti Ø4,8 x 32 mm senza rondella.



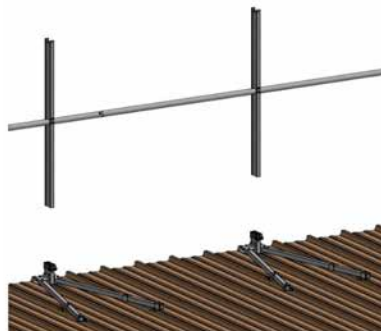
4.4 - Installazione e montaggio

FASE 4

Inserire i montanti nelle basi in piano, seguiti da un corrente intermedio.

Avvitare i montanti alle basi utilizzando le viti grano in acciaio inox M8x10 in dotazione (presenti sulle basi).

L'altezza del binario deve essere almeno un min. 1100 mm dalla superficie del traffico.



FASE 5

Posizionare il corrimano Ø47 cm sui montanti.

IMPORTANTE: Sarà necessario agganciare il tappo al montante una volta regolato il sistema e incastrati i corrimani + tubi intermediari tra loro, utilizzando un martello di gomma.

Non c'è bisogno di viti, si aggancia.



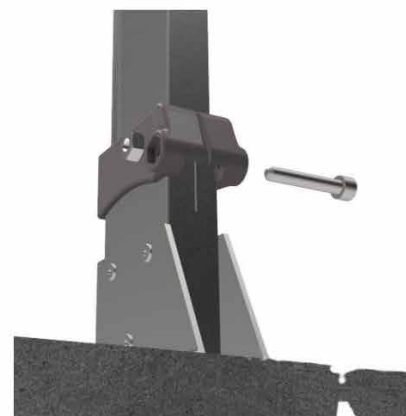
FASE 6

Avvitare i montanti al corrimano utilizzando le viti auto perforanti in acciaio inox Ø4,8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



FASE 7

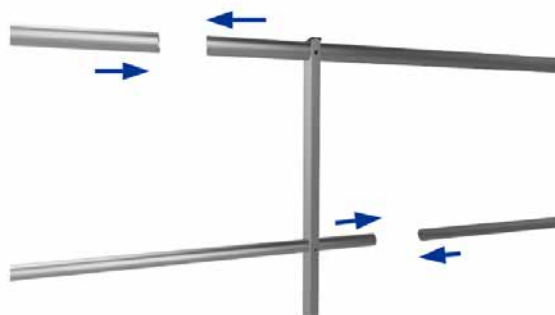
Fissare i montanti alla base fissaggio in piano utilizzando la fascetta avvitando il dado M8x45 con il dado M8.



4.4 - Installazione e montaggio

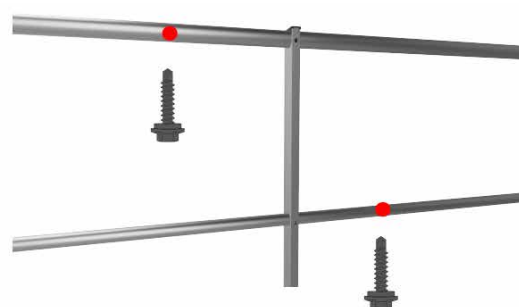
FASE 8

ATTENZIONE: i corrimani e i correnti intermedi si incastrano in punti diversi per una maggiore stabilità e sicurezza.



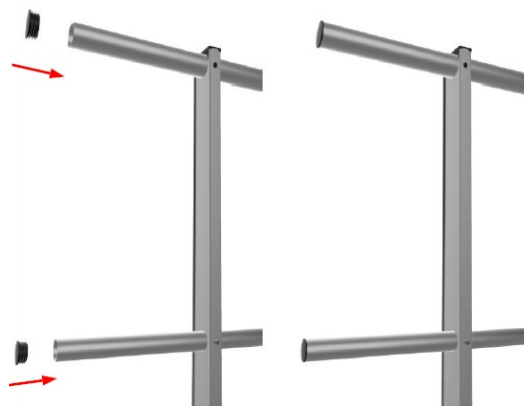
FASE 9

Obbligatorio: è necessario avvitare ogni unione di corrimani e di correnti intermedi fra loro utilizzando le viti auto perforanti in acciaio inox Ø4,8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione.



FASE 10

Agganciare i tappi terminali ai corrimani e ai correnti intermedi se la configurazione è tale da non consentire il fissaggio a muro tramite terminazioni a muro (è sempre preferibile potere fissare i tubi al muro se possibile).



FASE 11

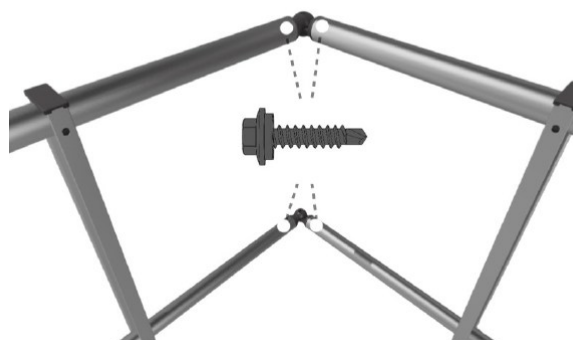
Infilare i moduli ad angolo nel corrimano e nel corrente intermedio.



4.4 - Installazione e montaggio

FASE 12

Obbligatorio: fissare ogni parte dell'angolo con i corrimani ed anche con i correnti intermedi utilizzando le viti auto perforanti in acciaio inox Ø4.8 x 32 mm con testa esagonale da 8 mm fornite in dotazione



FASE 13

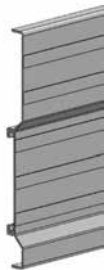
Segare l'eccesso dopo aver regolato la lunghezza esatta favorendo il lato ristretto per poter inserire un modulo d'angolo o un tappo terminale.

N.B.: la parte di corrimano e corrente intermedio "a sbalzo" non deve eccedere i 25/30 cm.

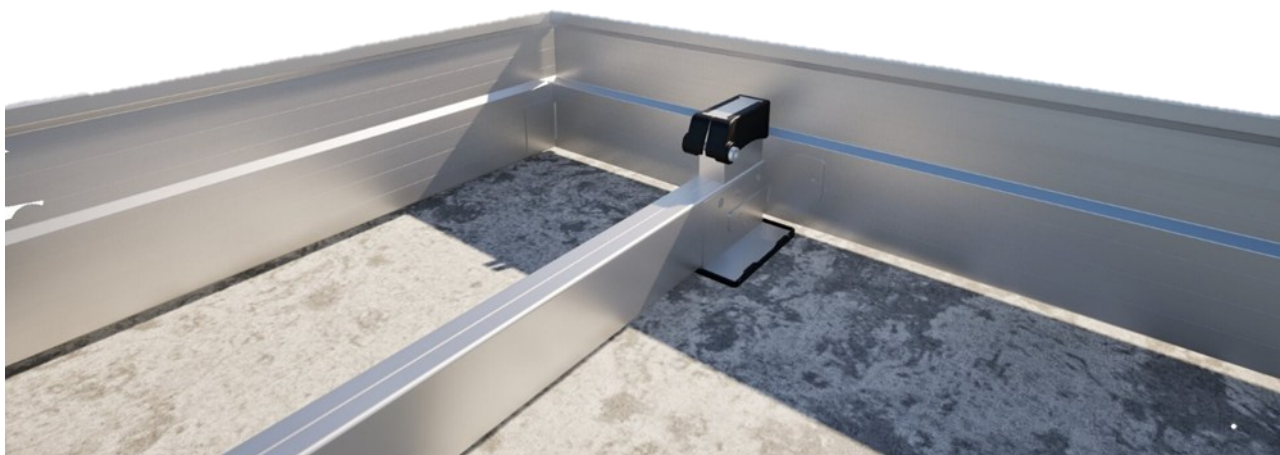


5 - Tavola Battipiede

5.1 - Elementi che compongono il sistema

Asse fermapiede L 3000 mm H 180 mm		Supporto asse fermapiede	
--	---	--	---

Giunzione asse fermapiede		Staffa per asse fermapiede	
---	--	--	--



Viti per il fissaggio della tavola battipiede:

- **Giunzione tra tavole battipiede: fissaggio con 2 viti grano M8x10;**
- **Modulo ad Angolo in alluminio per tavola battipiede: fissaggio con 2 viti grano M8x10;**
- **Fissaggio della tavola battipiede al montante: mediante 1 vite auto perforante 4,8x32 testa esagonale.**

5 - Tavola Battipiede

5.2 - Installazione e montaggio su parapetto autoportante, a pavimento e a parete

Una tavola battipiede con altezza minima di 100 mm deve essere installata ad una distanza massima di 10 mm dal livello di circolazione e dal bordo della piattaforma se il parapetto/cordolo/veletta è di altezza inferiore a 100 mm.

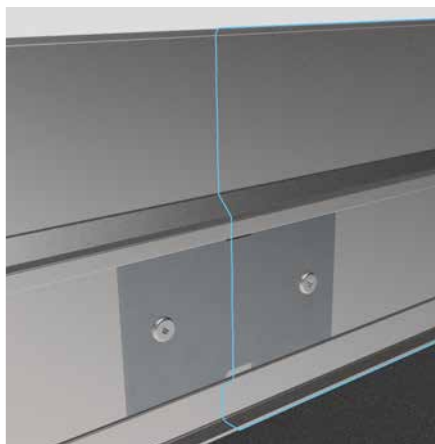
Inserire e ruotare di un quarto di giro il supporto dell'asse fermapiede nella sede prevista a tale scopo.

Fissare la staffa al montante e all'asse fermapiede come indicato sopra, utilizzando un grano M8 x 10 e una vite autoforante Ø4,8 x 32 mm



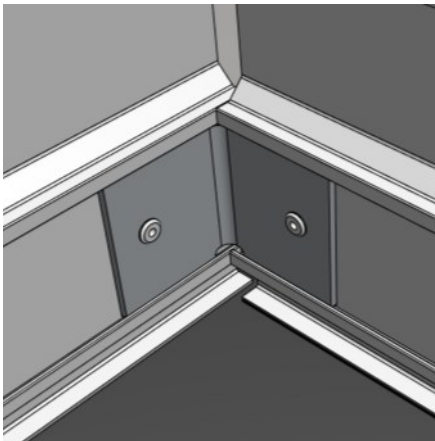
Inserire la giunzione dell'asse fermapiede come mostrato sopra nella posizione prevista a tale scopo.

Fissare la giunzione utilizzando due grani M8x x10 mm



Inserire la staffa dell'asse fermapiede come mostrato sopra tra due assi perpendicolari.

Fissare la staffa all'asse utilizzando due grani M8 x 10 mm



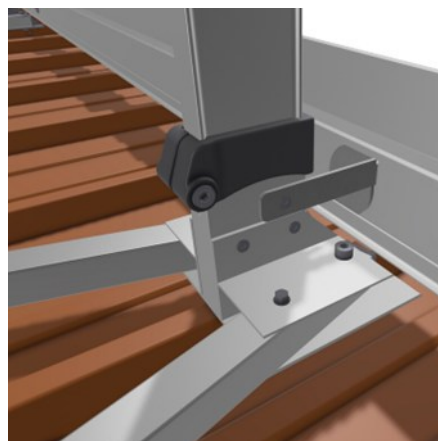
5 - Tavola Battipiede

5.3 - Installazione e montaggio su parapetto per lamiera grecata

Una tavola battipiede con altezza minima di 100 mm deve essere installata ad una distanza massima di 10 mm dal livello di circolazione e dal bordo della piattaforma se il parapetto/cordolo/veletta è di altezza inferiore a 100 mm.

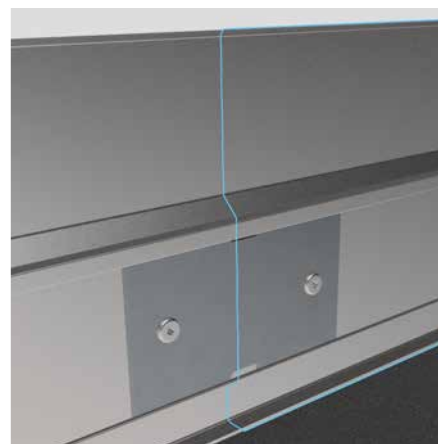
Inserire e ruotare di un quarto di giro il supporto dell'asse fermapiede nella sede prevista a tale scopo.

Fissare la staffa al montante e all'asse fermapiede come indicato sopra, utilizzando viti.



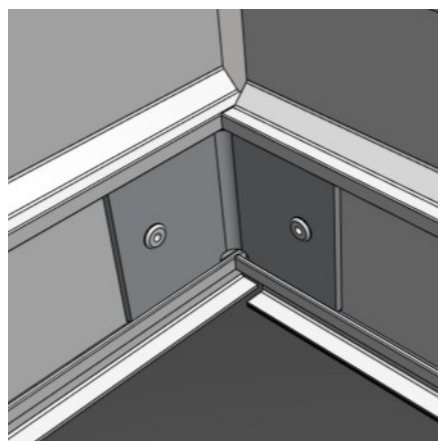
Inserire la giunzione dell'asse fermapiede come mostrato sopra nella posizione prevista a tale scopo.

Fissare la giunzione utilizzando viti.



Inserire la staffa dell'asse fermapiede come mostrato sopra tra due assi perpendicolari.

Fissare la staffa all'asse utilizzando viti.



6 - Cannello di sicurezza

6.1 - Cannello di sicurezza per parapetti senza tavola battipiede

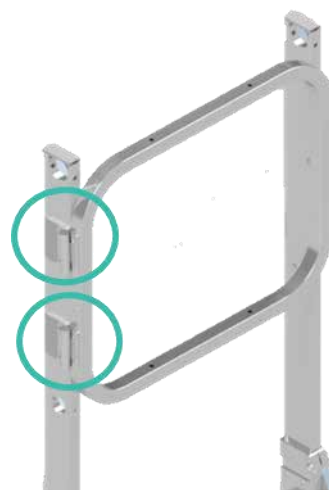
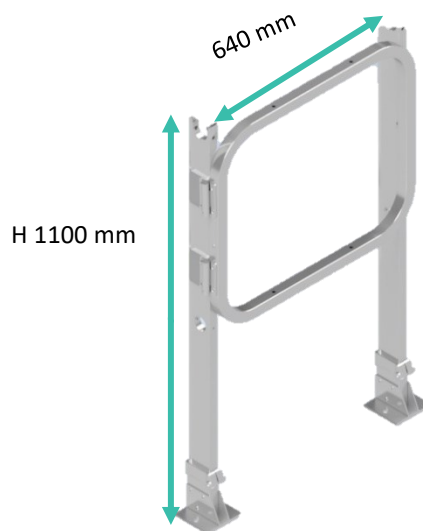
Posizionare e regolare i contrappesi sulla gamba di sostegno facendo in modo che i contrappesi stessi non fuoriescano dalla gamba di sostegno.

Inserire i montanti nelle basi e posizionare il tutto ad un interasse di 640 mm.

Inserire la vite $\varnothing 4,8 \times 50$ mm per unire le zavorre alla gamba di appoggio (se autoportante) sennò fissare le basi.

Posizionare il cancello di sicurezza ad una altezza di 1100 mm dal suolo.

Fissare le cerniere del cancello di sicurezza mediante le viti $\varnothing 6 \times 25$ mm fornite nel kit.

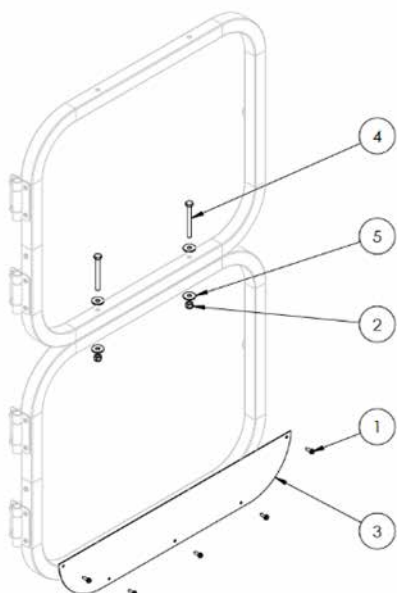
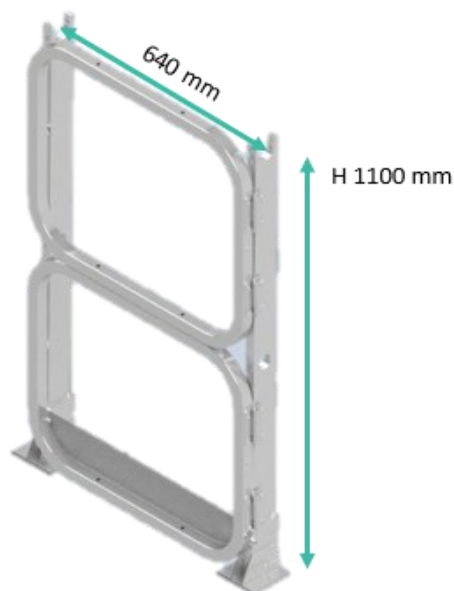


Nel caso in cui il cancello venga installato sui parapetti con fissaggio a parete o a pavimento, fissare le cerniere del cancello di sicurezza mediante le viti

$\varnothing 6 \times 25$ mm fornite nel kit, avendo cura di installare due montanti ad un interasse di 570 mm e posizionando il cancello di sicurezza ad una altezza di 1000 mm dal suolo.

6.2 - Cannelletto di sicurezza per parapetti con tavola battipiede

In caso avessimo un parapetto con tavola battipiede saranno da utilizzare due cancelletti uniti tramite il kit di conversione cancello di uscita.



Istruzioni per il montaggio dei due cancelletti con il kit:

- 1 viti 4,8x25mm
- 2 dadi
- 3 piastra
- 4 viti M6x75mm
- 5 rondelle

7 - Documentazione da redigere al termine dell'installazione

Si consiglia all'installatore di predisporre un documento contenente almeno le seguenti informazioni:

- **installazione avvenuta seguendo le istruzioni del fabbricante;**
- **installazione avvenuta seguendo le istruzioni del fabbricante;**
- **posa avvenuta in accordo con il progetto redatto dal progettista;**
- **le modalità di posa del parapetto e le specifiche della struttura di supporto;**
- **documentazione fotografica delle fasi di installazione ed a installazione terminata, ponendo particolare attenzione ai fissaggi.**

8 - Dichiarazione di Conformità

Il sottoscritto Gildo Piva amministratore delegato della Ditta OFFICINE RASERA S.r.l. con sede in Via Degli Artigiani, 35 - 31035 CROCETTA DEL MONTELLO (TV) Italy.

DICHIARA CHE I PARAPETTI UNI EN:

**Sono stati progettati e testati con esito positivo da un ente esterno in conformità ai requisiti della norma
UNI - EN14122-3:2016.**

Crocetta del Montello - il 02/06/2025


**OFFICINE
RASERA** srl
Via degli Artigiani, 35 - Z.I. Mogarò
31035 CROCETTA del MONTELLO (TV) - Italy
tel. +39.0423.639823 - fax +39.0423.639836
P.IVA: 0286670268 - www.rasera.com



RASERA

OFFICINE RASERA srl

Via degli Artigiani, 35
Z.i. Nogaré - 31035
CROCETTA del MONTELLO
TV (Italy)
tel. +39.0423.639823
info@rasera.com
www.rasera.com