COSTRUIAMO INSIEME

MANUALE TECNICO

EN ISO 14122-3
NTC 2018

PROTEZIONE COLLETTIVA
FISSAGGIO LAMIERA

PARAPETTO ANTICADUTA RAPID 1 SU LAMIERA



FT S.p.A. - Via Enzano 22 - Lentigione di Brescello (RE) Italia - C.A.P. 42041
Tel: 0522 680424 - Email: info@ftspa.it – Web: www.ftspa.it

SOMMARIO

Normative pg.3

Richiami alle normative pg.3

Definizione pg.3

Regolamento pg.3

Riferimenti pg.4

Stoccaggio pg.4

Uso e manutenzione pg.4

Componenti pg.5

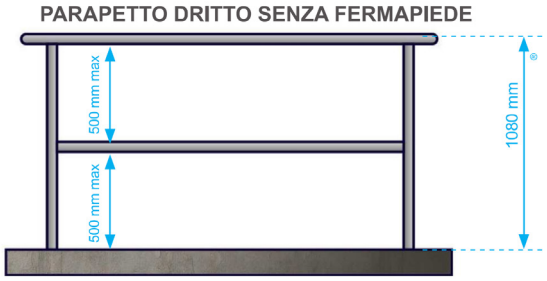
Componenti asse fermapiede e basi pg.6

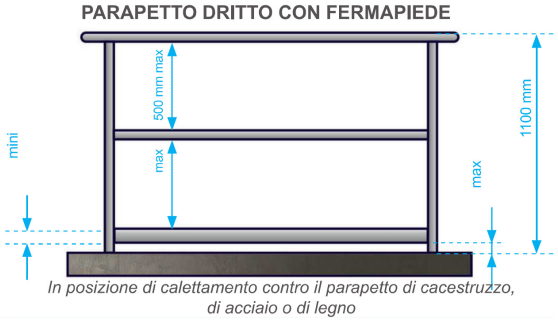
Istruzioni di montaggio pg. 7-10

NORMATIVE

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- EN ISO 14122–3 del 12/2007, Sicurezza del macchinario – Mezzi di accesso permanenti al macchinario – Parte 3: scale a castello, - NF E 85 del 15/04/2008, elementi di installazioni industriali – Mezzi di accesso permanenti. - NTC-2018, norme tecniche per le costruzioni





RICHIAMI ALLE NORMATIVE

Il parapetto DEVE essere previsto ed adeguatamente progettato a favore di messa in sicurezza di qualsiasi dislivello maggiore di 50 cm
L' altezza del corrimano superiore DEVE essere compresa tra 100 cm e 110 cm rispetto al piano di calpestio
Lo spazio libero massimo tra corrimano e corrente intermedio non deve superare i 50 cm
L' asse fermapiede deve essere di un altezza minima pari a 10 cm. Il massimo spazio tra questa il piano di calpestio è di 1 cm

DEFINIZIONE

Il parapetto RAPID 1 su lamiera è un dispositivo di protezione collettiva anti caduta. Ideale per coperture industriali in lamiera grecata, in quanto la piastra di supporto dispone di forature idonee a creste di vario interasse e diversa orditura. Il suo fissaggio, conforme ai requisiti di cui le normative sopraindicate, avviene tramite vitti DRILLNOX e completato con guarnizioni in gomma, al fine di garantire l'impermeabilizzazione del sistema. La base di supporto, disponibile LISCIA o CON ALI viene scelto in base all'orditura delle greche, è quindi fondamentale che ne vengano fornite le caratteristiche in fase progettuale.





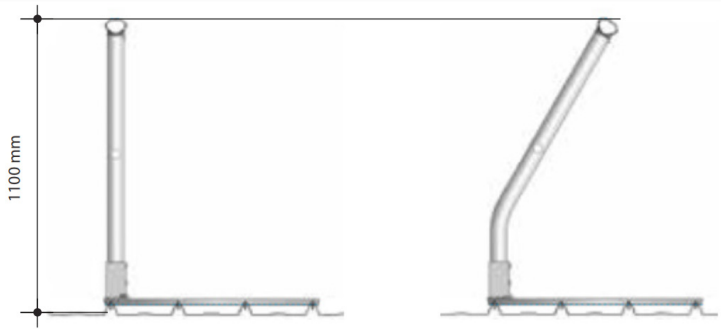
REGOLAMENTO

La massima distanza tra i montanti è pari a 1500 mm
Eventuali interruzioni del corrimano devono essere comprese tra 75 mm e 120 mm, qualora vi fossero aperture con pericolo di caduta si deve prevedere la messa in sicurezza di esse tramite un adeguato sistema
Qualora l'installazione non rispettasse gli standard di cui il presente manuale si incorre nella non conformità dell'impianto

RAPID 1 SU LAMIERA

RIFERIMENTO	MONTANTE DRITTO	MONTANTE INCLINATO
Liscio, corrimano + corrente intermedio parallelo alle greche	51416	51418
Liscio, corrimano + corrente intermedio parallelo alle greche con asse fermapiede	51417	51419

RIFERIMENTO	MONTANTE DRITTO	MONTANTE INCLINATO
Con ali, corrimano + corrente intermedio perpendicolare alle greche	51436	51438
Con ali, corrimano + corrente intermedio perpendicolari alle greche con asse fermapiede	51437	51439



STOCCAGGIO

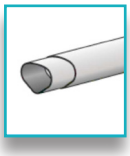
I componenti in alluminio grezzo sono imballati a contatto tra loro. L'azione degli agenti atmosferici in combinazione ad un imballaggio aperto o danneggiato possono creare ruggine a macchie. Questa comunque non metterebbe in discussione l'integrità del componente. Si consiglia non disimballare il materiale fino al momento dell'installazione, qualora non possibile prevedere una conservazione in magazzino o in luogo asciutto.

USO E MANUTENZIONE

L' operatore che installa il RAPID 1 su lamiera deve essere qualificato e rispettare i requisiti dei lavori in quota. Deve quindi garantire la propria sicurezza tramite un adeguato sistema anticaduta (es. linea vita temporanea, cestello ecc...)
Prima dell'utilizzo l'operatore deve assicurarsi che non siano presenti anomalie (shock, distorsioni ecc...)
Il RAPID 1 su lamiera non richiede manutenzioni particolari, si prescrive annualmente un controllo visivo da parte di un tecnico competente
Qualora il RAPID 1 su lamiera fosse installato impropriamente, avesse arrestato una caduta o fosse danneggiato ne deve essere immediatamente interrotto l'utilizzo, quindi sottoporlo ad un tecnico competente che ne autorizza per iscritto il riutilizzo a seguito di un'ispezione
L'uso del RAPID 1 su lamiera con asse fermapiede è obbligatorio qualora non fosse presente una veletta di almeno 10 cm
Il RAPID 1 su lamiera è un dispositivo di protezione collettiva a protezione di zone di lavoro non accessibili al pubblico, solo il personale formato ne può fare utilizzo
Qualora il RAPID 1 su lamiera fosse installato in zona industriale petrolchimica, inquinata, navale o nei pressi del mare, deve necessariamente subire un adeguato trattamento superficiale (es. verniciatura in polvere, anodizzazione ecc...)

COMPONENTI

Corrimano con restringimento



COD. Z02601

Corrente intermedio con restringimento



COD. Z03931

Tappo per corrimano



COD. Z02920

Tappo per corrente intermedio



COD. Z09625

Base Rapid 4



COD. Z03274

Kit angolo per cambio direzione
Corrimano superiore
Corrente intermedio



COD. 51440

Vite autoperforante
4.8 x 25

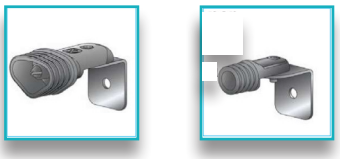


COD. Z01753

Vite senza testa
con punta a coppa
M8 x 10



Kit con angolo per fissaggio a muro
Corrimano superiore
Corrente intermedio



COD. 51441

Vite drillnox 6 x 27
con rondella
impermeabile



Per fissaggio di base
a copertura
1) COD. Z377310
2) COD. Z401300

Vite autoperforante
T25 4.8 x 25



Per fissaggio di correnti
intermedi
COD. Z01753

Vite grano
M8 x 10



Per fissaggio
di connettori a T

Montante dritto
con T preasseblata



COD. Z03363

Montante inclinato
con T preasseblata



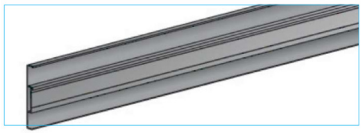
COD. Z10573



Sistema realizzabile a misura in cantiere
per giunzione di parapetto con articoli 51440 e 51441

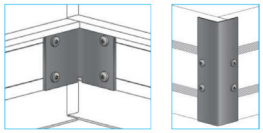
COMPONENTI - ASSE FERMAPIEDE E BASI

Asse fermapiede



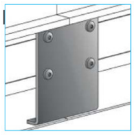
Dimensioni:
300 x 150 x 29 mm
COD. Z08702

Giunzioni per angolo di asse fermapiede



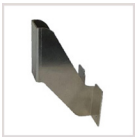
1) Angolo interno
2) Angolo esterno
COD. Z08869

Giunzione per asse fermapiede



Altezza 150 mm
COD. Z08637

Supporto di fissaggio per asse fermapiede



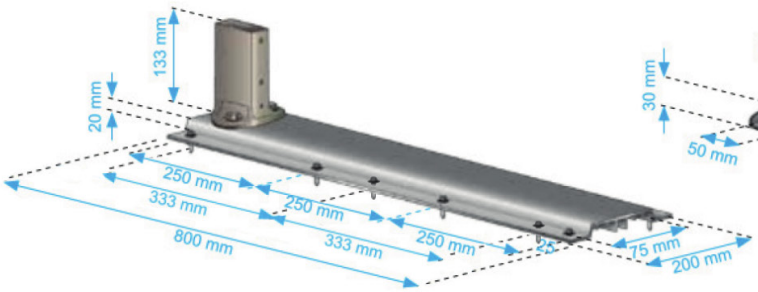
COD. Z03274

Vite autoperforante
T25 4.8 x 16

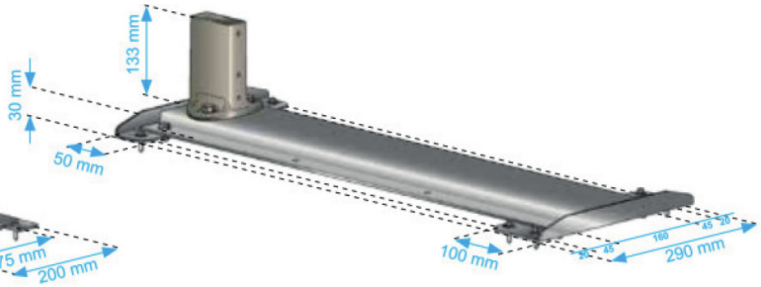


Per fissaggio
di asse fermapiede
COD. Z300472

BASI DI FISSAGGIO SU LAMIERA GRECATA passo 250 mm / 333 mm



Base liscia per fissaggio di parapetto disposto a corrimano parallelo alle greche
COD. ZREP202ALI



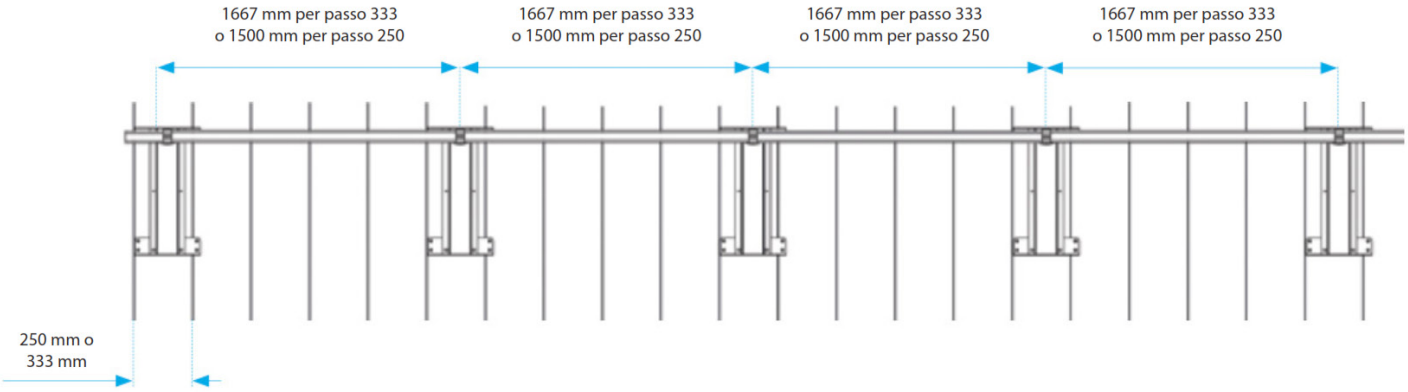
Base con ali per fissaggio di parapetto disposto a corrimano perpendicolare alle greche
COD. ZREP201LISCIO

DIFFERENZA TRA LE BASI

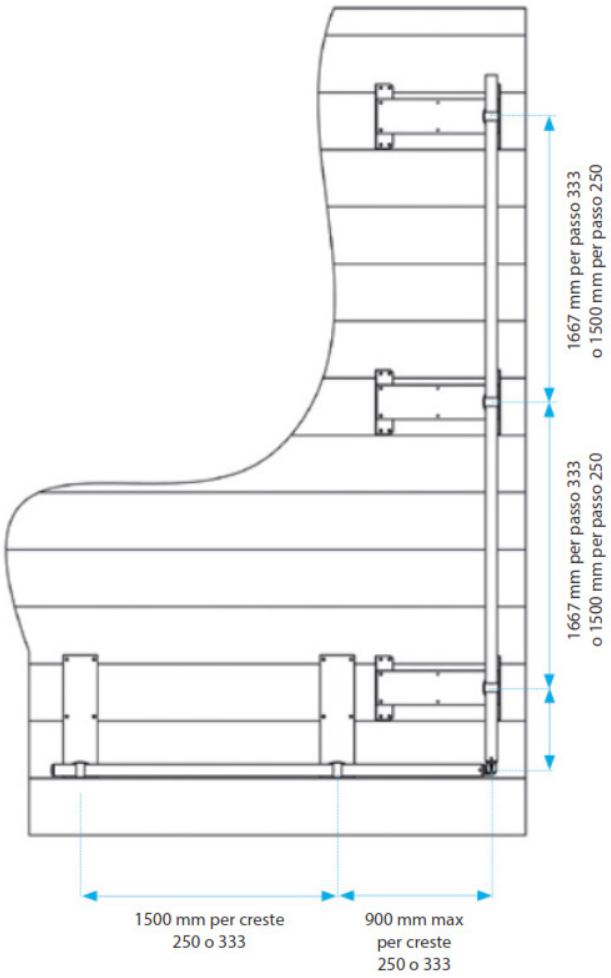
Le basi per il fissaggio su lamiera si distinguono in LISCE e CON ALI, a seconda dell'orditura delle greche. Il corpo principale nei due casi è equivalente, dotato di forature posizionate appositamente per garantire il fissaggio sia su creste ad interasse pari a 250 mm che 333 mm. La distinzione tra i due supporti è data dalla presenza delle ALI nella versione per corrimano perpendicolare alle greche, queste garantiscono la possibilità di fissare la base rispettando l'orditura delle greche parallela al supporto.

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO – MONTAGGIO SU LATO

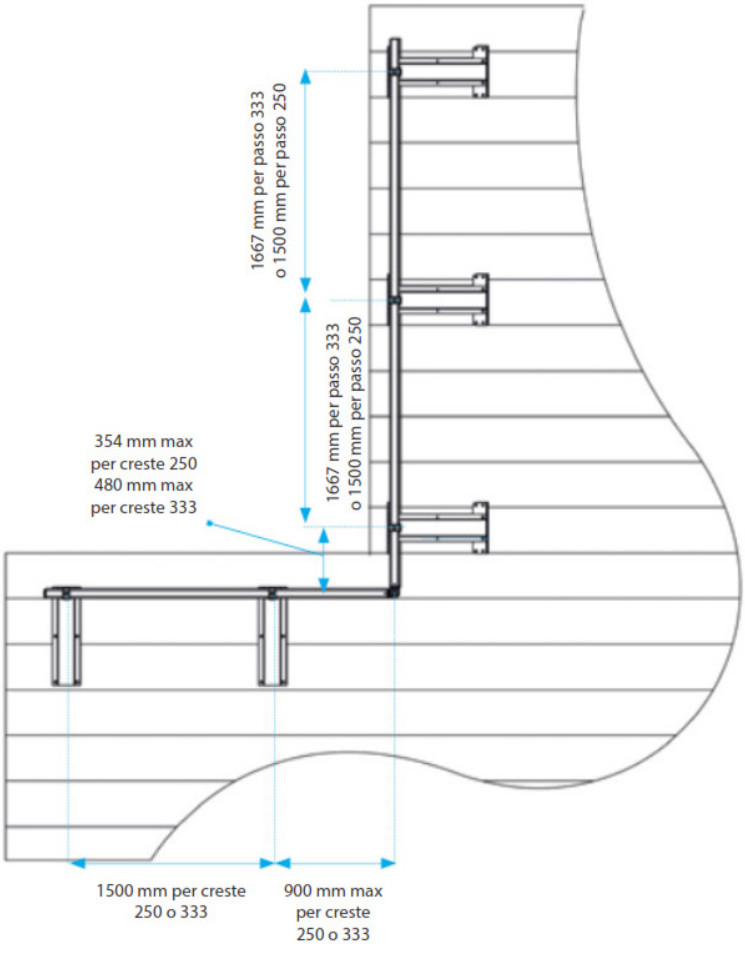
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO – MONTAGGIO SU LATO



ISTRUZIONI DI MONTAGGIO Angolo interno



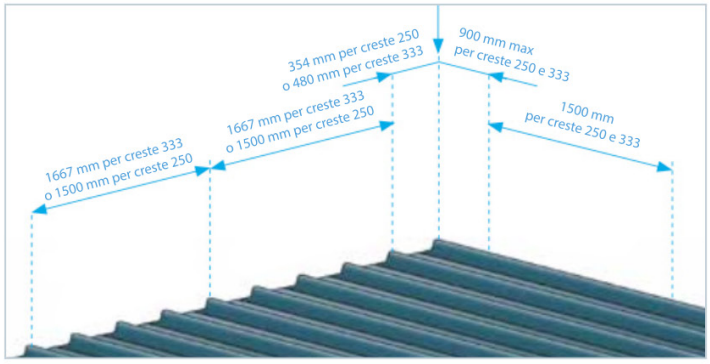
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO Angolo esterno



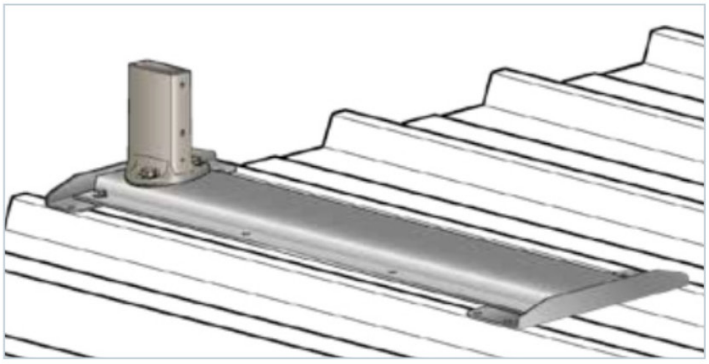
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

PIANO DI MONTAGGIO

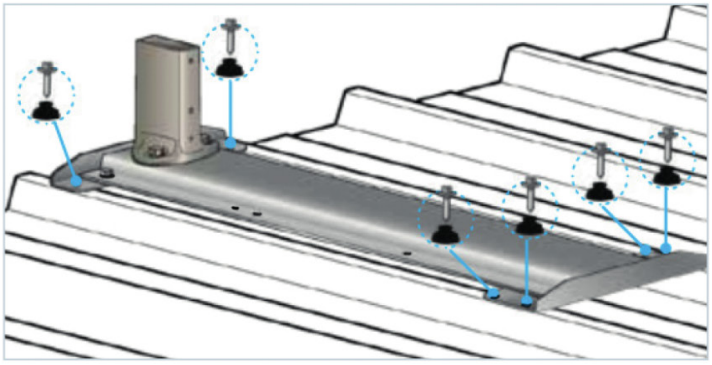
Il montaggio del Rapid 1 su lamiera richiede la collaborazione tra almeno due persone, le quali devono essere formate e garantire la propria sicurezza.



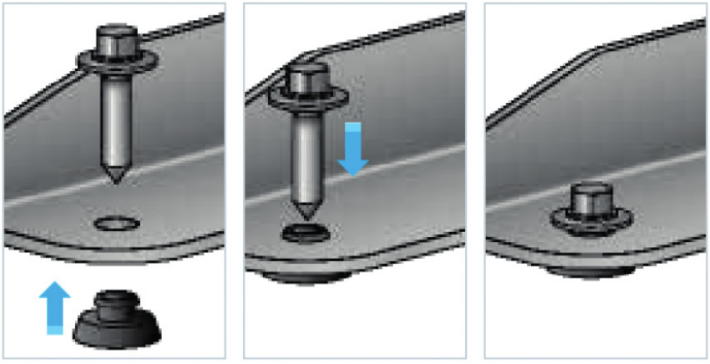
1) Tracciare i punti di riferimento per la disposizione delle basi non superando i 150 cm di interassi e tenendo conto degli interassi tra creste



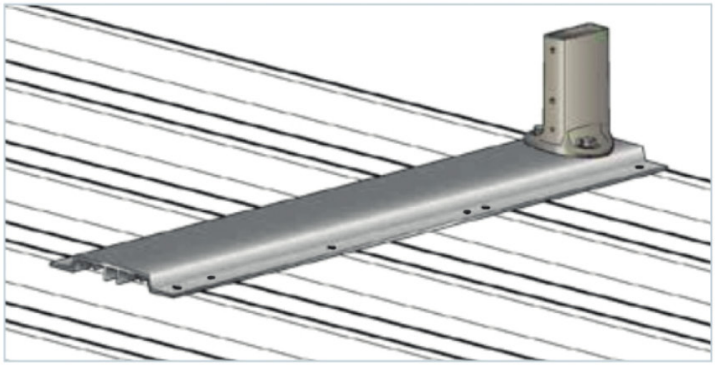
2) Posizionare la base con ali parallelamente alle creste assicurandosene la presenza sotto le forature



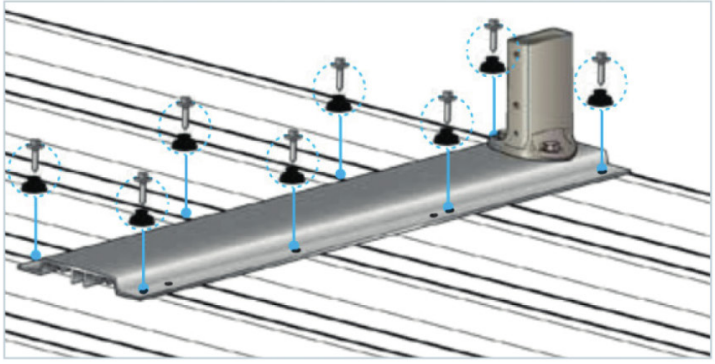
3) Prevedere il fissaggio della base tramite 6 viti drillnox con relative guarnizioni



4) Inserire la rondella nel foro dal basso, quindi stringere completamente verso l'alto la vite drillnox in modo da rendere il sistema impermeabilizzato

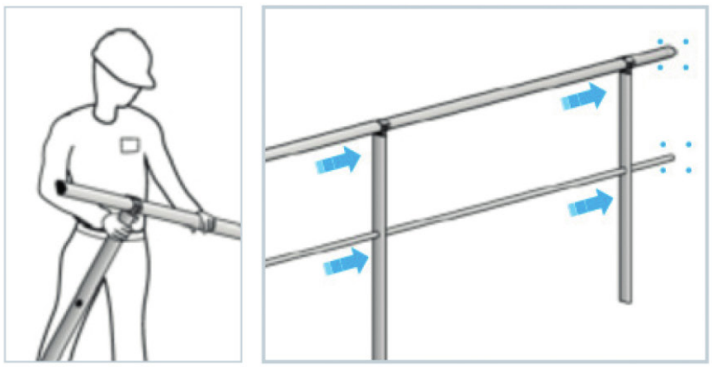


5) Posizionare la base liscia perpendicolarmente alle greche assicurandosene la presenza sotto le forature

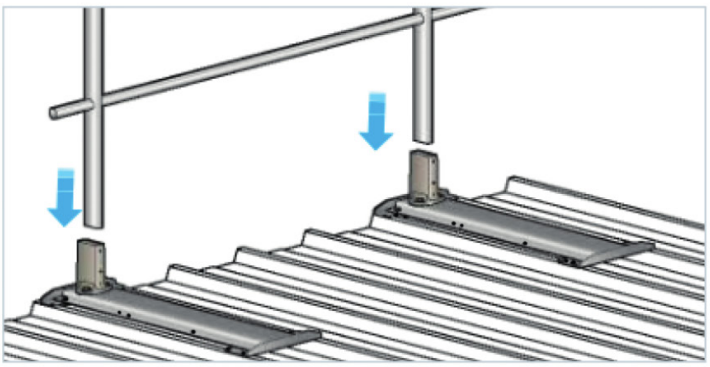


6) Prevedere il fissaggio della base tramite 6 viti drillnox con relative guarnizioni

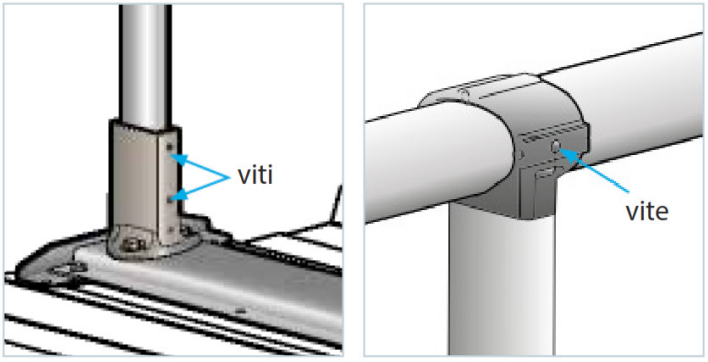
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



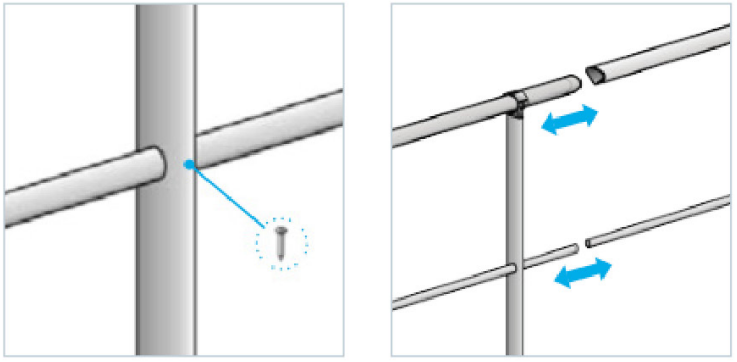
7) Inserire il corrimano nella T ed il corrente intermedio negli appositi fori del montante ponendo le estremità prive di restrizione verso l'angolo



8) Inserire l'assemblato di montanti e correnti nelle piastre d'appoggio

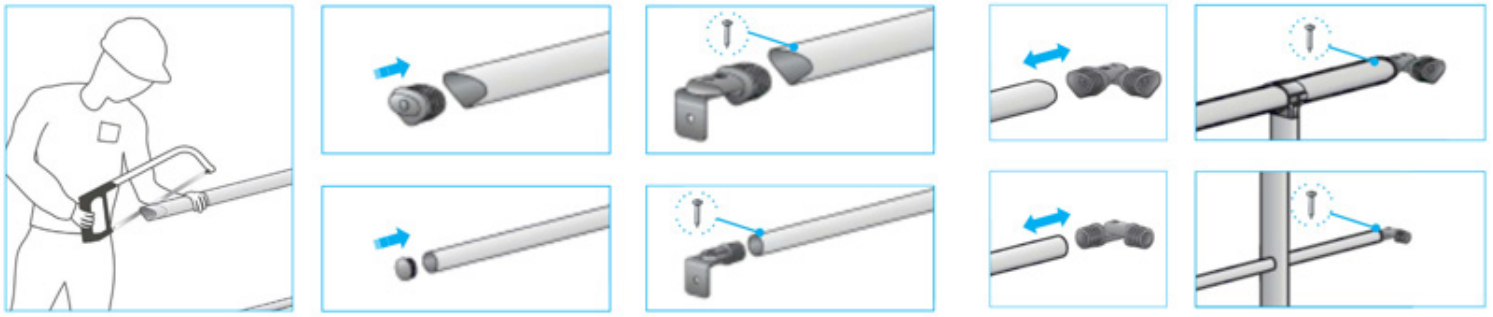


9) Serrare le viti grano nel supporto e nel connettore a T in corrispondenza del montante e corrimano



10) Serrare le viti autofilettanti 4.8 x 25 T25 sul montante

11) Montare progressivamente gli altri assemblati di montanti e correnti



12) Rifinire l'ultimo tratto segando la porzione in eccesso

13) Inserire i tappi nelle estremità del corrimano e corrente intermedio

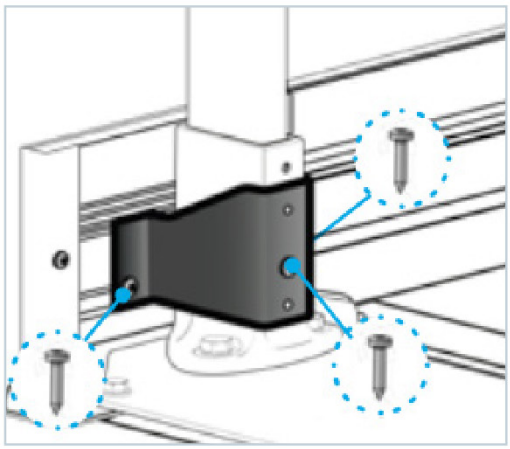
14) Fissare gli elementi terminali a muro tramite le viti autoperforanti 4.8 x 25 T25

15) Inserire i kit angolo quindi fissarli con viti autoperforanti 4.8 x 15 T25

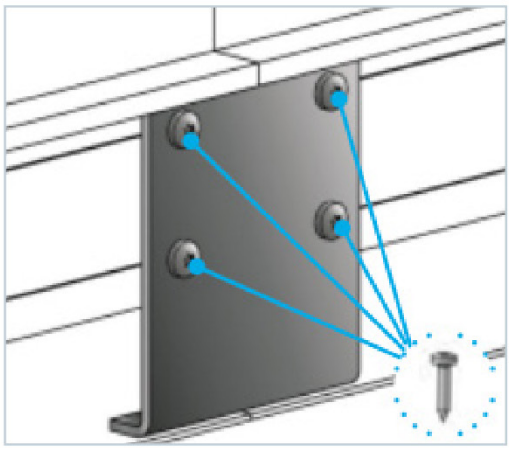
FT S.p.A. - Via Enzano 22 - Lentigione di Brescello (RE) Italia - C.A.P. 42041
Tel: 0522 680424 - Email: info@ftspa.it – Web: www.ftspa.it

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

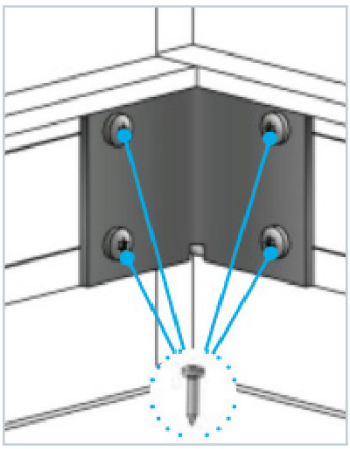
MONTAGGIO DI ASSE FERMAPIEDE



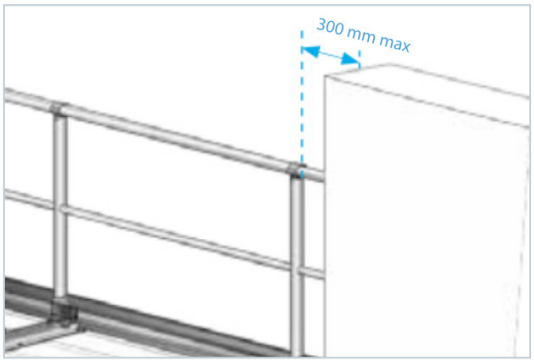
1) Rimuovere le viti M8 x 10 premontate sulla base di fissaggio in piano e posizionare la staffa sulla base, fissarla con n°1 vite autoperforante 4.8 x 16 e poi fissare l'asse fermapiede al supporto con n°2 vitiautoperforanti 4.8 x 16



2) Fissare due estremità tramite il connettore a piastra e 4 viti autoperforanti 4.8 x 16 T25



3) Per creare gli angoli fissare le apposite piastre interne ed esterne tramite 4 viti autoperforanti 4.8 x 16 T25 ciascuna



Rispettare la distanza massima di 30 cm tra montante ed eventuale parete

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

La sottoscritta,
In qualità di ditta installatrice

DICHIARA

Che la messa in opera dei componenti è avvenuta in conformità a quanto prescritto dal produttore e nel rispetto dei requisiti di cui la normativa UNI EN 14122-3.
Inoltre dichiara:

- -Di aver acquisito le competenze tecnico-installative necessarie per l'installazione dei parapetti permanenti : RAPID a norma EN 14122-3
- -Di aver rispettato quanto prescritto dal progettista e quanto riportato sul manuale d'uso e manutenzione che accompagna il prodotto e che tramite la presente firma si dichiara di aver ricevuto, letto, compreso e rispettato

(luogo e data)

L'installatore dichiarante
(firma leggibile)

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE

Il parapetto RAPID DA GRECATA consente di mettere in sicurezza le terrazze non accessibili al pubblico. Questo dispositivo è stato progettato per essere fissato su lamiere grecate in acciaio con interassi che vanno da 250 a 330 mm. Il suo design permette un montaggio semplice e veloce. FT S.p.A garantisce che il suddetto parapetto è realizzato in conformità alle seguenti specifiche:

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Altezza massima sommità del corrimano: 1100 mm
- Interasse tra montanti: 1500 mm

ELEMENTI COSTITUTIVI

- Montante
- Corrimano
- Saetta 1300 mm
- Corrente intermedio
- Base parapetto
- Fermapiede
- Profilato a T
- Piastra di attacco a lamiera
- Vite HC
- Vite autofilettante Ø6x29
- Rondelle

RIFERIMENTI

Il parapetto viene testato secondo la metodologia di prova descritta nella norma UNI EN ISO 14122-3:2007 su un elemento di parapetto composto da 3 luci da 1500 mm su 3 campioni differenti. Il parapetto rispetta inoltre i requisiti della normativa NFE 85-015:2008 e delle NTC 2008 e N.T.C. 2018.

CONFORMITA'

Pertanto, il parapetto RAPID DA GRECATA è conforme alle normative sopra indicate. Descrizione dettagliata nel rapporto di prova N° AT5791764-1.