COSTRUIAMO INSIEME

MANUALE TECNICO

EN ISO 14122-3
NTC 2018

AUTOPORTANTE ZAVORRATO

PARAPETTO ANTICADUTA RAPID 1 AUTOPORTANTE



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

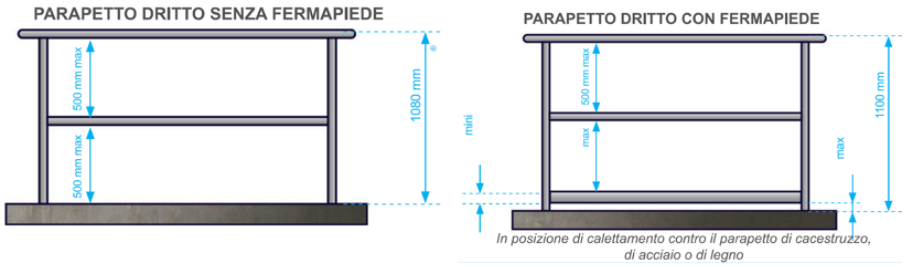
Normative pg.3
Richiami alle normative pg.3
Definizione pg.3
Regolamento pg.4
Stoccaggio pg.3
Riferimenti pg.4
Uso e manutenzione pg.4
Rapid 1 dritto pg.5
Rapid 1 inclinato pg.6
Componenti pg.7
Componenti asse fermapiede pg.8
Istruzioni di montaggio pg.8 - 12

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

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
- Certificato di conformità DEKRA N° AT5791764 / 9 parapetto autoportante Rapid 1

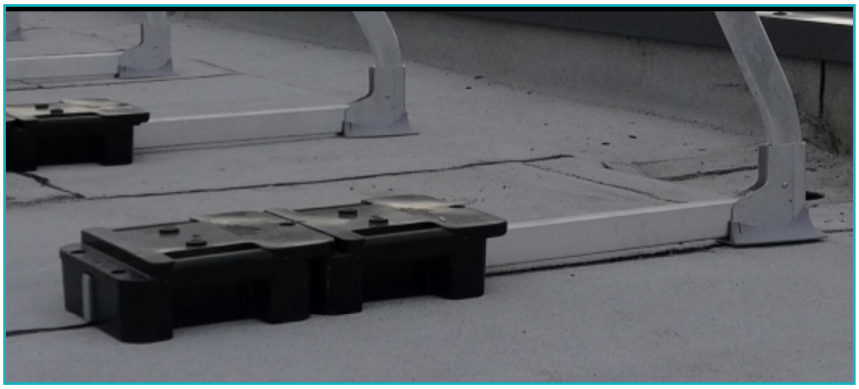


RICHIAMI ALLE NORMATIVE

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 Autoportante è un dispositivo di protezione collettiva anti caduta. Ideale per terrazze e coperture lievemente inclinate non necessita di fissaggi tramite perforazioni, in quanto a tenerlo saldo sulla superficie è la zavorra. Questa è costituita da un contrappeso in calcestruzzo di 12.5 Kg rivestito da una guaina in ABS. Il Rapid 1 Autoportante non altera la rigidità della struttura sulla quale viene posato, inoltre non ne danneggia lo strato superficiale. Si presta anche alla messa in sicurezza dei lucernari e permette il tracciamento di corridoi di evacuazione e lavorazione.



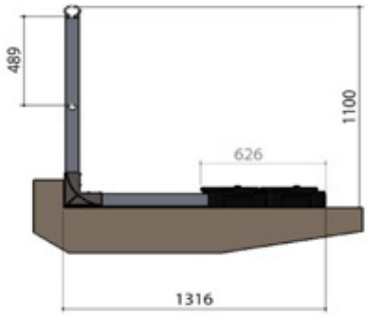


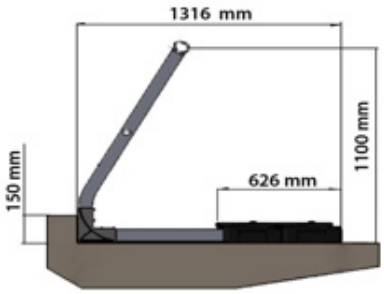
REGOLAMENTO

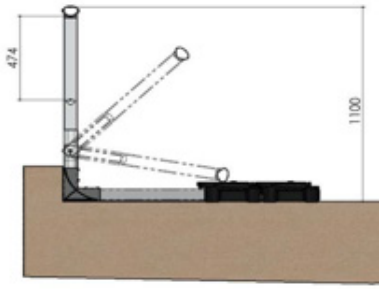
La massima distanza tra i montanti è pari a 1500 mm.
Eventuali interruzioni del corrimano devono essere comprese tra 75 mm e 120 mm, qualora vi fossero aperture con pericolo di caduta si deve prevedere la messa in sicurezza di esse tramite un adeguato sistema.
Qualora l'installazione non rispettasse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

RAPID 1 AUTOPORTANTE

RIFERIMENTO	MONTANTE DRITTO	MONTANTE INCLINATO 25°	MONTANTE ABBATTIBILE
Corrimano + corrente intermedio	51400	51402	51405
Corrimano + corrente intermedio con asse fermapiede	51401	51403	51406







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

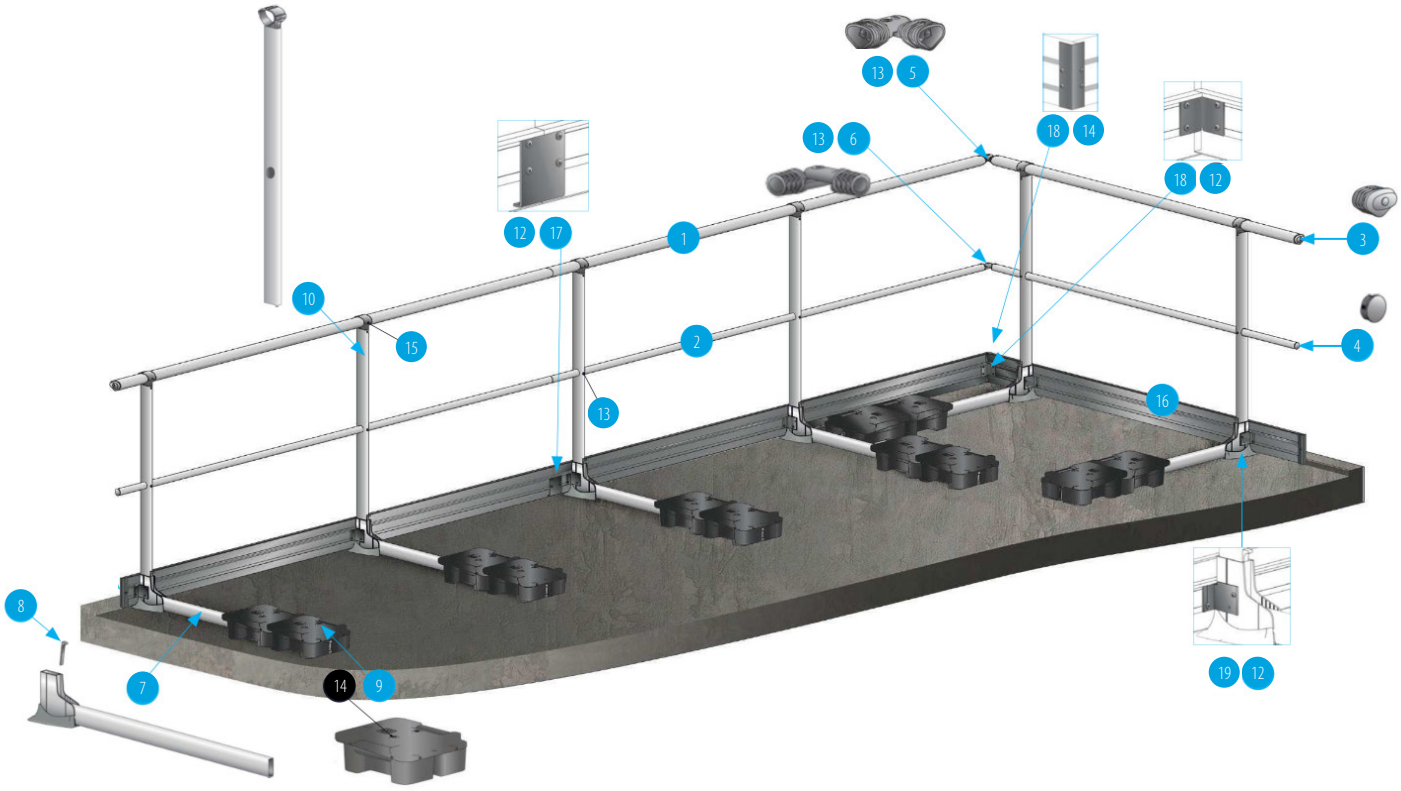
L' operatore che installa il **Rapid 1** deve essere qualificato e rispettare i requisiti dei lavori in quota. Deve quindi garantire la propria sicurezza tramite un adeguato sistema anticaduta (es. linea vita temporanea, cestello ecc...)
Prima dell'utilizzo l'operatore deve assicurarsi che non siano presenti anomalie (shock, distorsioni ecc...)
Il **Rapid 1** non richiede manutenzioni particolari, si prescrive annualmente un controllo visivo da parte di un tecnico competente
Qualora il **Rapid 1** 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** con asse fermapiede è obbligatorio qualora non fosse presente una veletta di almeno 10 cm
Il **Rapid 1** 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** fosse installato in zona industriale petrolchimica, inquinata, navale o nei pressi del mare, deve necessariamente subire un adeguato trattamento superficiale (es. verniciatura in polve



DIVIETO *di utilizzare le maniglie del contrappeso per il sollevamento al te*

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

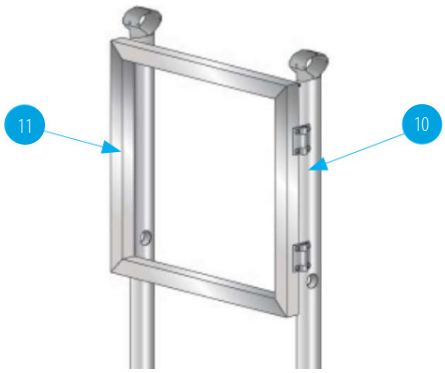
RAPID 1 AUTOPORTANTE DRITTO



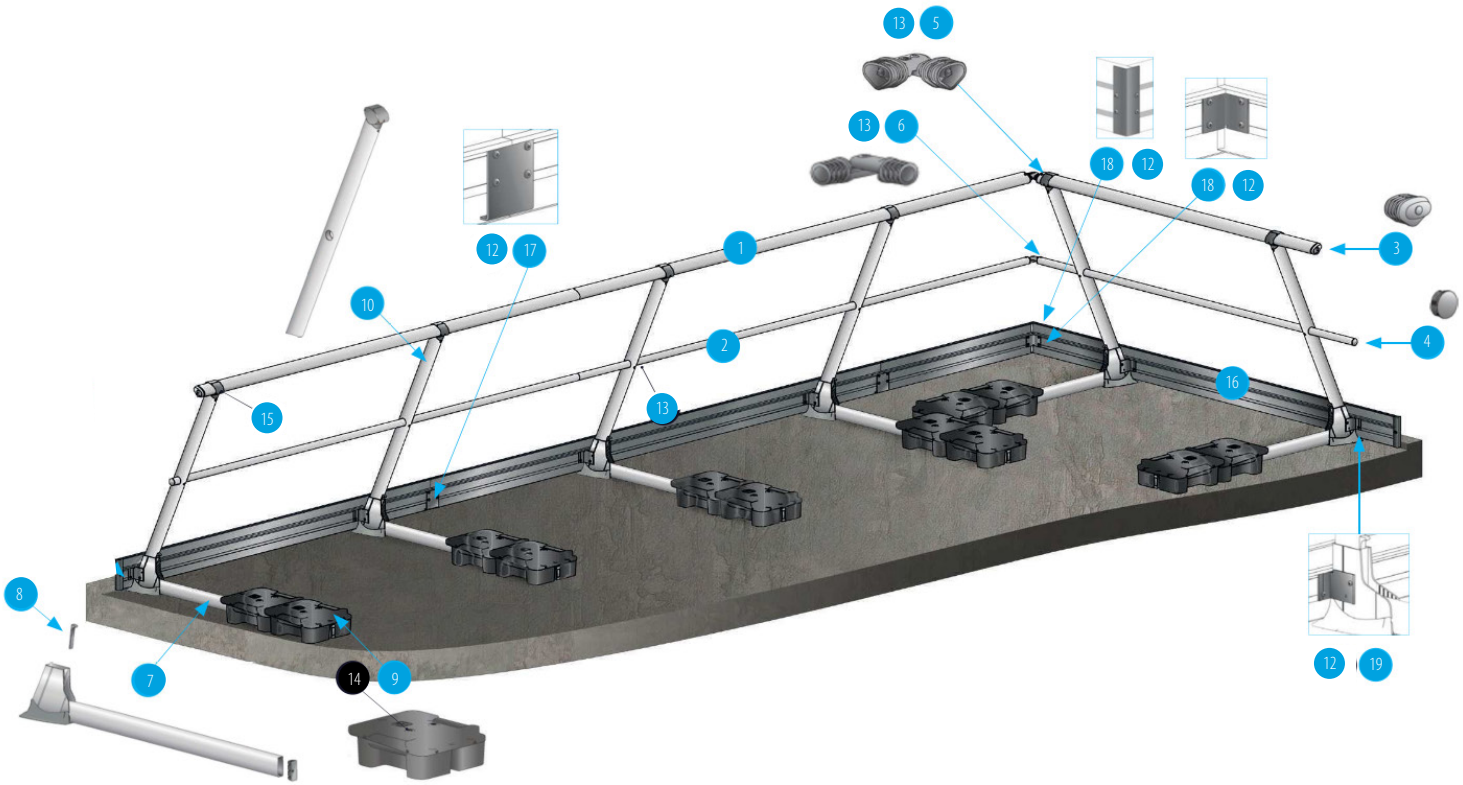
RAPID 1 AUTOPORTANTE DRITTO – COMPONENTI

1. Corrimano lungo 3m con restringimento in una sola estremità
2. Corrente intermedio Ø 35 mm lungo 3 m con restringimento in una sola estremità
3. Tappo per estremità di corrimano superiore
4. Tappo per estremità di corrente intermedio
5. Angolo in plastica per corrimano superiore
6. Angolo in plastica per corrente intermedio
7. Base con gamba di sostegno saldata meccanicamente
8. Cuneo di bloccaggio
9. Contrappeso in calcestruzzo rivestito in plastica peso 12.5 Kg, 2 per gamba
10. Montante dritto H 1114 mm completo di connettore a T preassemblato
11. Cancelletto di sicurezza con cerniere
12. Viti autoperforanti T25 4.8 x 16
13. Viti autoperforanti T25 4.8 x 25
14. Viti autoperforanti T25 4.8 x 50
15. Vite di regolazione M8 x 10
16. Asse fermapiede in alluminio 3000 x 150 x 19 mm
17. Connettore dritto per asse fermapiede H 150 mm
18. Kit connettore per angolo di asse fermapiede
19. Supporto H 150 per asse fermapiede

CANCELLETTO ANTIINTRUSIONE



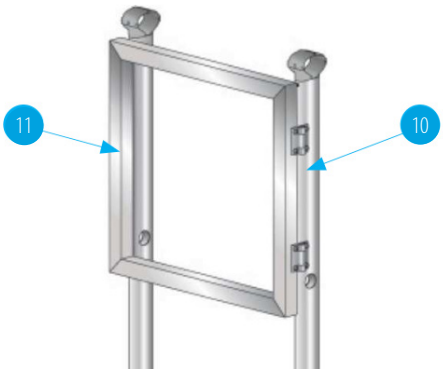
RAPID 1 AUTOPORTANTE INCLINATO



RAPID 1 AUTOPORTANTE INCLINATO – COMPONENTI

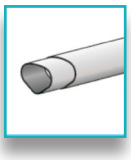
1. Corrimano lungo 3m con restringimento in una sola estremità
2. Corrente intermedio Ø 35 mm lungo 3 m con restringimento in una sola estremità
3. Tappo per estremità di corrimano superiore
4. Tappo per estremità di corrente intermedio
5. Angolo in plastica per corrimano superiore
6. Angolo in plastica per corrente intermedio
7. Base con gamba di sostegno saldata meccanicamente
8. Cuneo di bloccaggio
9. Contrappeso in calcestruzzo rivestito in plastica peso 12.5 Kg, 2 per gamba
10. Montante dritto H 1114 mm completo di connettore a T preassemblato
11. Cancelletto di sicurezza con cerniere
12. Viti autoperforanti T25 4.8 x 16
13. Viti autoperforanti T25 4.8 x 25
14. Viti autoperforanti T25 4.8 x 50
15. Vite di regolazione M8 x 10
16. Asse fermapiede in alluminio 3000 x 150 x 19 mm
17. Connettore dritto per asse fermapiede H 150 mm
18. Kit connettore per angolo di asse fermapiede
19. Supporto H 150 per asse fermapiede

CANCELLETTO ANTIINTRUSIONE



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

COMPONENTI



Corrimano con restringimento

COD. Z02601



Corrente intermedio con restringimento

COD. Z03931



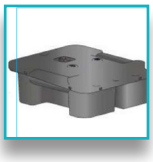
Tappo per corrimano

COD. Z02920



Tappo per corrente intermedio

COD. Z09625



Contrappeso 12.5 KG, due per gamba

COD. ZO3468





Kit angolo per cambio direzione
Corrimano superiore
Corrente intermedio

COD. 51440



Vite autoperforante
T25 4.8 x 25

per fissaggio di correnti intermedi

COD. Z01753



Vite autoperforante
T25 4.8 x 50

per fissaggio di contrappesi

COD. ZO3645





Kit con angolo per fissaggio a muro
Corrimano superiore
Corrente intermedio

COD. 51441



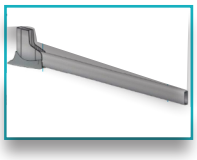
Montante inclinato

COD. Z10573



Montante dritto

COD. Z03363



Base
con gamba
di sostegno

COD. Z04763



Cuneo
di bloccaggio

COD. Z04773



Vite grano
M8 x 10
Per fissaggio
di connettori a T



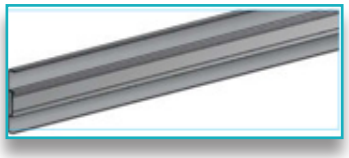
Montante abbattibile

COD. Z09445

Sistema realizzabile a misura in cantiere per giunzione di parapetto-scala



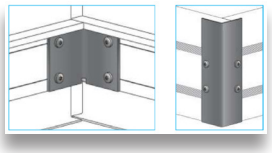
ASSE FERMAPIEDE



Asse fermapiede

Dimensioni:
300 x 150 x 29 mm

COD. Z08637



Giunzioni per angolo di asse fermapiede
1) Angolo interno
2) Angolo esterno

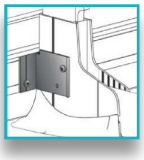
COD. Z08869



Giunzione per asse fermapiede

Altezza 150 mm

COD. Z08637



Staffa per fissaggio di asse fermapiede

Altezza 150 mm

COD. Z10734

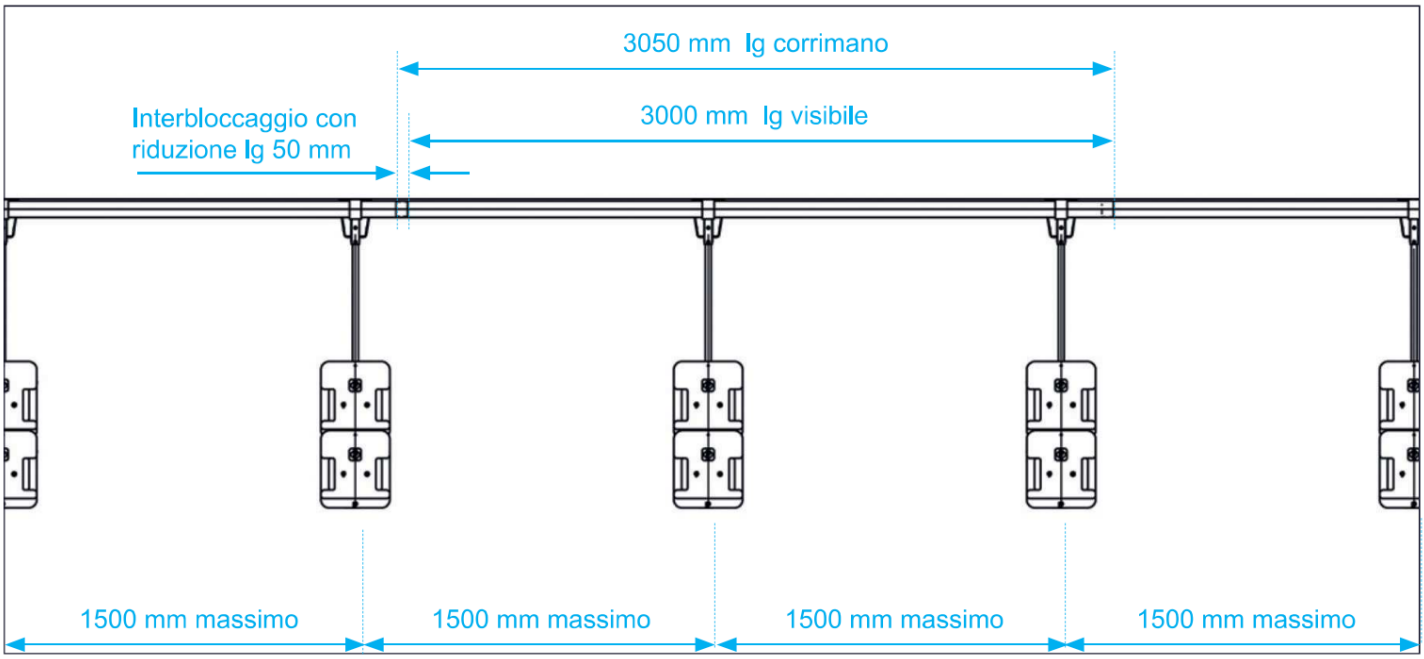


Vite autoperforante
T25 4.8 x 16

Per fissaggio del asse fermapiede

COD. Z03645

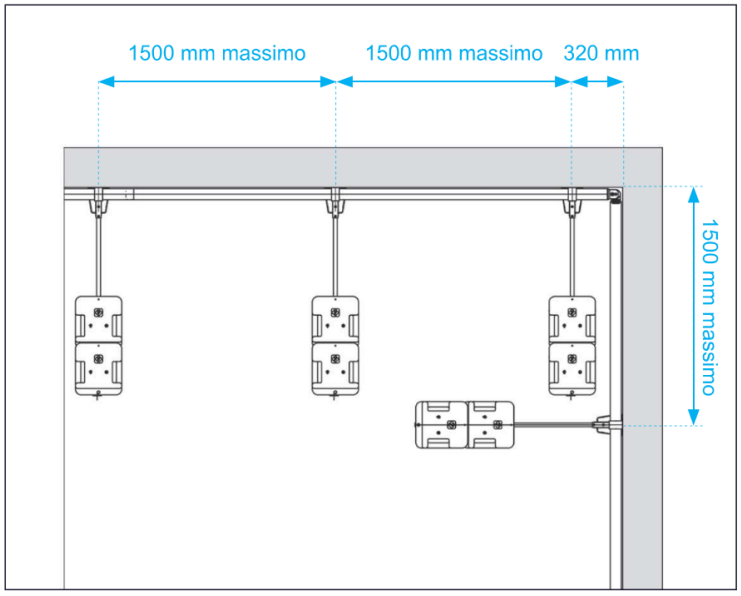
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



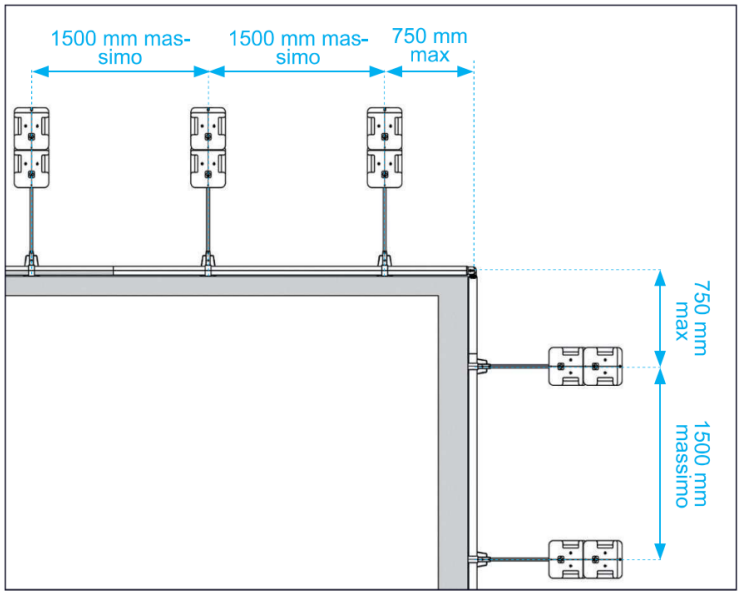
FT S.p.A. - Via Enzano 22 - Lentigione di Brescello (RE) Italia - C.A.P. 42041
Tel: 0522 680424 - Email: info@ftspa.it – Web: www.ftspa.it

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

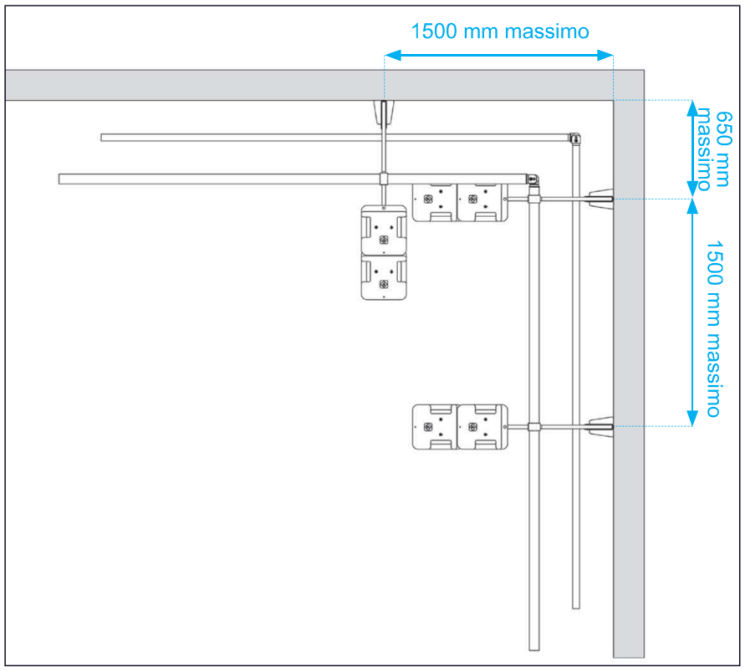
MONTAGGIO **Rapid 1** DRITTO
Angolo interno



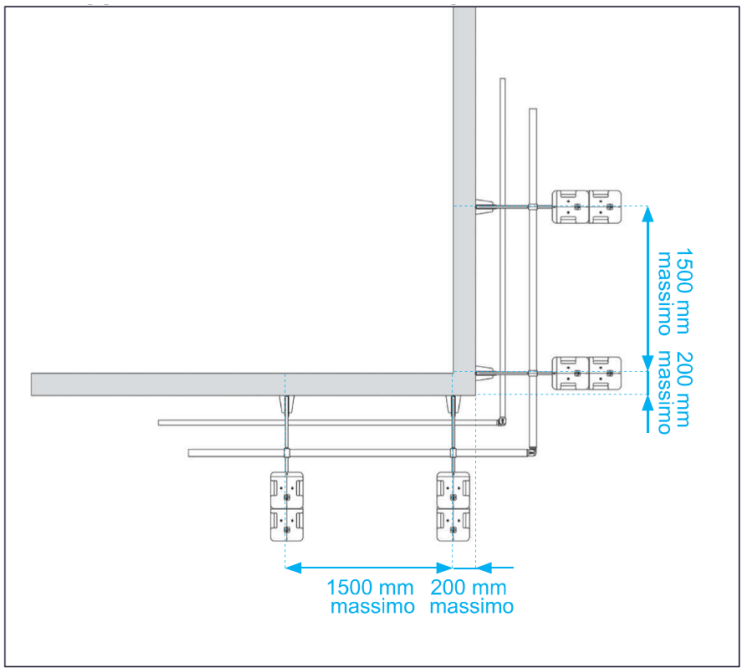
MONTAGGIO **Rapid 1** DRITTO
Angolo esterno



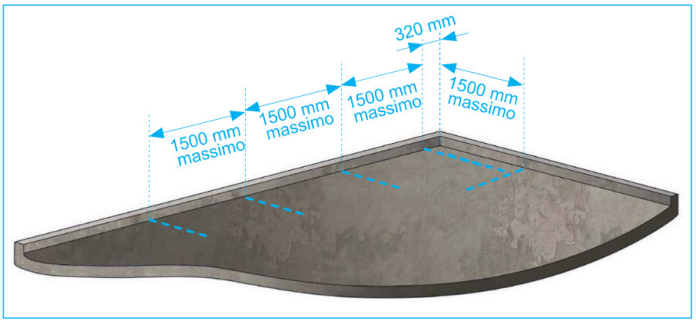
MONTAGGIO **Rapid 1** INCLINATO
Angolo interno



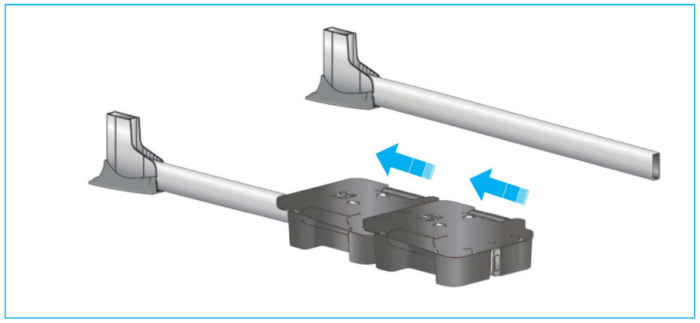
MONTAGGIO **Rapid 1** INCLINATO
Angolo esterno



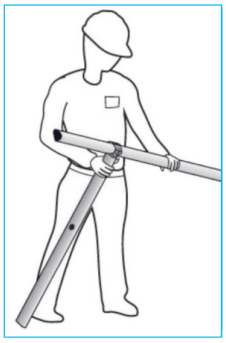
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

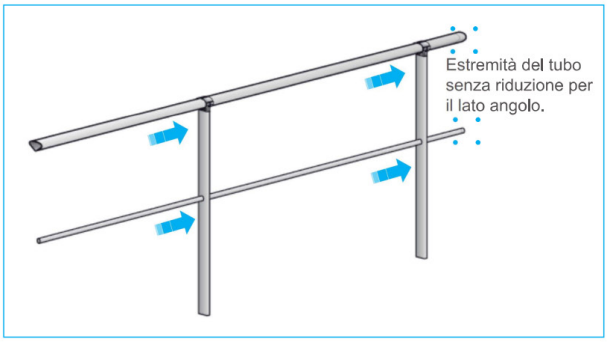


1) Battezzare un angolo da cui partire, quindi tracciare un riferimento ogni 1500 mm massimo.
Assicurarsi che il parapetto appoggerà sullo strato rigido della copertura.

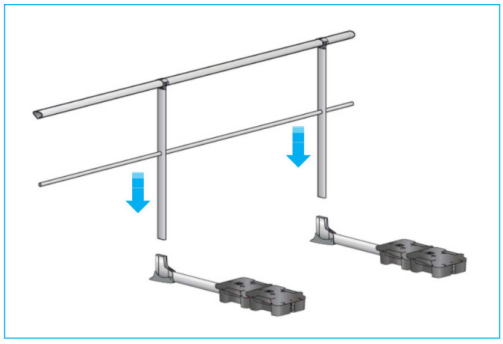


2) Inserire la gamba di sostegno nella piastra di appoggio, quindi posizionare i contrappesi a filo estremità di essa
N.B per rispettare i requisiti NTC 2018 occorre raddoppiare il numero di contrappesi.





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



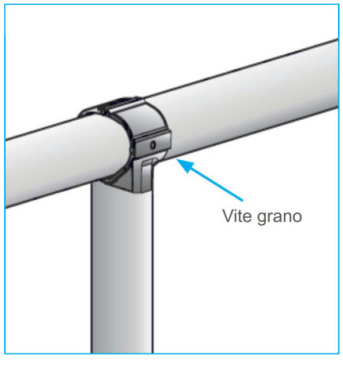
4) Inserire l'assemblato di montanti e correnti nelle piastre d'appoggio



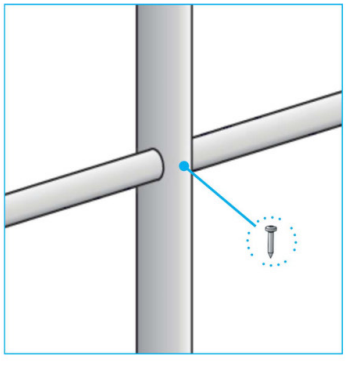
5) Aggiustare la verticalità con una livella



6) Inserire in cuneo di bloccaggio tra base e montante con un martello



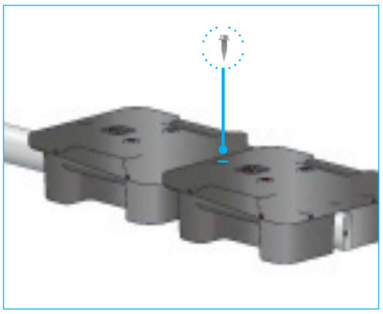
7) Serrare le viti grano del connettore a T



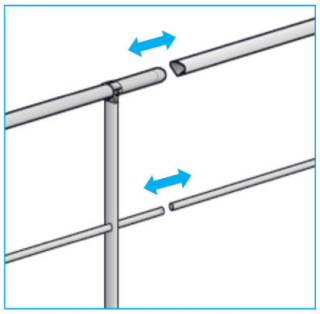
8) Serrare le viti autofilettanti 4.8 x 25 T25 sul montante

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

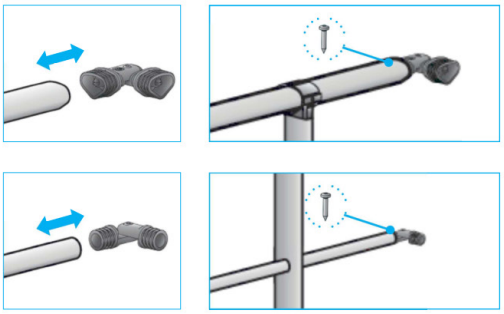
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



9) Assemblato il parapetto serrare le viti autoperforanti 4.8 x 50 T25 per fissare i contrappesi



10) Montare progressivamente gli altri assemblati di montanti e correnti

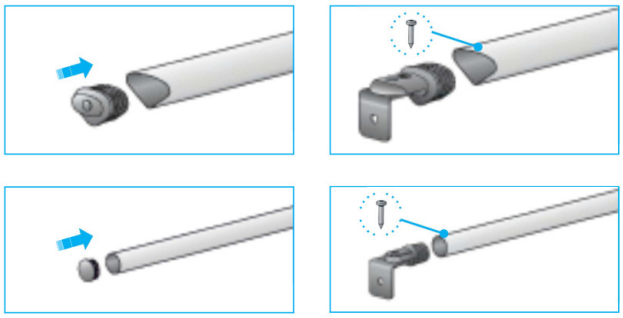


11) Inserire i kit angolo quindi fissarli con viti autoperforanti 4.8 x 25 T25



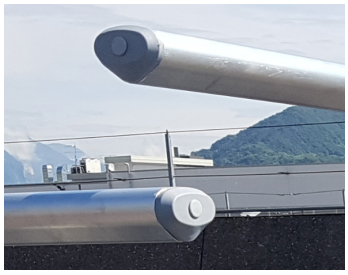


12) Rifinire l'ultimo tratto segando la porzione in eccesso

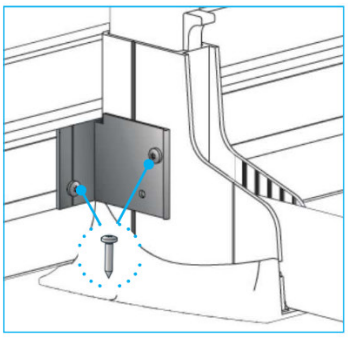


13) Inserire i tappi nelle estremità del corrimano e corrente intermedio

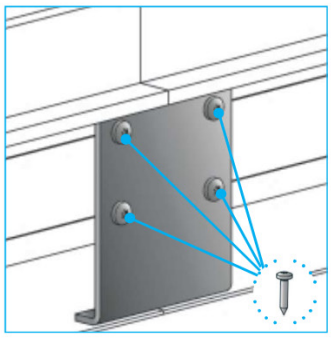
14) Fissare gli elementi terminali a muro tramite le viti autoperforanti 4.8 x 25 T25



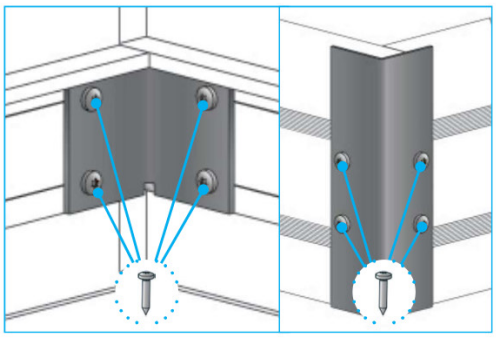




1) Posizionare il supporto sulla base e fissarlo con 2 viti autoperforanti 4.8 x 16 T25 per lato

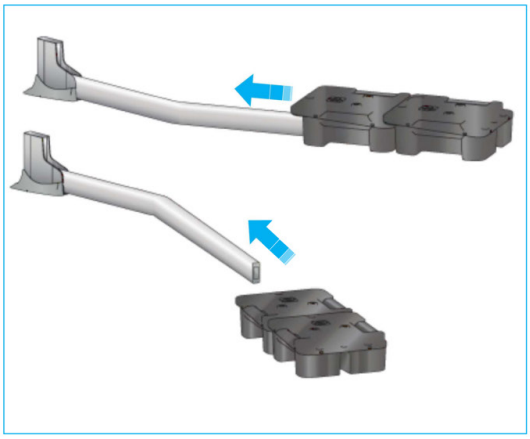


2) Fissare due estremità tramite il connettore a piastra e 4 viti autoperforanti 4.8 x 16 T25



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

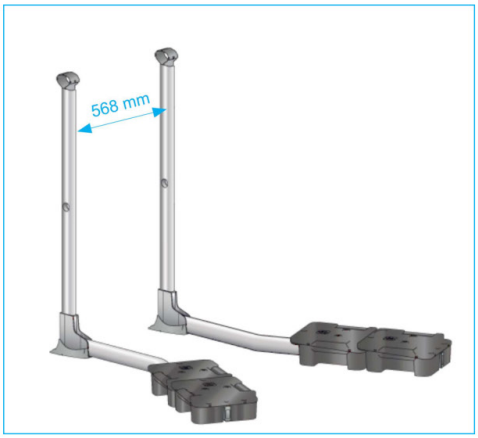
ISTRUZIONI DI MONTAGGIO



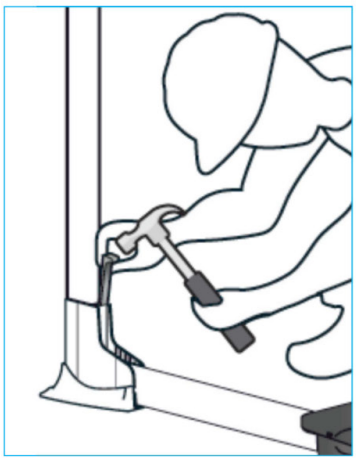
1) Inserire i contrappesi ponendoli a filo con l'estremità della gamba di supporto



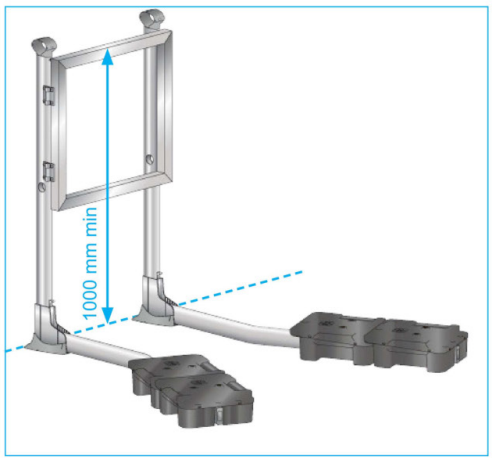
2) Inserire i montanti nelle basi



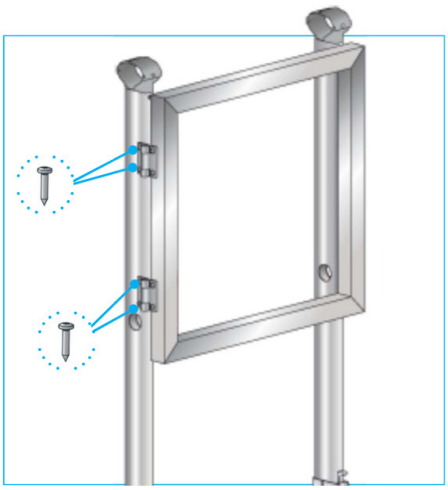
3) Posizionare gli assemblati ad un interasse di 568 mm



4) Inserire in cuneo di bloccaggio tra base e montante con un martello



5) Posizionare il cancelletto ad un' altezza minima di 100 cm dal piano di calpestio



6) Fissare le cerniere del cancelletto di sicurezza tramite le viti DRILLNOX DBS2 6 x 25 fornite nel kit

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

DICHIARAZIONE DI CORRETTA POSA

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 1 autoportante dritto** consente di evitare le perforazioni sull'edificio. Questo sistema è la soluzione ideale per mettere in sicurezza coperture e terrazze quando è tecnicamente impossibile effettuare saldature o forature sulla copertura. I tappetini resistenti, sotto i contrappesi in calcestruzzo, consentono di mantenere le proprietà impermeabili della copertura evitando il contatto diretto parapetto-copertura. Ft s.P.A garantisce che il suddetto parapetto è realizzato in conformità alle seguenti specifiche:

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

- Altezza sommità del corrimano: 1200 mm
- Interasse tra montanti: 1300 mm

- Altezza sommità del corrimano: 1300 mm
- Interasse tra montanti: 1100 mm

- Altezza sommità del corrimano: 1400 mm
- Interasse tra montanti: 900 mm

ELEMENTI COSTITUTIVI

- Montante dritto
- Corrimano
- Saetta 1300 mm
- Corrente intermedio
- Profilato a T
- Base autoportante
- Contrappeso in cemento
- Soletta resiliente
- Soletta resiliente contrappeso in cemento
- Vite autofilettante Ø4,8x16
- Vite autofilettante Ø4,8x25
- Vite autofilettante Ø4,8x50
- Zoccolo

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, raddoppiando il numero di contrappesi su ogni gamba di sostegno, rispetta inoltre i requisiti della normativa nfe 85-015:2008 e N.T.C. 2018.

CONFORMITA'

Pertanto, il parapetto **Rapid 1 Autoportante Dritto** è conforme alle normative sopra indicate. Descrizione dettagliata nel rapporto di prova N° AT5791764-1.

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

ATTESTATO DI CERTIFICAZIONE

Il parapetto **Rapid 1 autoportante inclinato** consente di evitare le perforazioni sull'edificio. Questo sistema è la soluzione ideale per mettere in sicurezza coperture e terrazze quando è tecnicamente impossibile effettuare saldature o forature sulla copertura. I tappetini resistenti, sotto i contrappesi in calcestruzzo, consentono di mantenere le proprietà impermeabili della copertura evitando il contatto diretto parapetto-copertura. Ft s.P.A garantisce che il suddetto parapetto è realizzato in conformità alle seguenti specifiche:

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

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

- Altezza sommità del corrimano: 1200 mm
- Interasse tra montanti: 1300 mm

- Altezza sommità del corrimano: 1300 mm
- Interasse tra montanti: 1100 mm

- Altezza sommità del corrimano: 1400 mm
- Interasse tra montanti: 900 mm

ELEMENTI COSTITUTIVI

- Montante inclinato
- Corrimano
- Saetta 1300 mm
- Corrente intermedio
- Profilato a T
- Base autoportante
- Contrappeso in cemento
- Soletta resiliente
- Soletta resiliente contrappeso in cemento
- Vite autofilettante Ø4,8x16
- Vite autofilettante Ø4,8x25
- Vite autofilettante Ø4,8x50
- Zoccolo

RIFERIMENTI

Il parapetto con montanti inclinati di 30° 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, raddoppiando il numero di contrappesi su ogni gamba di sostegno, rispetta inoltre i requisiti della normativa nfe 85-015:2008 e N.T.C. 2018.

CONFORMITA'

Pertanto, il parapetto **Rapid 1 autoportante inclinato** è conforme alle normative sopra indicate. Descrizione dettagliata nel rapporto di prova n° at5791764-2.