

FT9

Art. 50820 - Morsetto

Art. 50150 - Montante

**Art. 50205 - Staffa fermapiedi
regolabile**

**Art. 50151 - Prolunga montante
accessoria**

*Dispositivo di protezione anticaduta di testa
per travi in legno.*

Questo articolo ideato dallo studio di progettazione FT è indicato per il fissaggio su tetti con inclinazione variabile da 0 a 30°.

L'articolo è composto da un morsetto pensato per travate in legno di spessore fino a 21 cm e da un montante impostato su un supporto che consente 4 inclinazioni diverse fino a 37,5°.

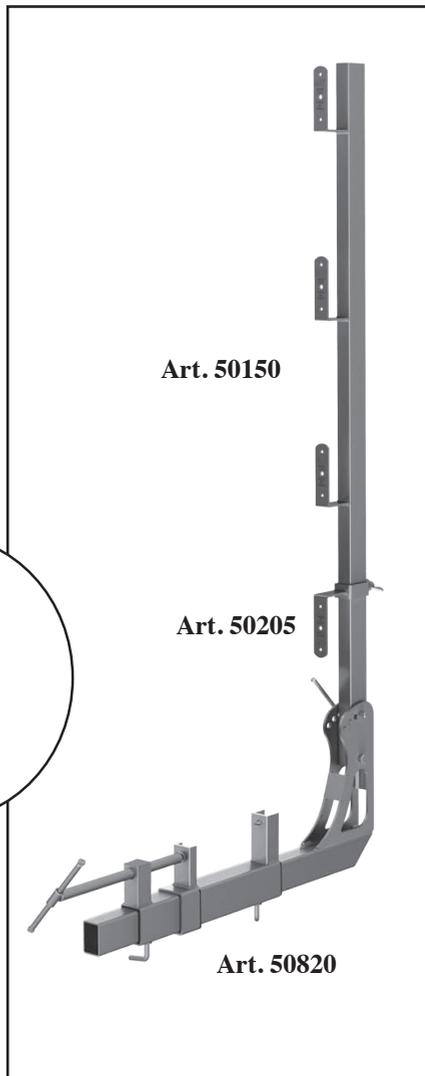
Art. 50151



Art. 50150

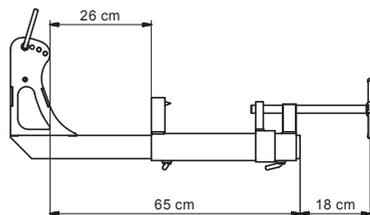
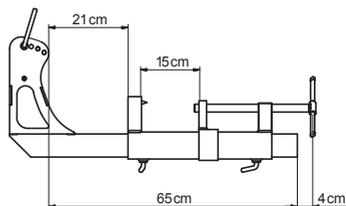
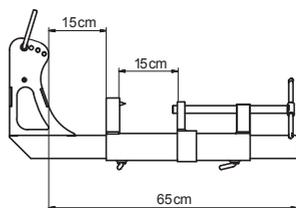
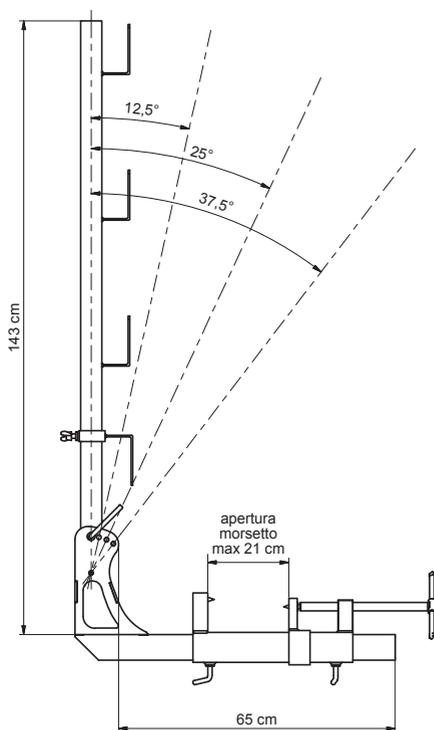
Art. 50205

Art. 50820



*Le prove, contenute all'interno,
sono state eseguite da un laboratorio
autorizzato dal Ministero dei Lavori
Pubblici con DM n. 16386.
Questo articolo è coperto da
polizza assicurativa
RAS n. 40.286.620/4*

Dimensioni e caratteristiche tecniche



Supporto registrabile in 3 posizioni

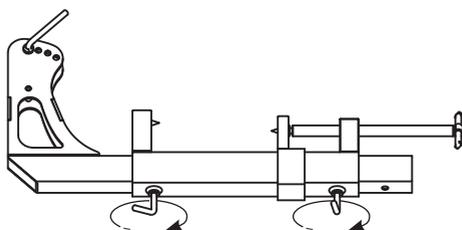
Peso complessivo: 13,7 kg.

Materiali utilizzati:

- Materiali profili EU 5785
UNI 7810
UNI 7811
UNI 7812
UNI 7813
- Barre filettate DIN 975
UNI 5545-5565
- Dadi UNI 5587
UNI 5588
- Saldatura UNI EN 1320
UNI EN 25817
UNI EN 287/1
- Zincatura UNI ISO 20081

Montaggio e smontaggio del sistema

- Prima di procedere all'installazione del sistema seguire attentamente le indicazioni a pag. 7-8.
- Controllare le buone condizioni del legname su cui si applica il morsetto.
- Regolare il tubolare di posizionamento (n. 9 pag. 108) il più vicino alla trave.
- Posizionare il morsetto ed avvitare la vite (n. 6 pag. 108) applicando 3 kgm sulla vite M20.
- Posizionare il supporto (n. 7, pag. 108) in una delle 3 posizioni ed assicurarsi di bloccarlo stringendo le 2 viti.



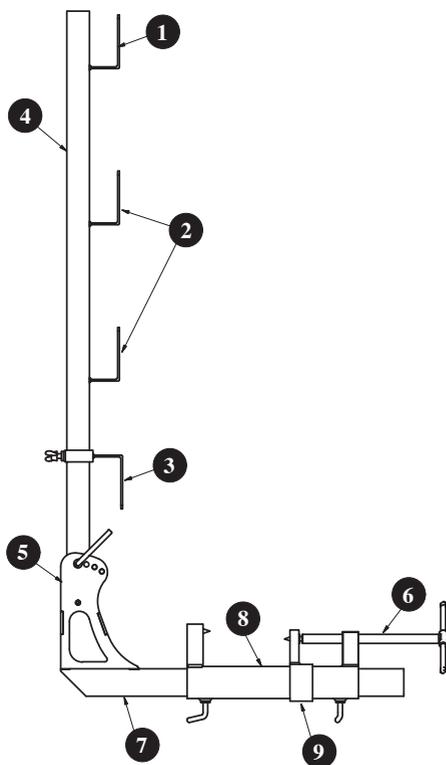
- Inserire il montante verticale regolandolo in una delle 4 posizioni in modo da essere il più perpendicolare possibile alla superficie di lavoro.
- Mantenere lubrificate e ingrassate le parti mobili e le viti di serraggio.
- Procedere al montaggio delle assi corrimano di protezione sulle staffe disposte sul montante e sul supporto asse fermapiède e poi provvedere al bloccaggio.
- Controllare periodicamente il serraggio delle viti.
- Consigliamo di mantenere l'interasse tra i montanti non superiore a **180 cm**.

Qualità dei materiali

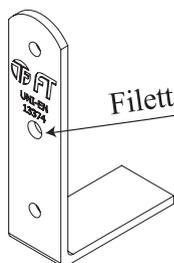
- Normalmente le barriere sono realizzate con assi di legno che dovranno corrispondere alla qualità minima riscontrata nella classe **C16 UNI-EN 338** avente sezione minima 150x25 (legno di abete o frassino).

In tutti i casi la lunghezza minima delle barriere dovrà sporgere di almeno **20 cm** oltre il filo esterno dei montanti.

Descrizione componenti



1. Staffa supporto barriera di protezione superiore
2. Staffa supporto barriera di protezione intermedia
3. Staffa supporto barriera di protezione fermapiedi scorrevole
4. Montante verticale
5. Supporto montante per regolare il montante verticale su 4 inclinazioni
6. Vite a morsetto M20 per il serraggio
7. Tubolare supporto struttura
8. Tubolare per il serraggio
9. Tubolare di scorrimento



Filettato M8

Identificazione del prodotto

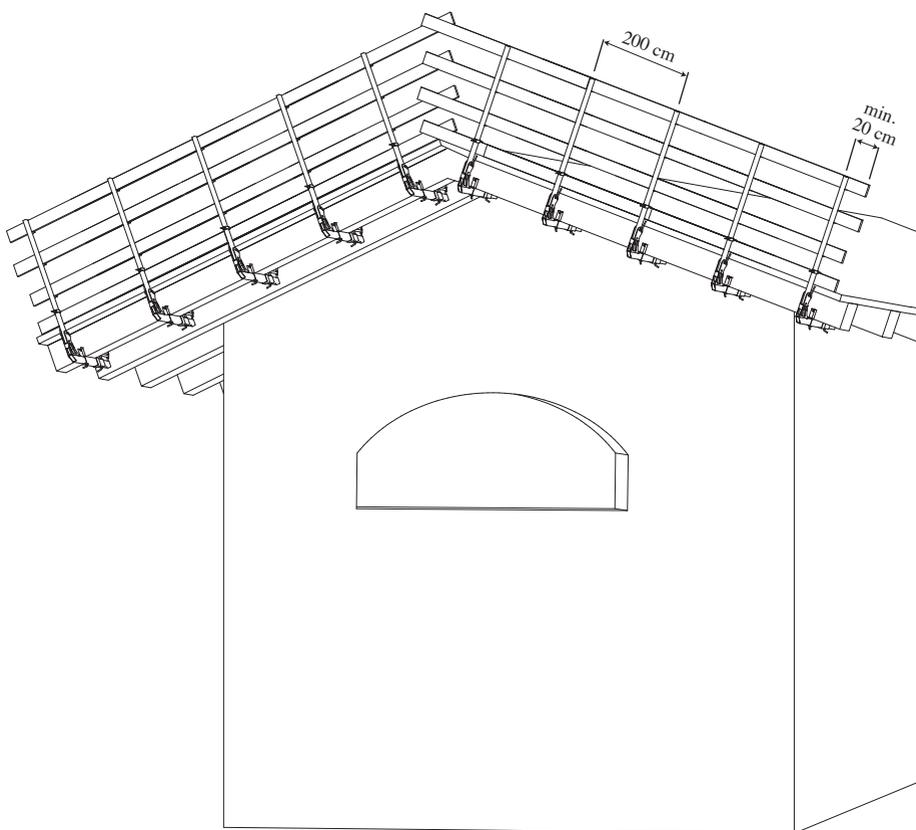
Sulla staffa viene riportata la marcatura che identifica il costruttore FT, tutela da eventuali falsificazioni e garanzia della qualità del prodotto.

Il particolare evidenzia la duplice caratteristica di fissaggio sia con chiodi che con viti M8.

1. **Staffa supporto barriera di protezione superiore:** permette l'inserimento del mancorrente e il suo fissaggio come stabilito dalla norma **UNI EN 13374-2004**.
2. **Staffa supporto barriera di protezione intermedia:** consente l'inserimento e il suo fissaggio dell'elemento barriera intermedia come stabilito dalla norma **UNI EN 13374-2004**. Caratteristiche costruttive come punto 1.
3. **Staffa supporto barriera di protezione fermapiedi scorrevole e reversibile:** consente il supporto ed il fissaggio dell'elemento di protezione come stabilito dalle norme **UNI EN 13374:2004**.
4. **Montante verticale:** consente il supporto delle staffe ad "L" e la regolazione nell'apposito supporto bloccandolo mediante vite M10 di DIN 316.
5. **Supporto montante verticale:** predisposto per sostenere il montante, permettendo 4 inclinazioni diverse da 0° a 37,5°.
6. **Vite a morsetto M20 per il serraggio:** la caratteristica è di posizionarsi sulla trave e sostenere il supporto tramite il chiodo intercambiabile.
7. **Tubolare supporto struttura:** ha la caratteristica di sostenere l'intera struttura.
8. **Tubolare per il serraggio:** consente grazie al fatto di essere scorrevole, di avere diversi posizionamenti a seconda del tipo di trave e di sporto.
9. **Tubolare di scorrimento:** consente di avere diverse aperture del morsetto, in base al tipo di trave.

ESEMPI DI APPLICAZIONE FT9

Applicazione su piano inclinato



PROVA DI CARICO SUL SINGOLO MONTANTE FT9 IN CLASSE “A”

— Relazione di prova del 20/01/12 N° certificato 0100-0150/I/P —

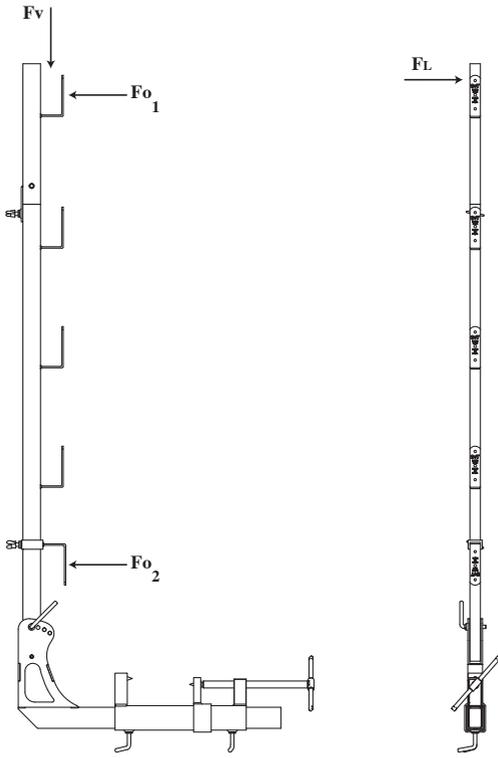
Il montante viene caricato con 10 incrementi regolari fino al massimo carico di prova $F_{max} = 1,5$ (per tutti i carichi permanenti e variabili) x 1,1 (per materiali duttili e metallici) x 0,3 kN mantenendo il carico per un minuto. Le prove sono state eseguite applicando il supporto montante ad una trave di legno 250x200 mm con coppia di serraggio di 6,5 kgm e precarico applicato all'estremità superiore del montante pari a 50 daN.

Carichi imposti sul singolo montante:

Condizioni di carico previste nelle EN 13374	F_{o1} daN 50	F_v daN 125	F_L daN 20	F_{o2} daN 50
Carico ultimo senza rotture e spostamenti nel sistema di ancoraggio	F_{o1} daN 100	F_v daN 125	F_L daN 20	F_{o2} daN 100



1 daN \approx 1 kg



PROVA DI CARICO SUL SISTEMA IN CLASSE "A"

— Relazione di prova del 20/01/12 N° certificato 0106-0111/I/P —

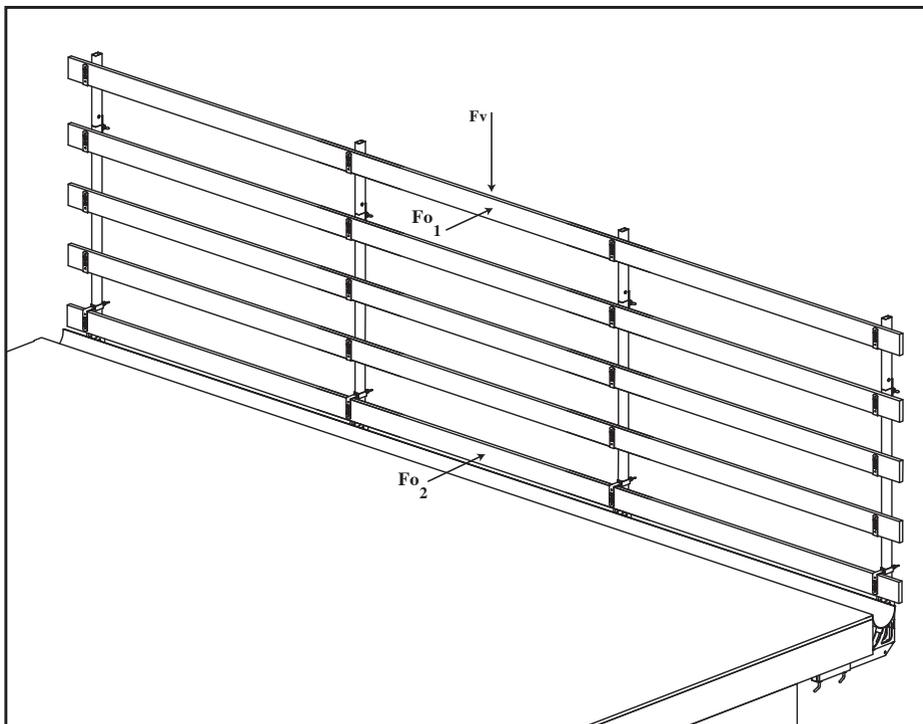
Il montante viene caricato con 10 incrementi regolari fino al massimo carico di prova $F_{max} = 1,5$ (per tutti i carichi permanenti e variabili) $\times 1,1$ (per materiali duttili e metallici) $\times 0,3$ kN mantenendo il carico per un minuto. Le prove sono state eseguite applicando il supporto montante ad una trave di legno 250x200 mm con coppia di serraggio di 6,5 kgm e precarico applicato all'estremità superiore del montante pari a 50 daN.

Carichi imposti sul singolo montante:

Condizioni di carico previste nelle EN 13374	F_{o1} daN 50	F_v daN 125	F_{o2} daN 50
Carico ultimo senza rotture e spostamenti nel sistema di ancoraggio	F_{o1} daN 100	F_v daN 125	F_{o2} daN 100



1daN \approx 1kg



PROVA DI CARICO SUL SISTEMA IN CLASSE "B"

— Relazione di prova del 20/01/12 N° certificato 0111-0112/I/P —

Il sistema viene sottoposto all'impatto da parte di un corpo morbido conforme **UNI EN596/1997** da altezze variabili.

Le prove sono state eseguite applicando il supporto montante ad una trave di legno 250x200 mm con coppia di serraggio di 6,5 kgm e precarico applicato all'estremità superiore del montante pari a 50 daN.

Carichi imposti sulla struttura
da cui è sostenuto:

Condizioni di carico previste dalla EN 13374	F₁ 500 J	F₂ 500 J
---	-------------------------------	-------------------------------

SPERIMENTATORI

AS *SH*



DIREZIONE
(Dott. Ing. G. Russo)

