



SISTEMI PER LA SICUREZZA



Indice

Linea Vita LUX-top Riwega	4
Istruzioni di montaggio Linea Vita	5
Uso della Linea Vita	6-7
Posa e collaudo	8-9
LUX-top 3-S per colmo.....	10-11
LUX-top 3-S falda	12-13
LUX-top 3-S piano.....	14-15
LUX-top 3-S parallelo.....	16-17
LUX-top 3.....	18-19
LUX-top 4.....	20-21
LUX-top 5.....	22-23
LUX-top 6.....	24-25
LUX-top 9.....	26-27
LUX-top RVT	28-29
LUX-top mobile	30-31
LUX-top ONE	32-33
LUX-top FALZ.....	34-35
LUX-top FALZ Plus.....	36-37
LUX-top KCLICK.....	38-39
LUX-top Easy	40-41
Fune per Linea Vita FSE 2003	42-43
Gancio di sicurezza 4SF.....	44-45
Gancio di sicurezza 5F.....	46-47
Gancio di sicurezza 6F.....	48-49
Gancio di sicurezza 7F.....	50-51
Gancio di sicurezza 8F.....	52-53
Gancio di sicurezza LUX-top corda	54-55
Set per l'impermeabilizzazione.....	56
Accessori pali LUX-top	57
Accessori fune FSE 2003	58-59
Binario orizzontale HST	60-61
Binario verticale VST.....	62
Scala di sicurezza VSTL	63
Scala di sicurezza	64
Sistema parafulmine per Linea vita.....	65
Parapetto di sicurezza Barrial	66-67

Nel settore delle costruzioni il maggior numero di infortuni si verifica, da anni, nello svolgimento di lavori in quota. Misurazioni veloci o piccole manutenzioni possono essere spesso causa di catastrofe.

Interventi veloci o risoluzioni di inconvenienti sul tetto si rendono necessari soprattutto in condizioni di tempo sfavorevoli come tempeste, temporali, ecc.

Situazioni estreme, quali gronde intasate, lucernari rotti, formazioni di ghiaccio e neve bloccata rendono il rischio di caduta sul tetto molto alto.

Il sistema di sicurezza è davvero efficace se è disponibile velocemente, comodamente e senza grande dispendio di risorse.

In Italia la materia viene regolata dal testo unico di sicurezza (D.L. 81/08) che prevede l'utilizzo di sistemi di ancoraggio secondo UNI EN 795.

■ I 10 punti: perché scegliere di utilizzare la Linea Vita LUX-top – Riwega?

1. Lavorare in sicurezza

La Linea Vita è un sistema concepito per lavorare in sicurezza contro le cadute dall'alto, secondo la normativa UNI EN 795 classe C. Tutti i dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP e fune FSE 2003 sono certificati con il marchio CE, da un ente riconosciuto a livello europeo.

2. Utilizzo fino a 10 persone

Il sistema anticaduta LUX-top è certificato per l'utilizzo contemporaneo di un massimo di 10 persone, con due persone massimo a campata.

3. Libertà di movimento

Il sistema permette un'ampia libertà di movimento pur rimanendo agganciati su un raggio di azione limitato.

4. Sistema certificato

Ogni componente del sistema nonché il fissaggio è certificato.

5. Soluzione economica

Investire oggi per la sicurezza del domani, evitando costosi contenziosi in caso di incidenti.

6. Protegge i committenti

I committenti sono tutelati da responsabilità gravose essendo in primis i responsabili della sicurezza.

7. Soluzione permanente nel tempo

I costi per i piani di sicurezza, i ponteggi, le piattaforme e le protezioni vengono notevolmente ridotti.

8. Fissaggio

Le diverse varianti di pali LUX-top danno la possibilità di ancorarsi su ogni superficie, adattandosi perfettamente al tipo di struttura. Possono raggiungere un'altezza massima pari a 100 cm.

9. Estetica

La linea vita LUX-top si contraddistingue soprattutto per il suo design "invisibile" (impatto ottico minimo).

Ogni palo LUX-top minimizza così, con il suo diametro di soli 16 mm, ogni ponte termico. Soprattutto l'impermeabilizzazione all'aria e all'acqua viene facilitata molto, cosa che diventa quasi impossibile con una „torretta“ come punto di ancoraggio.

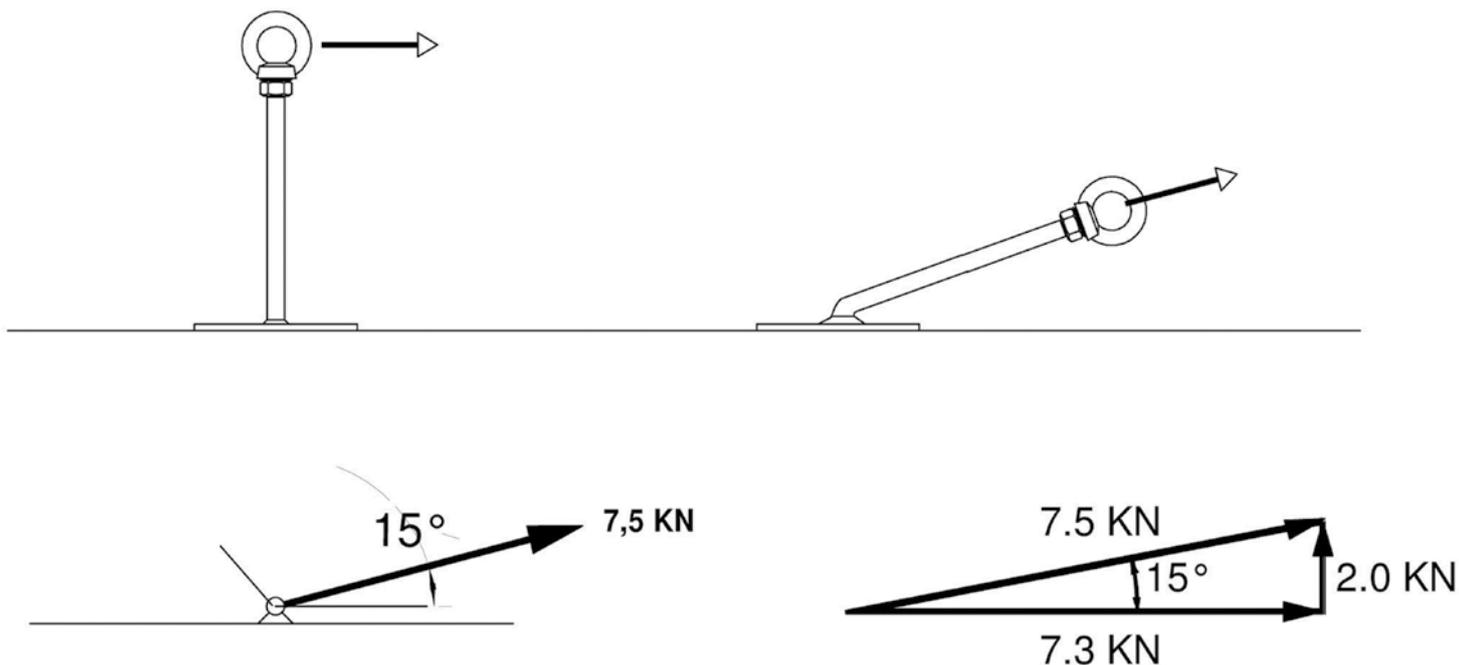
10. Qualità

Tutti i pali della linea LUX-top sono in acciaio inossidabile (INOX AISI 304).

■ Descrizione

La forza dei dispositivi di ancoraggio LUX-top ASP, oltre ad essere interamente in acciaio inox, é la sua deformabilit . In caso di caduta di un operatore all'estremo della copertura il modello LUX-top ASP tende ad inclinarsi nella direzione di caduta formando un angolo rispetto al piano stesso della falda pari al massimo di 15°.

LUX-top ASP



Le componenti delle forze di taglio e di estrazione applicate sono di fatto minori e il momento (componente di forza per il braccio del dispositivo) é addirittura considerato trascurabile. L'installazione su coperture piú snelle é concretamente realizzabile e non solo, é anche piú rapida.

■ Prova dinamica secondo normativa EN 795

Nella prova dinamica il punto di ancoraggio viene collegato ad un peso di 100 chili. Questa massa viene lanciata in caduta libera da un'altezza di 2,5 m. In questo modo il dispositivo di ancoraggio viene sottoposto ad un carico di 1000 chili allo strappo.

1. dispositivo di ancoraggio LUX-top ASP prima e dopo la prova dinamica.
2. dispositivo di ancoraggio LUX-top ASP rinforzato prima e dopo 2 prove dinamiche.



■ Descrizione

Il sistema LUX-top ASP è un dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795, che serve per l'ancoraggio del dispositivo di sicurezza personale anticaduta durante i lavori nelle zone ad alto rischio di caduta.

Il dispositivo di ancoraggio LUX-top ASP è utilizzabile sia come singolo punto di ancoraggio (EN795 classe A), che come sistema di sospensione (EN 795 classe C). Il punto singolo LUX-top ASP è progettato per essere usato contemporaneamente da 3 persone.

La Linea Vita LUX-top Riwega è certificata in base alla normativa europea EN 795 1996/2002.

Questa normativa è suddivisa in cinque classi:

Classe A

Classe A1

Comprende tutti i dispositivi di ancoraggio che vengono utilizzati su coperture piane, pareti verticali o pareti inclinate (tutti modelli LUX-top ASP).

Classe A2

Comprende tutti i dispositivi di ancoraggio che vengono utilizzati su tetti inclinati (tipo gancio di sicurezza).

Classe B

Include tutti i dispositivi di ancoraggio mobili (per esempio un treppiede, LUX-top KLICK).

Classe C

Include i dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee flessibili di ancoraggio (fune Linea Vita FSE 2003).

Classe D

La classe D include tutti i punti di ancoraggio su rotaie o binari.

Classe E

La classe E include tutti i punti di ancoraggio che fungono da corpi morti su coperture piane (per esempio LUX-top mobilE).

Il dispositivo di ancoraggio LUX-top ASP può essere utilizzato soltanto come protezione anticaduta destinata a persone. Inoltre dovranno essere utilizzati i seguenti componenti principali in base alla certificazione UNI EN 363:

- un'imbracatura anticaduta (UNI EN 361)
- un ammortizzatore di caduta (UNI EN 355)
- un organo di giunzione (UNI EN 354)
- i sistemi di trattenuta (UNI EN 358)

L'organo di giunzione, secondo la UNI EN 354, dovrebbe essere provvisto di una lunghezza regolabile. L'apertura del moschettone dovrà essere superiore a 17 mm. Si dovrà prestare particolare attenzione alle istruzioni per l'uso dei rispettivi componenti principali.

■ Istruzioni

Successivamente al lavoro di installazione si dovrà controllare che tutti i collegamenti a vite siano ben fissati e che gli occhielli di ancoraggio siano ben saldi, per questo il dado in dotazione (M16) degli occhielli di ancoraggio dovrà essere stretto finché la rosetta di sicurezza dentata a ventaglio non arrivi in posizione piatta.

La dimensione dell'occhiello di ancoraggio è stata progettata in modo tale da garantire al moschettone di girare liberamente attorno all'occhiello senza esercitare alcuna forza che lo possa svitare.

L'installazione della linea vita permette di effettuare controlli periodici e manutenzioni ordinarie sulle coperture, riducendo i costi e mantenendo efficienti le strutture (converse, pluviali, falde, camini, antenne, impianti solari termici e fotovoltaici).

Nell'uso della linea vita si devono considerare anche:

- accessi;
- transito sulla copertura;

■ Accessi

La copertura deve essere dotata di un accesso, interno o esterno, in modo da garantire l'accesso della stessa in totale sicurezza.

In particolare, se la copertura è dotata di un'apertura orizzontale o inclinata, come un lucernario, lo stesso deve avere un lato di almeno 0,70 m e comunque di superficie non inferiore a 0,50 metri quadrati.

Verificare comunque che la normativa regionale o provinciale non sia più restrittiva.

■ Transito sulla copertura

Il transito sulle coperture deve garantire il passaggio in sicurezza dal punto di accesso alla linea vita installata sul colmo.

L'operatore per procedere dal punto di accesso alla linea vita dovrà utilizzare un doppio cordino, in quanto i punti singoli di ancoraggio sono a distanza max di 2 metri.

L'operatore dovrà quindi ancorarsi con il moschettone all'anello posto alla base dei ganci di sicurezza modello LUX-top SDA/6F oppure modello 5F certificati secondo la normativa UNI EN 795-A2 e UNI EN 517-B.

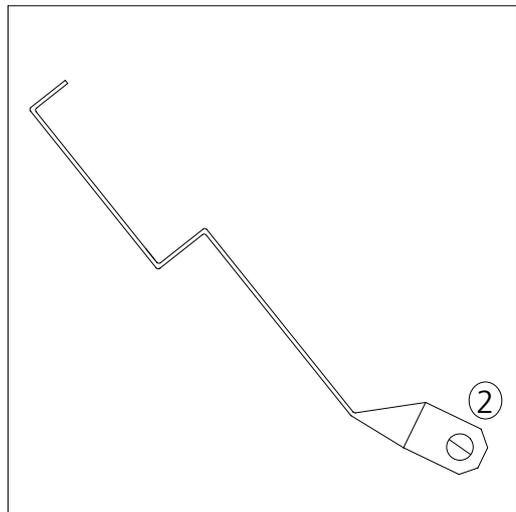


Figura A: gancio di sicurezza LUX-top SDA o 6F

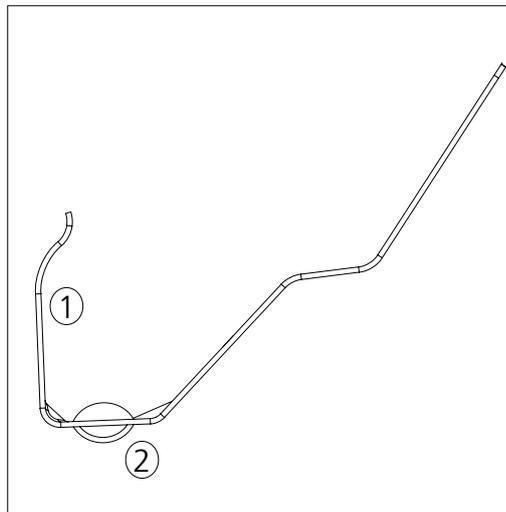


Figura B: gancio di sicurezza 5F

Una volta agganciato, l'operatore può procedere lungo il percorso ancorandosi al gancio successivo posto ad un livello superiore, la distanza deve essere comunque inferiore ai 2 metri; solo a questo punto l'operatore potrà sganciarsi dal primo gancio di sicurezza.

Procedendo in questo modo, agganciandosi prima e sganciandosi poi, si è in grado di procedere verso il colmo.

■ Gancio di deviazione caduta o anti effetto pendolo

Per garantire all'utilizzatore della linea vita di poter operare in sicurezza anche in prossimità della linea di gronda si installano, a breve distanza dalla stessa, dei ganci di deviazione.

L'operatore, rimanendo ancorato alla linea vita principale posta sul colmo, provvede ad ancorarsi con una seconda fune di trattenuta, di 2 m di lunghezza, all'occhiello posto alla base del gancio stesso.

L'operatore DEVE inserire il moschettone nel foro ② impedendo così allo stesso di sganciarsi accidentalmente.

L'operatore NON DEVE ancorarsi all'uncino ① con il moschettone.

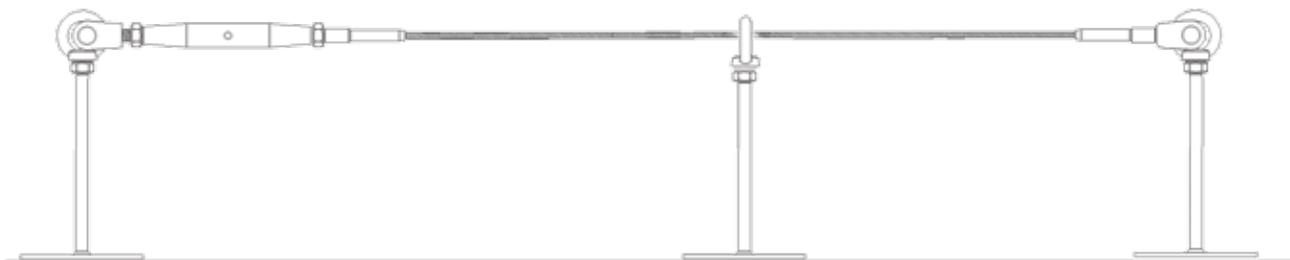
L'operatore si trova così legato a due punti di ancoraggio posti sul tetto. Nel caso di caduta l'operatore è assicurato con la fune principale alla stessa linea vita e con la fune di trattenuta al gancio di deviazione.

Se l'operatore in caduta tende, per effetto pendolo, a spostarsi lateralmente interviene la fune di trattenuta che ne limita gli spostamenti.

Il gancio di sicurezza è utilizzabile come singolo punto di ancoraggio su coperture a falde (EN 795 classe A2).

■ Colmo

Sul colmo può essere installata una serie di ganci di sicurezza oppure una linea vita dotata di due dispositivi di ancoraggio rinforzati all'estremità e di eventuali dispositivi intermedi modello LUX-top ASP collegati tra loro tramite una fune di acciaio dotata di tenditore e terminale pressato.



Esempio Linea Vita con sistema LUX-top ASP

Il sistema LUX-top ASP è un dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795 che serve per l'ancoraggio del dispositivo di sicurezza personale anticaduta durante i lavori nelle zone ad alto rischio di caduta.

Il dispositivo di ancoraggio LUX-top ASP è utilizzabile sia come singolo punto di ancoraggio (EN795 classe A), che come sistema di sospensione (EN 795 classe C).



Palo rinforzato Ø 26 mm



Palo intermedio Ø 16 mm

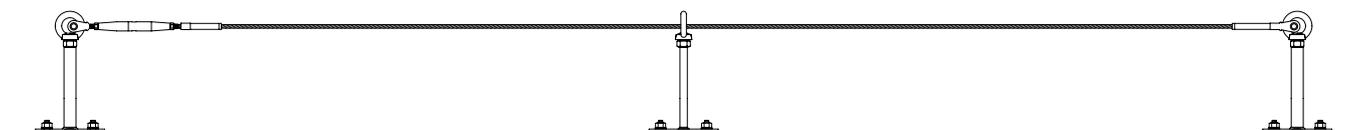
Il palo rinforzato (indicato come LUX-top AP) è stato studiato per essere utilizzato per ancoraggio di estremità delle linee vita orizzontali (EN 795 classe C). Il palo ha un diametro di 26 mm, di dimensione maggiore del palo intermedio di diametro 16 mm.

In caso di caduta dell'operatore, sono i pali posti all'estremità che devono reggere il carico della fune e perciò devono avere un diametro maggiore dei pali intermedi.

I pali intermedi sono interessati ad un carico minore, perciò si devono utilizzare pali rinforzati, onde evitare deformazioni elastiche per via di troppa tensione della fune o carichi di neve.

Per lo stesso motivo, anche nelle linee con cambi di direzione che formano angoli fino a 135° si devono utilizzare i pali rinforzati.

Qualora si desideri installare un punto di ancoraggio singolo – ad esempio su un tetto a padiglione - si consiglia di installare un palo rinforzato per avere una minore deformazione.



Palo rinforzato
Ø 26 mm

Palo intermedio
Ø 16 mm

Palo rinforzato
Ø 26 mm

■ Altezza giusta di un dispositivo di ancoraggio LUX-top Riwega

Come si stabilisce l'altezza giusta di un palo LUX-top?

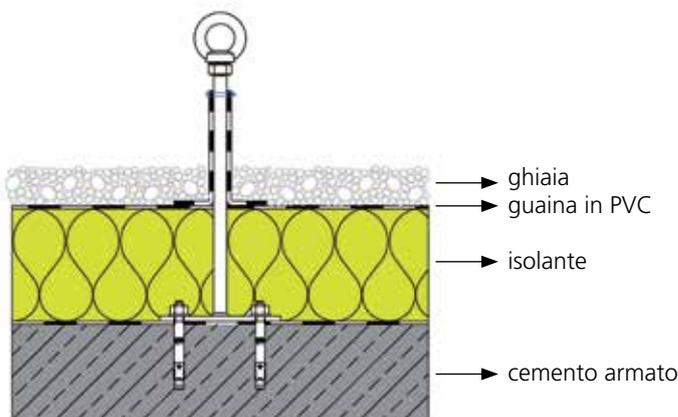
Si considera sempre, che il palo **non deve** superare i 150 mm di fuoriuscita dall'ultimo strato di copertura (tegola di colmo, strato di verde o ghiaia su coperture piane, ecc.)

Esempio 1:

Posa su controlistello:	• altezza listello portategola:	40 mm
	• tegola più tegola di colmo ca.:	100 mm - 150 mm
	• totale:	140 mm
	• altezza palo:	140 mm + 150 mm = 290 mm (300 mm)

Esempio 2:

Posa su tetto piano: (vedi disegno sotto)	• cemento	
	• isolante:	150 mm
	• guaina in PVC	
	• ghiaia:	50 mm
	• altezza palo:	150 mm + 50 mm + 150 mm = 350 mm



■ Posa e collaudo periodico

Ogni installazione di dispositivi di ancoraggio deve essere certificata dal posatore. Per questo motivo ogni prodotto LUX-top Riwega viene accompagnato da un modulo di corretta posa in opera, dove il posatore stesso dichiara di aver letto con attenzione tutte le istruzioni di montaggio e di aver installato i dispositivi di ancoraggio in modo corretto e con tutti i fissaggi disponibili.

Il collaudo periodico obbligatorio (EN 795) viene deciso dal produttore, che nel caso della linea LUX-top Riwega è quinquennale (salvo indicazioni particolari sulla periodicità del collaudo periodico indicato sulla legge regionale). Non appena scaduti 5 anni, il proprietario dell'immobile (o amministratore condominiale, proprietario della casa) deve richiedere un collaudo della Linea Vita da un collaudatore professionale abilitato da Riwega Srl. Dopo un esito positivo del controllo della Linea Vita, il collaudatore certifica il sistema per i prossimi 5 anni.

I fabbricanti sono concordi nell'affermare che non si debbano effettuare prove dinamiche o statiche sugli ancoraggi fissi e sui sistemi anticaduta installati, in quanto tali prove sottoporrebbero gli ancoraggi a stress equivalenti a quelli riscontrabili in caso di caduta, rendendo pertanto necessaria la loro sostituzione. "E' un pò come provare un fiammifero per vedere se si accende, se si accende il fiammifero era buono, ma adesso lo butti e ne prendi un altro."

Qualora il professionista desiderasse effettuare prove sulla tenuta degli ancoraggi sulla struttura, potrà realizzare prove di un campione di tali ancoraggi installati su un campione della struttura portante onde verificarne la tenuta ai carichi statici e dinamici.

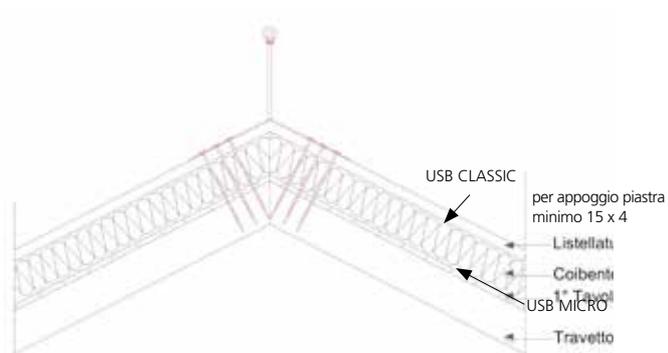
Tali prove devono essere effettuate conformemente a quanto previsto dalla norma UNI EN 795.

Al limite, è ammesso testare la tenuta dei singoli punti di ancoraggio e dei supporti intermedi o terminali effettuando una prova di trazione sui tasselli, non un collaudo dell'ancoraggio, con una forza di 500 da N applicata per 15 secondi.

In pratica, la maggior parte degli installatori, non ha neppure l'apparecchiatura per effettuare questa prova di trazione. Quindi il problema maggiore, come sempre nel caso degli ancoraggi, deriverà da una struttura non adeguata o da una errata installazione. Sicuramente non ci sarà mai una rottura dell'ancoraggio quando certificato.



■ Fissaggio su listello di ventilazione



Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: evita il ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra che va fissata direttamente sulla struttura portante inclinata secondo la pendenza del tetto, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali o tasselli meccanici.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 3-S colmo)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP colmo, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su legno

100 x 400 mm; 100 x 600 mm su coperture con ampia pendenza e pacchetto isolante spesso

dimensione standard della piastra per il fissaggio su cemento

150 x 250 mm

Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**, sezione minima: 100 x 160 mm;

fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima);

esempio fissaggio: RoofRox Performant TB

non è necessario forare la trave

Per il fissaggio su **trave/soletta in cemento**,

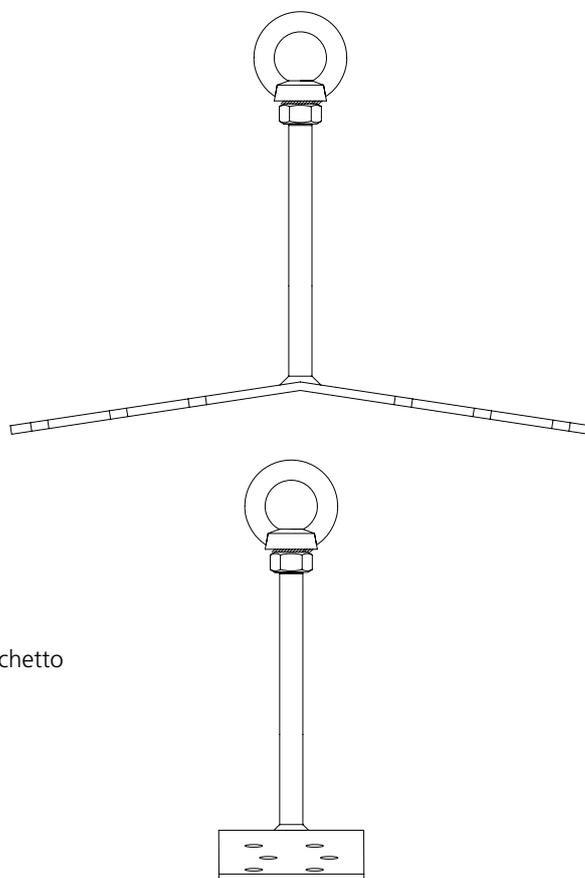
sezione minima: 120 x 250 mm;

classe minima C20/30 (B25);

spessore minimo della soletta: 120 mm;

esempio fissaggio: 4 Fischer - FAZ 10/20 A4 (M10)

alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 90 mm (M10)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: evita il ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra che va fissata direttamente sulla struttura portante inclinata secondo la pendenza del tetto, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali o tasselli meccanici.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 3-S falda)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP falda, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra per il fissaggio

su legno 100 x 360 mm;

dimensione standard della piastra per il fissaggio

su cemento 150 x 150 mm.

Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**, sezione minima: 100 x 160 mm;

fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima);

esempio fissaggio: RoofRox Performant TB

non è necessario forare la trave.

Per il fissaggio su **trave/soletta in cemento**,

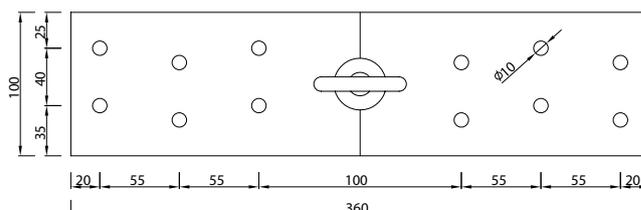
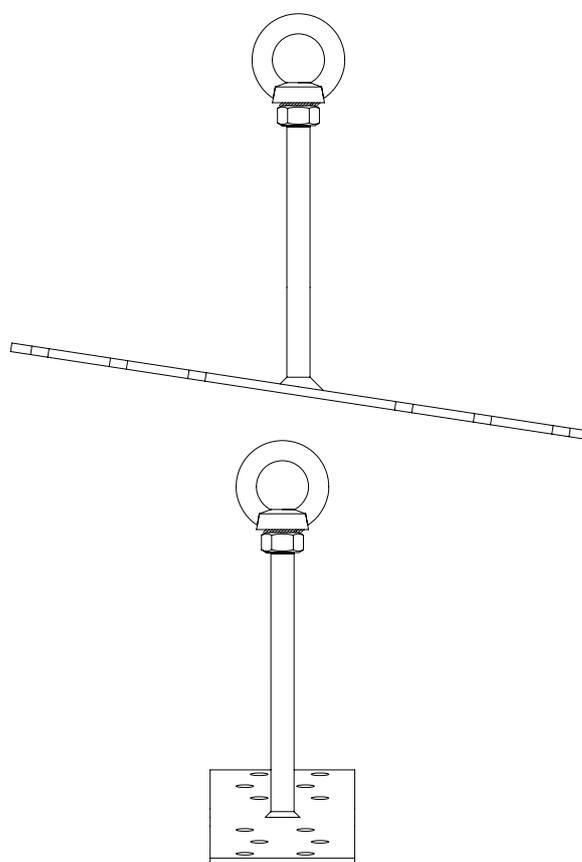
sezione minima: 120 x 250 mm;

classe minima C20/30 (B25);

spessore minimo della soletta: 120 mm;

esempio fissaggio: 4 Fischer - FAZ 10/20 A4 (M10).

alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 90 mm (M10)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: evita il ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.
 Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).
 Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).
 E' costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata. E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali o tasselli meccanici.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 3-S piano)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP piano, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

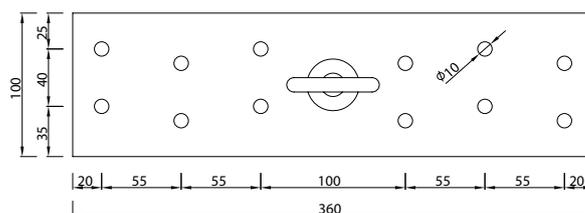
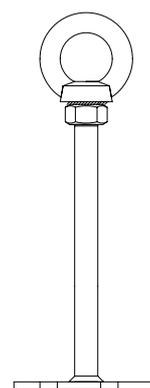
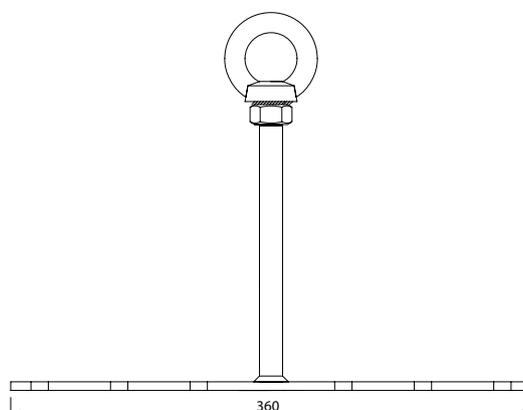
Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su legno 100 x 360 mm;
 dimensione standard della piastra per il fissaggio su cemento 80 x 150 mm (per palo diametro 16 mm);
 dimensione standard della piastra per il fissaggio su cemento 150 x 150 mm (per palo diametro 26 mm)

Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**, sezione minima: 100 x 160 mm;
 fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima);
 esempio fissaggio: RoofRox Performant TB
 non è necessario forare la trave.

Per il fissaggio su **trave/soletta in cemento**, classe minima C20/30 (B25);
 spessore minimo della soletta: 120 mm;
 larghezza trave in cemento: minimo 250 mm;
 esempio fissaggio: 2 Fischer - FAZ 12/20 A4 (M12).
 alternativa fissaggio: 2 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 12 x 100 mm (M12)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: evita il ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra che va fissata direttamente sulla struttura portante inclinata secondo la pendenza del tetto, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 3-S parallelo)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-S-AP parallelo, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra per il fissaggio su legno 200 x 360 mm;

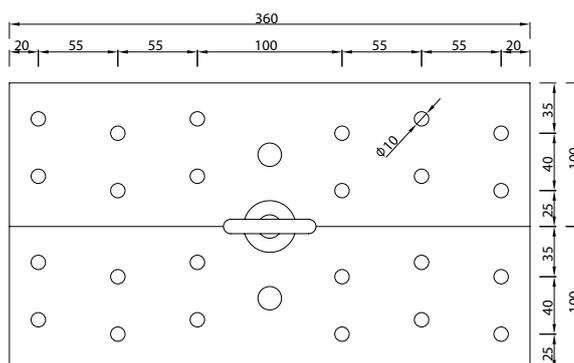
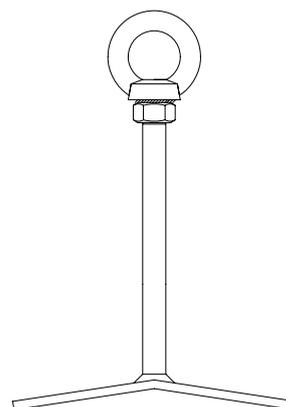
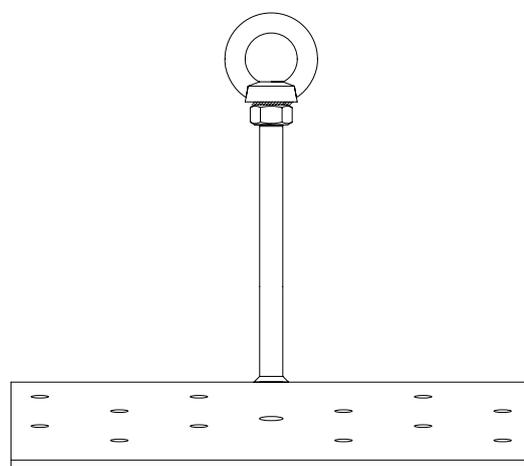
Fissaggio

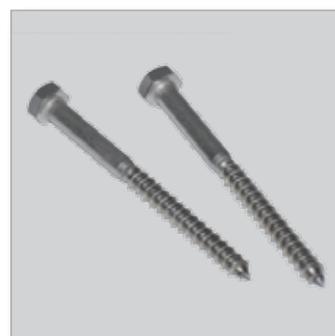
Per il fissaggio su **trave in legno**, sezione minima: 200 x 160 mm;

fissaggio: 12 viti da legno 8 x 140 mm (lunghezza minima);

esempio fissaggio: RoofRox Performant TB

non è necessario forare la trave.





Vantaggi

Sicurezza:	muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design:	ridotto impatto visivo
Rapidità di posa:	facile da installare
Efficienza:	riduzione del ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali o tasselli meccanici.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

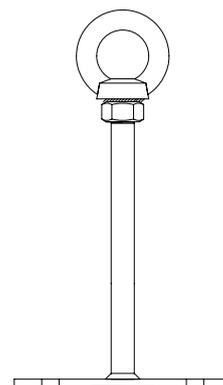
- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 3)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 3-AP, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

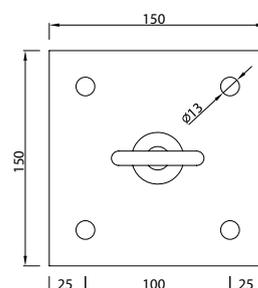
Dimensione standard della piastra 150 x 150 mm



Fissaggio

Per il fissaggio su **trave lamellare**, sezione minima: 250 x 160 mm;
larghezza trave: minimo 250 mm;
fissaggio: 4 viti da legno (M12) a testa esagonale secondo normativa DIN 571 (12 x 140 mm);
è necessario praticare prima un foro nella trave in legno di 9 mm.

Per il fissaggio su **coperture in cemento o su trave in cemento**,
classe minima C20/30 (B25);
larghezza trave: minimo 250 mm;
spessore minimo della soletta: 120 mm;
esempio fissaggio: 4 Fischer - FAZ 10/20 A4 (M10)
alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 90 mm (M10)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: riduzione del ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti autofilettanti.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in acciaio.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 4)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 4-AP, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra 150 x 150 mm

Per travi in acciaio minimo IPE 16: Piastra 80 x 150 mm

Fissaggio

Per il fissaggio su **putrella in acciaio**, spessore minimo: 4 mm;

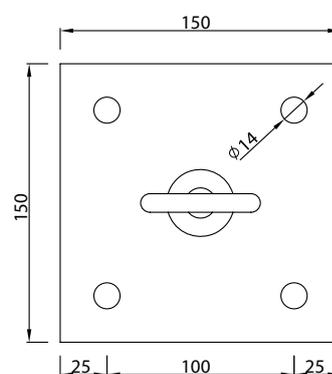
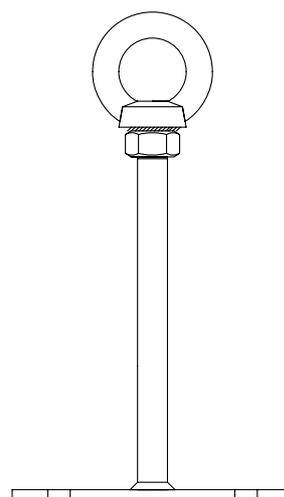
larghezza putrella: 150 mm;

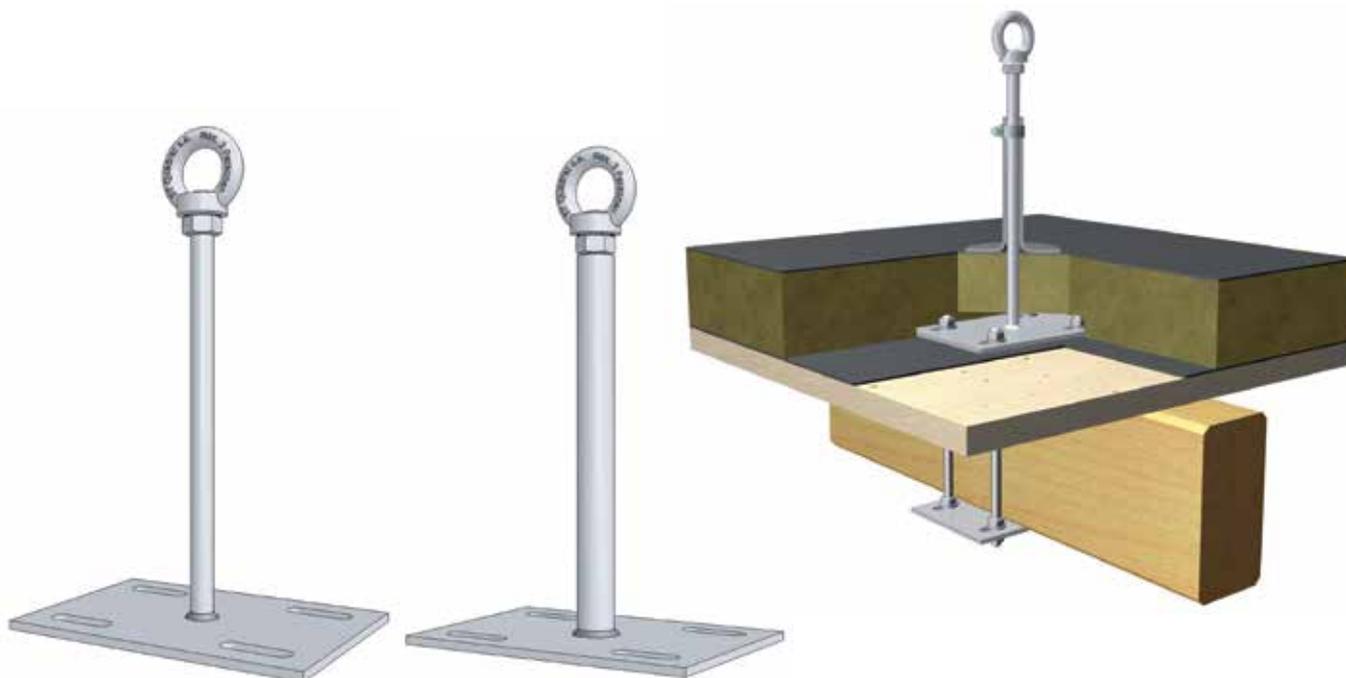
fissaggio: 4 viti speciali autofilettanti;

è necessario praticare prima un foro nella putrella in acciaio di diametro pari a 5 mm;

fissaggio per travi tipo ST 37: 4 EJOT JZ 3, 8 x 32 mm;

fissaggio per travi tipo ST 52: 4 EJOT JZ 7, 6,3 x 22 mm.





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: riduzione del ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con contropiastra e relativo sistema di fissaggio:

- 4 barre filettate A2, M12, lunghezza fornita 330 mm;
- 16 Rondelle in PVC;
- 16 Dadi A2, M12;

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno, in cemento o in acciaio.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 5)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 5-AP, rinforzato)

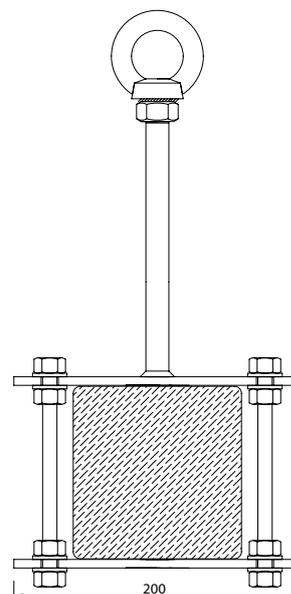
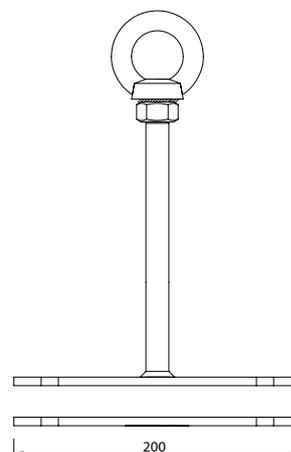
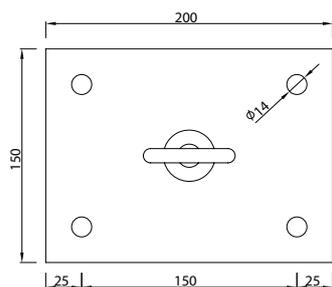
Disponibili in varie altezze.

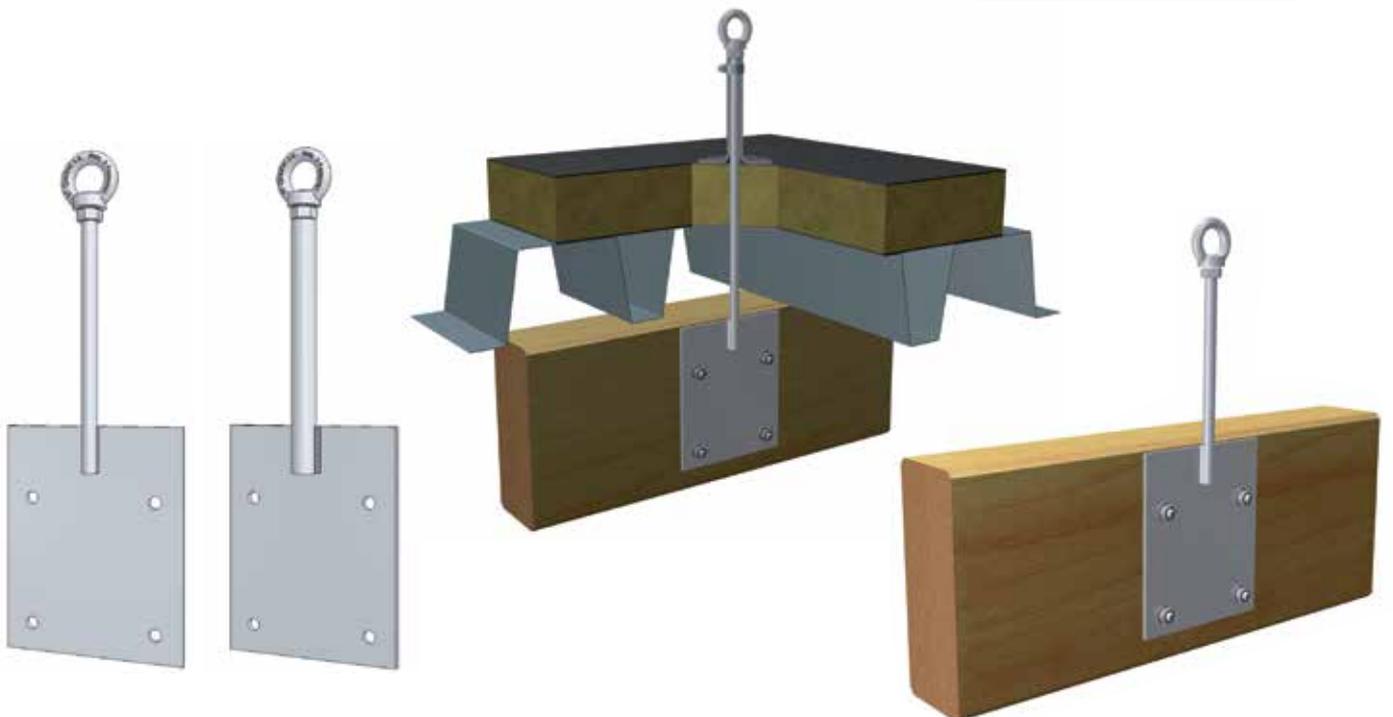
Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra 200 x 150 mm.

La piastra d'appoggio e la contropiastra verranno realizzate su misura a seconda della grandezza della trave.





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: riduzione del ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra piana che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: tasselli meccanici o 4 barre filettate A2 (M12);

lunghezza barre fornite 330 mm;

8 Rondelle;

8 Dadi A2, M12.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

Prodotti disponibili

Disponibile con:

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 6)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 6-AP, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione standard della piastra 200 x 250 mm.

La piastra d'appoggio verrà realizzata su misura a seconda della grandezza della trave.

Fissaggio

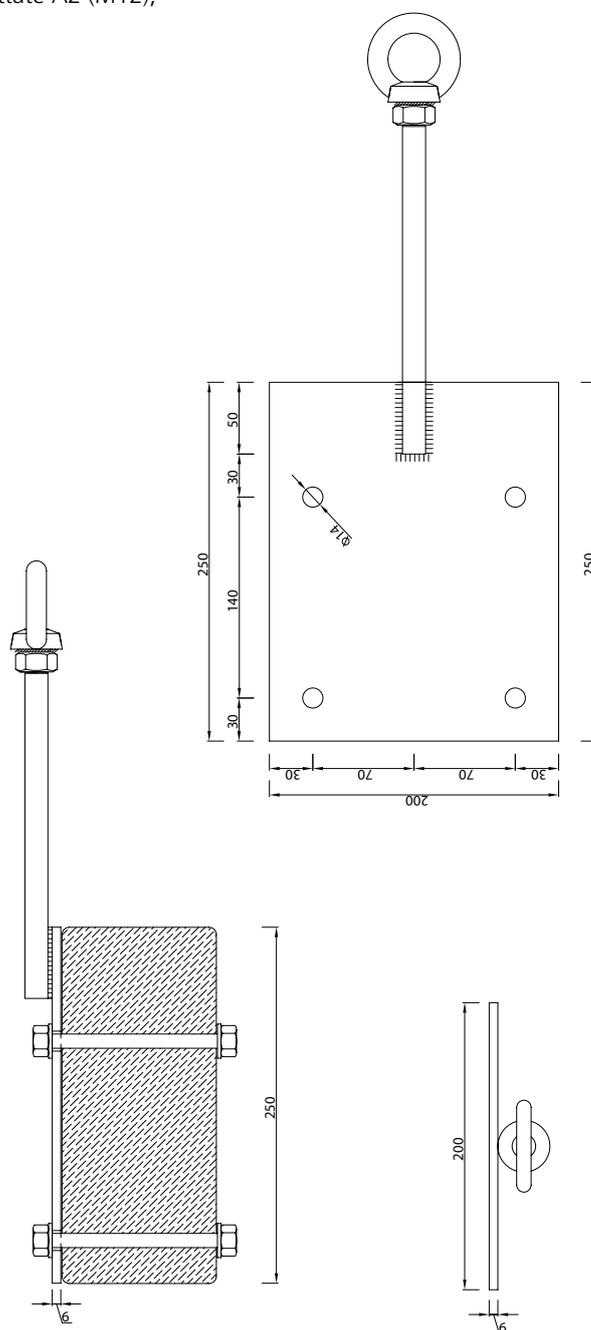
Per il fissaggio su **trave lamellare**, sezione minima: 120 x 250 mm;
larghezza trave: minimo 120 mm;

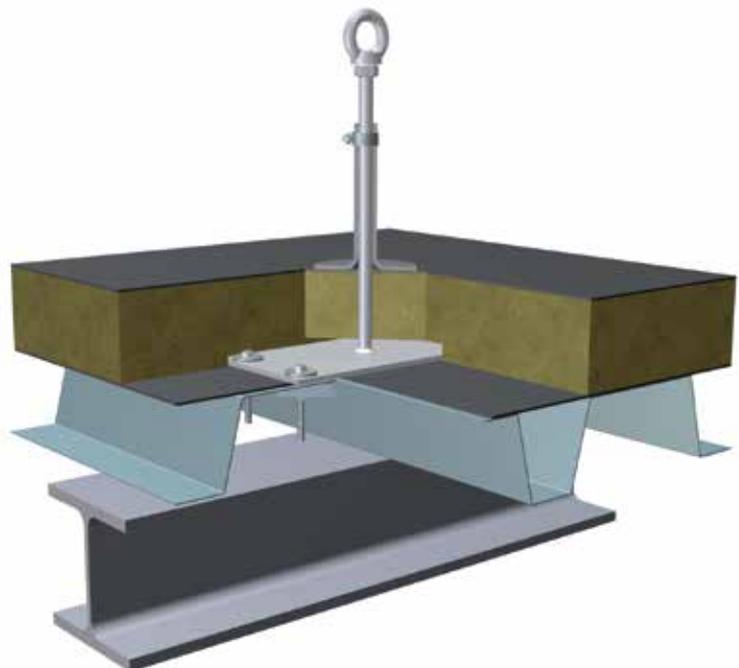
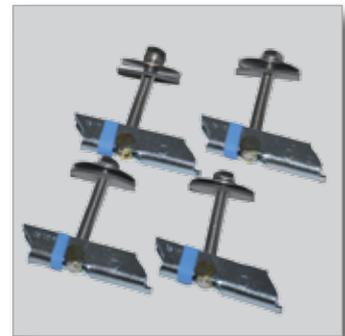
Per il fissaggio su **muratura in cemento o su trave in cemento**,
classe minima C20/30 (B25);

sezione minima: 120 x 250 mm;

esempio fissaggio: 4 Fischer - FAZ 10/20 A4 (M10)

alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA
10 x 90 mm (M10)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: riduzione del ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra a misura che va fissata direttamente sulla struttura portante, da un palo che fuoriesce dalla copertura e da un relativo anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: ancore basculanti.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera grecata.

Prodotti disponibili

Disponibile con

- diametro pari a 16 mm (modello LUX-top 9)
- diametro pari a 26 mm (modello LUX-top 9-AP, rinforzato)

Disponibili in varie altezze.

Altezza standard: 30, 40 o 50 cm

Su richiesta: 10 a 80 cm

Dimensione della piastra su misura in funzione al passo della lamiera.

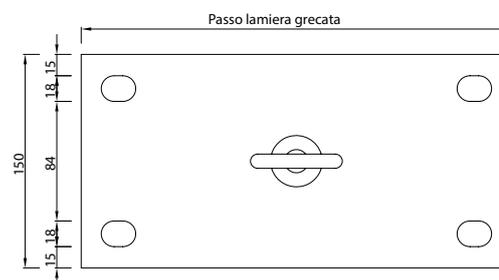
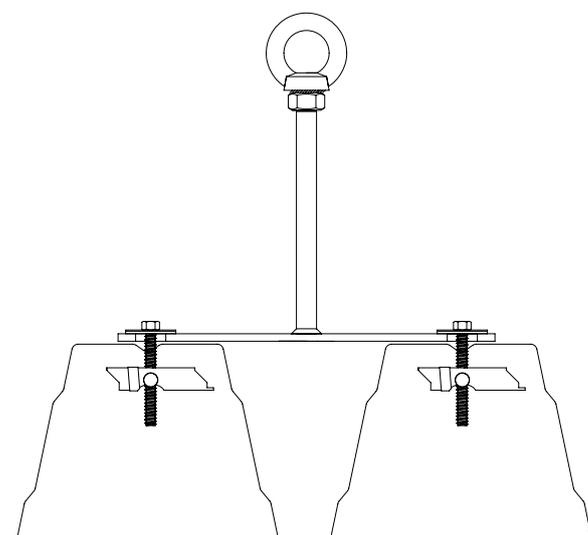
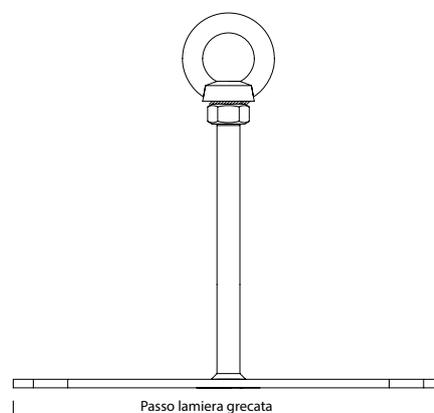
Fissaggio

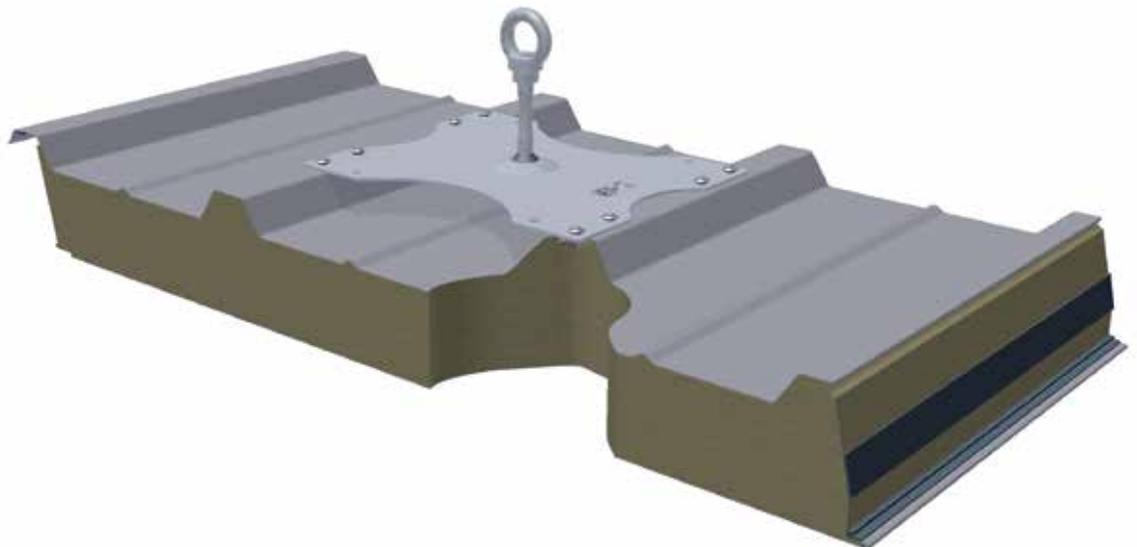
Per il fissaggio su **lamiera grecata**: spessore minimo 0,75 mm

tipo di lamiera: 50/250; 106/250; 80/307; 135/310;

85/280; 135/310; 80/307; 135/310;

fissaggio: 4 ancore basculanti.





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una piastra a misura che va fissata direttamente sulle greche della lamiera. L'apposito fissaggio permette una totale impermeabilizzazione dall'acqua e dal vento sulla parte superiore della piastra e tramite una striscia di gomma anche tra piastra e lamiera.

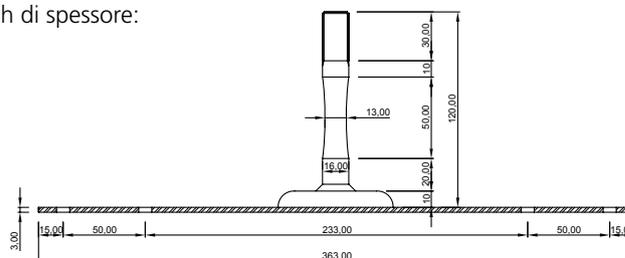
Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera grecata e pannelli sandwich di spessore:

- lamiera in acciaio min. 5/10 mm
- lamiera in alluminio min. 7/10 mm
- dimensione minima nervatura superiore = 25 mm

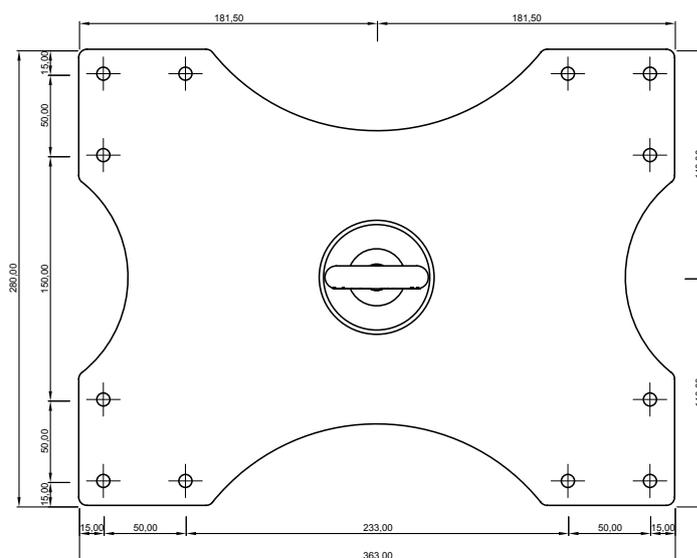
ATTENZIONE:

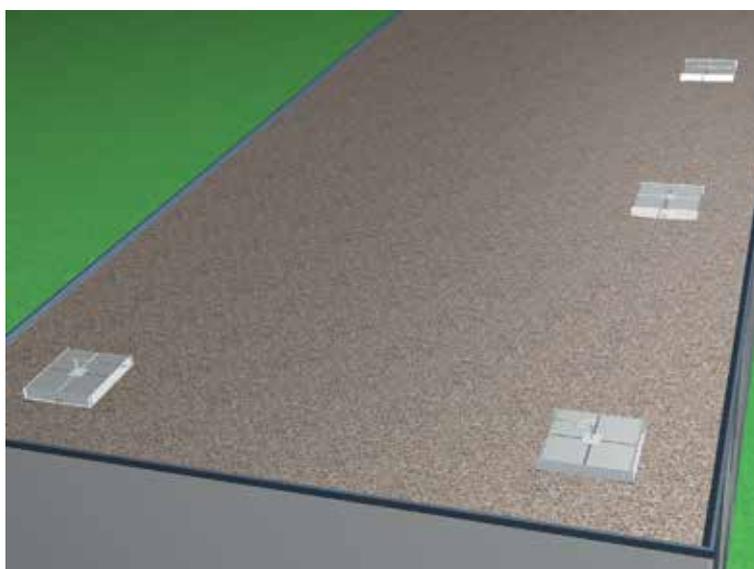
Il dispositivo non può essere installato su lamiere in rame.



Fissaggio

8 pezzi BULB TITE rivetti in alluminio 7,7 x 27,7 mm con anello sigillante.





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile posa senza forare la copertura

Descrizione

Punto di ancoraggio per una persona.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe E) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da un telaio in acciaio che viene appesantito con delle lastre in cemento (dimensioni 50 x 50 x 5 cm). Il sistema lavora con il proprio peso, che evita ogni perforazione della copertura.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su coperture piane fino ad un massimo di 5° di inclinazione.

ATTENZIONE:

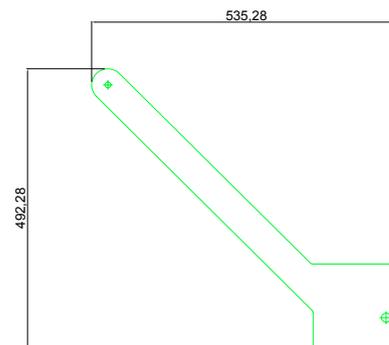
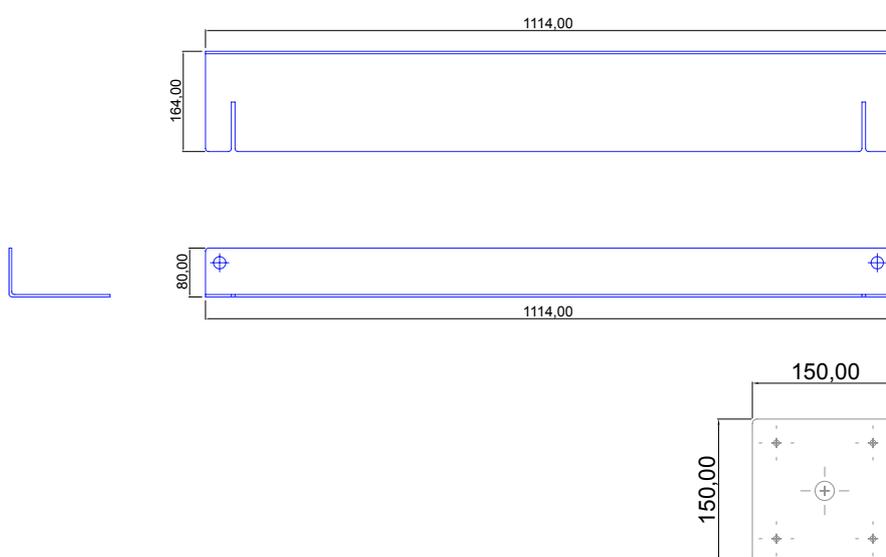
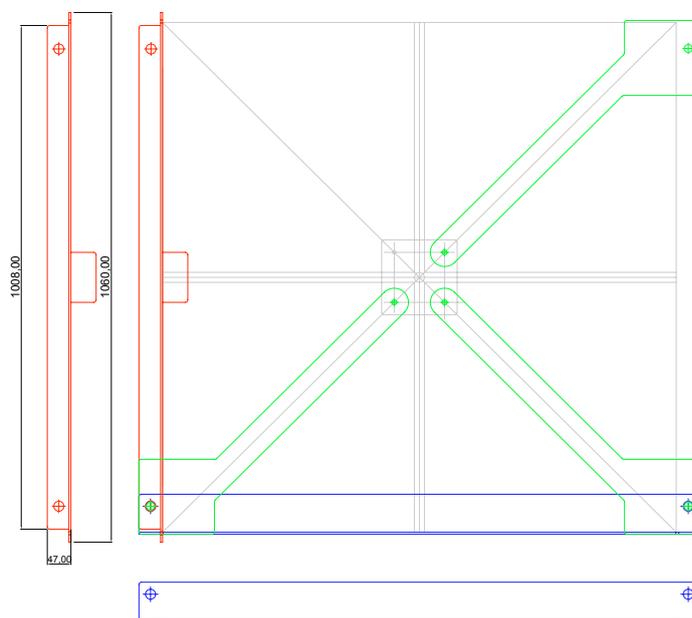
Il dispositivo deve essere installato direttamente sulla guaina della copertura.

Dimensioni delle lastre

12 pezzi da 50 x 50 x 5 cm (peso totale del sistema 367 kg)

8 pezzi da 100 x 25 x 8 cm (peso totale del sistema 395 kg)

(Non compresi nella fornitura)





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Design: ridotto impatto visivo

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 2 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: viti speciali o tasselli meccanici.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in acciaio o in cemento.

Fissaggio

Per il fissaggio su **putrella in acciaio**, spessore minimo: 4 mm;

fissaggio: 2 viti testa esagonale (M12) secondo normativa DIN 933

4 Rondelle secondo normativa DIN 125

2 Dadi secondo normativa DIN 934

Per il fissaggio su **coperture in cemento** o su trave in cemento,

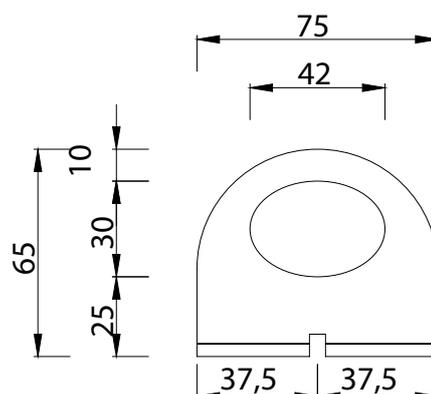
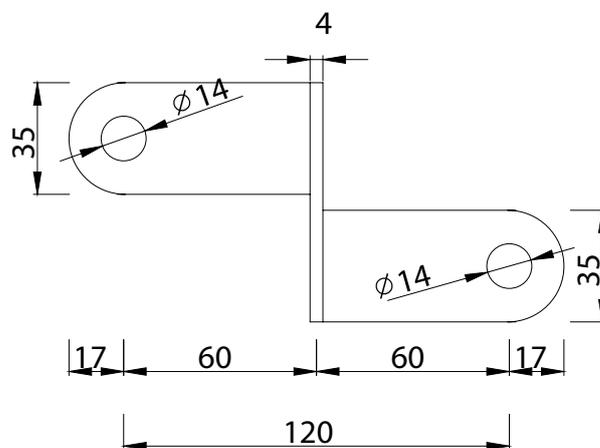
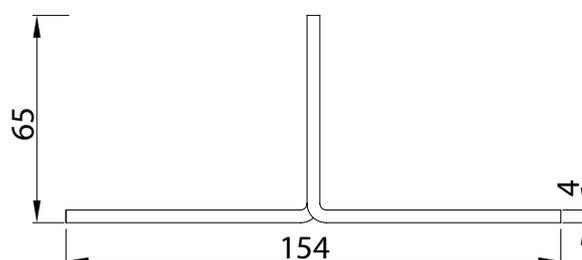
classe minima C20/30 (B25);

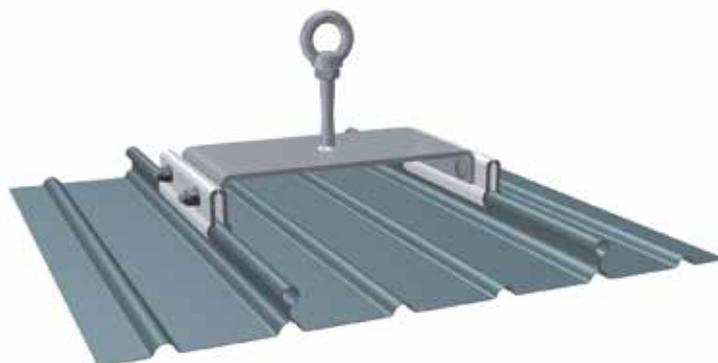
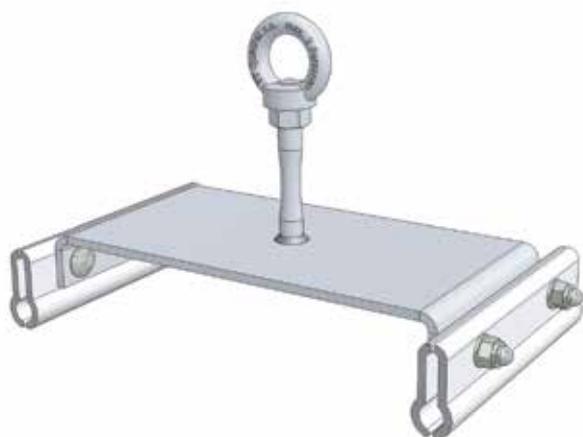
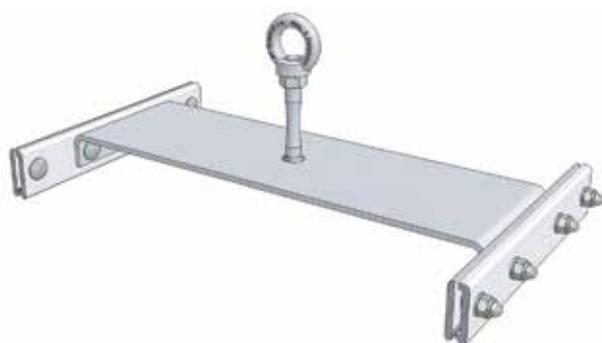
spessore minimo: 140 mm;

esempio fissaggio: 2 Fischer - FAZ 12/20 A4 (M12)

alternativa fissaggio: 2 ancoranti RoofRox PESANTE SITA

12 x 100 mm (M12)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: elimina il ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.
 Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).
 Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).
 E' costituito da una piastra con pinze laterali in alluminio. Tali pinze vengono fissate direttamente sulle aggraffature della lamiera senza forarla. Il palo saldato sulla piastra é dotato di un anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera aggraffata.

Prodotti disponibili

Disponibile con: diametro pari a 16 mm (modello LUX-top FALZ)

Dimensione della piastra su misura in funzione del passo della lamiera

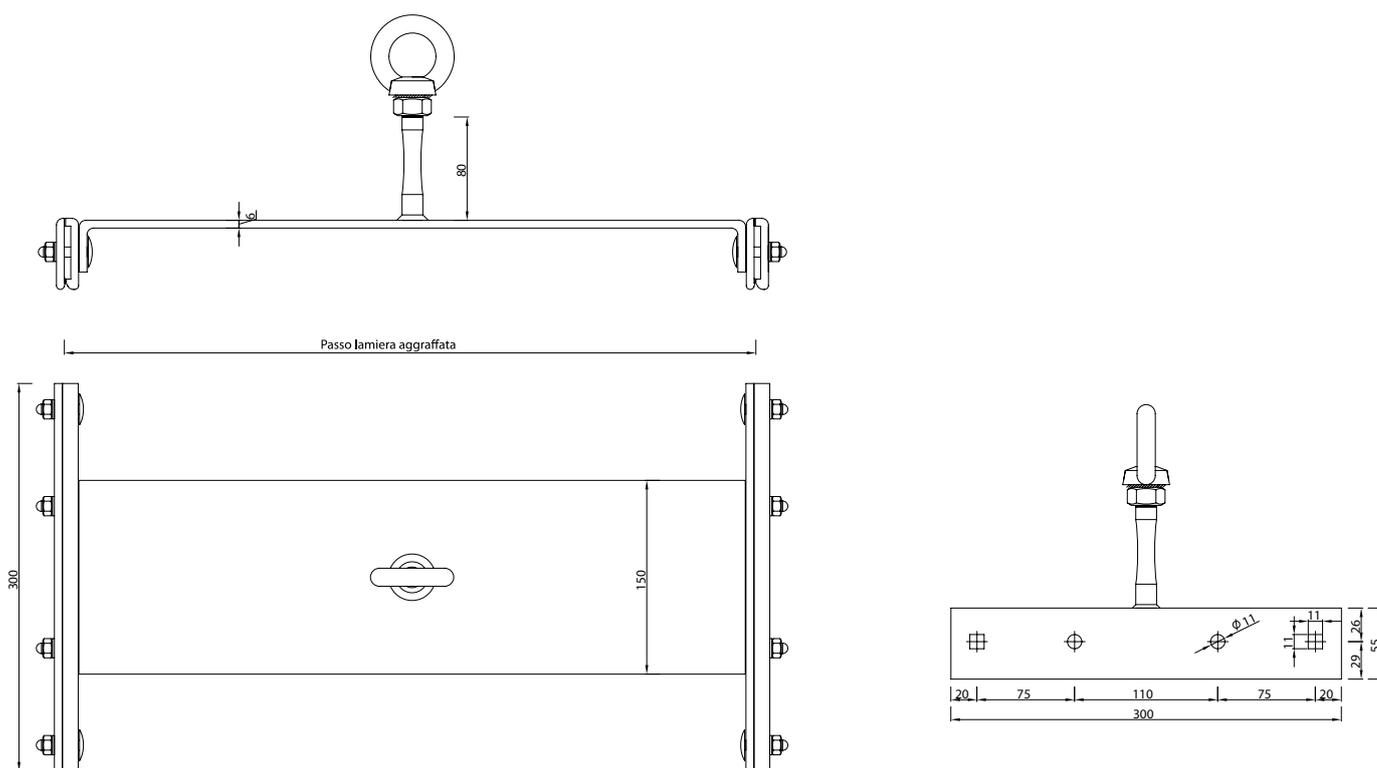
Fissaggio

Per **fissaggio su lamiera aggraffata:**
 spessore minimo 6/10 mm.

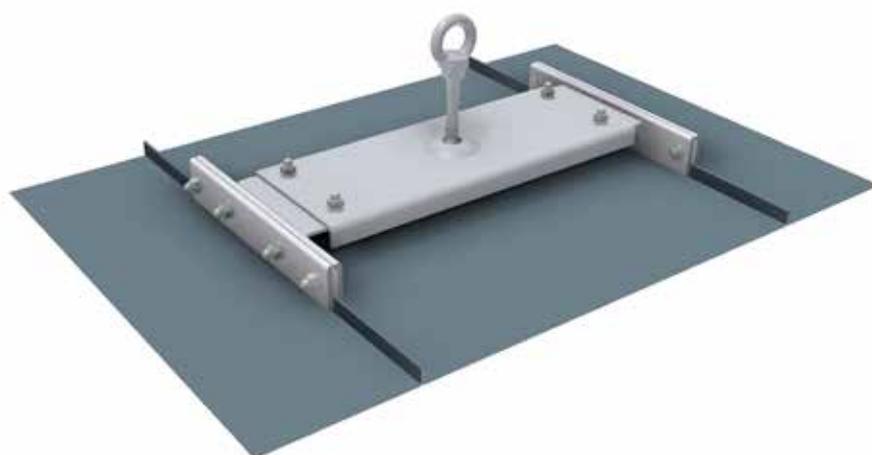
Materiale: zinco, lamiera d'acciaio, alluminio, rame, zinco titanio.
 Passo standard: 430, 500, 530, 600 mm.
 Larghezza massima: 1000 mm.

Per **KALZIP - BEMO - INTERFALZ**

Materiale: zinco, lamiera d'acciaio, alluminio, rame, zinco titanio.
 Passo standard: 305, 333, 400, 429, 500 mm.



Tipo	Materiale	Spessore minimo
KALZIP, BEMO, FALZ-RIPP, ALUFALZ	acciaio	0,6 mm
KALZIP, BEMO, FALZ-RIPP, ALUFALZ	alluminio	0,7 mm
Lamiera aggraffata	inox	0,5 mm
Lamiera aggraffata	rame	0,6 mm
Lamiera aggraffata	acciaio zincato	0,6 mm
Lamiera aggraffata	zinco	0,7 mm
Lamiera aggraffata	alluminio	0,7 mm



Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare
Efficienza: elimina il ponte termico

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 3 persone.
 Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A) e come componente di dispositivi di ancoraggio flessibili orizzontali – linea vita (classe C).
 Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).
 E' costituito da una piastra con pinze laterali in alluminio regolabili da 333 - 434 e da 500 - 600 mm di larghezza. Tali pinze vengono fissate direttamente sulle aggraffature della lamiera senza forarla. Il palo saldato sulla piastra è dotato di un anello che permette l'ancoraggio in totale sicurezza dell'utente dotato di fune certificata.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su lamiera aggraffata.

Prodotti disponibili

Disponibile con: diametro pari a 16 mm (modello LUX-top FALZ)

Dimensione della piastra adattabile al passo della lamiera.

Fissaggio

Per **fissaggio su lamiera aggraffata:**

spessore minimo 6/10 mm.

Materiale: zinco, lamiera d'acciaio, alluminio, rame, zinco titanio.

Passo piastra piccola: 333 - 434 mm.

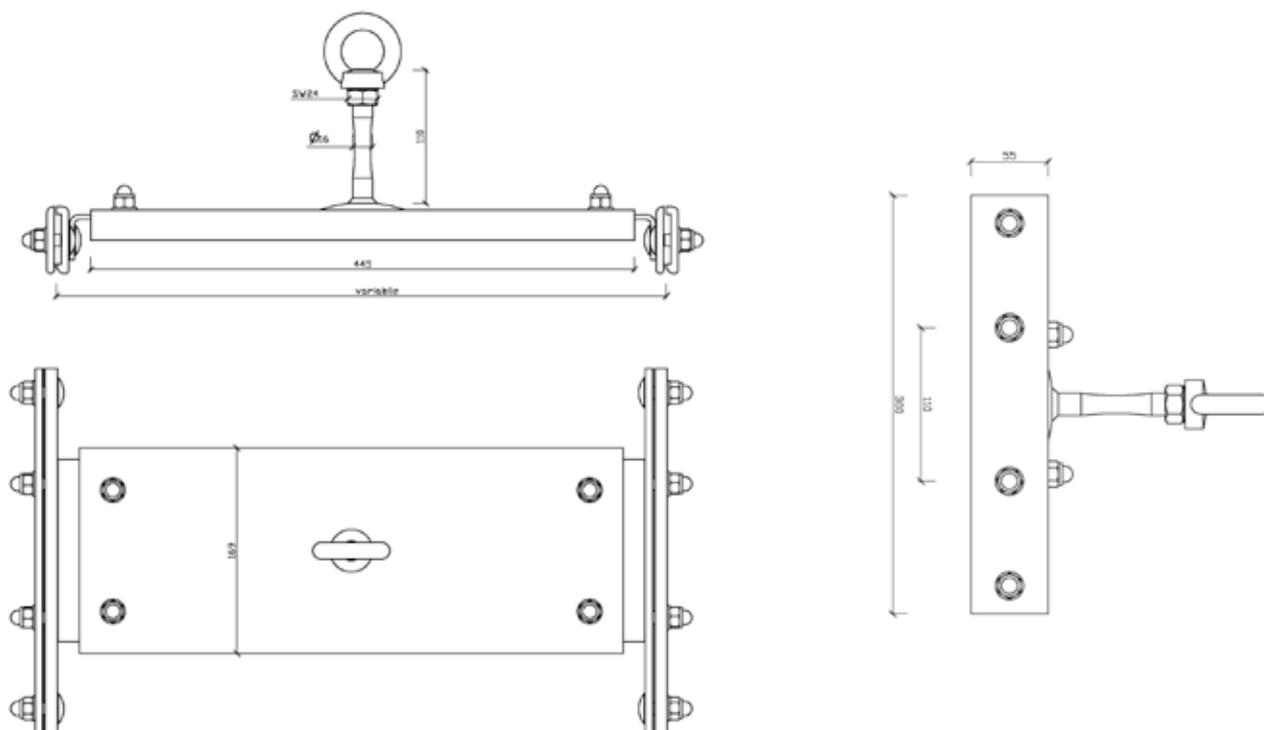
Passo piastra grande: 500 - 600 mm.

Per **KALZIP - BEMO - INTERFALZ**

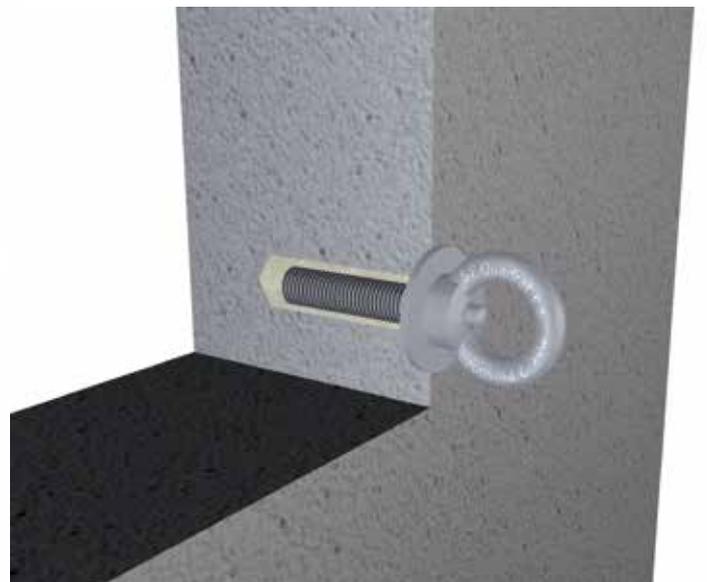
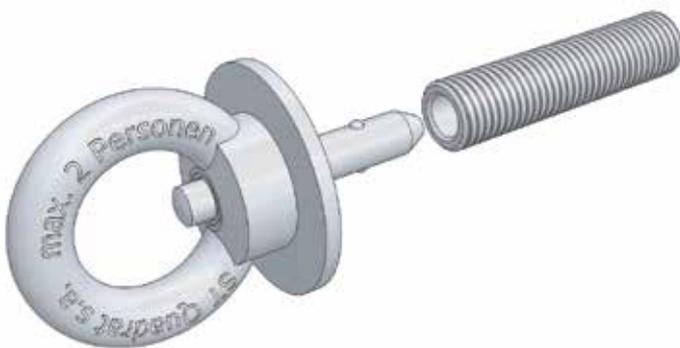
Materiale: zinco, lamiera d'acciaio, alluminio, rame, zinco titanio.

Passo piastra piccola: 333 - 434 mm.

Passo piastra grande: 500 - 600 mm.



Tipo	Materiale	Spessore minimo
KALZIP, BEMO, FALZ-RIPP, ALUFALZ	acciaio	0,6 mm
KALZIP, BEMO, FALZ-RIPP, ALUFALZ	alluminio	0,7 mm
Lamiera aggraffata	inox	0,5 mm
Lamiera aggraffata	rame	0,6 mm
Lamiera aggraffata	acciaio zincato	0,6 mm
Lamiera aggraffata	zinco	0,7 mm
Lamiera aggraffata	alluminio	0,7 mm



Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Design: ridotto impatto visivo

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 2 persone.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A).

Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' costituito da una speciale bussola di ancoraggio. Rimuovendo la bussola dal suo alloggiamento si rende di fatto invisibile il punto di ancoraggio, mantenendo così inalterato l'aspetto architettonico dell'edificio.

La bussola di ancoraggio può essere ancorata solo dopo una verifica delle caratteristiche qualitative della struttura in cemento armato, in acciaio o in muratura portante.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in acciaio, in cemento o in muratura.

Fissaggio

Per il fissaggio su **struttura in cemento armato**

Spessore minimo: 120 mm

Per il fissaggio su **putrella in acciaio**, spessore minimo: 6 mm;

Per il fissaggio su **muratura**

La muratura portante deve essere sottoposta a verifica per carico di trazione da parte di un ingegnere strutturale.

Lo spessore minimo della muratura è di 240 mm.

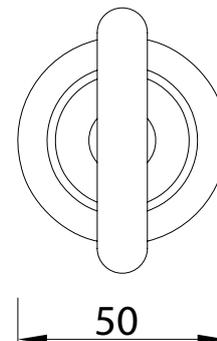
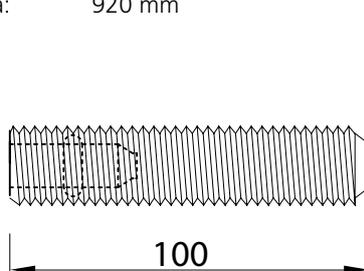
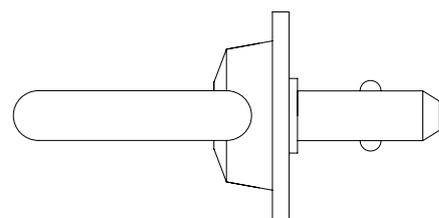
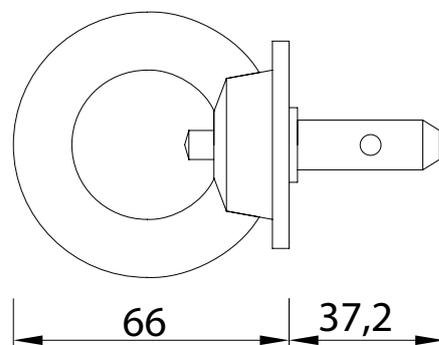
Spessore minimo: 120 mm

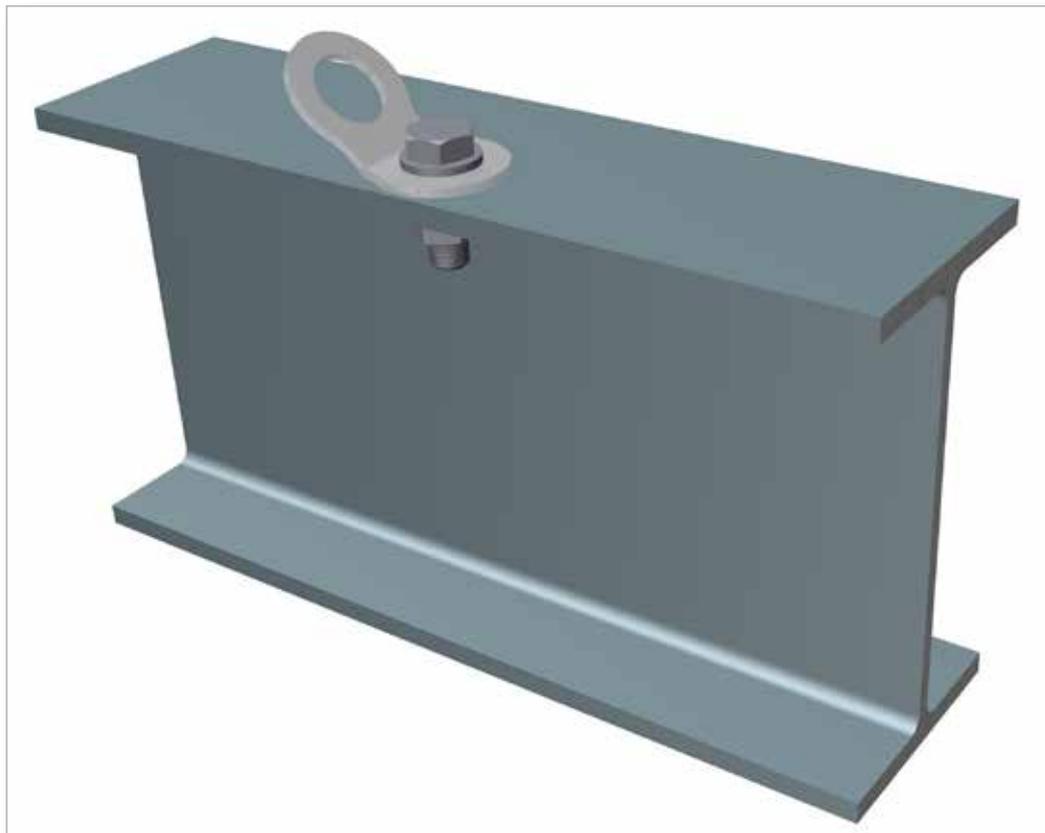
Diametro del foro: 28 mm

Profondità minima nella struttura portante: 80 mm

Distanza minima dal bordo: 85 mm

Massima sporgenza della bussola dalla struttura: 920 mm





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Design: ridotto impatto visivo

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per un massimo di 1 persona.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A). Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

E' fornito con relativo sistema di fissaggio: vite speciale o tassello meccanico.

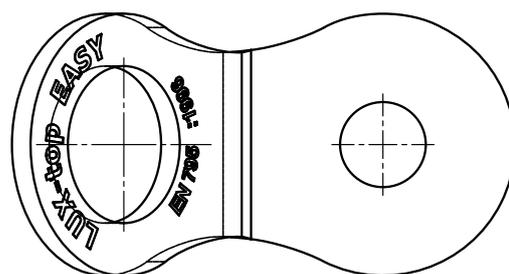
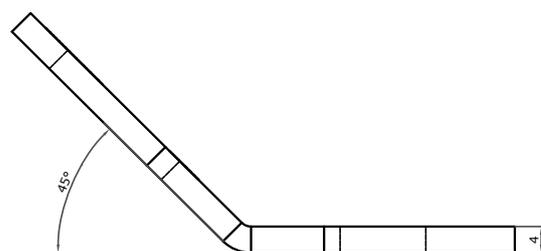
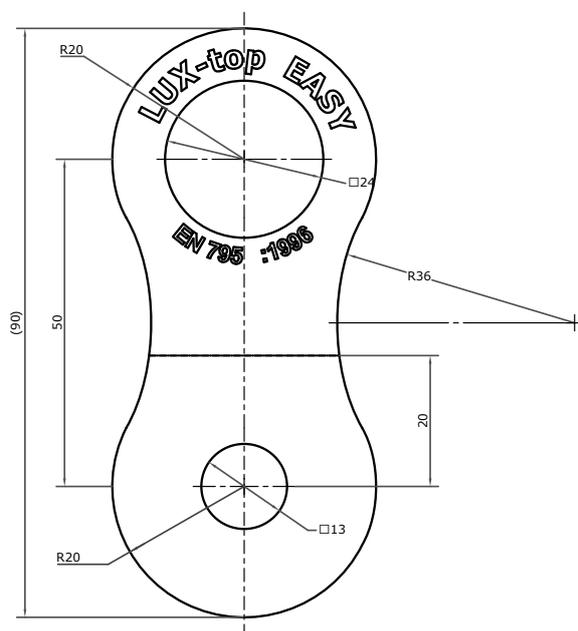
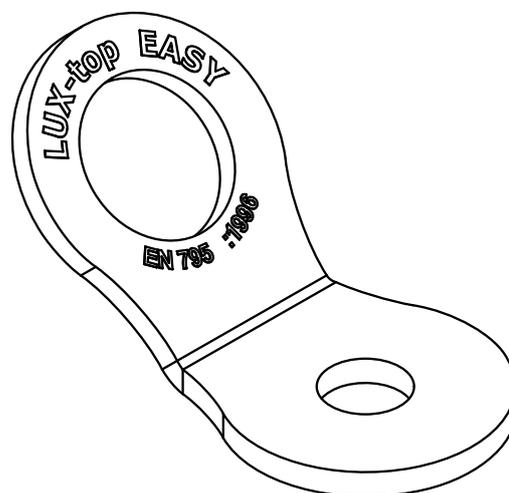
Struttura del tetto

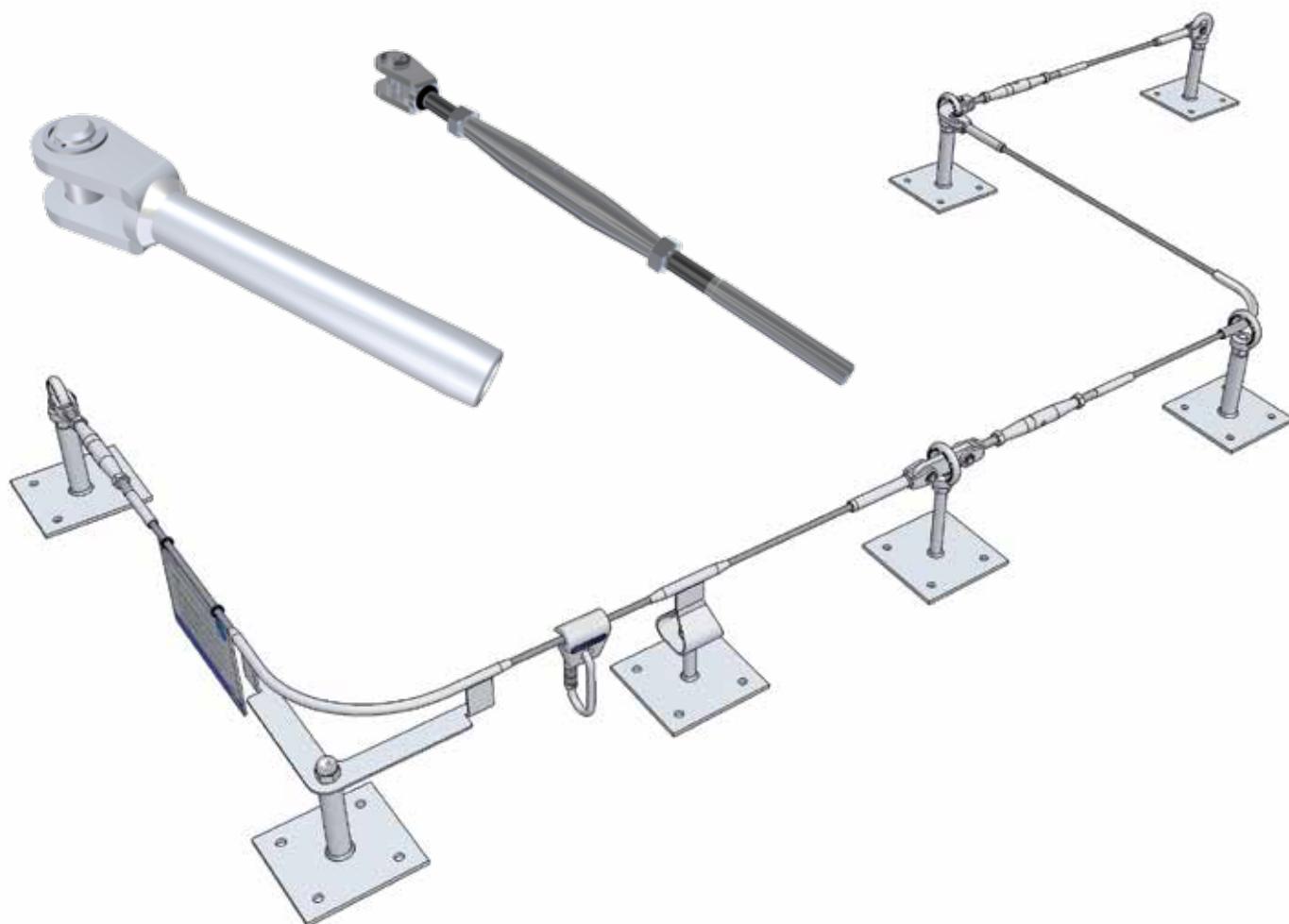
Progettato per essere installato su strutture in acciaio o in cemento.

Fissaggio

Per il fissaggio su **putrella in acciaio**, spessore minimo: 4 mm;
 fissaggio: 1 vite testa esagonale (M12) secondo normativa DIN 933
 2 Rondelle secondo normativa DIN 125
 1 Dado secondo normativa DIN 934

Per il fissaggio su **coperture in cemento** o su trave in cemento,
 classe minima C20/30 (B25);
 spessore minimo: 140 mm;
 esempio fissaggio: 1 Fischer - FAZ 12/20 A4 (M12)
 alternativa fissaggio: 1 ancorante RoofRox PESANTE SITA
 12 x 100 mm (M12)





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Dispositivo di ancoraggio per un massimo di quattro persone con imbracature anticaduta e ammortizzatori di caduta.

Da utilizzare per realizzare il sistema di ancoraggio flessibile orizzontale – linea vita - certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe C).

Interamente realizzata in acciaio inox AISI 316 (V4A) di diametro 8,00 mm.

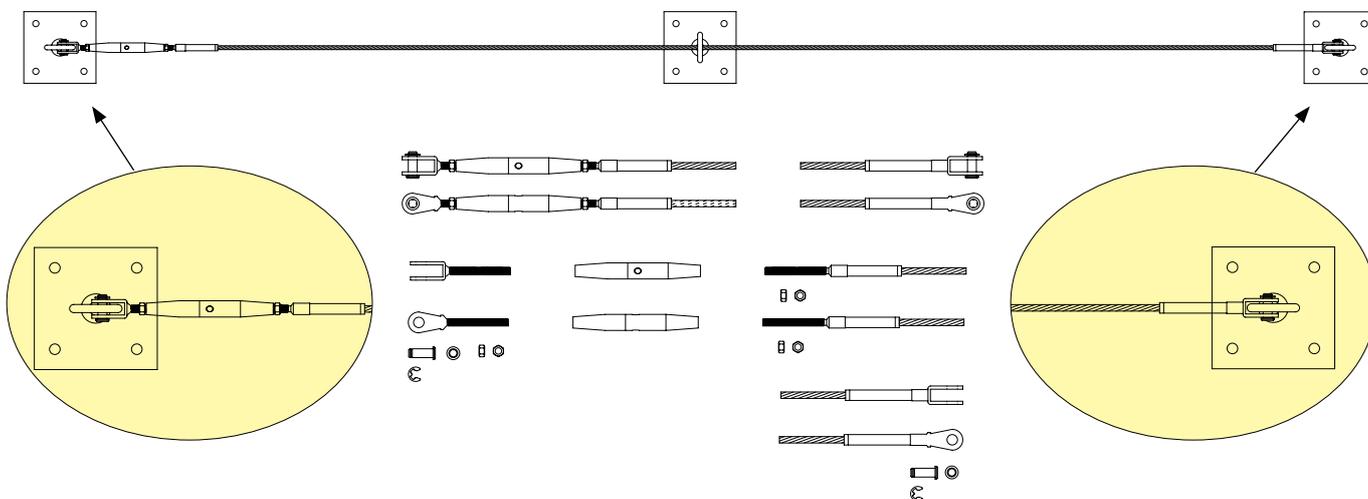
E' dotato di tenditore e terminale a forcella pressati meccanicamente per garantire il corretto fissaggio ai dispositivi di ancoraggio LUX-top.

Prodotti disponibili

Disponibile fune con tenditore e terminale già pressato della lunghezza desiderata.

Funne con tenditore pressato e terminale da assemblare.

Esempio per Linea Vita lunghezza 15 metri:





■ Vantaggi

Sicurezza: Muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile da installare

■ Descrizione

Punto di ancoraggio per una persona, da impiegare come dispositivo singolo.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa EN 517-A.

Interamente realizzato in acciaio zincato.

■ Struttura del tetto

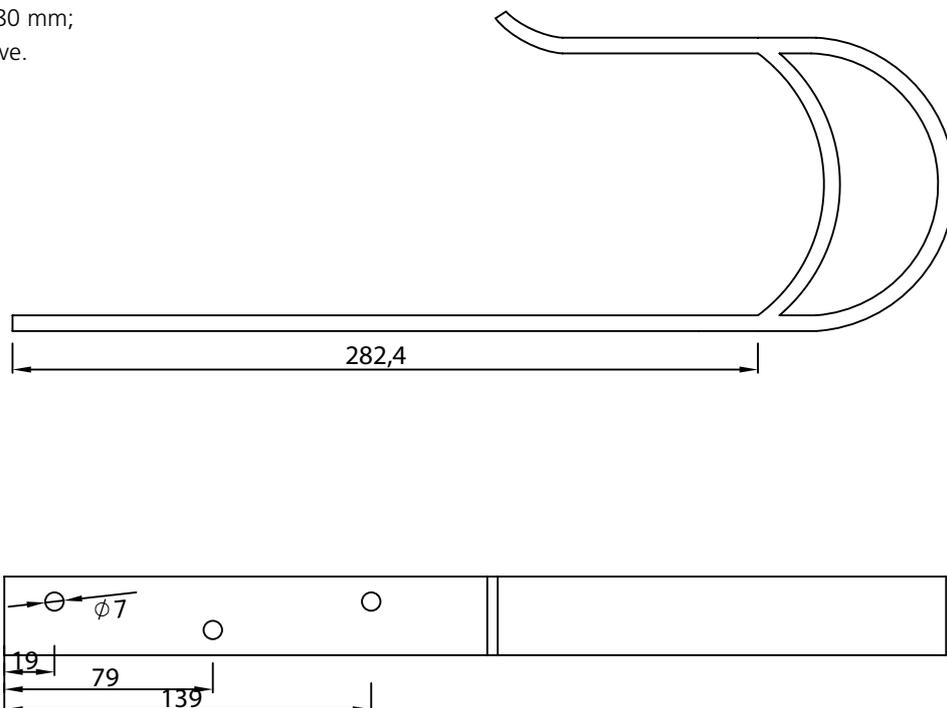
Progettato per essere installato su strutture in legno.

■ Prodotti disponibili

Disponibile nei colori rosso, marrone e zincato.

■ Fissaggio

Per fissaggio su **trave in legno**,
sezione minima del travetto: 60 x 80 mm;
fissaggio: 3 viti da legno 6 x 80 mm;
non è necessario forare la trave.





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per una persona, da impiegare come dispositivo singolo.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe A2) e la normativa EN 517-B.

Interamente realizzato in acciaio zincato.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.

Prodotti disponibili

Disponibile nei colori marrone, rosso-marrone o zincato.

Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**,

sezione minima del travetto: 60 x 80 mm;

sezione minima della tavola da installare su travetto: 200 x 38 mm;

fissaggio: 4 viti da legno 8 x 100 mm (penetrazione minima della vite nel travetto 100 mm);

tipo RoofRox Performant TB

non è necessario forare la trave.

Per il fissaggio su **trave/soletta in cemento**,

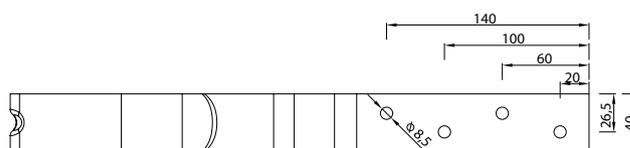
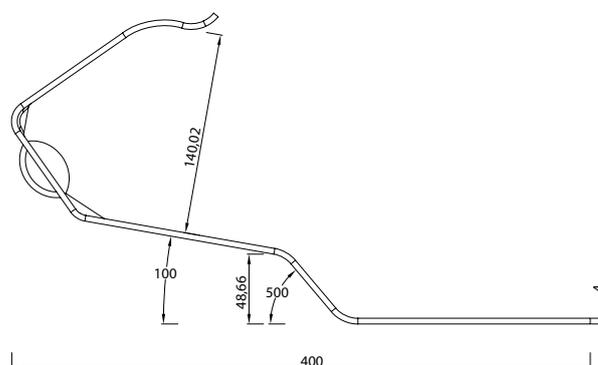
classe minima C20/30 (B25);

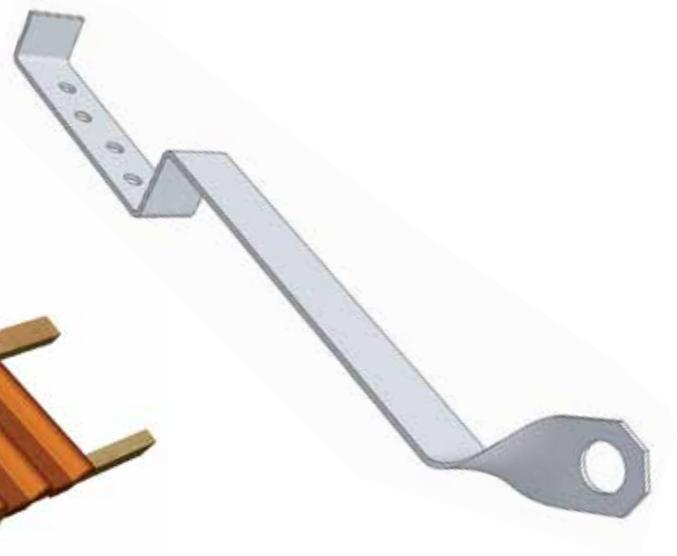
spessore minimo della soletta: 100 mm;

fissaggio: 4 ancoranti Würth W-FAZ/S M8 x 75/10 (M8)

alternativa fissaggio: 4 ancoranti RoofRox PESANTE SITA

8 x 80 mm (M8)





Vantaggi

- Sicurezza:** muoversi in completa sicurezza sul tetto
Design: ridotto impatto visivo
Rapidità di posa: facile da installare, regolabile a sinistra o a destra

Descrizione

Punto di ancoraggio per massimo 1 persona.
Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795. Può essere impiegato come dispositivo singolo (classe A2).
Interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 (V2A).

Struttura del tetto

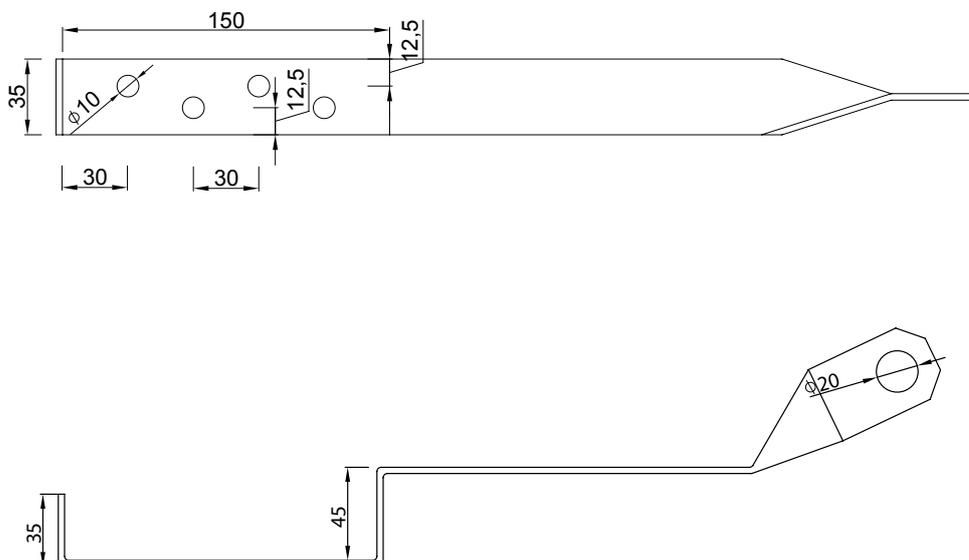
Progettato per essere installato su strutture in legno.

Prodotti disponibili

Disponibile nella versione da 45 e da 60 mm di altezza.

Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**:
Sezione minima del travetto: 80 x 100 mm
sezione minima della tavola da installare su travetti: 150 x 40 mm;
fissaggio: 4 viti da legno 8 x 40 mm (fornite con il gancio);
fissaggio: 6 viti da legno 8 x L mm (penetrazione minima della vite nel travetto 100 mm);
tipo RoofRox Performant TB
non è necessario forare la trave.





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per una persona, da impiegare come dispositivo singolo.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe A2) e la normativa EN 517-B.

Interamente realizzato in acciaio inox.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno con copertura finale in tegole piane.

Fissaggio

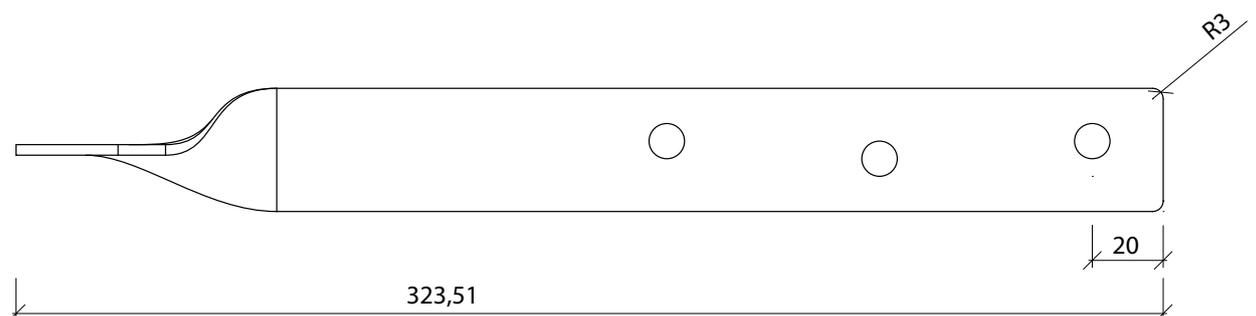
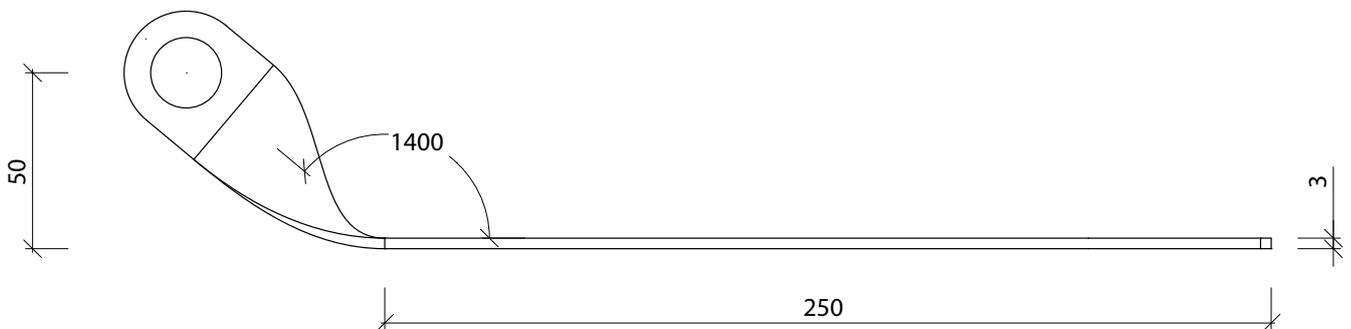
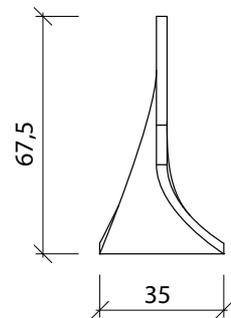
Per il fissaggio su **trave in legno**,

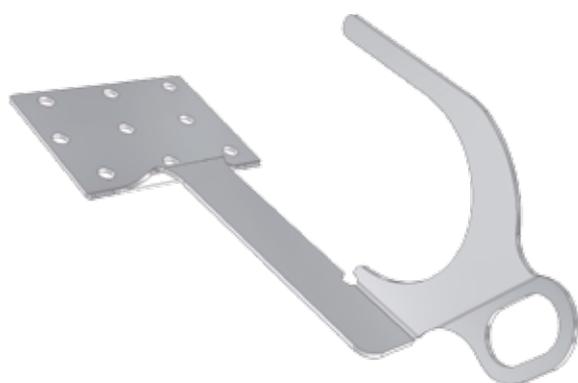
sezione minima del travetto: 80 x 160 mm;

fissaggio: 3 viti da legno 8 x 100 mm (penetrazione minima della vite nel travetto 100 mm);

tipo RoofRox Performant TB

non è necessario forare la trave.





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto
Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per una persona, da impiegare come dispositivo singolo.

Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe A2) e la normativa EN 517-B.

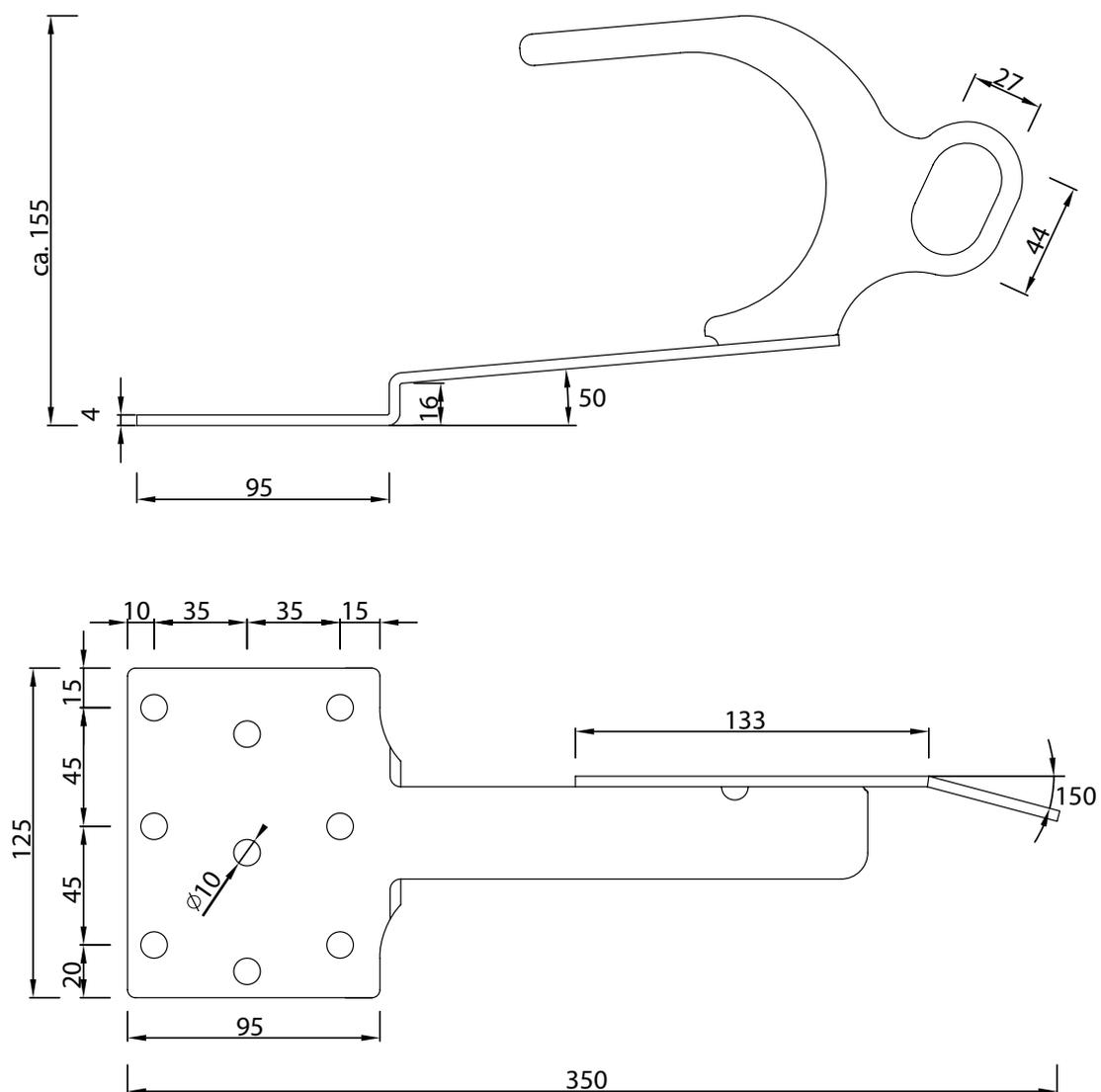
Interamente realizzato in acciaio inox.

Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**,
 sezione minima del travetto: 80 x 160 mm;
 fissaggio: 3 viti da legno 8 x L (penetrazione minima della vite nel travetto 130 mm);
 tipo RoofRox Performant TB
 non è necessario forare la trave.

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno con copertura finale in tegole coda di castoreo.





Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto
Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Punto di ancoraggio per una persona, da impiegare come dispositivo singolo.
 Dispositivo di ancoraggio certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe A2).
 Interamente realizzato in acciaio inox.

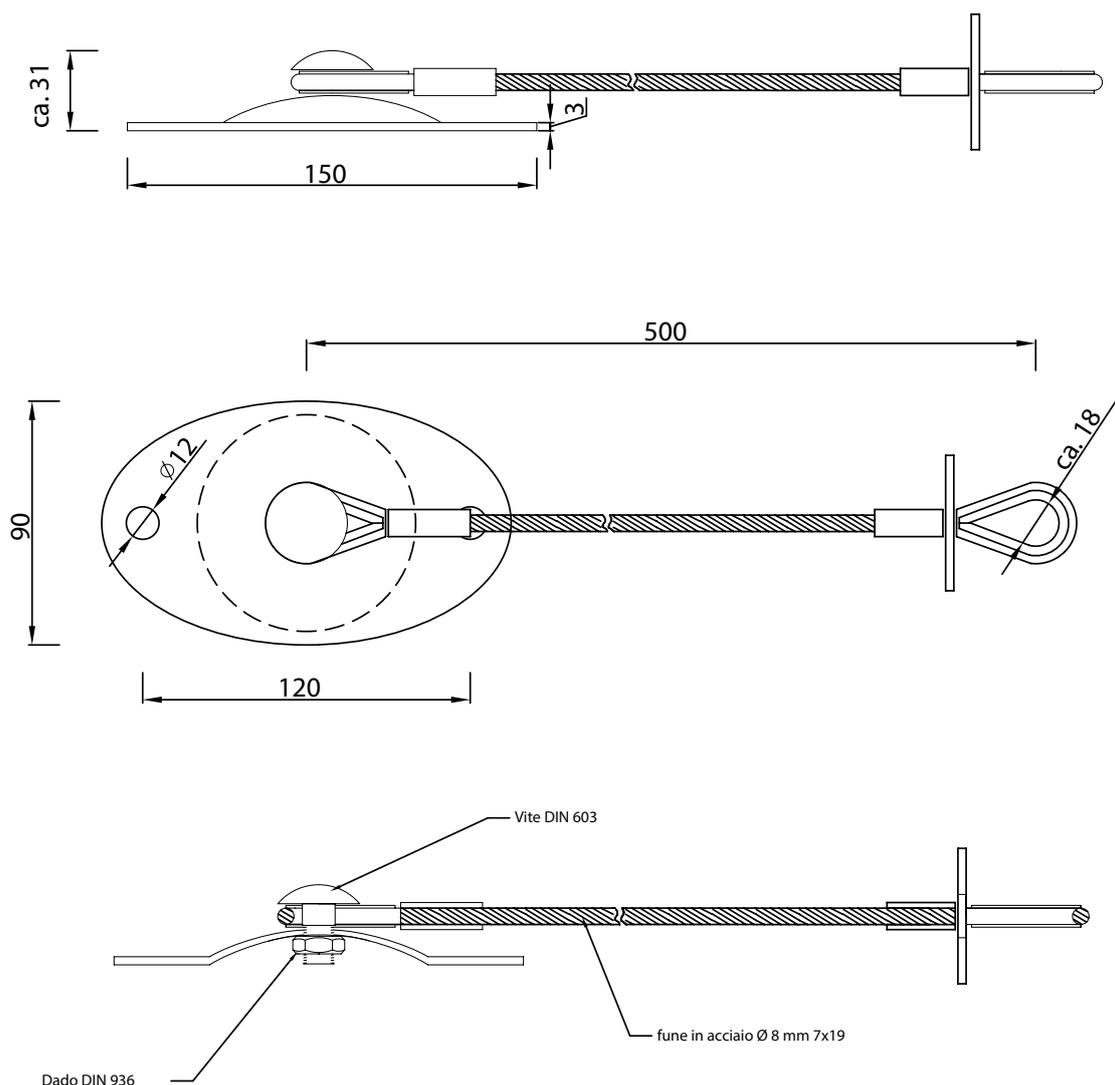
Fissaggio

Per il fissaggio su **trave in legno**,
 sezione minima del travetto: 80 x 160 mm;
 fissaggio: 2 viti da legno 10 x L mm
 (penetrazione minima della vite nel travetto 130 mm);
 tipo RoofRox Performant TB
 non è necessario forare la trave.

Per il fissaggio su **trave/soletta in cemento**,
 classe minima C20/25 (B25);
 spessore minimo della soletta: 100 mm;
 fissaggio: 2 ancoranti FAZ 10/20 A4 (M10)
 alternativa fissaggio: 2 ancoranti RoofRox PESANTE SITA 10 x 90 mm (M10)

Struttura del tetto

Progettato per essere installato su strutture in legno o in cemento.





■ Set impermeabilizzante in BITUME per tetto piano

Set impermeabilizzante composto da un tubo in PVC nero e base in BITUME.

Dotato di morsetto per stringere il tubo intorno al dispositivo di sicurezza.

Disponibile per dispositivi rinforzati e non.



■ Set impermeabilizzante per tegola di colmo

Set impermeabilizzante composto da una parte sagomata in plastica e da un tubo in PVC nero.

Dotato di morsetto per stringere il tubo intorno al dispositivo di sicurezza.

Disponibile per dispositivi rinforzati e non.

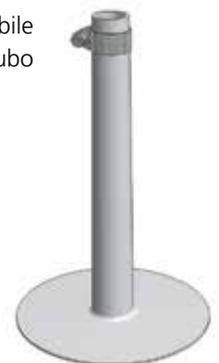


■ Set impermeabilizzante in PVC per tetto piano

Set impermeabilizzante realizzato interamente in PVC, disponibile nei colori bianco o nero.

Dotato di morsetto per stringere il tubo intorno al dispositivo di sicurezza.

Disponibile per dispositivi rinforzati e non.



■ Set impermeabilizzante per falda o colmo - EPDM/Alu/Butyl

Set impermeabilizzante composto da un tubo in EPDM elastico. La parte superiore della base è rivestita da un foglio di alluminio resistente ai raggi UV mentre la parte inferiore è rivestita di butilico per aderire perfettamente alla copertura sottostante.

Disponibile per dispositivi rinforzati e non.



■ Anello M16

Anello completo da fissare su palo, modello LUX-top, in acciaio inox AISI 316. Completo di rondella in metallo e dado M16.



■ Supporto termico in gomma

Guaina in gomma di 15 x 15 cm da utilizzare come superficie di appoggio per palo, modello LUX-top.

Per garantire il fissaggio del palo LUX-top 3 su superficie irregolare in cemento oppure per protezione da corrosione galvanica del palo LUX-top 4 su putrella in acciaio.



■ Prolunga per pali LUX-top

Prolunga per palo, modello LUX-top, in acciaio inox AISI 304. Disponibile in varie lunghezze.

Lunghezza standard: 10, 15 cm



■ Prolunga per pali LUX-top AP

Prolunga per palo rinforzato, modello LUX-top AP, in acciaio inox AISI 304. Disponibile in varie lunghezze.

Lunghezza standard: 10, 15 cm

Lunghezza massima: 20 cm



Regolatore di tensione LUX-top SKE

Molla in acciaio inox da installare tra dispositivo di ancoraggio e tenditore a forcella. Sistema studiato per tenere sempre in tensione la fune FSE 2003, eliminando così la dilatazione dell'acciaio o lamiera sottostante dovuta all'escursione termica (passaggio caldo freddo).



Terminale Rapid

Terminale Rapid, in acciaio inox AISI 316, da assemblare alla fune FSE 2003 di diametro 8,00 mm in sostituzione del terminale a forcella pressato.



Giunzione ad angolo

Giunzione ad angolo da installare in corrispondenza della curva per unire due funi distinte.

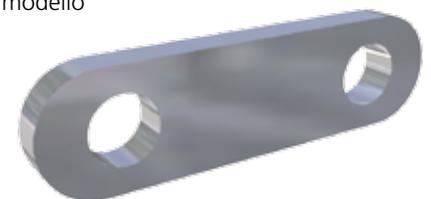
Disponibile in varie misure, da 45 a 135 gradi.



Giunzione per cordino Linea Vita

Giunzione lineare da installare in intermedio, modello LUX-top, per unire due funi distinte.

Disponibile in varie misure.



Rinforzo angolare non passante

Rinforzo ad angolo da installare in corrispondenza della curva per protezione della fune stessa.

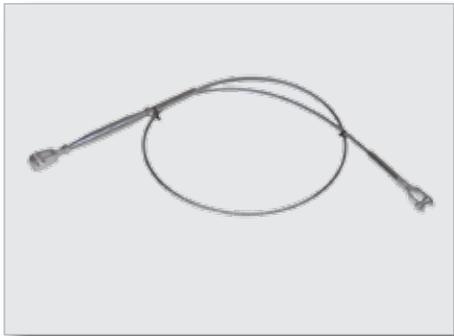
Disponibile in varie misure, da 45 a 135 gradi.





■ Piastra di distribuzione

Piastra da installare in corrispondenza di un palo, modello LUX-top. Nodo di connessione per unire più funi.



■ Fune in acciaio inox

Corda in acciaio inox AISI 316 di diametro 8,00 mm. (Suggerimento: da ordinare dopo la posa dei pali.) Tenditore a forcella e terminale a forcella pressati per ancorarsi ai dispositivi posti alle estremità.



■ Sistema passante per gancio LUX-top

Dispositivo in acciaio inox AISI 316, da installare in corrispondenza dei pali intermedi, modello LUX-top, della linea vita.

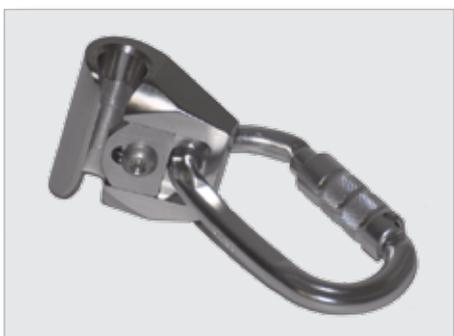
Garantisce il passaggio continuo della fune-moschettone di ancoraggio dell'utente senza l'obbligo di agganciarsi e poi sganciarsi in prossimità dei pali intermedi.



■ Angolare per sistema passante

Dispositivo in acciaio inox AISI 316, da installare in corrispondenza delle curve sui pali intermedi, modello LUX-top, della linea vita.

Garantisce il passaggio continuo della fune-moschettone di ancoraggio dell'utente senza l'obbligo di agganciarsi e poi sganciarsi in prossimità dei pali intermedi.



■ Navetta per sistema passante

Dispositivo in acciaio inox AISI 316, da utilizzare con la fune-moschettone di ancoraggio dell'utente. Garantisce il passaggio continuo della fune-moschettone di ancoraggio dell'utente senza l'obbligo di agganciarsi e poi sganciarsi in prossimità dei pali intermedi.





■ Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza sul tetto

Rapidità di posa: facile da installare

■ Descrizione

Binario di ancoraggio per un massimo di sei persone su tutta la lunghezza del binario, con massimo due persone per campata e massimo una persona a navetta. Tale persone devono essere dotate di imbracature anticaduta e ammortizzatori di caduta.

Il binario di ancoraggio realizzato interamente in alluminio è certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe D).

■ Struttura del tetto

Il sistema a binario è progettato per l'installazione su diverse tipologie di copertura grazie ad una ampia scelta di piastre di fissaggio.

Per esempio: cemento

legno

lamiera grecata



E' dotato di battute di arresto a molla e giunture metalliche per garantire un ottimo funzionamento del sistema.



LUX-top FSA 2010 - H



Binario di sicurezza 31 x 31 mm



Giunzione esterna per collegare i binari di sicurezza



Battuta d'arresto apribile



Elemento d'estremità fisso, dotato di viti in Inox M10



Supporto a C in Inox completo di fissaggio M10x25 (dado 60x17x10 Inox)



Supporto a L in Inox completo di fissaggio M10x25 (dado 60x17x10 Inox) disponibile con lunghezza 80 e 150 mm



Carrello HST 1 con occhiello d'aggancio girevole. Adatto per binario di sicurezza orizzontale.



Carrello HST 1b adatto per binario di sicurezza orizzontale (utilizzo per binario sopratesta).



Carrello HST 2 con occhiello d'aggancio fisso. Adatto per binario di sicurezza orizzontale.



Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Binario di ancoraggio per un massimo di due persone su tutta la lunghezza del binario e massimo una persona a navetta. Tale persone devono essere dotate di imbracature anticaduta. Il binario di ancoraggio realizzato interamente in alluminio è certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe D). L'apposito carrello VST permette ad ogni operatore di salire in sicurezza su scale verticali. Il sistema è studiato per essere fissato su scale già esistenti. Con appositi supporti è possibile installare il binario ai pioli o sul corrimano della scala.



Binario di sicurezza 31 x 31 mm



Giunzione interna per collegare i binari di sicurezza



Battuta d'arresto superiore con chiusura di sicurezza



Battuta d'arresto inferiore con chiusura di sicurezza



Supporto di fissaggio centrale. Permette di fissare il binario ai pioli di una scala



Supporto di fissaggio laterale. Permette di fissare il binario al corrimano di una scala



Carrello VST adatto per binario di sicurezza verticale.

Scala di sicurezza VSTL

con binario integrato



Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza

Rapidità di posa: facile da installare

Descrizione

Scala di sicurezza con binario integrato per un massimo di due persone su tutta la lunghezza e massimo una persona a navetta. Tale persone devono essere dotate di imbracature anticaduta. Il binario di ancoraggio realizzato interamente in alluminio è certificato secondo la normativa UNI EN 795 (classe D). L'apposito carrello VST permette ad ogni operatore di salire in sicurezza su scale verticali.

La scala VSTL è un sistema di risalita dotato di gradini in acciaio Inox con un binario verticale in alluminio integrato che funge come dispositivo anticaduta. La scala viene ancorata direttamente a muro con apposite staffe.



Binario di sicurezza 31 x 31 mm



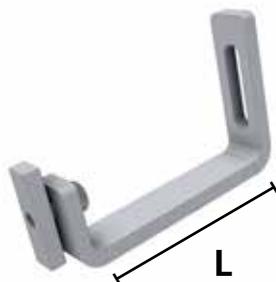
Giunzione interna per collegare i binari di sicurezza



Battuta d'arresto superiore con chiusura di sicurezza



Battuta d'arresto inferiore con chiusura di sicurezza



Supporto a L in Inox completo di fissaggio M10x25 (dado 60x17x10 Inox) lunghezza 160 mm



Gradini in acciaio Inox dotate di fissaggi e nastro antiscivolo.



Carrello VST adatto per binario di sicurezza verticale.



■ Vantaggi

Sicurezza: muoversi in completa sicurezza

■ Descrizione

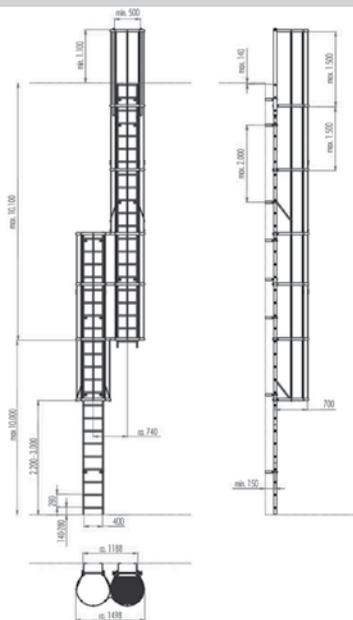
La scala alla marinara è una scala in alluminio con una gabbia di protezione a partire da un'altezza tra 2,20 - 3,00 m. È costituita da una scala centrale fissata con speciali supporti (distanza massima tra due supporti 2,00 m) alla struttura portante e da una gabbia di protezione che protegge l'operatore contro la caduta. La scala deve sporgere minimo 1,10 m sopra il piano di sbarco. La distanza dei pioli dalla muratura non può essere inferiore a 15 cm mentre il primo piolo deve essere posto ad una altezza massima di 280 mm.

■ Scala di salita per fabbricati

Norma di riferimento: DIN 18799-1

Ambito di applicazione: scala per manutenzione di un edificio

- Il piolo più alto può trovarsi max. 140 mm al di sotto del piano di uscita.
- A partire da un'altezza di salita di 10 m la scala deve essere sdoppiata.
- In questo caso la lunghezza max. di un troncone non può superare i 10 m.
- Distanza da terra dell'anello di protezione più basso: da 2200 a 3000 mm.
- Protezione alla schiena obbligatoria a partire da un'altezza di salita di 3 m.

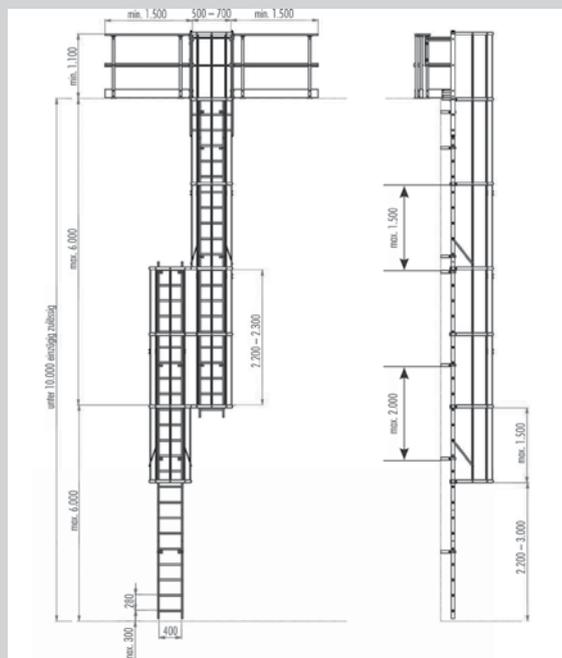
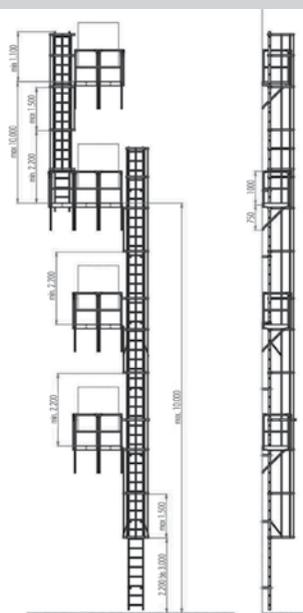


■ Scala di emergenza

Norma di riferimento: DIN 14094-1

Ambito di applicazione: Scala di emergenza o scala antincendio, come 2a via di fuga

- A partire da un'altezza di salita di 10 m la scala deve essere sdoppiata. In questo caso la lunghezza max. di un troncone non può superare i 10 m.
- Distanza da terra dell'anello di protezione più basso: da 2200 a 3000 mm.
- Novità: grazie al nostro innovativo meccanismo a ribalta forniamo gli elementi in alluminio con anelli di protezione pre-montati.
- Protezione alla schiena obbligatoria a partire da un'altezza di salita di 3 m.



■ Scala fissa d'accesso a macchine e a impianti

Norma di riferimento: DIN EN ISO 14122-4

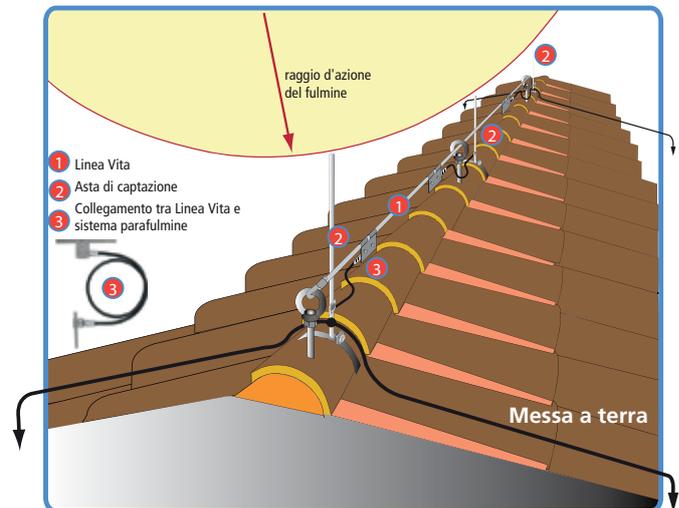
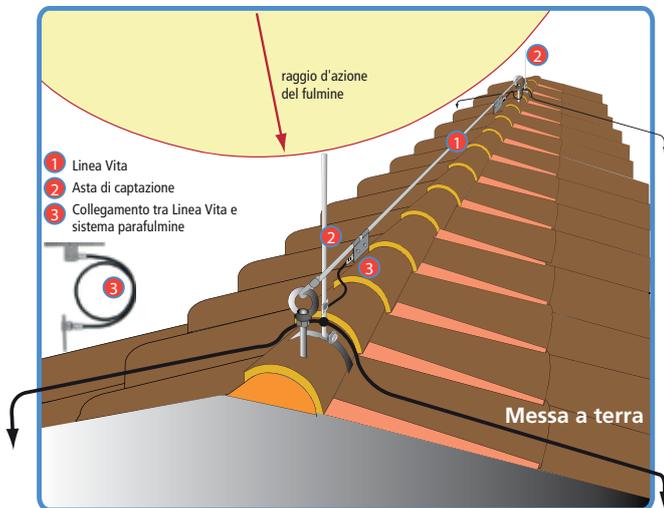
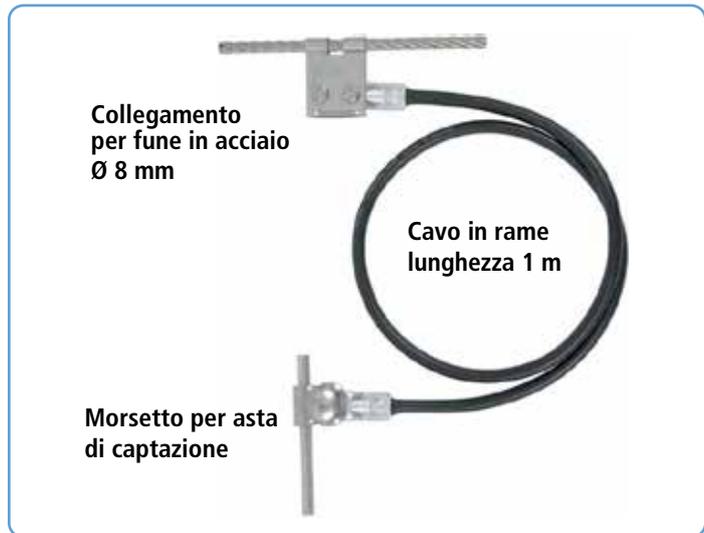
Ambito di applicazione: Scala per condurre operazioni su macchinari

- Il piolo più alto deve trovarsi allo stesso livello del piano di uscita.
- A partire da un'altezza di salita di 10 m la scala deve essere sdoppiata. In questo caso la lunghezza di un troncone non può superare i 6 m.
- Distanza da terra dell'anello di protezione più basso: da 2200 mm a 3000 mm.
- Novità: grazie al nostro innovativo meccanismo a ribalta forniamo gli elementi in alluminio con anelli di protezione pre-montati.
- Protezione alla schiena obbligatoria a partire da un'altezza di salita di 3 m.

Per garantire la sicurezza dell'operatore ed evitare danni alla copertura, la ditta Riwega ha instaurato una collaborazione con l'azienda DEHN + Söhne con lo specifico obiettivo di individuare una soluzione ottimale per la messa a terra della linea vita su coperture aventi già preinstallate i sistemi parafulmine.

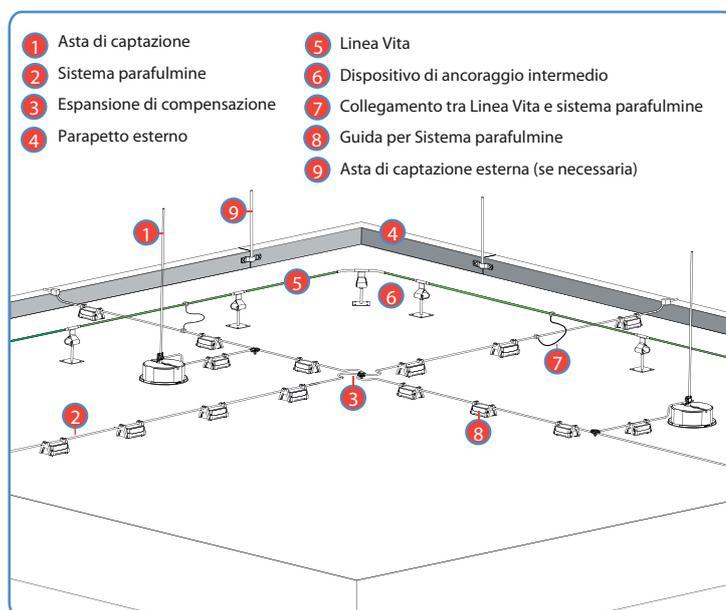
Il dispositivo adottato e' costituito da un cavo in rame di lunghezza 1 m e di due attacchi particolari per il collegamento alla fune in acciaio.

In considerazione della naturale flessione della fune di acciaio in caso di caduta dell'operatore, la distanza tra il sistema linea vita e il sistema parafulmine non puo' superare la misura di 1,5 m dal piu' vicino dispositivo di ancoraggio.

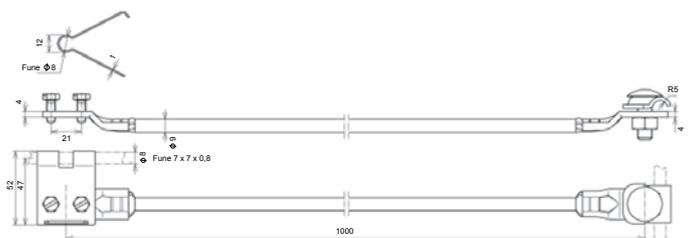


Sistema parafulmine su copertura inclinata con lunghezza colmo fino a 7,5 m. La linea vita viene messa a terra in prossimita' dei dispositivi di ancoraggio estremi, tramite l'apposito set di collegamento.

Sistema parafulmine su copertura inclinata con colmi lunghi. La Linea Vita necessita di una messa a terra all'estremita' della copertura nonche' al centro.



Sistema parafulmine su copertura piana.

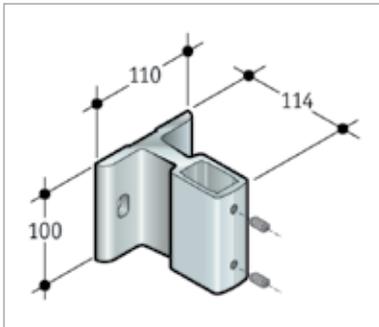


Sistema certificato secondo normative DIN EN ISO 14122-3 e DIN EN 13374-classe A

Il parapetto Barrial è un sistema di protezione collettivo e permanente che impedisce la caduta dall'alto e che soddisfa tutte le richieste tecniche e legali per tetti piani accessibili. Su questo tipo di copertura i regolamenti danno chiaramente priorità alla sicurezza collettiva e permanente, cioè all'uso di ringhiere, piuttosto che a sistemi di sicurezza individuali o temporanei.

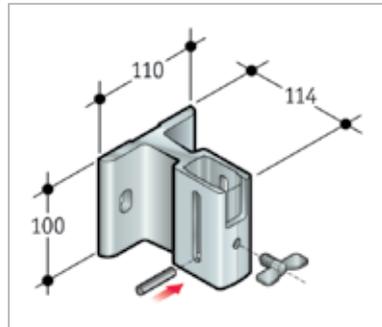
Tutti i componenti del sistema Barrial sono perfettamente compatibili tra di loro. Secondo l'esigenza del progetto, zona di montaggio, richiesta estetica e tenendo conto dei diversi tipi disponibili dell'elemento base, dei montanti e dei diversi sistemi di fissaggio, è possibile realizzare opere di ogni tipo.

Il sistema Barrial con finitura „alluminio naturale,, o verniciatura „Danilac,, si adatta perfettamente all'aspetto esteriore di ogni edificio.



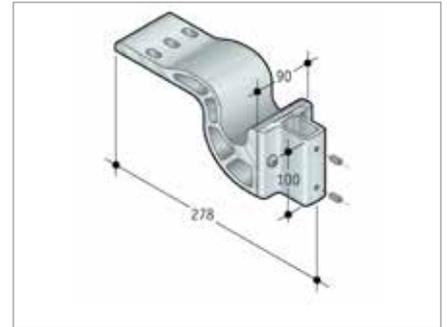
Base A

La base A può essere fissata sul lato interno o esterno del parapetto in CLS.



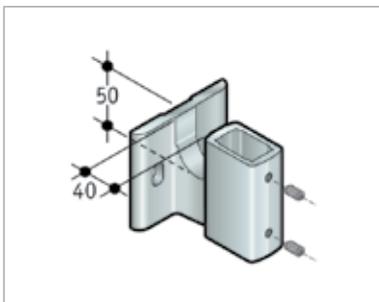
Base Ar

La base Ar può essere fissata solamente sul lato interno del parapetto ed è studiata per sistemi di parapetto a ribaltamento.



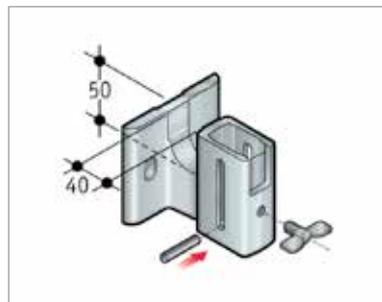
Base Z

La base Z è ideale per parapetti in CLS molto bassi. Il fissaggio avviene sotto la copertina in lamiera evitando così perforazioni della membrana impermeabile.



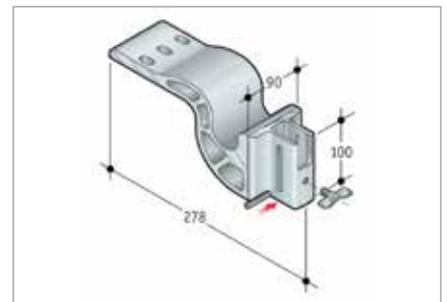
Base Ae

La base Ae è studiata per fissaggio sul lato interno del parapetto. La scavatura della base permette il fissaggio in combinazione con la copertina in lamiera.



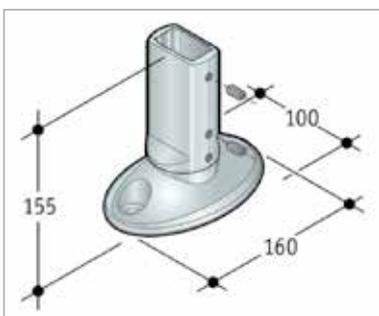
Base Aer

La base Aer è studiata per fissaggio sul lato interno del parapetto. La scavatura della base permette il fissaggio in combinazione con la copertina in lamiera. Studiata per sistemi di parapetto a ribaltamento.



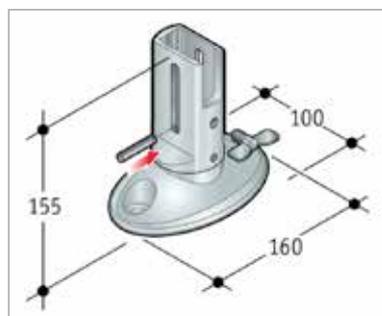
Base Zr

La base Zr è ideale per parapetti in CLS molto bassi. Il fissaggio avviene sotto la copertina in lamiera evitando così perforazioni della membrana impermeabile. Studiata per sistemi di parapetto a ribaltamento.



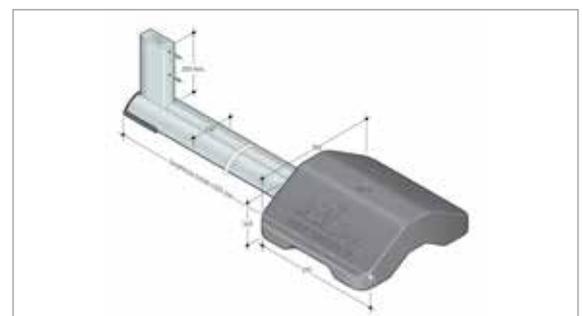
Base M

Con i due fissaggi paralleli alla ringhiera, la base M è la soluzione ideale per parapetti stretti (fino a 120 mm). Larghezza minima del parapetto in CLS: 120 mm.



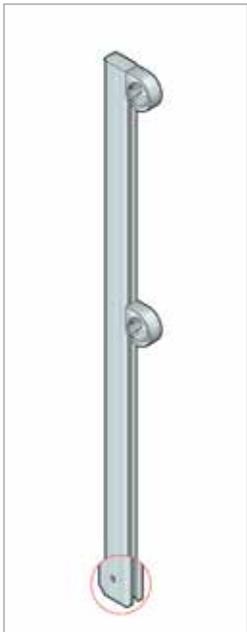
Base Mr

Con i due fissaggi paralleli alla ringhiera, la base Mr è la soluzione ideale per parapetti stretti (fino a 120 mm). Larghezza minima del parapetto in CLS: 120 mm. Studiata per sistemi di parapetto a ribaltamento.

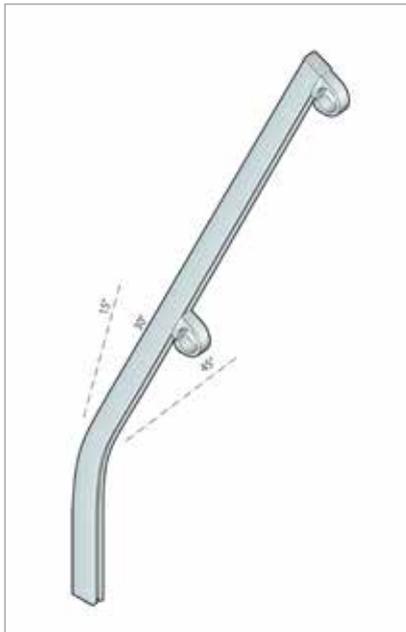


Base E

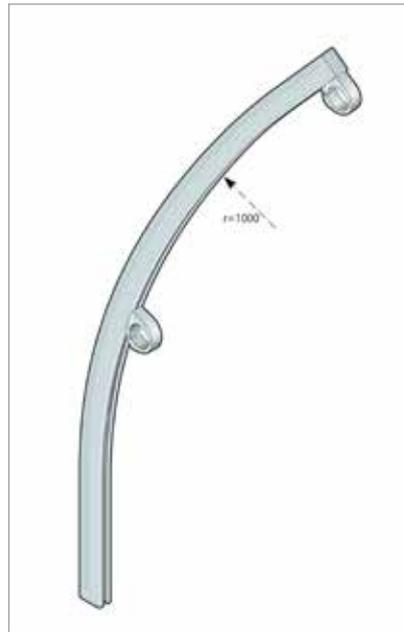
La Base E (base autoportante) è la soluzione adatta quando non è possibile fissare la ringhiera al muro perimetrale o sulla superficie della soletta. Permette un'installazione veloce, senza necessità di perforare l'impermeabilizzazione del tetto. Peso del sistema al metro: 20,8 kg.



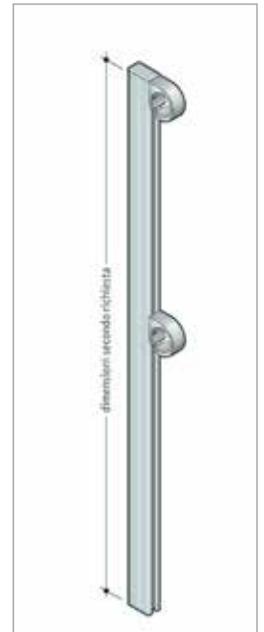
Montante per sistema ribaltabile



Montante fisso inclinato (15° o 30°)



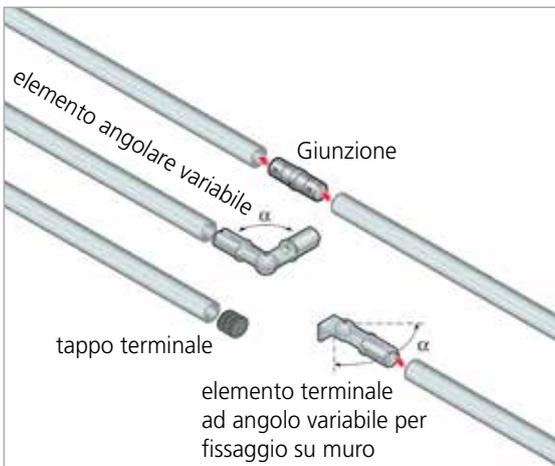
Montante fisso curvato



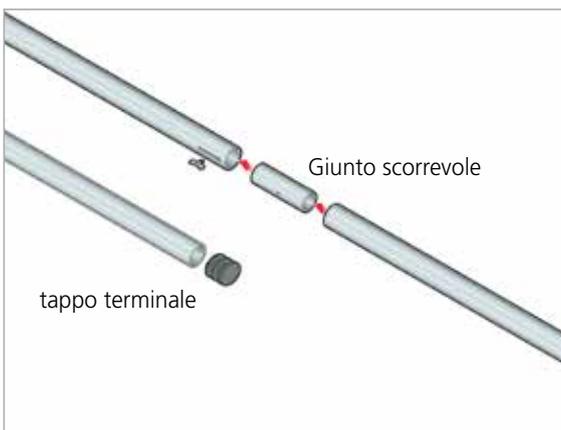
Montante fisso diritto

Accessori:

Ringhiere per parapetto Barrial fisso.

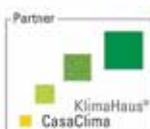


Ringhiere per parapetto Barrial ribaltabile.



Il meglio per il tetto
Das Beste für's Dach

 **Riwega**[®]



ASSOCIAZIONE
LINEA VITA

Riwega Srl

Via Isola di Sopra, 28

I-39044 Egna (BZ)

Tel. 0039 0471 827 500 - Fax 0039 0471 827 555

E-mail: info@riwega.com

www.riwega.com