HÜNNEBECK

BY BRAND SAFWAY

EXTRAGUARD ™

Istruzioni di impiego e di montaggio

Gennaio 2013

Sommario

Aspetti Generali..... 3
Componenti principali..... 4
Impiego del montante parapetto con la base a vite..... 5
Impiego del montante parapetto con la morsa soletta Extraguard..... 7
Impiego del montante parapetto su travi metalliche con supporto per trave..... 9
Impiego del montante parapetto su travi in acciaio con braccio regolabile di fissaggio o morsa per blocco trave..... 10

Verifica periodica delle installazioni
Controllare periodicamente che:

- tutti i componenti siano integri e funzionali;
- durante l'installazione tutte le operazioni siano state effettuate in sicurezza (idonei punti di ancoraggio e linee vita);
- tutti gli accessori montati su soletta o travi risultino stabili e ben serrati;
- sia stato rispettato il corretto verso di montaggio della griglia con parapetti posti esternamente alla griglia stessa;
- non ci siano spazi superiori a quanto previsto dalla normativa tra le varie protezioni installate;
- l'altezza minima della protezione deve essere di 1000 mm;
- la freccia della rigidità del sistema installato non deve superare i 55 mm;
- le basi a vite risultino stabilmente fissate sulla soletta;
- le griglie siano correttamente bloccate sui parapetti;
- tutti i parapetti siano bloccati nei relativi accessori.

Smontaggio del sistema

Prima di iniziare a smontare il sistema , avvertire un responsabile dell'esistenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto: prevedere una protezione sotto l'area di lavoro e verificare che lo smontaggio dei parapetti non costituisca rischi per altri lavoratori (segregazione dell'area di lavoro).

1. **Prima di smontare il sistema, assicurarsi della bontà dell'ancoraggio o della linea vita e dell'effettivo funzionamento dei sistemi anticaduta.**

2. Lo smontaggio deve essere fatto nell'ordine inverso delle diverse fasi descritte per il montaggio.

3. Il materiale deve essere accuratamente accatastato nelle barelle e nelle ceste che saranno movimentate con mezzi adeguati (gru, carrelli telescopici, ecc.).

EXTRAGUARD ™

Questo fascicolo deve essere trasmesso a tutte le persone incaricate dell'installazione del sistema di protezione.

E' obbligatorio leggere questo manuale d'uso prima di iniziare la messa in opera e contattare il nostro personale per ogni altra eventuale informazione.

Introduzione

EXTRAGUARD è un sistema di protezione concepito per offrire una sicurezza completa su solai in cantieri edili, del genio civile o dell'industria. Questo sistema non è conforme alla protezione delle persone non addette ai lavori e deve essere impiegato esclusivamente nelle attività di cantiere.

Conformità

Il sistema EXTRAGUARD è stato costruito in conformità alla normativa UNI EN 13374 riguardante i parapetti provvisori di protezione classe "A".

Preparazione e verifica delle attrezzature

Impiegare idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza, casco, guanti, indumenti ad alta visibilità e scarpe antinfortunistiche) prima di iniziare la messa in opera del sistema di protezione. Utilizzare idonee protezioni per gli occhi durante la posa delle basi dei parapetti.

Operazioni preliminari di sicurezza per la messa in opera

Considerati i rischi che presenta la messa in opera del sistema sul bordo della soletta saranno da prevedere dei punti di ancoraggio o delle linee vita per assicurarsi con idonei dispositivi di protezione individuali durante le fasi di montaggio, secondo le normative vigenti.
E' necessario impiegare operatori adeguatamente formati sull'impiego dei dispositivi di sicurezza di 3° categoria.
Per la messa in opera è richiesta una squadra di almeno 2 persone.

Manutenzione

Una volta correttamente installato, il sistema EXTRAGUARD non richiede cure particolari. Tuttavia i fissaggi devono essere verificati almeno una volta alla settimana. Se il sistema subisce degli urti, dovrà essere accuratamente ispezionato ed eventualmente riposizionato adeguatamente. Controllare che le griglie siano prive di fogli di plastica o altro materiale che possa aumentare la resistenza al vento della struttura.

Preparazione

Attrezzi necessari:
Trapano con punte di Ø 20, 25 o 40 mm.
Boccole M16 Hilti HKD o similari (minimo carico ammissibile 10 kN flessione, 5 kN di taglio).

Formazione preliminare

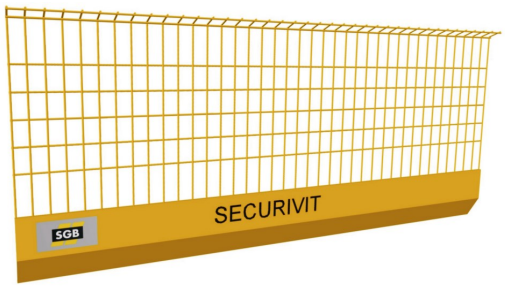
Prima di iniziare la messa in opera è necessario avere ricevuto la formazione idonea per il montaggio del sistema di protezione perimetrale.

Controlli prima della messa in opera

Ispezionare tutti i componenti per verificarne l'integrità, che non siano danneggiati e che siano correttamente funzionanti.

Componenti principali

Griglia
Art. Nr. 617535
Peso 22 kg
2,60m (L) x 1,15m (H)



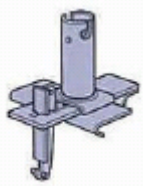
Griglia
Art. Nr. 617526
Peso 11 kg
1,30m (L) x 1,15m (H)

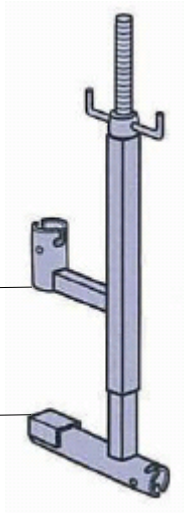
Montante parapetto Extraguard
Art. Nr. 617588 Standard 1,25 m (H)
Art. Nr. 617596 Medio 1,80 m (H)
Art. Nr. 617600 Extra 2,10 m (H)

Base a vite
Art. Nr. 617605
Peso 1,20 kg

Boccola reversibile Ø25/40
Art. Nr. 617515
Peso 1,70 kg

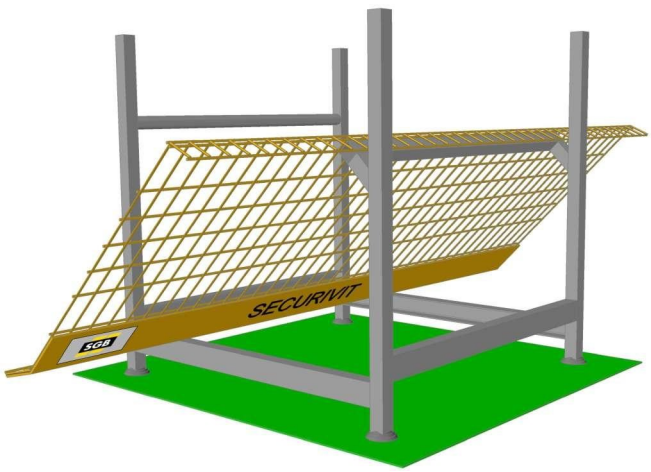
Supporto per trave
Art. Nr. 617612
Peso 3 kg





Barella per griglie
Art. Nr. 430300
Una speciale barella
per assicurare il trasporto
di 40 griglie
In sicurezza
in cantiere

Peso 50 kg



Morsa per soletta Extraguard
Art. Nr. 617611
Peso 9 kg

Impiego del montante parapetto con la base a vite

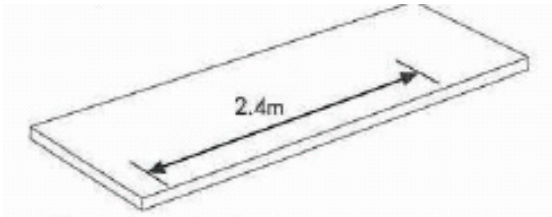
EXTRAGUARD ™

ATTENZIONE: Prima di iniziare a mettere in opera i fissaggi sulla soletta, avvertire un responsabile dell'esistenza del rischio di caduta di oggetti dall'alto: prevedere una protezione sotto l'area di lavoro.

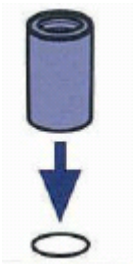
Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi della bontà dell'ancoraggio o linea vita e dell'effettivo funzionamento dei sistemi anticaduta.

1. Portare i primi 3 o 4 componenti da montare in prossimità dell'area di lavoro.

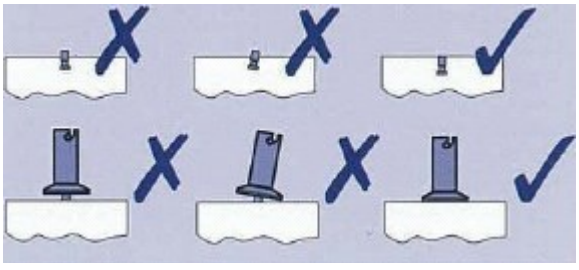
2. Segnare la posizione delle basi da fissare sulla soletta: devono essere previsti ad un interasse di 240 cm (nel caso si utilizzi una griglia da 260 cm). Verificare che il tassello sia posizionato secondo le istruzioni del produttore, verificando la resistenza del calcestruzzo.



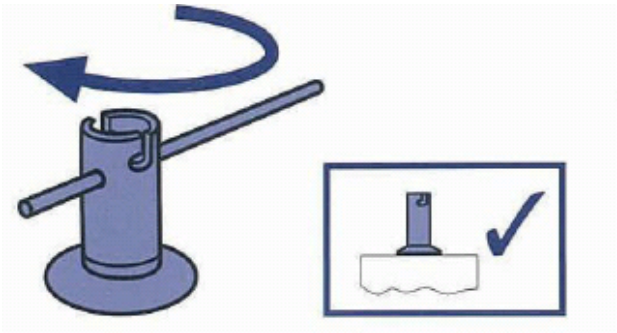
3. Fare un foro sufficiente ad accogliere una boccola M16 tipo HILTI HKD (o similare) con portata minima 10 kN a trazione e 5 kN al taglio. Pulire il foro ed inserire la boccola. Assicurarsi che la boccola sia stata correttamente inserita grazie alle tacche lasciate dall'utensile specifico visibili nel perimetro esterno della boccola stessa, in conformità della norma europea EN 13374 Parapetti classe "A".



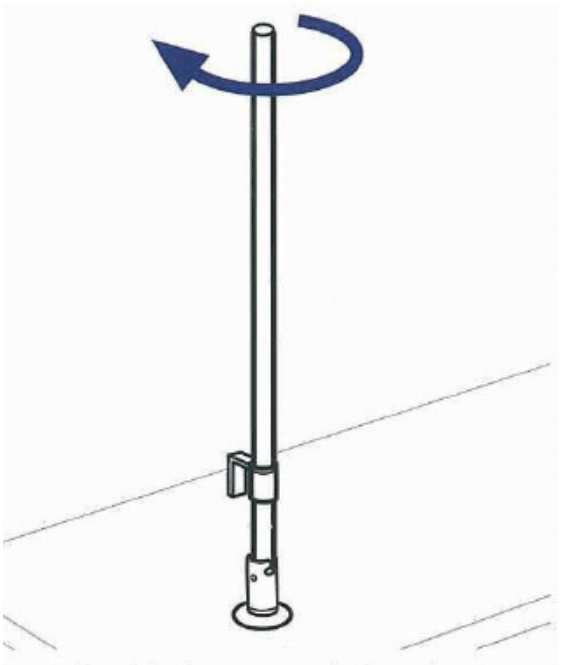
<u>NOTA IMPORTANTE</u>
E' importante che la base a vite, una volta installata, risulti in aderenza al cemento. Per un corretto montaggio, la boccola deve essere posizionata in verticale ed annegata completamente nel calcestruzzo.



4. Inserire la base a vite nella boccola: utilizzare una barra d'acciaio inserita nei fori della base a vite ed avvitarla completamente.

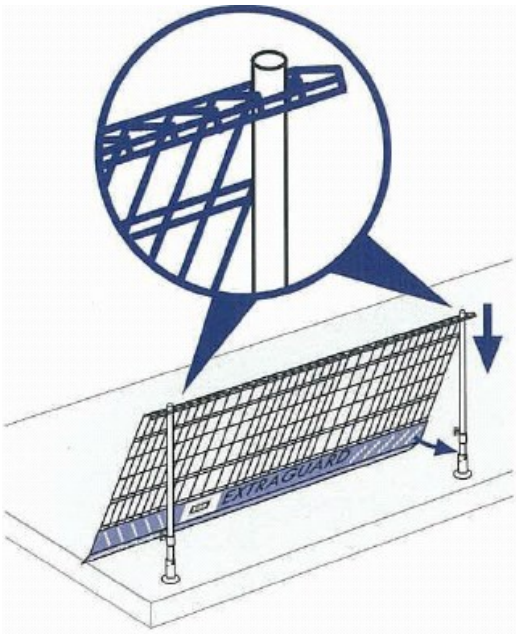


5. **Controllare che la basetta sia interamente a contatto con il cemento**.
Posizionare il parapetto nella base a vite e ruotarlo, assicurandosi che il perno di fissaggio del parapetto si inserisca nell'asola della base a vite.

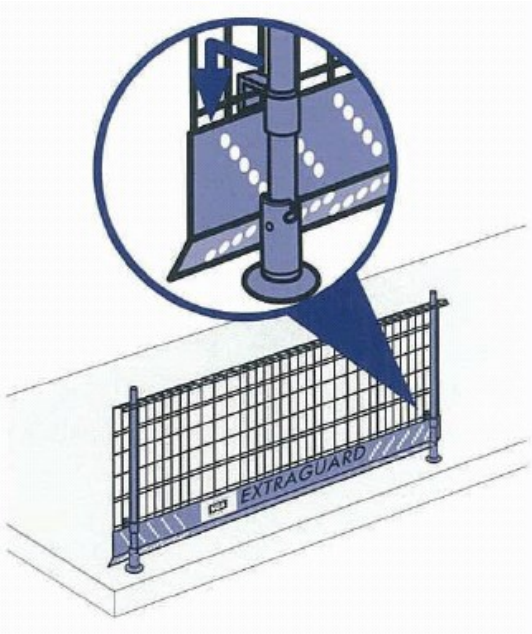


6. Fissare il successivo parapetto ripetendo le fasi precedenti.

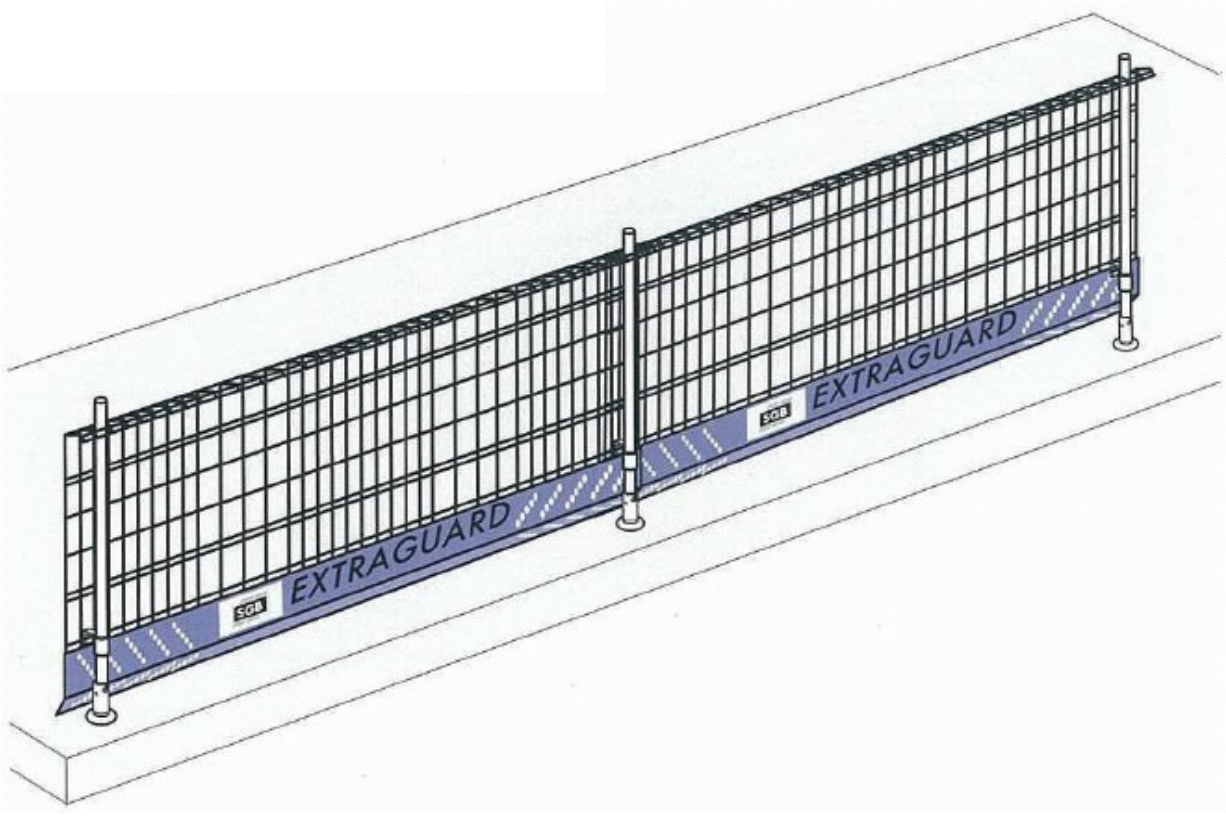
7. Alzare la griglia ed inserire il parapetto nel primo alloggiamento disponibile della griglia stessa.



8. Posizionare i supporti per il bloccaggio della griglia al piede.



9. Continuare a fissare i parapetti, montare le griglie fino alla completa protezione dell'intera area di lavoro.



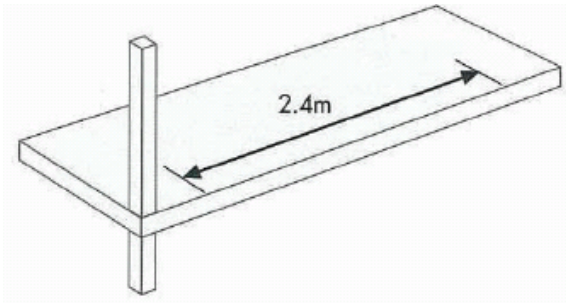
Impiego del montante parapetto con morsa Extraguard

EXTRAGUARD ™

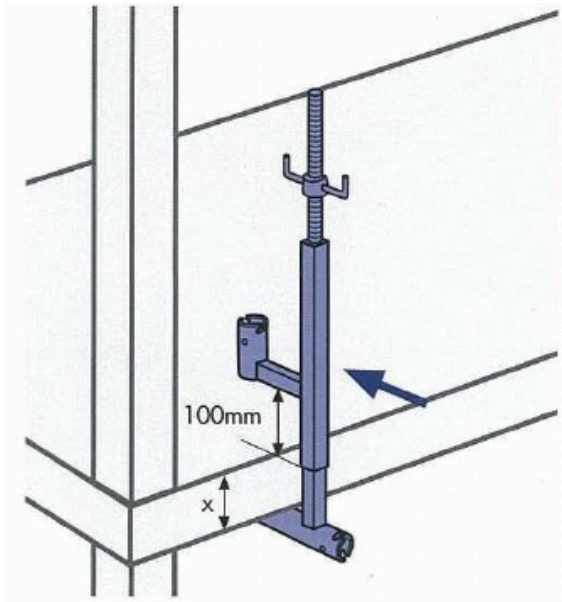
1. **Prima di iniziare a mettere in opera i fissaggi sulla soletta, avvertire un responsabile dell'esistenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto: prevedere una protezione sotto l'area di lavoro.**

2. **Prima di iniziare il lavoro, assicurarsi della bontà dell'ancoraggio o della linea vita e dell'effettivo funzionamento dei sistemi anticaduta.**

3. Segnare i punti dove devono essere posizionate le morse per soletta: devono essere previsti ad un'interasse di 240 cm (nel caso si utilizzi una griglia da 260 cm).

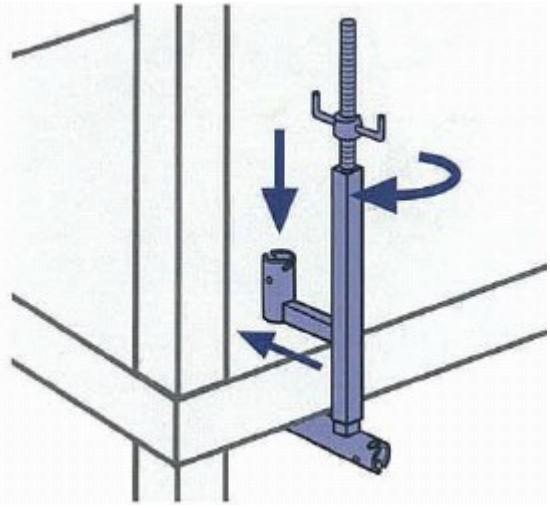


4. Al fine di facilitare la messa in opera, posizionare la morsa soletta con una corsa di ca. 100 mm in più rispetto allo spessore del solaio.

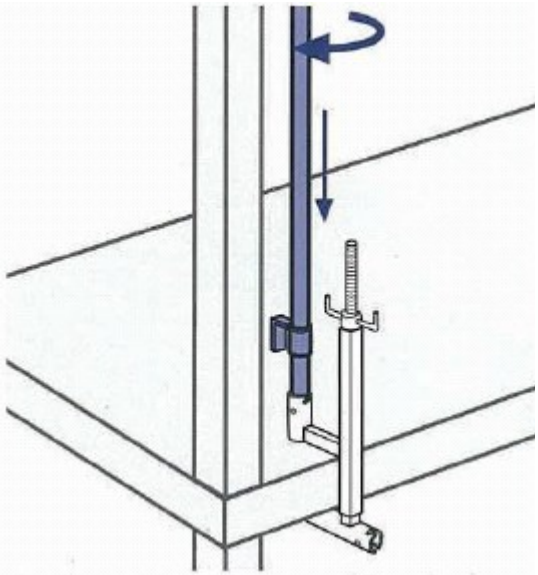


5. Chiudere la morsa soletta fino al bloccaggio della parte superiore contro la soletta. Verificare che non rimanga nessun gioco: se necessario serrare ulteriormente l'elemento.

6. Verificare che non esistano ostacoli tra la soletta e la morsa soletta (la parte verticale della morsa soletta deve essere perfettamente aderente alla soletta).

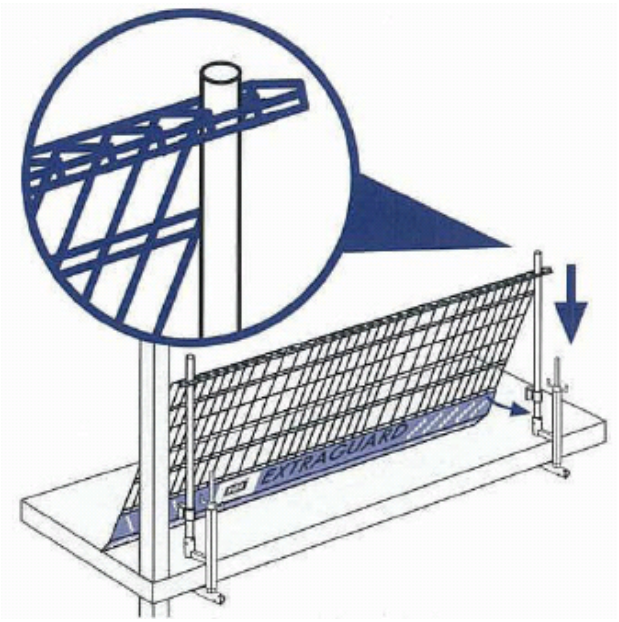


7. Posizionare il montante parapetto nella morsa soletta. Assicurarsi che il perno di fissaggio del montante parapetto si inserisca nell'asola della morsa soletta.

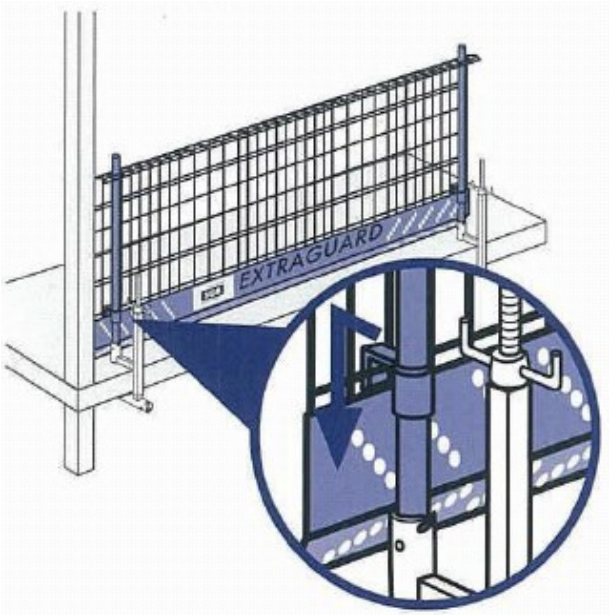


8. Ripetere le fasi precedentemente descritte per fissare i montanti parapetto successivi.

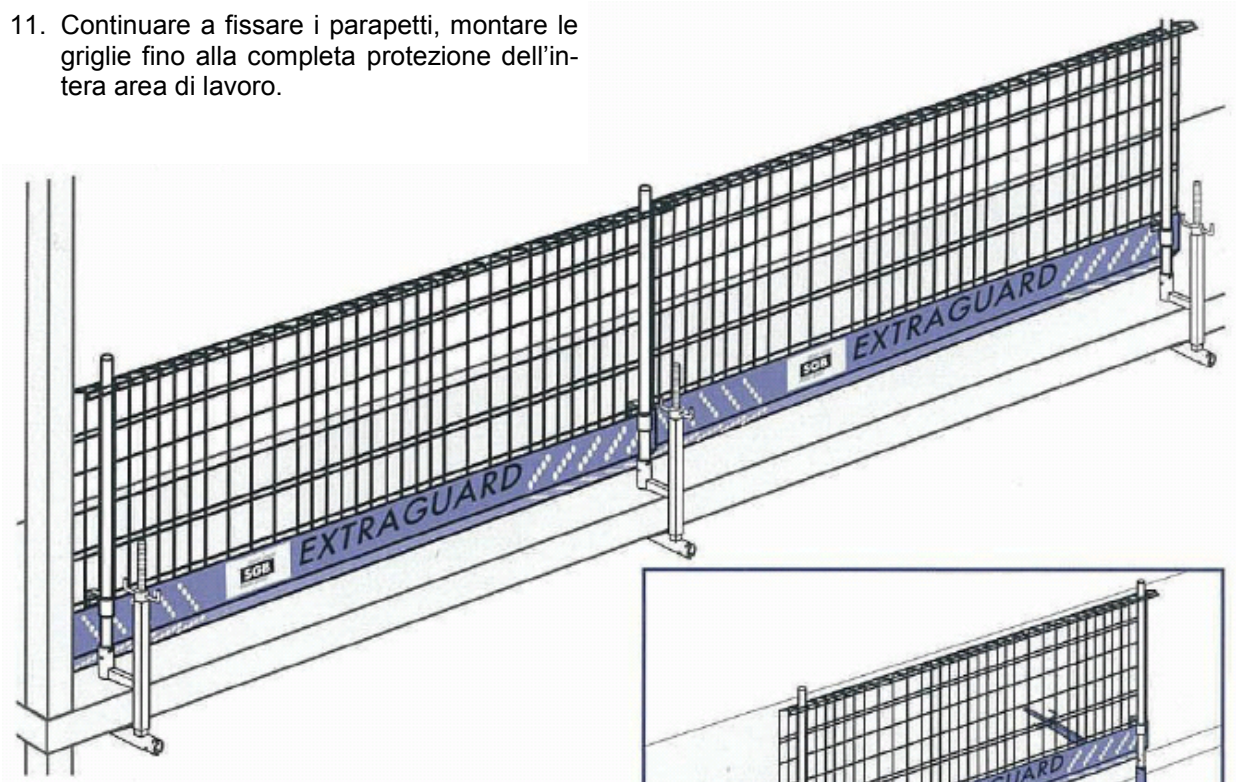
9. Alzare la griglia ed inserire il parapetto nel primo alloggiamento disponibile della griglia stessa.

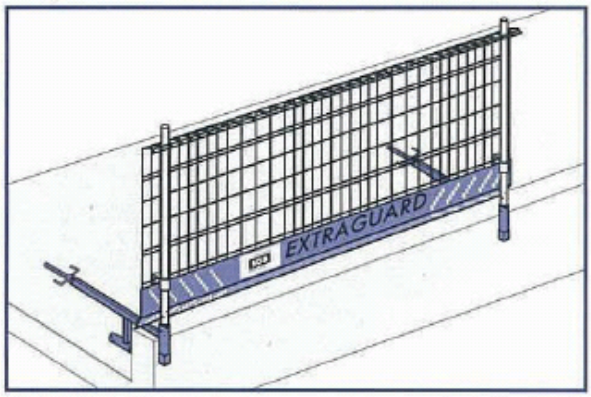


10. Posizionare i supporti per il bloccaggio della griglia al piede.



11. Continuare a fissare i parapetti, montare le griglie fino alla completa protezione dell'intera area di lavoro.





Fissaggio in verticale

Dove è richiesto un fissaggio della morsa in verticale, posizionare la morsa stessa ruotata come indicato nello schema.

Impiego del montante parapetto su travi metalliche con supporto per trave

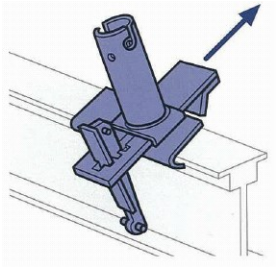
EXTRAGUARD ™

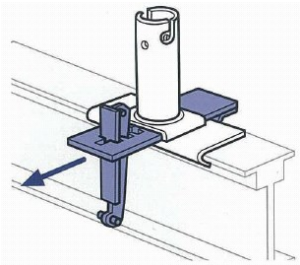
1. **Prima di iniziare a mettere in opera i fissaggi sulla soletta, avvertire un responsabile dell'esistenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto: prevedere una protezione sotto l'area di lavoro.**

2. Non sostare o camminare sulla cassaforma a travi per installare i componenti. Sarà necessario realizzare un idoneo piano di lavoro.

3. Verificare l'idoneità dell'accessorio per il tipo di trave impiegata.

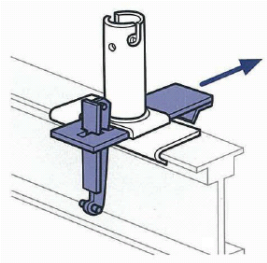
4. Per facilitare l'installazione, assicurarsi che il supporto per trave sia completamente aperto.



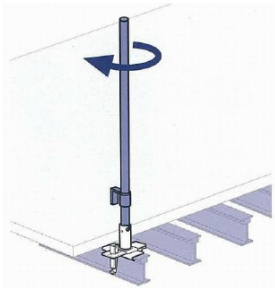


5. Utilizzando il cuneo, tirare la parte anteriore in modo da assicurare la presa del supporto per trave sulla trave stessa (vedi figura).

6. Posizionare il cuneo il più possibile vicino alla trave, selezionare il foro appropriato e chiudere con forza il cuneo stesso.

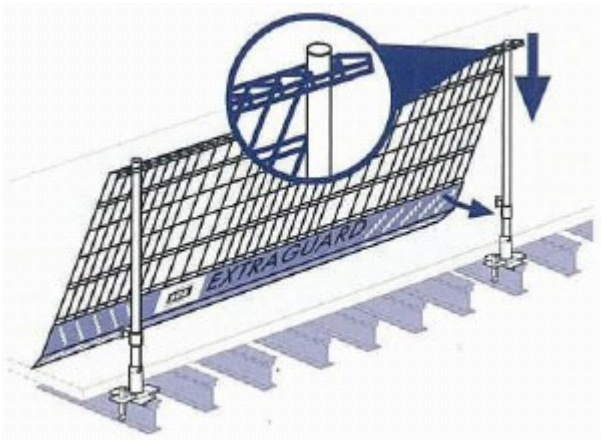


7. Inserire il montante parapetto nella base del supporto per trave, assicurandosi che il perno di fissaggio del parapetto si inserisca nell'asola della base a vite.

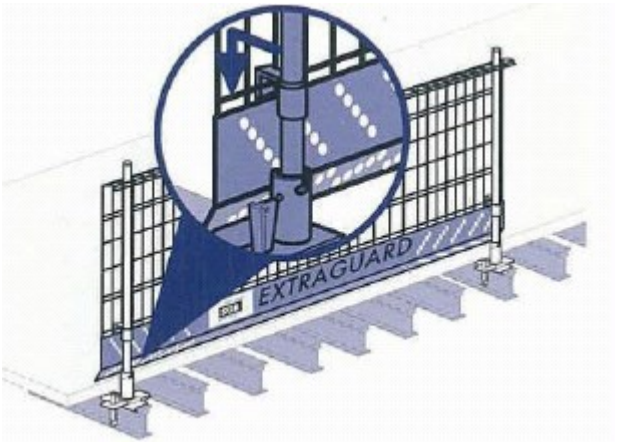


8. Ripetere le fasi precedenti per fissare i montanti parapetto successivi.

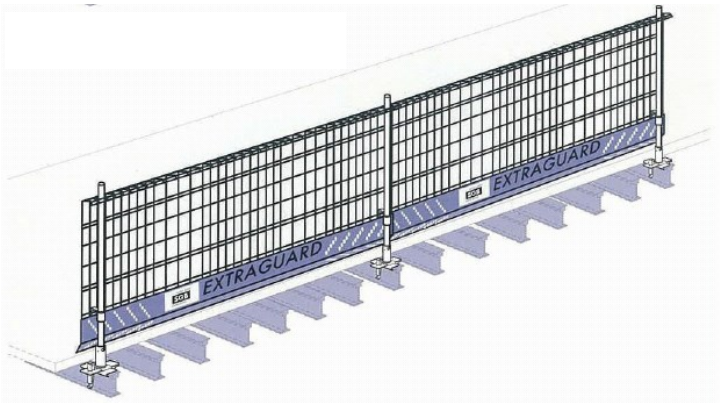
9. Alzare la griglia ed inserire il parapetto nel primo alloggiamento disponibile della griglia stessa.



10. Posizionare i supporti per il bloccaggio della griglia al piede.

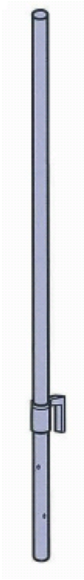


11. Continuare a posizionare e fissare le morse per trave, i montanti parapetto e le griglie fino alla completa protezione dell'intera area di lavoro.

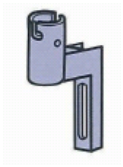


Impiego del montante parapetto su travi metalliche

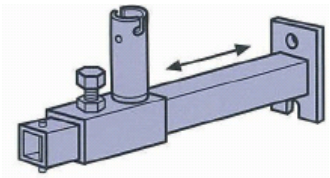
Principali componenti



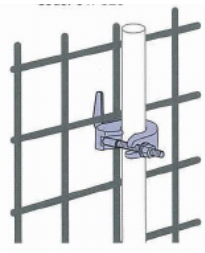
Montante parapetto Extraguard
Art. Nr. 617596



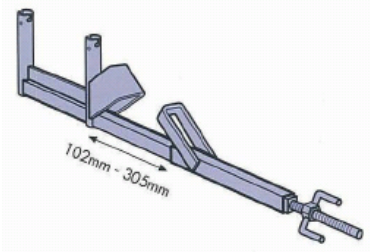
Supporto fermapiede
Art. Nr. 617616



Braccio regolabile di fissaggio
Art. Nr. 617630



Giunto di fissaggio
Art. Nr. 617625



Morsa per blocco trave
Art. Nr. 617614

1. **Prima di iniziare a mettere in opera i fissaggi sulla soletta, avvertire un responsabile dell'esistenza di rischio di caduta di oggetti dall'alto: prevedere una protezione sotto l'area di lavoro. Per l'installazione di questi componenti è essenziale una pianificazione.**

2. Quando esistono rischi di caduta dall'alto, per un'installazione in perfetta sicurezza **sono necessarie** idonee piattaforme elevatrici, trabattelli, ponteggi o similari.

3. Scegliere il componente più idoneo per il bloccaggio sulla trave.

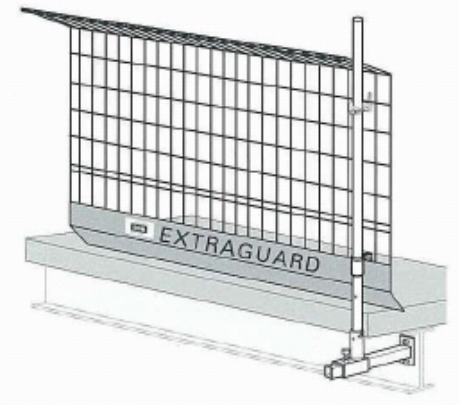
4. Valutare attentamente la scelta dell'accessorio da impiegare in modo da non creare buchi non idonei alla protezione della soletta.

Impiego del braccio regolabile di fissaggio

5. Se si sceglie questo accessorio, verificare che la trave possa sopportare i carichi dovuti all'installazione del sistema di protezione.

6. Fissare il braccio regolabile di fissaggio ad un'interasse massimo di 2,40 m, serrando completamente i collegamenti.

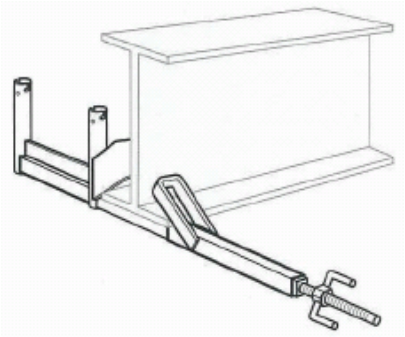
7. Una volta posizionato il braccio regolabile, inserire il montante parapetto da 1,80 m. Fissare con il giunto di fissaggio e sistemare la griglia in posizione idonea.



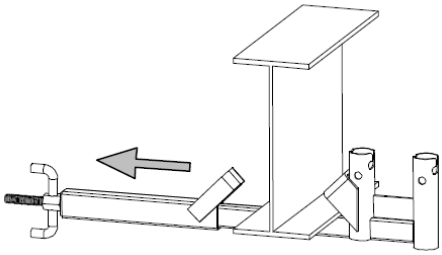
Impiego della morsa per blocco trave

10. Verificare che la larghezza della trave in acciaio sia adatta per la capacità d'estensione della morsa per blocco trave. Controllare che la sezione interessata sia sufficientemente robusta per sopportare le forze indotte.

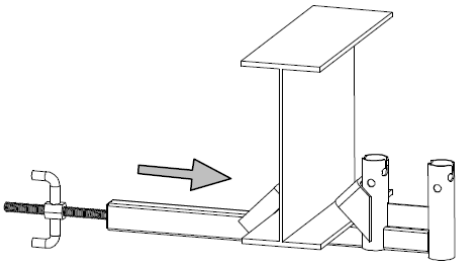
11. Estendere il braccio della morsa per blocco trave fino all'appropriata larghezza e fissare con sicurezza la staffa. Installare il montante parapetto da 1,80 m, fissare con il giunto di fissaggio e sistemare la griglia in posizione idonea.



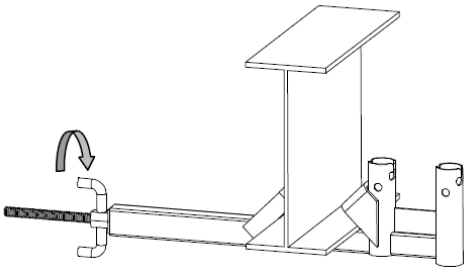
Sequenze di aggancio morsa



Estendere il braccio della morsa



Portare il braccio a contatto



Serrare il dado a due alette completamente

Hunnebeck Italia S.p.A.
Via Isonzo 9
I - 22078 Turate (CO)
Telefono: +39.02.96973-1
Fax: +39.02.96754099
info_it@huennebeck.com
www.huennebeck.it

Hunnebeck Italia S.p.A. è titolare dei diritti d'autore delle presenti istruzioni di montaggio e d'uso. Tutti i marchi citati nelle presenti istruzioni di montaggio e d'uso sono proprietà di Hunnebeck Italia S.p.A. salvo specifica della proprietà di terzi indicata o riconoscibile. Tutti i diritti sono riservati, in particolare in caso di concessione di brevetto o registrazione di modello d'uso. L'utilizzo non autorizzato delle presenti istruzioni di montaggio e d'uso, dei marchi d'impresa e di altri diritti di protezione industriale in essa contenuti è espressamente vietato e costituisce violazione del diritto d'autore, dei diritti dei marchi d'impresa o altri diritti di protezione indu-striale.

© Diritti Riservati. Hunnebeck Italia S.p.A.

Code: I-03-2015

BRAND ENERGY & INFRASTRUCTURE SERVICES

HÜNNEBECK A BRAND COMPANY

SGB A BRAND COMPANY

Aluma SYSTEMS A BRAND COMPANY