ROOF SAFETY SYSTEMS BV
BY DROSTE BEJAH

WORK SAFE SAVE TIME

Roof Safety Systems bv | Asjeskampweg 4 | 7772 AZ Hardenberg | The Netherlands | info@rss-roof.com | **www.rss-roof.com**

IT

Istruzioni di montaggio ed uso

RSS Parapetto temporaneo certificato secondo EN 13374 +A1 2019 classe A

Tetto inclinato

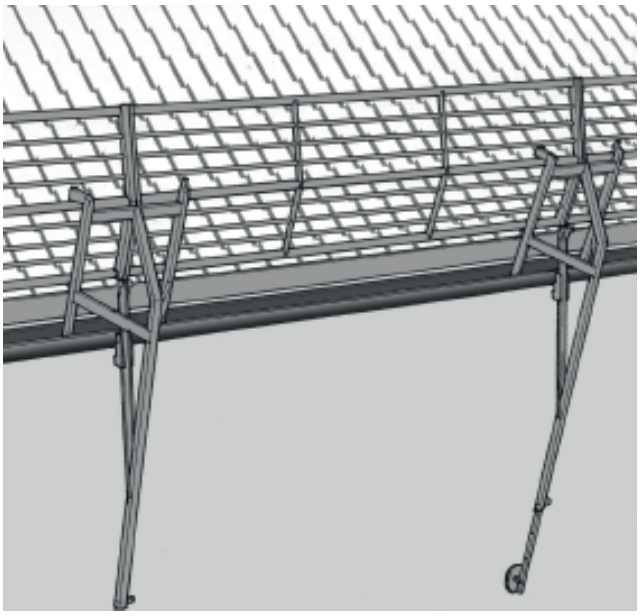
Pagina 1 - 13

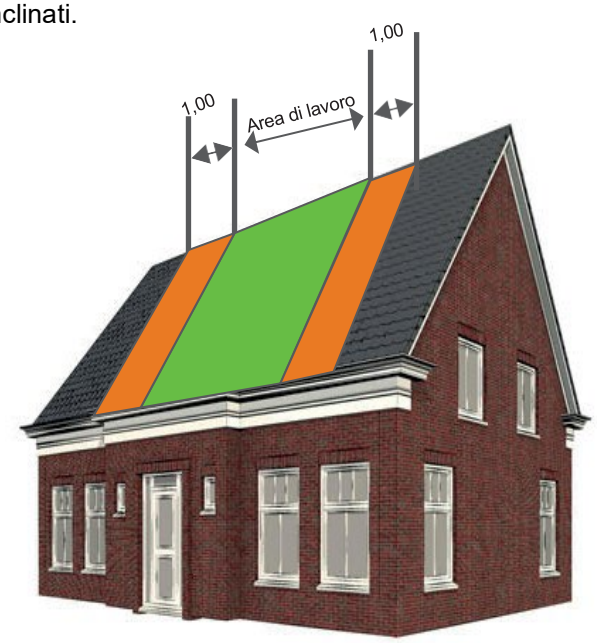


AVVERTENZA: Tutte le istruzioni contenute nel presente manuale devono essere seguite scrupolosamente. La mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale può causare gravi incidenti. RSS Roof non può essere ritenuto responsabile per i danni causati da un'installazione non eseguita secondo le istruzioni e dall'uso (in combinazione) di parti e componenti non originali di RSS Roof!

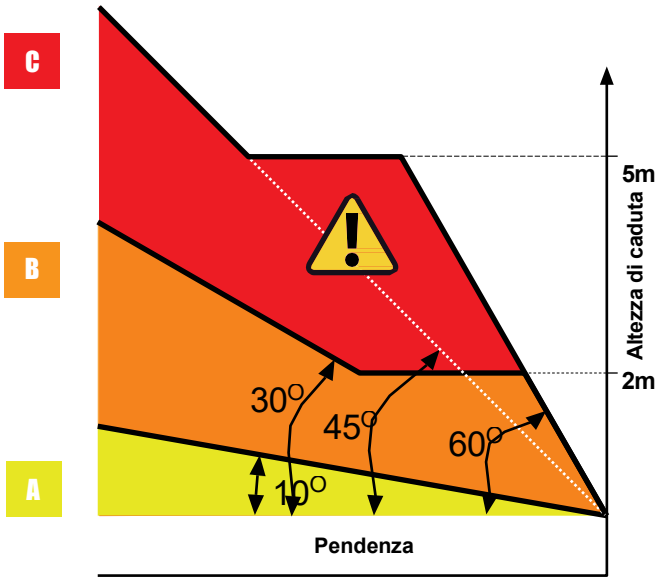
A Scopo del sistema

Secondo le direttive locali ed europee, nella maggior parte dei casi è obbligatorio assicurare i bordi dei tetti piani ed inclinati contro la caduta dall'alto. Il sistema RSS è progettato per fornire un'adeguata protezione anticaduta sia sui tetti piani che su quelli inclinati.



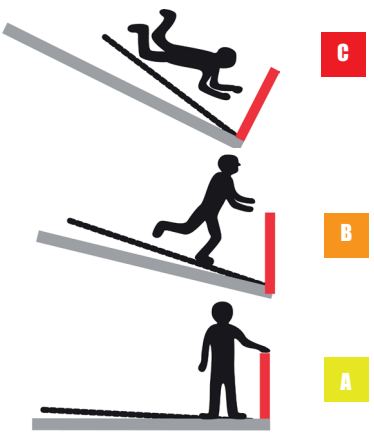


Il sistema RSS deve essere utilizzato con un parapetto di 3 m (oppure 2 m) di lunghezza. Se installato secondo le presenti istruzioni per l'installazione e l'uso, è adatto come sistema di protezione temporaneo dei bordi in conformità ai requisiti della norma EN 13374 per tetti con inclinazione fino a 60°. Si utilizza per i luoghi di lavoro e le vie di circolazione su tetti con un'inclinazione superiore a 20° e fino a 60° se il bordo di caduta (grondaia) è superiore a 3 m. È adatto anche per una pendenza compresa tra 0° e 20°. Si prega di notare che per inclinazioni del tetto superiori a 45°, la distanza verticale tra il luogo di lavoro e la base del parapetto di protezione non deve superare i 5,00m.



I parapetti devono sporgere di almeno 1 m oltre i lati delle postazioni di lavoro da mettere in sicurezza. L'altezza di gronda per l'utilizzo del sistema RSS non è generalmente limitata.

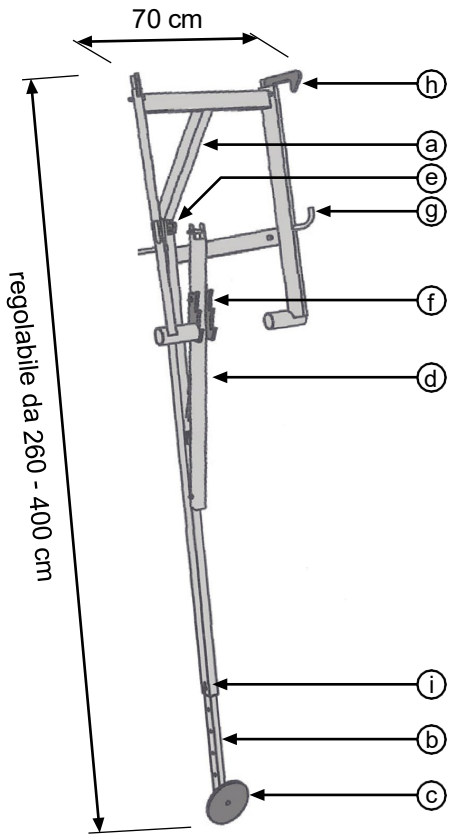
Il gancio per classe C RSS dev'essere utilizzato per tutte le inclinazioni del tetto, ma è obbligatorio per le inclinazioni da 30° a 60° (classe A della norma UNI EN 13374).



Gancio per cl. C	classe	necessario	consigliato
	C	⚠	⚠
	B	—	⚠
	A	—	⚠

B Componenti del sistema RSS

Il sistema RSS è composto da 3 parti principali:

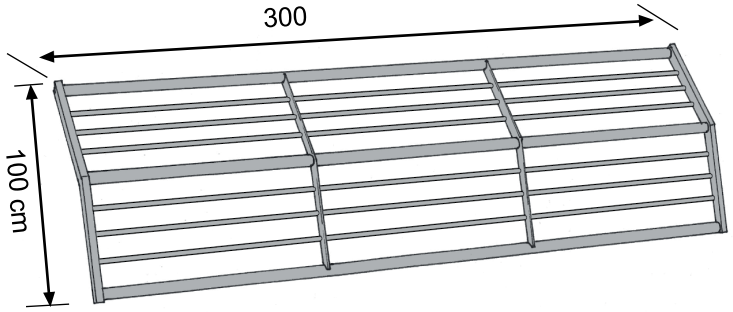


1) Mensola ad aggancio

Numero **101-EU**

a Tubo principale
b Braccio regolabile
c Piatto
d Braccio antiribaltamento
e Fermo
f Gancio antiribaltamento
g Appoggio parapetto
h Gancio per parapetto
i Perno di sicurezza

Peso totale: 10,6 kg

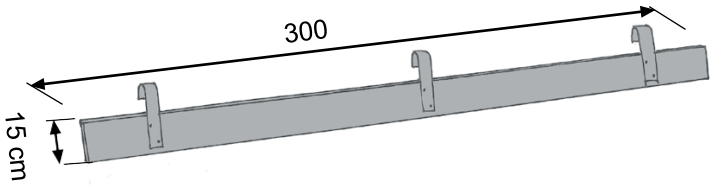


2) Parapetto a incastro

Numero **102**

3 m: idoneo fino a classe C

Peso totale: 11,5 kg

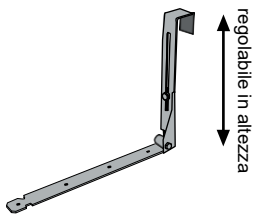


3) Tavola fermapiede

Numero **103**

Peso totale: 4,5 kg

Nota: l'uso della tavola fermapiede è obbligatorio per soddisfare i requisiti del sistema.



4) Gancio per cl. C

Numero **104**

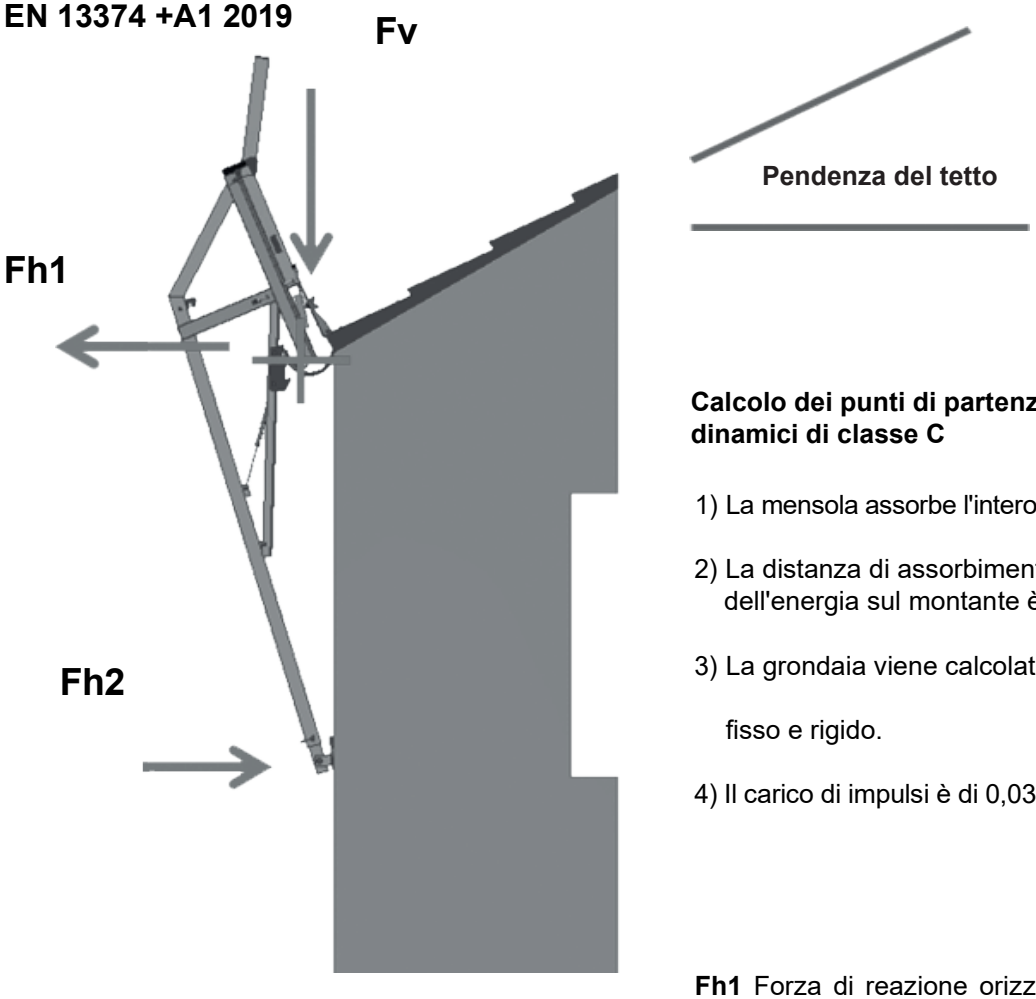
Può essere utilizzato per tutte le inclinazioni del tetto, ma è obbligatorio per le inclinazioni da 30° a 60° (classe C della norma UNI EN 13374).
Peso totale: 1,5 kg

C Pendenza del tetto

Il sistema è stato testato secondo la norma UNI EN 13374 +A1 2019 per i sistemi di protezione laterale delle classi A, B e C. Le forze di sollecitazione del sistema di protezione laterale secondo la tabella seguente.

class	static load [kN].			dynamic load [kN].			
	Fh1	Fh2	Fv	Roof Inclination	Fh1	Fh2	Fv
A	0.5	0.2	1.5		not applicable		
B	0.7	0.4	1.5	10°	5.0	1.0	1.2
	0.7	0.4	1.5	30°	4.4	1.0	2.8
	0.7	0.4	1.5	45°	3.6	1.0	3.8
	0.7	0.4	1.5	60°	2.6	1.0	4.6
C	not applicable			30° - 60°	6.5	1.0	5.1

Classe A, B e C
EN 13374 +A1 2019



Calcolo dei punti di partenza per i carichi dinamici di classe C

1) La mensola assorbe l'intero carico.

2) La distanza di assorbimento dell'energia sul montante è di 120 mm.

3) La grondaia viene calcolata come un oggetto fisso e rigido.

4) Il carico di impulsi è di 0,03 secondi.

Fh1 Forza di reazione orizzontale sulla grondaia
Fh2 Forza di reazione orizzontale sul braccio della parete.
Fv Forza di reazione verticale sulla grondaia

Nota: prima di utilizzare il sistema, verificare la capacità di carico della grondaia! Il sistema non è espressamente adatto a grondaie in plastica o alluminio (< 0,9 mm).

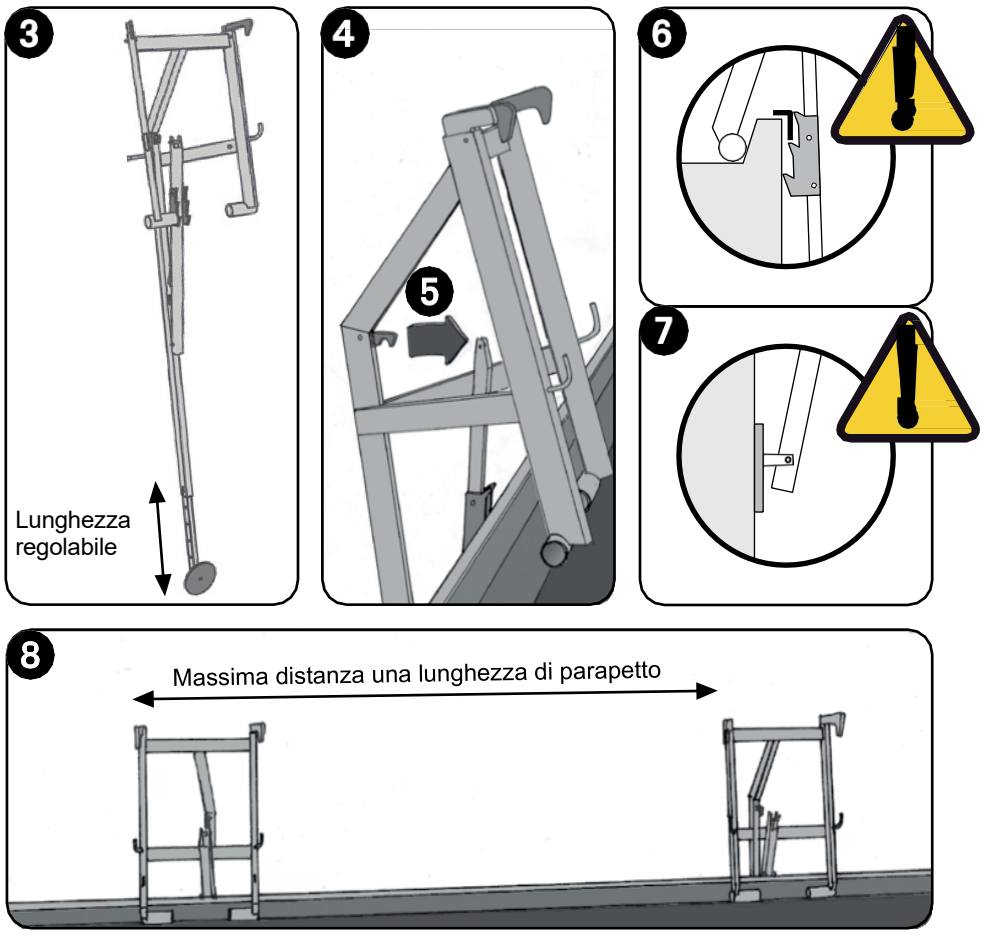
In caso di dubbi, utilizzare la piastra ad aggancio RSS.
(Pag. 7 e 9)

D Istruzioni di montaggio e smontaggio

Il sistema RSS è un sistema di protezione anticaduta collettivo e viene utilizzato per i luoghi di lavoro e le vie di circolazione sui tetti con un'altezza di caduta superiore a 2,00 m.

Durante il montaggio, lo smontaggio e il riposizionamento del sistema di protezione anticaduta, garantire sempre una sufficiente sicurezza individuale (DPI)!

Da un'altezza di gronda superiore ai 5 m, si consiglia l'utilizzo di piattaforme aeree.



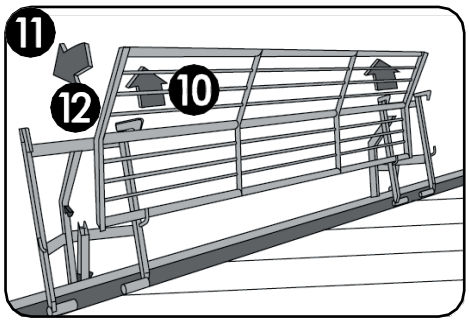
Ispezione

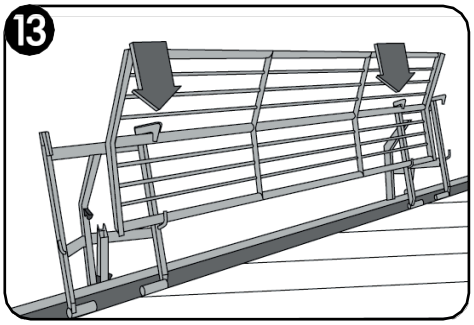
1. Verificare l'idoneità della situazione (vedere "Condizioni di base per l'utilizzo del sistema di protezione anticaduta").
2. Controllare che tutte le parti non presentino difetti prima del montaggio e dello smontaggio. Alcune parti del sistema particolarmente importanti per la sicurezza del sistema sono contrassegnate in rosso e possono quindi essere facilmente ispezionate. Prima di utilizzare il sistema di protezione anticaduta, prestare particolare attenzione e controllare queste parti del sistema, così come tutte le altre.

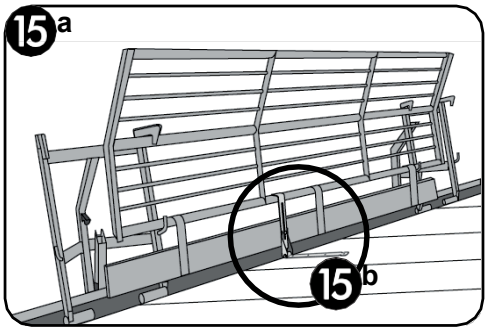
Posizionare la mensola

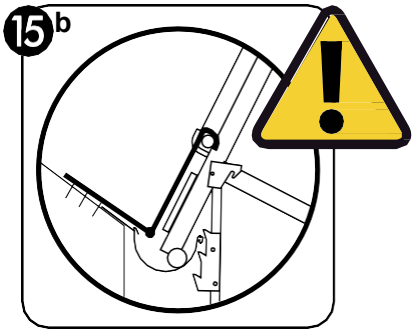
3. Impostare il braccio regolabile del montante in modo che il piatto possa poggiare saldamente su una parte portante della facciata.
4. Fissare il supporto dietro il cordolo del tetto o nella grondaia. Le grondaie devono essere in zinco o rame, non in PVC o simili.
5. Sbloccare la funzione idraulica del braccio antiribaltamento in modo che si sposti verso il bordo del tetto o della grondaia.
6. Verificare che la mensola sia assicurata contro il sollevamento dal dispositivo di blocco (vedere "Condizioni di base per l'utilizzo della protezione anticaduta").
7. Verificare che il piatto sia a stretto contatto con un elemento portante della facciata, ad esempio una facciata in mattoni o un sistema composito di isolamento termico esterno PS 20 (vedere "Condizioni limite per l'utilizzo del sistema di protezione anticaduta").
8. Fissare la mensola successiva (massimo 1 lunghezza di parapetto, cioè 3,00 m di distanza dall'altro montante).

GARANTIRE SEMPRE UNA SUFFICIENTE SICUREZZA INDIVIDUALE DURANTE IL MONTAGGIO, LO SMONTAGGIO E IL RIPOSIZIONAMENTO DEL SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA!









Avvertenza

Poiché durante il montaggio e lo smontaggio del sistema sussiste sempre il rischio di caduta, il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti solo da persone addestrate; per questo lavoro è sempre necessario un posto sicuro in cui sostare.

Montaggio parapetto

9 Determinare la direzione del parapetto (vedere “Condizioni limite per l'uso della protezione anticaduta”).

10 I ganci per parapetto devono essere regolati in modo che cadano da sole dopo l'inserimento della griglia.

11 Appendere il tubo rotondo inferiore del parapetto al gancio del supporto.

12 Premere il parapetto contro la parte superiore della mensola in modo che i ganci del parapetto (10) cadano e fissino il parapetto.

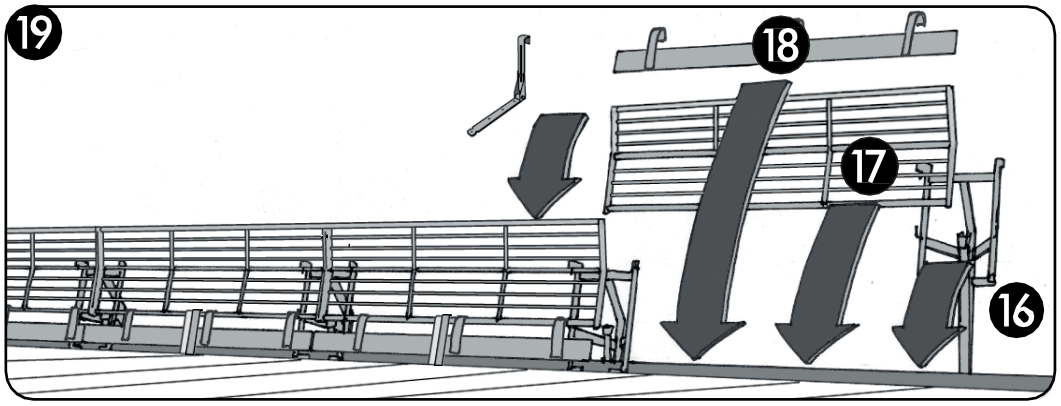
13 Controllare nuovamente il meccanismo di bloccaggio del parapetto e, se necessario, chiudere manualmente i ganci.

14 Verificare che la distanza verticale tra la superficie del tetto e lo schienale superiore del parapetto sia di almeno 1 metro. Questa distanza può variare a seconda dell'inclinazione del tetto e della lunghezza impostata del braccio regolabile della mensola (3).

15a **Applicare tavola fermapiede**
Agganciare la tavola al tubo inferiore del parapetto.

15b **Agganciare il gancio classe C**
Agganciare il gancio (regolabile in altezza) al centro del tubo inferiore del parapetto, regolarlo all'altezza desiderata, serrarlo con il dado ad alette e fissarlo al travetto con tre viti. Ogni parapetto è dotato di un gancio al centro della campata. Utilizzare esclusivamente viti in acciaio inox del tipo HBS 8 x 80 - 120 con omologazione Z - 9.1 - 632 o equivalente. Il gancio può essere fissato solo a travi continue in legno massiccio (sezione minima 80 x 140 mm) perpendicolari alla gronda. Le travi non devono essere danneggiate e devono avere un legno sano. Non sono ammessi attacchi a puntoni, sostituzioni e simili. Assicurarsi che tutte le viti siano posizionate correttamente e che forniscano una resistenza sufficiente per il gancio. Osservare anche le distanze dai bordi richieste per gli elementi di fissaggio.

D Istruzioni di montaggio e smontaggio

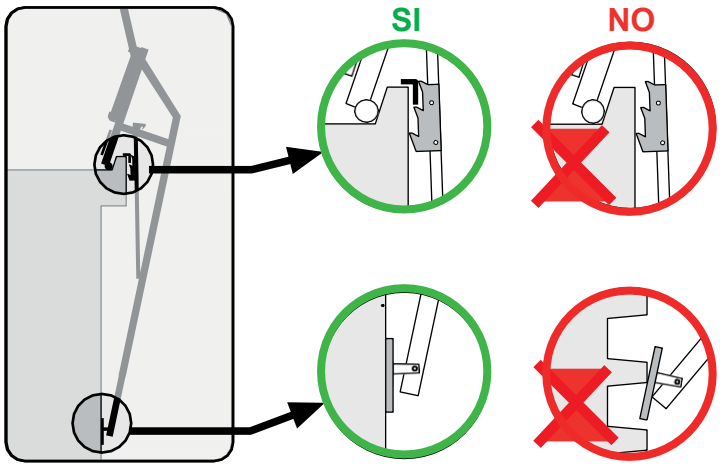


16 Montare la mensola successiva, vedere da 3 a 8.
17 Montare il parapetto successivo, vedere 9 bis 14.
Le griglie devono essere posizionate il più vicino possibile sui lati e non a distanza l'una dall'altra.
18 Montare successivamente la tavola fermapiede e il gancio classe C.
19 Ripetere questa procedura fino a quando non è stata installata una parete di protezione del tetto sufficiente, in conformità con le normative e i codici di pratica applicabili

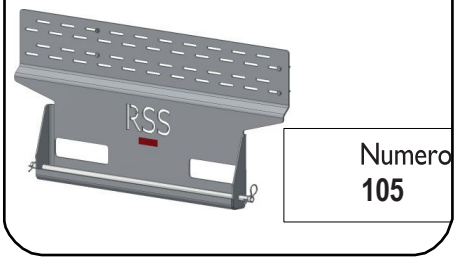
Il sistema di protezione anticaduta viene smontato in ordine inverso

E Condizioni limite per l'utilizzo

Il sistema RSS viene fissato al bordo del tetto o alla grondaia dell'edificio. La maggior parte degli edifici è adatta all'utilizzo di questo sistema. Tuttavia, alcune situazioni non sono adatte. Pertanto, verificare sempre che siano rispettate le seguenti condizioni per l'utilizzo.



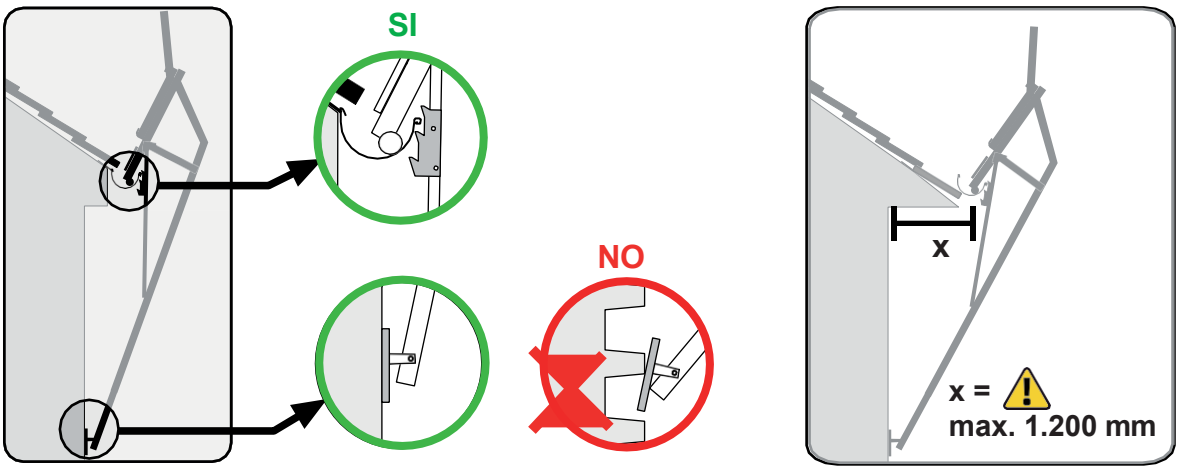
Se il bordo del tetto non è sufficientemente rigido e la facciata non è sufficientemente portante, utilizzare anche la piastra ad aggancio RSS.



A. Per cordolo:

1) Il bordo del tetto ha un cordolo di altezza min. 6 cm per l'aggancio dei tubi della mensola.
2) Il bordo del tetto è sufficientemente robusto e la facciata ha una capacità portante sufficiente. ***
3) Il bordo del tetto è dotato di una lamiera per cordolo o di un altro tipo di bordo, dietro il quale il gancio antisollevamento (uncino di plastica) rimane agganciato in modo che la mensola non possa essere sollevata sopra il cordolo.
4) Il piatto può essere appoggiato completamente e saldamente sulla facciata portante.

*** In linea di massima, il sistema RSS è adatto a bordi del tetto adeguati e a grondaie a cassetta o pendenti in zinco o rame con sufficienti ganci porta grondaia. Le grondaie e la sottostruttura dei bordi del tetto devono essere fissate saldamente e non devono superare una distanza massima di 80 cm (da centro a centro). **Il sistema non è adatto alle grondaie in plastica.** Un sistema RSS installato deve essere pienamente conforme ai requisiti locali ed europei (EN 13374, classe A). In caso di dubbi sulla capacità di carico della grondaia o della staffa della grondaia e/o della sottostruttura, si prega di utilizzare anche la piastra ad aggancio RSS che si installa separatamente e serve a fissare saldamente la mensola. In caso di dubbio, contattare sempre il proprio fornitore!



B. Per gronda:

1) La grondaia è progettata e posizionata in modo che il supporto possa essere collocato nella grondaia.
2) La grondaia e il ferro della grondaia sono sufficientemente robusti e la facciata ha una capacità portante sufficiente ***
3) La grondaia presenta un ricciolo o un altro tipo di bordo dietro il quale si posiziona il braccio antisollevamento che impedisce il sollevamento del supporto (gancio in plastica).
4) La base può essere appoggiata completamente e saldamente sulla facciata portante. I vetri delle finestre o simili non sono adatti come base di supporto portante.

*** In linea di massima, il sistema RSS è adatto a bordi del tetto adeguati e a grondaie a cassetta o pendenti in zinco o rame con sufficienti ganci porta grondaia. Le grondaie e la sottostruttura dei bordi del tetto devono essere fissate saldamente e non devono superare una distanza massima di 80 cm (da centro a centro). **Il sistema non è adatto alle grondaie in plastica.** Un sistema RSS installato deve essere pienamente conforme ai requisiti locali ed europei (EN 13374, classe A). In caso di dubbi sulla capacità di carico della grondaia o della staffa della grondaia e/o della sottostruttura, si prega di utilizzare anche la piastra ad aggancio RSS che si installa separatamente e serve a fissare saldamente la mensola. In caso di dubbio, contattare sempre il proprio fornitore!

5) La griglia sporge di almeno 1 metro in verticale rispetto alla superficie del tetto e l'angolo tra la tavola fermapiede e il tubo rotondo superiore del parapetto è di massimo 15 gradi rispetto alla verticale. Per poter utilizzare il sistema RSS in molte situazioni diverse, il parapetto può essere installato con la curvatura verso o lontano dall'edificio.

Non utilizzare mai il sistema in combinazione con grondaie in plastica e/o alluminio (pag. 4).

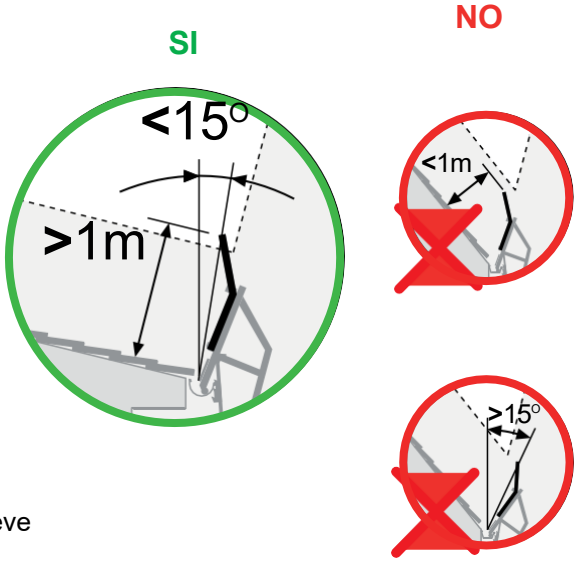
6) Non fissare mai altri elementi (ad es. teloni) a parti del sistema RSS!

7) Se la forza del vento è superiore a 5, smontare il sistema. (Forza del vento 5: brezza fresca, rami e alberi più grandi si muovono, il vento è chiaramente udibile e ha una velocità compresa tra 29 e 38 km/h). Fonte: scala Beaufort)

> 5 bft

8) Utilizzare solo parti non danneggiate e correttamente funzionanti! Controllare tutte le parti prima dell'uso (le parti più importanti del sistema sono contrassegnate in rosso) e ispezionarle visivamente!

Tutte le parti del sistema devono essere (indipendentemente dall'uso quotidiano) ispezionati visivamente una volta all'anno nell'ambito della normale ispezione della scala. Questa ispezione deve essere documentata per iscritto.

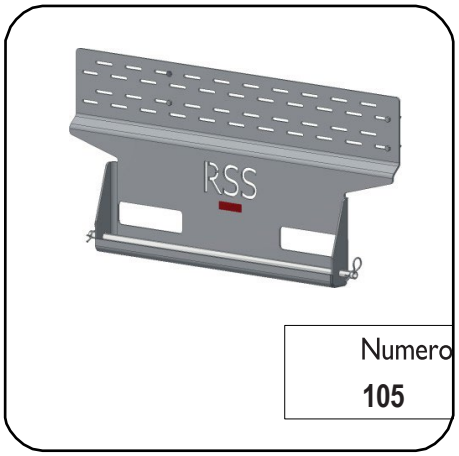


C. SENZA grondaia o con grondaia non portante o bordo del tetto non portante:

Affinché il sistema possa essere utilizzato con successo, il bordo del tetto o della grondaia deve essere in grado di sopportare il carico nei singoli casi. In caso contrario, si consiglia l'uso aggiuntivo della piastra ad aggancio RSS.

Piastra ad aggancio RSS

La piastra di aggancio RSS consente di utilizzare il sistema RSS anche su strutture del tetto non portanti.



Importante

- Il funzionamento dei sistemi è sicuro se:
- Dopo il carico non si rilevano danni o cambiamenti permanenti della forma
- le parti in legno non presentano segni di fessurazione o scheggiatura
- i bulloni e i perni di bloccaggio sono in perfette condizioni, hanno una buona pressione della molla e sono funzionanti
- Le forature non sono danneggiate e garantiscono l'aderenza delle parti del sistema.
- Le parti in metallo leggero e plastica non presentano crepe o altri danni.
- I cordoni di saldatura sono visivamente impeccabili e privi di crepe e danni
- Le parti metalliche non presentano segni di corrosione
- Le parti idrauliche non presentano danni da corrosione e sono in perfette condizioni.
- L'etichettatura sulle targhette è completa
- Il sistema nel suo complesso può essere utilizzato per lo scopo per cui è stato concepito

DPI obbligatori per l'installazione/rimozione del sistema di protezione dei bordi del tetto RSS

Date un'occhiata al nostro set di base per tetti inclinati

Questo set contiene:
- imbracatura di sicurezza con due punti di aggancio
- una cima a ghiera e una presa per la fune
- una corda di lancio per portare la fune sopra il tetto
- una cinghia a nastro per creare un punto di attacco temporaneo.

Osservazioni: Distanza massima percorribile: 20 m.
Può essere utilizzato solo se c'è uno spazio di caduta libero di almeno 2 m dall'altezza dei piedi dell'utente.

- Poiché esiste sempre il rischio di caduta durante il montaggio o lo smontaggio del sistema, devono essere eseguiti solo da personale istruito e specializzato. Per questi lavori è sempre necessario un appoggio sicuro.
- Non fissare mai altri elementi (ad es. teloni) alle parti del sistema RSS!
- Utilizzare sempre parti non danneggiate e correttamente funzionanti! Controllare tutte le parti prima dell'uso (le parti più importanti del sistema sono contrassegnate in rosso) e ispezionarle visivamente!

E Condizioni limite per l'utilizzo

Manutenzione e ispezione:

Tutte le parti del sistema devono essere ispezionate professionalmente prima dell'uso e almeno una volta all'anno. Questo controllo deve essere registrato per iscritto per una solida politica di salute e sicurezza.
I sistemi sono affidabili e possono essere utilizzati se:

- Non si osservano danni o alterazioni permanenti di alcun tipo.
- Le viti e le coppiglie sono in perfette condizioni, hanno una buona pressione della molla e sono funzionali.
- I fori e le tacche dei dischi della frizione non sono danneggiati e garantiscono un buon accoppiamento.
- Le parti in alluminio e in plastica non presentano crepe, strappi o altri danni.
- Le parti metalliche non presentano segni di corrosione.
- L'etichettatura dei componenti è completa.

Scaricate gratuitamente il vostro elenco di ispezioni (INSP-D01) per l'uso quotidiano dal nostro sito web! Siamo inoltre lieti di effettuare per voi l'ispezione annuale obbligatoria. Visitate il nostro sito web www.rss-roof.com.

IT

Istruzioni di montaggio ed uso

Piastra ad aggancio RSS

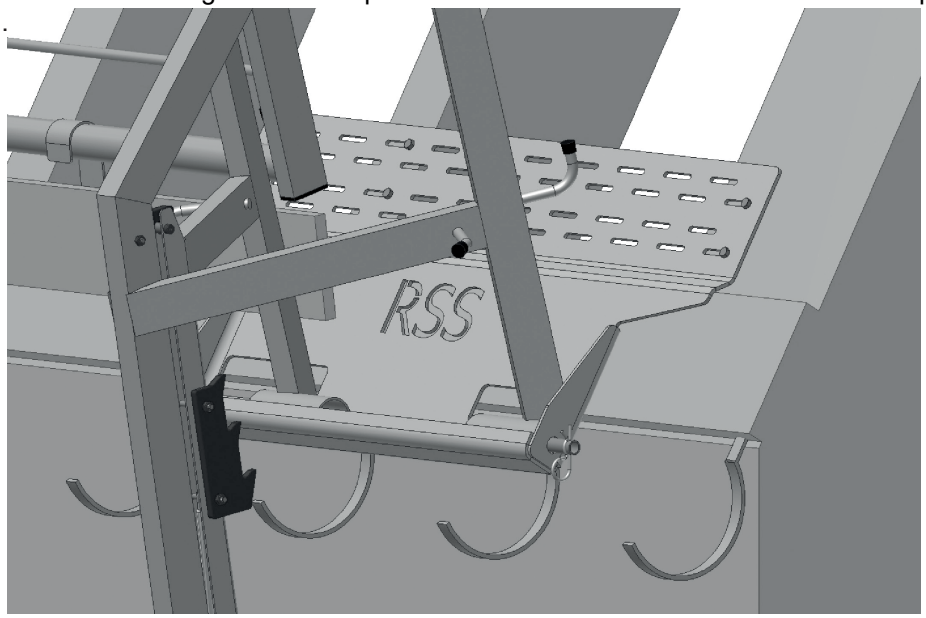
A Scopo del sistema

Secondo le direttive locali ed europee, nella maggior parte dei casi è obbligatorio assicurare i bordi del tetto contro la caduta quando si lavora su un tetto. La barriera di sicurezza per tetti RSS è progettata per fornire un'adeguata protezione anticaduta su tetti sia piani che inclinati.

La grondaia o il bordo del tetto devono essere portanti in ogni singolo caso per poter utilizzare con successo il sistema (=> vedere le istruzioni di installazione e applicazione del sistema di protezione del tetto RSS).

La piastra ad aggancio RSS consente l'utilizzo del sistema RSS anche in presenza di formazioni del bordo del tetto e grondaie non portanti ed è saldamente avvitata alla struttura portante del tetto.

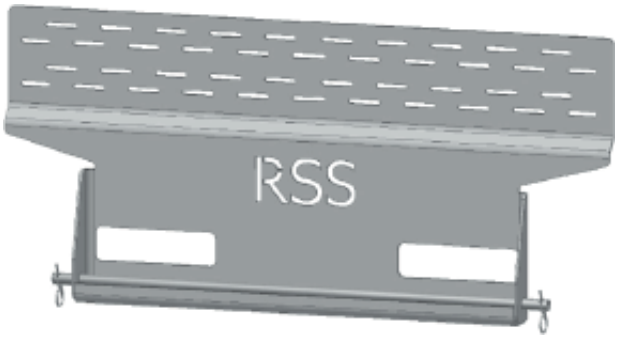
.



La piastra ad aggancio RSS viene utilizzata esclusivamente in combinazione con la mensola di protezione per tetti RSS (protezione anticaduta temporanea per tetti piani e inclinati fino a 60°).

B Elementi singoli della piastra ad aggancio RSS

La piastra ad aggancio RSS è composta da:



1) Piastra completa

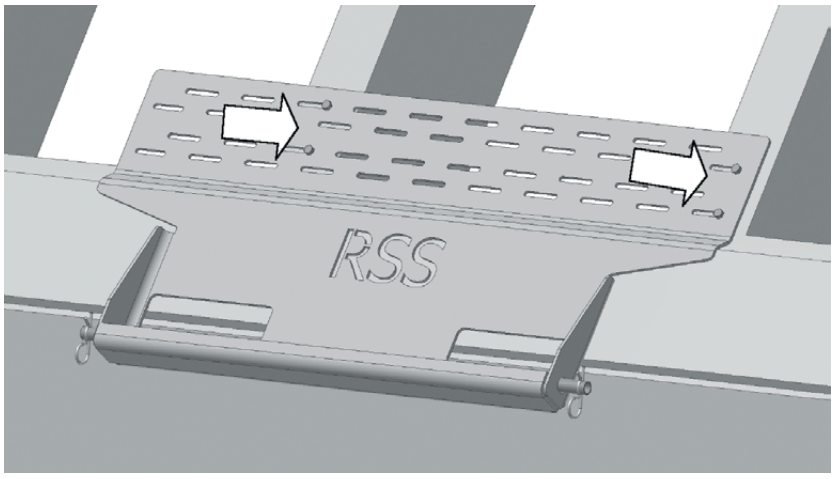
Piastra di base
Asta di bloccaggio
2 pz coppiglia

C Montaggio e smontaggio

Il sistema RSS è un sistema di protezione collettivo **GARANTIRE SEMPRE UNA SUFFICIENTE SICUREZZA INDIVIDUALE DURANTE IL MONTAGGIO, LO SMONTAGGIO E IL RIPOSIZIONAMENTO DEL SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA.** (per esempio: attraverso l'uso di DPI o piattaforme di lavoro)

Verificare l'idoneità della situazione (vedere le istruzioni per il montaggio e l'uso della barriera di sicurezza per tetti RSS “Condizioni limite per l'utilizzo della protezione anticaduta”). Prima del montaggio e dello smontaggio, verificare che tutte le parti non presentino difetti. Alcune parti del sistema della barriera di sicurezza per tetti RSS, particolarmente importanti per la sicurezza del sistema, sono contrassegnate in rosso e possono quindi essere facilmente ispezionate. Prima di utilizzare il sistema di protezione anticaduta, prestare particolare attenzione e controllare queste parti del sistema, così come tutte le altre.
Anche la piastra di base di sicurezza deve essere completa e priva di difetti e/o danni.

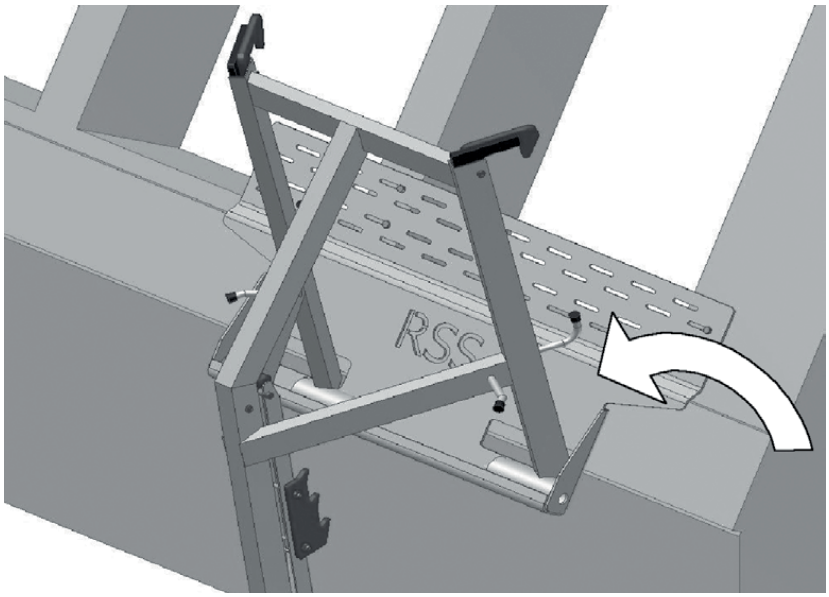
Durante il montaggio
La piastra ad aggancio può essere fissata solo a travi continue in legno massiccio (sezione minima 80 x 140 mm) perpendicolari alla gronda. Le travi non devono essere danneggiate e devono avere un legno sano. Non sono ammessi fissaggi a puntoni, sostituzioni e simili. Sono necessari almeno 4 fissaggi per ogni piastra di base. Utilizzare esclusivamente viti del tipo HBS 8 x 80 - 120 con omologazione Z-9.1-632 o equivalente.



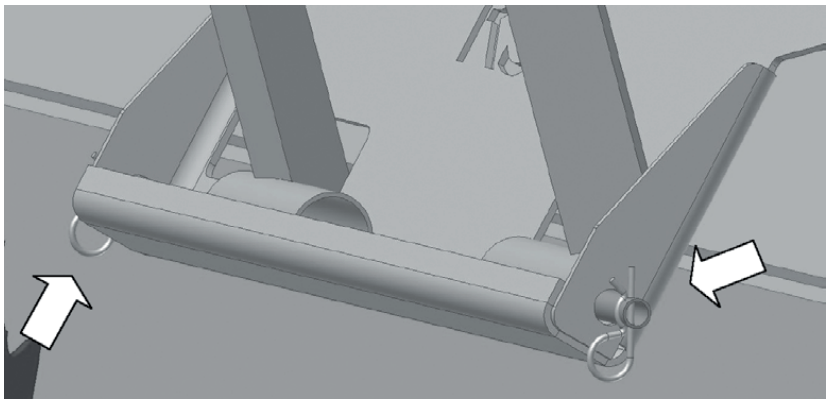
1. Posizionare la piastra di base di sicurezza sulla sottostruttura portante.

2. Avvitare il pannello alla sottostruttura con almeno 2 viti per puntone e su almeno 2 puntoni.

   Per ogni pannello sono necessari almeno 4 elementi di fissaggio. Rispettare le distanze dai bordi richieste per i dispositivi di fissaggio.



3. Posizionare la mensola nella piastra



4. Ora guidare l'asta di bloccaggio attraverso i fori della piastra di base e anche attraverso i tubi rotondi della piastra RSS

5. Assicurare l'asta tramite le coppiglie.

6. Assicurarsi che tutti i dispositivi di fissaggio siano posizionati in modo ottimale.

7. Per l'ulteriore installazione delle mensole e parapetti, seguire le istruzioni di installazione e utilizzo del sistema di protezione del tetto RSS.

8. Il sistema viene smontato in ordine inverso.

F Registro di controllo

Stato di revisione	Data	Descrizione
2020-HLD-REV001	01-10-2020	Manuale riscritto secondo la norma EN 13374 +A1 2019
2022-HLD-REV002	16-03-2022	Manuale di chiarimento extra non legato a grondaie in plastica e/o alluminio
2022-HLD-REV003	15-09-2022	Immagine aggiuntiva manuale per chiarire che le pareti protettive devono sporgere lateralmente di almeno 1 m
2023-HLD-REV004	01-04-2023	Avvertenza supplementare del manuale: RSS Roof non può essere ritenuto responsabile di eventuali danni danni causati da un'installazione non conforme alle istruzioni istruzioni e dall'uso (in combinazione) di parti e componenti non originali!

G Annotazioni

Dealer Roof Safety Systems

ROOF SAFETY SYSTEMS BV
BY DROSTE BEJAH

WORK SAFE SAVE TIME

Roof Safety Systems bv | Asjeskampweg 4 | 7772 AZ Hardenberg | The Netherlands | info@rss-roof.com | **www.rss-roof.com**