



ZinCo GmbH
www.zinco-grasnost.com
Ankergeräte nach DIN EN 795:2012
Typ 412 SR
Fallnet SR
Ankergeräte nach DIN EN 795:2012
Typ 412 SR
Fallnet SR

Anchor devices
DIN EN 795:2012
www.dekra-seal.com



Fallnet® SR

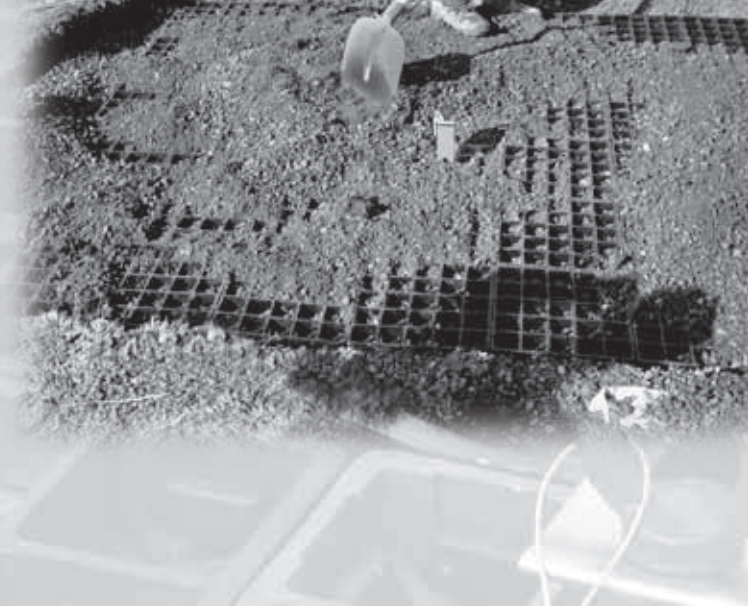
Istruzioni di montaggio, d'impiego e documento di controllo

Life on Roofs



Contenuto

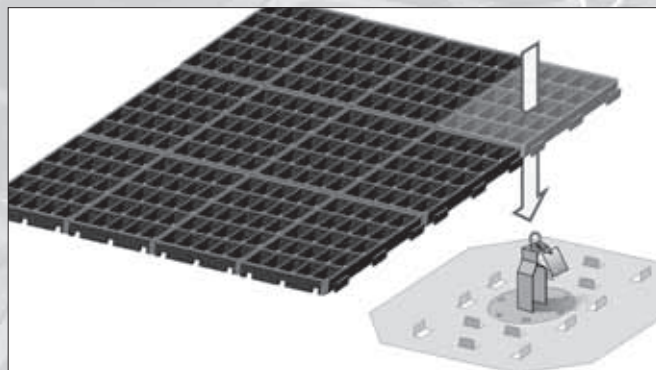
Istruzioni di montaggio	Pagina 3
Istruzioni d'impiego	Pagina 5
Indicazioni del produttore	Pagina 6
Documento di controllo	Pagina 7



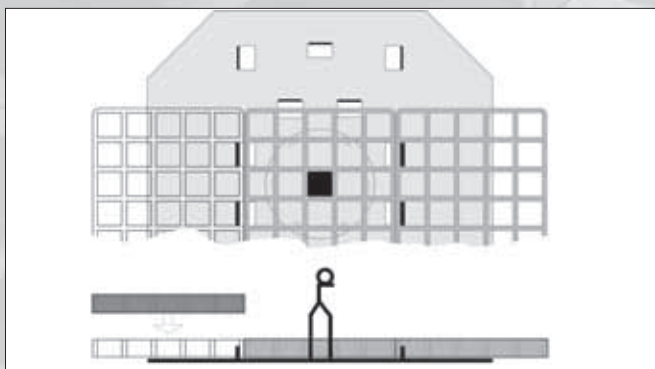
Modo di procedere



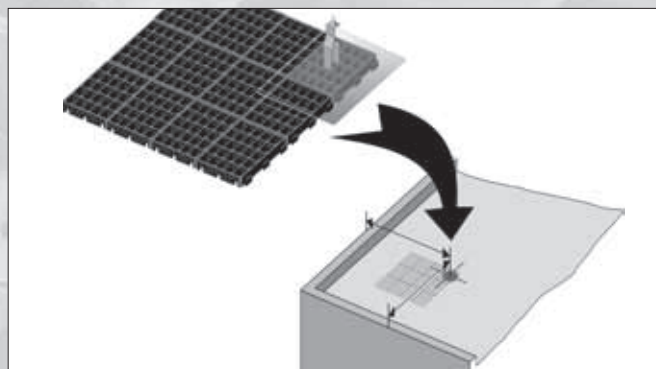
1. Misurazione e posizionamento del punto di ancoraggio



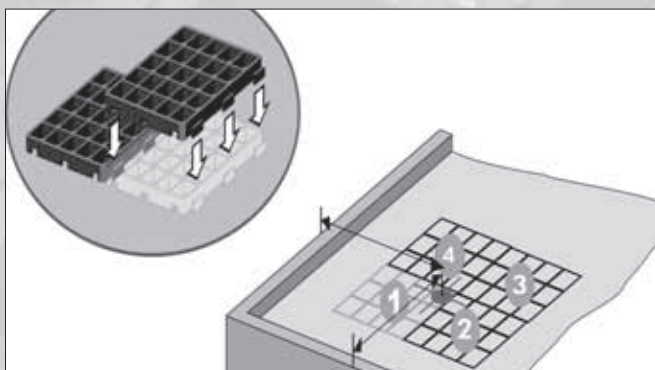
2. Inserire il gruppo di griglie marcate sul punto d'ancoraggio e premere verso il basso



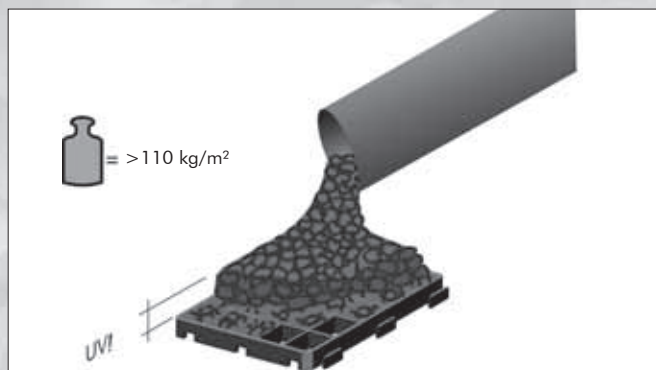
3. Le griglie devono essere poggiate uniformemente sulla piastra di base e le linguette verticali devono incastrarsi negli elementi vicini.



4. Posizionamento del gruppo di griglie incluso il punto di ancoraggio



5. Collegare i quattro gruppi di griglie e controllare il posizionamento



6. Apporto della zavorra necessaria (al min. 110 kg/m²)

Nota importante:

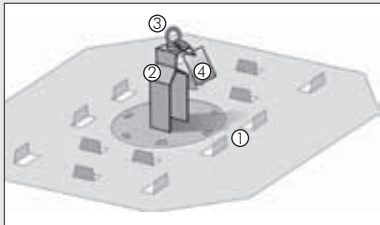
Viene espressamente specificato che, indipendentemente dalla responsabilità del produttore, ZinCo si assume l'eventuale responsabilità solo nel caso in cui il montaggio avvenga secondo le nostre indicazioni progettuali. Un eventuale montaggio non eseguito secondo le indicazioni ZinCo avviene a proprio rischio e pericolo. Indipendentemente da ciò, le istruzioni di montaggio e il manuale di utilizzo, entrambi forniti con i prodotti, devono essere rispettati scrupolosamente. Prima del montaggio del dispositivo di ancoraggio Fallnet® SR vanno controllati i seguenti punti:

0.1 Condizioni dei componenti di sistema e loro completezza

Da verificare: la fornitura è completa ed esente da anomalie?

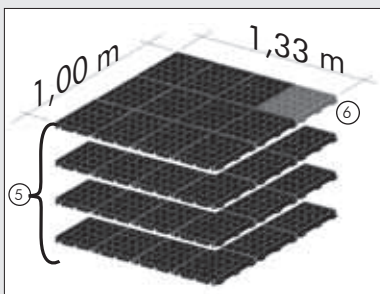
Importante: un'eventuale consegna incompleta, difettosa o con pezzi mancanti deve essere immediatamente segnalata. La fornitura di ogni Fallnet® SR è costituita da:

- Punto di ancoraggio



1. Piastra di base con linguette di arresto
2. Appoggio
3. Punto di ancoraggio
4. Targhetta di identificazione

- Piastra ammortizzante del carico (2,00 × 2,67 m), costituita da quattro elementi grigliati preassemblati



5. Quattro elementi grigliati preassemblati ognuno di 1,00 × 1,33 m
6. Marcatura e dispositivo per il posizionamento del singolo punto di ancoraggio conformemente alla destinazione d'uso

0.2 Verifica della situazione iniziale

Prima di procedere al montaggio, è assolutamente necessario verificare che il tetto abbia le dimensioni sufficienti per i carichi da sostenere, che sia impermeabilizzato a regola d'arte, che disponga di una protezione anti-radice e che il supporto adottato per Fallnet® SR sia posato correttamente sulla superficie piana e non superiori di un'inclinazione di 5° (=8,8 %). In caso di dubbi, questi vanno risolti prima del montaggio. Per il montaggio di Fallnet® SR, il sottofondo deve essere libero da sporcizia, olio, alghe ecc. Eventualmente pulire la superficie, per es. con una scopa.

0.3 Indicazioni fondamentali

Il montaggio di Fallnet® SR può avvenire ad esempio:

- sullo strato di protezione sull'impermeabilizzazione (per es. feltro protettivo ad accumulo SSM 45 ZinCo in caso di copertura verde monostrato o telo filtrante TG ZinCo per un tetto in ghiaia)
- sul tessuto non tessuto filtrante (in caso di soluzione a verde multistrato).
- Bisogna porre attenzione di non avere alcun oggetto, quale ad. es. mattoni e blocchi cementizi, nel raggio di 50 cm da punto di ancoraggio.

- Inoltre è necessario fare attenzione a che il materiale sfuso da distribuire su Fallnet® SR come riempimento si estenda su tutti e quattro i lati per almeno 50 cm oltre il perimetro delle griglie

Importante:

È necessario che vi sia sempre un contatto diretto con la zavorra (materiale di riempimento)! A tale scopo Fallnet® SR deve essere completamente riempito e ricoperto con un materiale di riempimento adatto (protezione UV!). Ciò può avvenire utilizzando Zincolit o un substrato Zinco terra, ghiaia o un analogo materiale di riempimento. Il montaggio è ammesso con un'inclinazione del tetto fino a un massimo di 5° (=8,8 %)!

Il carico necessario (peso a secco) per Fallnet® SR è di almeno 110 kg/m². Questo valore deve essere incrementato a 130 kg/m² quando l'inclinazione del tetto è superiore a 2° (3,4 %) e sussiste la possibilità di caduta nella direzione della pendenza.

Se il dispositivo Fallnet® SR viene integrato in una copertura con verde pensile, deve essere prevista una striscia di ghiaia di almeno 30 cm perimetrale al punto di ancoraggio, al fine di rendere quest'ultimo maggiormente riconoscibile.

1.1 Misurazione e posizionamento del punto di ancoraggio

La posizione del punto di ancoraggio deve essere misurata utilizzando un riliro del tetto. A tale proposito è necessario verificare che il foro di ancoraggio sia collocato ad almeno 2,50 m dal bordo di caduta.

1.2 Collegare il gruppo di griglie marcate con il punto di ancoraggio

Posare l'apertura centrale dell'elemento colorato del gruppo preassemblato di griglie (1,00 × 1,33 m) sul punto d'ancoraggio e inserirlo con cautela premendo con il piede in modo che vada completamente a contatto con la piastra di base e che le linguette verticali della piastra di base si inseriscano posteriormente al margine esterno delle griglie nere vicine.

1.3 Posizionamento del gruppo di griglie incluso il punto di ancoraggio

Il gruppo di griglie incluso il punto di ancoraggio viene posizionato sul punto misurato (vedi 1.1).

1.4 Collegare i quattro gruppi di griglie

I tre ulteriori gruppi di griglie vengono collegati reciprocamente in modo tale che il punto di ancoraggio si trovi al centro della superficie a griglia montata. Alla fine i quattro elementi a griglia preassemblati formeranno una piastra unica di ca. 5,3 m². Il Fallnet® SR deve essere posato su un supporto piano e tutti i punti di collegamento devono essere inseriti a incastro. Gli elementi inseriti a incastro possono essere nuovamente staccati con l'impiego di un martello. Gli elementi difettosi devono essere sostituiti.

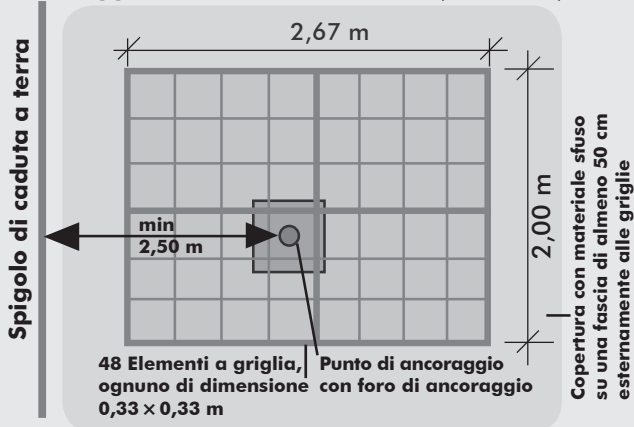
1.5 Apporto della zavorra necessaria

Il Fallnet® SR assemblato viene ora riempito e ricoperto con la zavorra (costituita ad es. da un substrato ZincoTerra o ghiaia); per i requisiti vedi 0.3 Indicazioni fondamentali.

2. Adattamento alle specifiche dell'oggetto

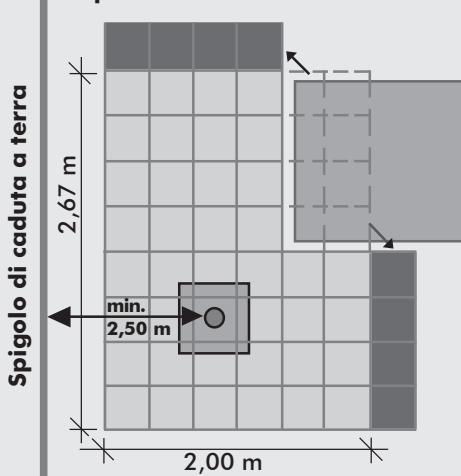
In caso di necessità il Fallnet® SR offre la possibilità di adattare il formato standard predeterminato (2,00 × 2,67 m) alle effettive condizioni costruttive.

Rappresentazione schematica (standard)



Rappresentazione schematica del punto di ancoraggio centrale coi quattro gruppi di griglie preassemblati (ognuno di 1,00 × 1,33 m).

Spostamento in caso di ostacoli



Sganciando gli elementi singoli a griglia è possibile, ad esempio, integrare elementi costruttivi verticali, oppure ventilatori e scarichi. A tale scopo occorre controllare che il punto di ancoraggio non sia posizionato nelle due file esterne degli elementi a griglia. Inoltre il punto di ancoraggio deve essere posizionato al centro di un elemento a griglia (0,33 × 0,33 m) e dietro al punto di ancoraggio devono essere presenti almeno 20 elementi a griglia installati nella direzione del carico. Si consiglia di affidare all'ufficio tecnico di ZinCo la progettazione o la verifica di una posa di questo genere, la quale non è considerata come posa standard.

3.1 Completamento, targhetta di identificazione

Assicurarsi che tutte le operazioni siano state eseguite correttamente e che la targhetta di identificazione sia chiaramente e permanentemente visibile. Devono essere utilizzati solamente i punti di ancoraggio identificati con una targhetta.

3.2 Documentazione di montaggio

Con la documentazione di montaggio si fornisce al committente la prova che il montaggio è stato effettuato in modo professionale. Si tratta inoltre della base irrinunciabile per un successivo controllo del dispositivo di ancoraggio/dei dispositivi di ancoraggio Fallnet. Presso il produttore è disponibile un modello di documentazione di montaggio in formato PDF.

Al termine del montaggio dovranno essere consegnate le copie della documentazione di montaggio al committente, e dovranno essere conservate presso l'oggetto per un controllo successivo di Fallnet.

Informazioni minime contenute nella documentazione di montaggio:

- Indirizzo oggetto
- Azienda che ha effettuato il montaggio
- Montatore responsabile
- Numeri di serie Fallnet
- Informazioni sul carico (tipo di materiale di riempimento, peso di carico a secco, allegare eventuale documento di trasporto)
- Progetto di posa (si prega di inserire anche i numeri di serie)

Il progetto di posa dovrebbe essere esposto in modo ben visibile a tutti presso il cantiere, per esempio in corrispondenza dell'uscita sul tetto

Approvazioni da parte del responsabile del montaggio (firmato da questi)

- Le istruzioni di installazione di Fallnet sono state rispettate
- Esecuzione come da progetto
- I requisiti relativi al carico minimo sono stati rispettati
- Documentazione fotografica, in particolare di dettagli invisibili al termine dell'intervento.

3.3 Consegna dei documenti Fallnet® al costruttore/proprietario

Nella fornitura sono compresi i seguenti documenti per cui sussiste l'obbligo di consegna:

- Istruzioni di montaggio e di impiego
- Documento di controllo. Inserire il numero/i numeri di serie del Fallnet® indicato/i sulla targhetta di identificazione posta direttamente sul prodotto. Fallnet® SR deve essere regolarmente sottoposto a controlli (per ogni prodotto un Documento di controllo, tuttavia possono essere raggruppati in un solo Documento di controllo tutti i numeri di serie di un progetto costruttivo).

Inoltre deve essere consegnata la seguente documentazione:

- Documentazione di montaggio
- Progetto generale

3.4 Domande

In caso di domande sul corretto impiego o montaggio dei prodotti oppure si desidera avere maggiori informazioni sul proprio specifico oggetto, contattare l'azienda ZinCo GmbH.

Il vostro tetto protegge edifici, installazioni e altri beni. Per poter contare su un tetto affidabile nel tempo, esso dovrà essere realizzato a regola d'arte ed essere sottoposto periodicamente a manutenzione ed eventuali riparazioni. Per questo è fondamentale che tutti gli interventi di manutenzione da eseguire sulla copertura del tetto siano realizzati in condizioni di sicurezza. Anche il costruttore e il committente e i futuri proprietari hanno l'obbligo di rispettare tutte le norme in materia di protezione sul lavoro previste per i lavori sui tetti.

Fallnet® SR rappresenta un dispositivo di ancoraggio anticaduta per la messa in sicurezza di persone che operano su tetti e coperture piani, realizzato conformemente alla norma EN 795:2012 tipo E. Esso viene utilizzato in combinazione con una zavorra costituita da un materiale di riempimento adatto (ad esempio, soluzione a verde pensile, substrato o ghiaia).

1. Fallnet® SR – componenti del sistema:

a. Punto di ancoraggio

Completamente preassemblato in fabbrica, composto da asola di ancoraggio, supporto alto ca. 175 mm e piastra di base in metallo, dimensione 0,75 × 0,75 m, con linguette di arresto verticali. La targhetta di identificazione (con numero di serie) è applicata saldamente sull'asola di ancoraggio.

b. Base di assorbimento del carico, 2,00 × 2,67 m

Costituita da quattro elementi grigliati preassemblati, di dimensione 1,00 × 1,33 m ciascuno. Uno degli elementi è contrassegnato e munito di dispositivo per il posizionamento standard del punto di ancoraggio. In totale 48 elementi singoli (0,33 × 0,33 m) con un sistema di connessione a innesto nella zona circostante. Altezza ca. 30 mm.

c. Documenti

Nella fornitura sono compresi i seguenti documenti per cui sussiste l'obbligo di consegna:

- Istruzioni di montaggio e di impiego
- Documento di controllo. Inserire il numero/i numeri di serie del Fallnet® indicato/i sulla targhetta di identificazione posta direttamente sul prodotto. Fallnet® SR deve essere regolarmente sottoposto a controlli.

Inoltre deve essere consegnata la seguente documentazione:

- Documentazione di montaggio
- Progetto generale

2. Ambito e requisiti per l'utilizzo

Fallnet® SR deve essere impiegato solo conformemente alla destinazione d'uso quale dispositivo di ancoraggio per la protezione individuale. Fallnet® SR non deve essere utilizzato per sollevare carichi o legare oggetti. Non devono essere apportate modifiche o aggiunte ai componenti del sistema senza previa autorizzazione scritta del produttore.

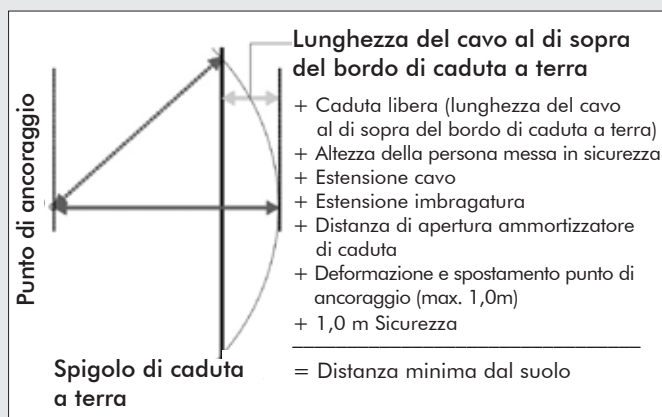
Inoltre deve essere osservato quanto segue:

- Fallnet® SR deve essere usato al massimo da 1 persona (max. 100 kg, equipaggiamento compreso).
- È consentito l'impiego con un'inclinazione massima del tetto di 5°.
- Deve essere montato su un supporto adatto, cioè su un tessuto non tessuto filtrante (struttura multistrato) oppure su un feltro o uno strato di protezione (struttura monostrato); vedi Istruzioni di montaggio.

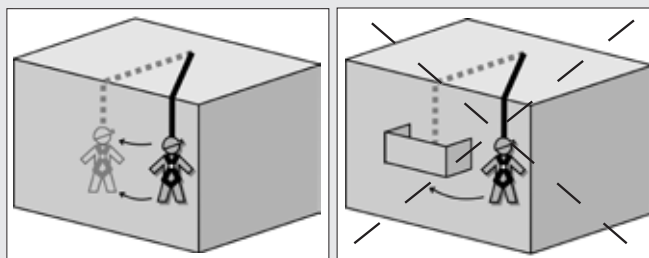
Importante: è necessario che vi sia sempre un contatto diretto con la zavorra (materiale di riempimento).

- Il dispositivo di ancoraggio Fallnet® SR va posato con una distanza minima di 2,50 m dal bordo di caduta a terra.
- La distanza minima dal suolo (altezza di caduta) deve essere tale che un'eventuale caduta non causi una collisione contro il suolo e che sia possibile un'oscillazione libera. La distanza minima dal suolo (potenziale superficie/oggetto d'impatto) risulta dalla porzione di cavo che passa al di sopra dello spigolo di caduta a terra (= la maggiore

lunghezza possibile del sistemi di collegamento verso lo spigolo di caduta a terra – la minore lunghezza possibile del cavo perpendi colarmente allo spigolo di caduta a terra), dall'altezza della persona messa in sicurezza, dalla distanza di estensione del cavo e dell'imbragatura, dalla distanza di apertura dell'ammortizzatore di caduta, spostamento del dispositivo di ancoraggio (massimo 1,0 m) e da 1,0 m quale distanza di sicurezza.



- In caso di caduta in determinate circostanze può verificarsi una "oscillazione". Pertanto occorre fare attenzione che non si frappongano parti costruttive (esempio balconi, pensiline ecc.), in modo da evitare un urto con esse



- Deve essere utilizzato solo con un "equipaggiamento di protezione individuale" idoneo per l'utilizzo orizzontale. Questo dispositivo di protezione individuale (DPI), realizzato conformemente alla norma EN 363 (non facente parte del dispositivo di ancoraggio Fallnet®) deve comprendere i seguenti componenti:
 - imbragatura conforme alla norma EN 361
 - ammortizzatore di caduta conforme alla norma EN 355 o dispositivo di sicurezza per i lavori in altezza conforme alla norma EN 360, (forze di ritenzione rispettivamente ≤ 6,0 kN)
 - mezzi di aggancio conformi alla norma EN 354,
 - elementi di collegamento (moschettoni) conformi alla norma EN 362.

Assicurarsi che i diversi componenti del sistema siano compatibili fra loro e che siano adeguati per un impiego orizzontale e per proteggere da cadute dal bordo del tetto. Devono essere esclusi potenziali pericoli derivanti dalla combinazione dei componenti utilizzati (in particolare l'ammortizzatore di caduta conforme a EN 355 e il dispositivo di sicurezza per i lavori in altezza conforme a EN 360). Prima di utilizzare un "equipaggiamento di protezione individuale" anticaduta consigliamo di rivolgersi al produttore del DPI per una consulenza. Devono essere rispettate le istruzioni di impiego fornite dal produttore.

I seguenti pericoli possono compromettere la funzione del dispositivo: per es. azione di spigoli vivi sui mezzi di aggancio, tagli, abrasioni, allentamento della fune, azione di sostanze chimiche, elettricità, condizioni climatiche, temperature estreme, movimento oscillatorio durante la caduta. Per questo motivo è indispensabile controllare sempre accuratamente i sistemi di collegamento e assicurare un'adeguata protezione dagli spigoli.

L'utilizzo del dispositivo di ancoraggio in caso di gelo può avvenire a condizione che il dispositivo di ancoraggio sia stato montato in condizioni esenti da gelo.

3. Requisiti riferiti all'utilizzo e agli utilizzatori di Fallnet® SR

Il dispositivo di ancoraggio Fallnet® SR deve essere utilizzato esclusivamente da persone adeguatamente informate sull'utilizzo sicuro, in possesso di adeguate e idonee conoscenze dal punto di vista delle condizioni di salute (per es. nessun tipo di alterazione dovuta all'assunzione di farmaci, abuso di alcool, problemi cardiaci o di circolazione, ecc.). All'utilizzatore deve essere impartita l'istruzione sul fatto che egli è tenuto a effettuare i seguenti controlli visivi e manuali del dispositivo di ancoraggio precedentemente a ogni utilizzo:

- Resistenza alla trazione manuale e controllo visivo delle parti in acciaio inox, degli appoggi e dei fori di ancoraggio visibili.
- Controllo visivo dell'altezza della zavorra.

I segnali di una funzionalità limitata del dispositivo di ancoraggio possono essere:

- Parti in acciaio inox (appoggi e punti di ancoraggio) deformate, indebolite, sporche o non nella propria posizione originaria.
- In caso di sollecitazione manuale del punto di ancoraggio dovuta alla forza di trazione, esso cede facilmente
- Attorno al punto di ancoraggio viene riscontrata un'altezza irregolare del materiale di riempimento, ad esempio in seguito a dispersione per effetto dell'azione dei venti
- Gli elementi a griglia neri sono visibili.
- Oggetti quali blocchi cementizi che presenti nel raggio di 50 cm dal punto di ancoraggio ne potrebbero compromettere la funzionalità.

In caso di dubbi riguardo alle condizioni di sicurezza o alla funzionalità, il dispositivo di ancoraggio non dovrà più essere utilizzato ed è necessario informare il costruttore o il proprietario.

L'utilizzo deve essere sospeso finché non viene chiarita la situazione!

L'utilizzo dei singoli punti di ancoraggio deve avvenire solo conformemente al rispettivo schema di impiego. Se non è disponibile uno schema d'impiego, è comunque necessario regolare la lunghezza del sistema di collegamento del DPP in modo da escludere l'eventualità di una caduta e di evitare un impatto causato dall'oscillazione della fune.

Deve essere presente un piano di misure di salvataggio di cui deve essere presa visione precedentemente all'utilizzo. In esso devono essere contenuti tutti i possibili casi di emergenza che possono verificarsi durante i lavori.

Un controllo sulla funzionalità delle intere installazioni di sicurezza deve avvenire su iniziativa del costruttore/proprietario:

1. come minimo una volta l'anno,
2. in caso di necessità, cioè se vi sono dubbi sulla funzionalità (vedi "Segnali di una funzionalità limitata")
3. trascorsi 10 anni deve avvenire una verifica dell'intero sistema Fallnet® SR da parte del produttore.

La verifica deve essere eseguita esclusivamente da parte di personale competente e convalidata nel Documento di controllo. Inoltre deve comprendere le posizioni elencate al punto „Controlli regolari“ (vedi pagina 7). Una checklist è disponibile in formato PDF presso il produttore.

Attenzione:

Dopo una caduta il Fallnet® SR deve essere messo immediatamente fuori uso. Non è consentito un ulteriore impiego. Il prodotto Fallnet® SR deve essere usato esclusivamente per l'utilizzo e gli impieghi previsti. Il produttore è responsabile per quanto riguarda le disposizioni di legge relative al prodotto.

Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto sia utilizzato per altri scopi, nonché qualora non siano state rispettate per intero le istruzioni di montaggio e di utilizzo. Inoltre segnaliamo espressamente che, indipendentemente dalla responsabilità del produttore, ZinCo si assume l'eventuale responsabilità solo nel caso in cui il montaggio avvenga secondo la nostra progettazione. Un eventuale montaggio non eseguito secondo le indicazioni di progettazione di ZinCo avviene a proprio rischio e pericolo. Se il dispositivo di ancoraggio Fallnet® SR viene venduto in un paese estero, all'installatore/utilizzatore devono essere messe a disposizione le istruzioni di montaggio e di impiego e il documento di controllo nella rispettiva lingua.

4. Marcatura

Produttore: ZinCo GmbH

Tipo: Fallnet® SR

Norma: EN 795:2012 tipo E

Anno di fabbricazione: Data di produzione (anno)

Nr. di serie:

1 persona: numero massimo di utilizzatori



Organismo notificato per la certificazione



essere osservate le Istruzioni di impiego



impiegare il dispositivo di protezione anticaduta solo con ammortizzatore di caduta

5. Dati relativi al produttore e all'ente certificatore

Produttore:

ZinCo GmbH, Lise-Meitner-Strasse 2,

72622 Nuertingen, Germania

Tel. +39 02 80886820

Email: info@zinco-italia.it

www.zinco-italia.it

Ente certificatore:

DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9,

44809 Bochum, Germania

Organismo notificato N.B. 0158

Documento di controllo

Scheda di identificazione del prodotto conforme alla norma EN 365	
Prodotto	Fallnet® SR
Produttore	ZinCo GmbH, Lise-Meitner-Str. 2, 72622 Nuertingen, Germania
Progetto costruttivo	
Numero(i) di serie	
Data di acquisto	
Data di montaggio	

Fallnet® SR è un dispositivo di ancoraggio anticaduta per la messa in sicurezza di persone che operano su tetti piani (inclinazione max. 5°), realizzato conformemente alla norma EN 795:2012 tipo E. Esso viene utilizzato in combinazione con una zavorra costituita da un materiale di riempimento adatto. Esso può essere utilizzato da una sola persona (con peso fino a 100 kg), la quale deve indossare un dispositivo di protezione individuale (DPI) a norma EN 363. L'imbragatura, realizzata secondo la norma EN 361, deve essere usata solo con componenti ammessi e sottoposti a verifica.

Controlli regolari

Per garantire la funzionalità del dispositivo di ancoraggio è necessario eseguire verifiche.

1. come minimo una volta l'anno,
2. in caso di necessità, cioè se vi sono dubbi sulla funzionalità (vedi "Segnali di una funzionalità limitata")

Trascorsi 10 anni deve avvenire una verifica dell'intero sistema Fallnet® SR da parte del produttore.

La verifica deve essere eseguita esclusivamente da parte di personale competente e convalidata nel Documento di controllo.

Gli interventi di controllo devono essere disposti dal costruttore/proprietario, fatti eseguire da personale specializzato e autorizzato dal produttore e documentati sul retro del presente Documento di controllo.

Sono necessarie le seguenti operazioni di controllo:

- controllo visivo della presenza di eventuali danni e relativamente alla posizione del dispositivo di ancoraggio,
- controllo visivo per sincerarsi che non vi siano oggetti nel raggio di 50 cm dal punto di ancoraggio che ne potrebbero compromettere la funzionalità.
- controllo manuale per quanto riguarda la resistenza alla trazione del punto di ancoraggio e
- una sufficiente copertura/altezza del materiale di riempimento (vedi le Istruzioni di montaggio),
- leggibilità della targhetta di identificazione del prodotto

Attenzione:

In caso di dubbi riguardo a uno stato del dispositivo di ancoraggio esente da anomalie o alla sicurezza del relativo utilizzo, si è tenuti a sospenderne immediatamente l'impiego e a darne tempestivamente notizia al costruttore/proprietario.

Trascorsi 10 anni deve avvenire una verifica dell'intero sistema Fallnet® SR da parte del produttore.

Documento di controllo Fallnet® SR

Documentazione e pianificazione degli interventi di controllo a colpo d'occhio.

Oggetto:.....

.....

Controllo	Data	Indirizzo Persona/azienda autorizzata	Note: motivo della modifica, danni accertati, riparazioni effettuate	Scadenza del controllo successivo	Firma
1. Anno					
2. Anno					
3. Anno					
4. Anno					
5. Anno					
6. Anno					
7. Anno					
8. Anno					
9. Anno					
10. Anno	Incaricare il produttore della verifica generale.				

Numero(i) di serie verificato(i):

Prodotto:

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Germania
Tel. +39 02 80886820
Email: info@zinco-italia.it · www.zinco-italia.it

Ente certificatore:

DEKRA EXAM GmbH · Dinnendahlstrasse 9 · 44809 Bochum · Germania
Organismo notificato N.B. 0158