

ZinCo GmbH  
www.zinco-grasnost.com  
Ankergeräte nach EN 795:2012  
Typ SR  
112 719 8  
Fallnet SR  
Anker 1/2" (12,7 mm) / 1/2" (12,7 mm)



# Fallnet® SR

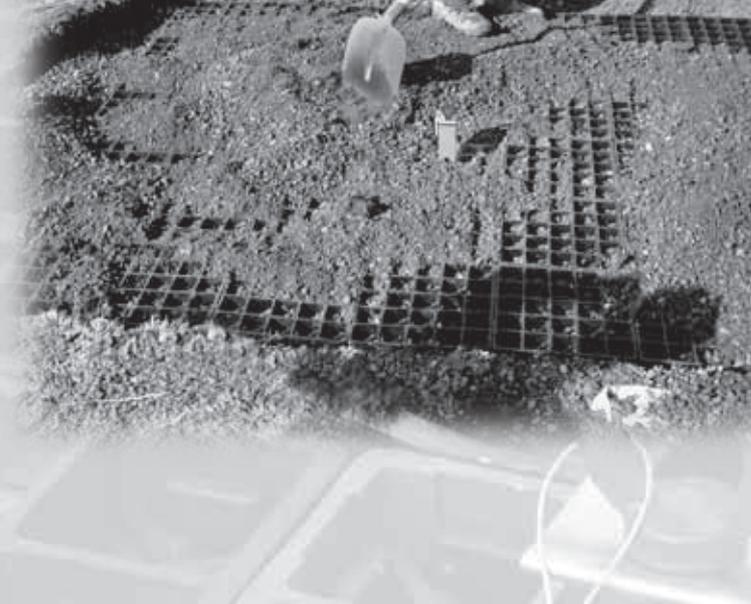
Notice de montage, d'utilisation et carte de contrôle

Life on Roofs



# Sommaire

Notice de montage	Page 3
Notice d'utilisation	Page 5
Indications du fabricant	Page 6
Carte de contrôle	Page 7



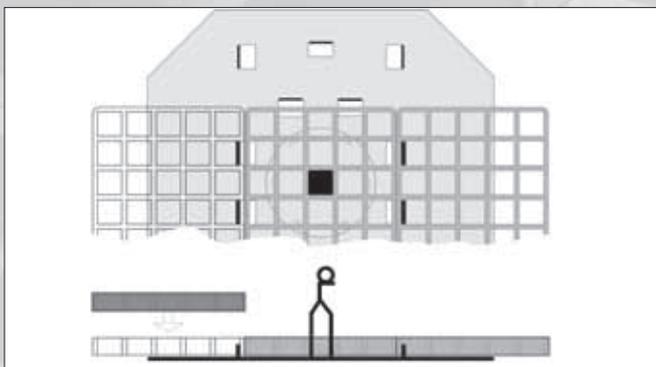
## Approche



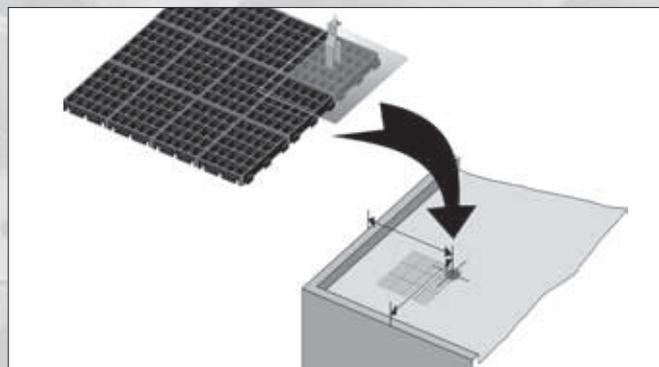
1. Mesure de la position du point d'accrochage



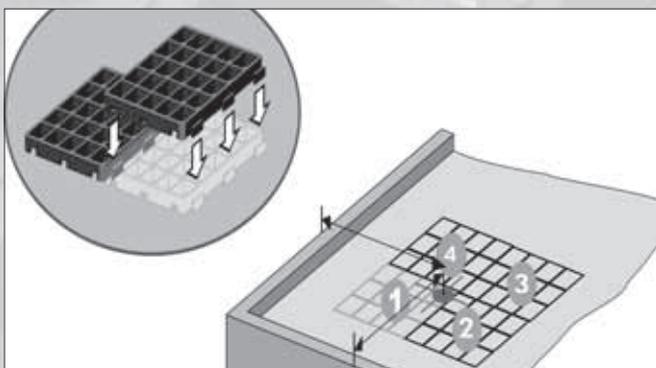
2. Emboîter le groupe grillagé muni d'un marquage sur le point d'ancrage et le pousser vers le bas



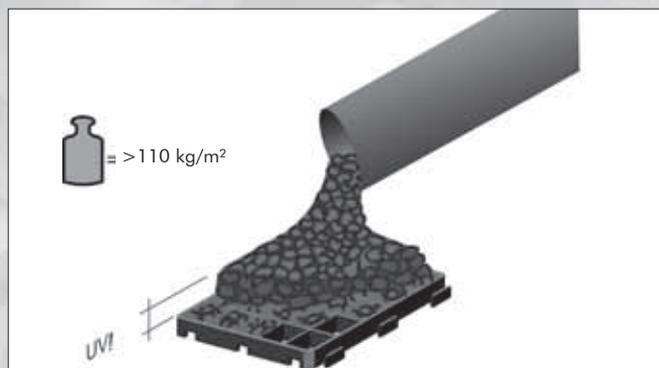
3. Les grilles doivent sur toute leur surface sur la plaque de base et les languettes verticales s'encliqueter dans les grilles voisines.



4. Positionnement du groupe de grilles, y compris le point d'accrochage



5. Réalisation de la liaison entre les quatre groupes de grilles et contrôler le positionnement



6. Mise en place de la charge nécessaire (110 kg/m<sup>2</sup> au min.)

## Remarque importante:

Nous indiquons explicitement que, indépendamment de la responsabilité du fait des produits, ZinCo assume la responsabilité de conseil uniquement dans le cas où le montage a été effectué conformément à notre conception. Tout montage effectué en dépit des instructions de ZinCo est aux risques et périls de l'utilisateur. Indépendamment de cela, la notice de montage ainsi que la notice d'utilisation doivent être impérativement respectées.

Avant le montage du dispositif d'ancrage Fallnet® SR, il convient de contrôler les points suivants:

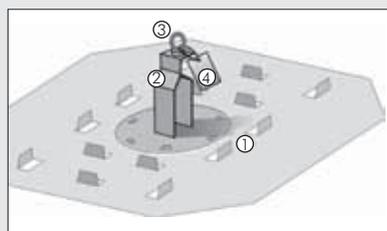
## 0.1 Contenu de la livraison / État des composants du système

À vérifier: La livraison est-elle complète et les composants sont-ils intacts?

Important: Toute livraison incomplète, tout composant endommagé ou défectueux doit être signalé immédiatement.

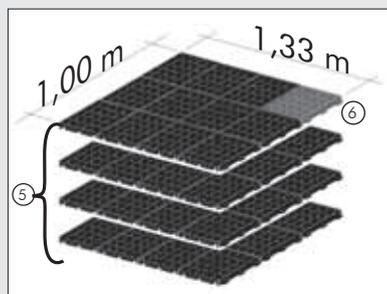
La livraison relative au Fallnet® SR se compose de:

- Point d'accrochage



1. Plaque de base avec languettes de blocage
2. Pilier
3. Boucle d'ancrage
4. Plaque d'identification

- Plaque d'absorption d'énergie (2,00 x 2,67 m) composée de quatre groupes de grilles pré-assemblés



5. Quatre groupes de grilles pré-assemblés de 1,00 x 1,33 m
6. Marquage et dispositif pour le positionnement du point d'accrochage unique conformément aux dispositions

## 0.2 Vérification de la situation initiale

Avant de démarrer le montage, il est impératif de vérifier si la toiture est suffisamment dimensionnée pour les charges à disposer; il faut également contrôler l'étanchéité et la présence éventuelle d'une protection anti-racines, et vérifier si le support réel du Fallnet® SR est posé correctement et de manière plane sur toute la surface et ne montre pas plus de 5° (=8,8 %) d'inclinaison. En cas de doutes, il est nécessaire de clarifier la situation avant le montage. Le support sur lequel Fallnet® SR est installé doit être exempt de poussière, d'huile, d'algues, etc. balayer éventuellement la surface.

## 0.3 Règles fondamentales

Le montage du Fallnet SR® peut avoir lieu p. ex.:

- sur la couche de protection par-dessus l'étanchéité (par exemple, natte absorbante de protection SSM 45 ZinCo

avec une végétalisation à couche unique ou, par exemple, natte filtrante TG ZinCo avec un toit en gravier)-  
- sur le filtre non-tissé (dans le cas d'une végétalisation multicouche)

- Il faut veiller à ce qu'aucun objet (p. ex. des dalles en béton) qui pourrait empêcher le cintrage prévu du pilier ne se trouve dans un rayon d'au moins 50 cm autour du point d'accrochage.

Veiller de plus à ce que la matière en vrac devant être déversée sur Fallnet® SR pour le lestage dépasse des quatre côtés des groupes grillagés d'au moins 50 cm.

Important:

Il doit toujours y avoir un contact direct avec la charge (remplissage) !

À cet effet, le Fallnet® SR doit être remblayé avec un matériau de remplissage adapté sur toute la surface puis être recouvert (protection contre les UV !). Cela peut être réalisé à l'aide de Zincolit ou d'un substrat de système ZinCo, de gravier ou d'un matériau de remplissage comparable.

Le montage est autorisé jusqu'à une inclinaison de toiture de 5° (=8,8 %) au maximum !

Le lestage nécessaire (poids à sec) pour Fallnet® SR est de 110 kg/m<sup>2</sup> minimum. Il peut être augmenté à 130 kg/m<sup>2</sup> si la pente du toit est supérieure à 2° (3,4 %) et qu'une chute est possible dans le sens de la pente.

Si le Fallnet® SR est intégré dans une végétalisation de toiture, une bande de gravier au minimum de 0,30 m de largeur doit être prévue autour du point d'accrochage pour que celui-ci soit plus visible.

## 1.1 Mesure de la position du point d'accrochage

La position du point d'accrochage doit être mesurée en s'aidant d'un plan d'ensemble de la toiture. Il faut veiller à ce que la boucle d'ancrage soit placée à une distance d'au moins 2,50 m du rebord antichute.

## 1.2 Raccordement du groupe grillagé muni d'un marquage et du point d'accrochage

Emboîter l'ouverture découpée centrale de l'élément coloré du groupe grillagé pré-emboîté (1,00 x 1,33 m) sur le point d'ancrage et l'encliqueter prudemment en appuyant avec le pied afin qu'il repose sur toute sa surface sur la plaque de base et que les languettes verticales de celle-ci s'encliquettent derrière le bord externe du groupe noir voisin.

## 1.3 Positionnement du groupe de grilles, y compris le point d'accrochage

Positionner le groupe de grilles, y compris le point d'accrochage, au point dont la position a été mesurée (cf. 1.1).

## 1.4 Réalisation de la liaison entre les quatre groupes de grilles

Ensuite, les trois autres groupes de grilles doivent être encliquetés les uns dans les autres de telle manière que le point d'accrochage se trouve au centre de la surface grillagée assemblée. Au final, les quatre groupes de grilles pré-assemblés forment une plaque d'un seul tenant d'environ 5,3 m<sup>2</sup>.

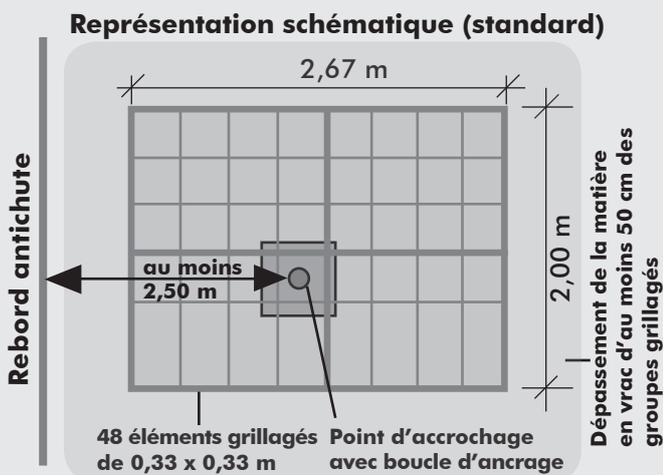
Le Fallnet® SR doit reposer entièrement sur un support plan; tous les points d'assemblage doivent être encliquetés. Les éléments encliquetés peuvent être séparés à l'aide d'un coup de marteau. Les éléments défectueux doivent être remplacés.

## 1.5 Mise en place de la charge nécessaire

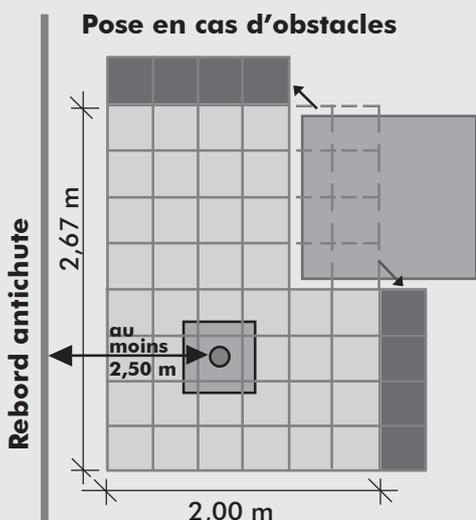
Lorsque l'assemblage du Fallnet® SR est terminé, celui-ci doit être remblayé et recouvert avec la charge (p. ex. substrat de système ZinCo ou gravier). Condition requise: cf. 0.3 Règles fondamentales.

## 2. Adaptation à des particularités spécifiques au bâtiment

Fallnet® SR offre la possibilité d'adapter, si nécessaire, le format standard fixé (2,00 × 2,67 m) aux réalités architecturales.



Représentation schématique de la pose standard du point d'accrochage central avec les quatre groupes de grilles pré-assemblés (de 1,00 × 1,33 m chacun).



En déclinquant les différents éléments grillagés, il est possible d'intégrer, p. ex., des éléments de construction verticaux ou des ventilateurs, des ouvertures d'écoulement, etc. Il est cependant impératif de veiller à ce que le point d'accrochage ne soit pas positionné dans les deux rangées extérieures d'éléments grillagés. De plus, le point d'accrochage doit se trouver au centre d'un élément grillagé (0,33 × 0,33 m). Au moins 20 éléments grillagés doivent se situer derrière le point d'accrochage, dans la direction de la contrainte. Il est recommandé de faire planifier ou vérifier une telle pose non standard par ZinCo.

## 3.1 Achèvement, plaque d'identification

Assurez-vous que toutes les opérations ont été réalisées correctement et que la plaque d'identification est bien visible, et pour longtemps. Il est interdit d'utiliser des dispositifs d'ancrage qui ne sont pas munis d'une plaque d'identification.

## 3.2 Documentation de l'installation

La documentation de l'installation a pour but de prouver au client que l'installation a été réalisée dans les règles de l'art. Elle constitue de plus la base indispensable pour tout contrôle ultérieur du/des dispositif(s) de fixation Fallnet. Un modèle de documentation d'installation est disponible en format pdf auprès du fabricant.

Des copies du document devront être remises au client une fois l'installation terminée et conservées sur place pour l'inspection ultérieure de Fallnet.

Renseignements minimum devant être indiqués dans la documentation de l'installation:

- Adresse du bâtiment
- Société ayant réalisé l'installation
- Installateur responsable
- Numéros de série du Fallnet
- Informations concernant le lestage (matière en vrac utilisée, poids, joindre éventuellement le bon de livraison)
- Plan de pose (y noter les numéros de série)

Il est recommandé d'exposer le plan de pose bien en vue sur le lieu de l'installation, par exemple, à l'accès au toit.

Confirmations par le responsable de l'installation (signé par lui-même)

- La notice de montage du Fallnet a été respectée
- Réalisé comme prévu
- Les règles concernant le lestage minimum ont été respectées
- Documentation photo, en particulier des détails qui sont invisibles en état fini.

## 3.3 Remise des documents Fallnet® SR au maître d'ouvrage / propriétaire

Les documents à remettre suivants sont inclus dans la livraison:

- Notices de montage et d'utilisation
- Carte de contrôle. Veuillez y inscrire le(s) numéro(s) de série du Fallnet® ; vous trouverez celui-ci sur la plaque d'identification, directement sur le produit. Le Fallnet® SR doit être contrôlé régulièrement. (Vous recevez une carte de contrôle par produit, mais vous pouvez inscrire tous les numéros de série d'un projet de construction sur une même carte de contrôle.)

De plus, il y a lieu de remettre également:

- Documentation de montage
- Plan d'ensemble

## 3.4 Questions

Si vous avez des questions, si vous n'êtes pas sûr de bien utiliser ou de bien avoir monté le produit, ou si vous souhaitez de plus amples informations concernant votre réalisation, veuillez vous adresser à la société ZinCo GmbH.

Votre toiture protège un bâtiment, du mobilier et des objets. Afin que vous puissiez compter longtemps sur une toiture utilisable, celle-ci doit être réalisée de façon compétente et être entretenue à intervalles réguliers durant sa durée de vie et, le cas échéant, réparée. Pour cela, il est impératif de s'assurer que les travaux peuvent être effectués en toute sécurité sur les toits. Le maître d'ouvrage ainsi que les éventuels futurs propriétaires sont tenus de se conformer à toutes les consignes relatives à la protection du travail sur les toits, et en sont responsables.

Utilisé en association avec une charge générée par un remplissage adapté (p. ex. végétalisation de toiture, substrat ou gravier), Fallnet® SR est un dispositif d'ancrage conforme à la norme EN 795:2012 Type E relative à la sécurité antichute sur les toits-terrasse.

## 1. Fallnet® SR - composants du système:

### a. Point d'accrochage

Entièrement pré-monté en usine, composé de cavalier de fixation, support d'une hauteur d'env. 175 mm et plaque de base en métal, dimensions 0,75 x 0,75 m, avec languettes de blocage verticales. La plaque signalétique (comportant entre autres le numéro de série) est fixée sur le cavalier de fixation.

### b. Plaque d'absorption d'énergie, 2,00 x 2,67 m

Composée de quatre groupes d'éléments grillagés pré-assemblés de 1,00 x 1,33 m chacun. L'un des quatre groupes est muni d'un marquage et d'un dispositif pour le positionnement standard du point d'accrochage unique. Au total, 48 éléments individuels (0,33 x 0,33 m) avec système d'encliquetage disposé à leur périphérie. Hauteur: env. 30 mm.

### c. Documents

Les documents suivants, que la personne qui effectue la pose doit remettre au maître d'ouvrage, sont inclus dans la livraison:

- Notices de montage et d'utilisation
- Carte de contrôle. Veuillez y inscrire le numéro de série du Fallnet®; vous trouverez celui-ci sur la plaque d'identification, directement sur le produit. Le Fallnet® SR doit être contrôlé régulièrement.

De plus, il y a lieu de remettre également

- Documentation de montage
- Plan d'ensemble

## 2. Domaine d'application et conditions requises pour l'utilisation

Fallnet® SR ne doit être utilisé que dans le cadre d'un usage conforme aux dispositions, comme dispositif d'ancrage pour l'équipement de protection individuelle. Fallnet® SR ne doit pas être utilisé pour soulever des charges ou attacher des objets. Il est interdit de modifier des éléments ou d'en ajouter aux composants du système sans autorisation écrite préalable du fabricant.

### En outre, il faut tenir observer les points suivants:

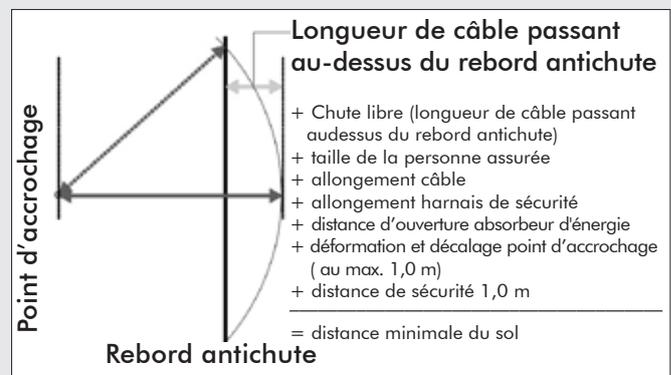
- Fallnet® SR doit exclusivement être utilisé par 1 personne au maximum (100 kg maxi, équipement compris)
- L'utilisation est autorisée uniquement sur des toitures dont l'inclinaison est de 5° au maximum
- Le montage ne doit être effectué que sur un support adapté. Cela signifie, soit sur le filtre non-tissé (structure multicouche),

soit sur une natte ou une couche de protection (structure monocouche), cf. notice de montage.

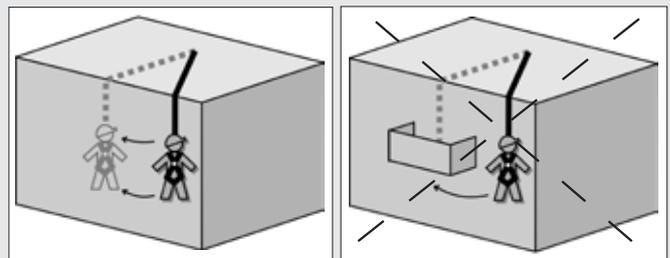
**Important: Il doit toujours y avoir un contact direct avec la charge (remplissage).**

La boucle d'ancrage du Fallnet® SR doit être posée à une distance d'au moins 2,50 m du rebord antichute.

- La distance minimale du sol (hauteur de chute) doit être telle qu'aucun choc ne puisse avoir lieu en cas de chute et qu'une oscillation libre soit possible. La distance minimale du sol (surface / objet d'impact potentiel(le)) résulte de la fixation qui passe au-dessus du rebord antichute (= plus grande longueur de câble possible en direction du rebord antichute – plus courte longueur de câble, perpendiculairement au rebord antichute), de la taille de la personne assurée, de la distance d'allongement du câble et du harnais de sécurité, de la distance d'ouverture de l'absorbeur d'énergie, déplacement du dispositif de fixation (max. 1 m) et d'une distance de sécurité de 1,0 m.



- Une oscillation libre » pouvant se produire après la chute, il faut s'assurer qu'aucun élément de construction (p. ex. balcons, auvents, etc.) se trouve dans la course d'oscillation et que toute collision est exclue.



- À utiliser exclusivement avec un équipement de protection individuelle » (EPI) adapté à l'utilisation horizontale. Conformément à la norme EN 363, cet EPI (qui ne fait pas partie du dispositif d'ancrage Fallnet® SR) doit être constitué des composants suivants:

- harnais de sécurité selon EN 361
- absorbeur d'énergie selon EN 355 ou antichute à rappel automatique selon EN 360 (forces de retenue ≤ 6,0 kN chacun)
- longe selon EN 354
- éléments de fixation (mousquetons) selon EN 362

Assurez-vous que les différents composants du système sont compatibles les uns avec les autres, et qu'ils sont adaptés à une utilisation horizontale ainsi qu'à une chute de hauteur sur un rebord. Il est nécessaire d'exclure des dangers potentiels résultant de l'association des composants utilisés (notamment l'absorbeur d'énergie, EN 355, et l'antichute à rappel automatique, EN 360). C'est pourquoi nous vous recomman-

dans de prendre conseil auprès du fabricant de « l'équipement de protection individuelle » contre les chutes de hauteur avant d'utiliser celui-ci. Il est impératif de respecter la notice d'utilisation du fabricant de l'EPI.

Les dangers suivants peuvent entraver le bon fonctionnement de l'équipement: par exemple, sollicitation des fixations dues à des arêtes vives, des coupes, de l'usure, une corde non tendue, l'influence de substances chimiques, des influences électriques, des influences climatiques, des températures extrêmes, des mouvements de balancier en cas de chute. Les fixations doivent donc toujours être soigneusement contrôlées avant utilisation ou les bords protégés en conséquence.

Le dispositif de fixation peut uniquement être utilisé en présence de gel s'il a été monté en l'absence de gel.

### 3. Exigences pour l'utilisation et l'utilisateur de Fallnet® SR

Le dispositif d'ancrage Fallnet® SR ne doit être utilisé que par des personnes qui ont été formées à son utilisation, qui ont des connaissances appropriées et dont l'état de santé permet cette utilisation (par exemple, sans troubles dus à la prise de médicaments, abus d'alcool, problèmes cardiaques ou circulatoires, etc.). L'utilisateur doit être informé qu'il doit procéder aux contrôles visuels et manuels suivants du dispositif d'ancrage avant chaque utilisation:

- résistance manuelle à la traction et contrôle visuel des pièces en inox visibles, pilier et boucle d'ancrage
- contrôle visuel de la hauteur de la charge

### Des indices d'une fonction restreinte du dispositif d'ancrage peuvent être:

- les pièces en inox (pilier et boucle d'ancrage) sont déformées, fragilisées, encrassées ou ne se trouvent pas dans leur état d'origine.
- lors de la sollicitation manuelle du point d'accrochage à la traction, celui-ci cède facilement
- une hauteur de remplissage irrégulière est constatée autour du point d'accrochage, p. ex. suite à la formation de congères
- les éléments grillagés noirs sont visibles
- des objets (p. ex. des dalles en béton) se trouvant dans un rayon d'au moins 0,5 m autour du point d'accrochage qui pourraient empêcher le cintrage prévu du pilier.

**En cas de doute concernant la sécurité ou la fonctionnalité, ne plus utiliser le dispositif de fixation et informer le client/propriétaire.**

### L'utilisation doit être suspendue jusqu'à une clarification de la situation !

Les différents points d'accrochage doivent être utilisés conformément au plan d'utilisation correspondant. En l'absence d'un tel plan, la longueur de la fixation de l'EPI devra impérativement être réglée de manière à pouvoir éviter toute chute ou qu'une chute entraînant un balancement en bout de corde ne puisse être suivie d'une collision ou d'un choc avec un objet quelconque. Le dispositif d'ancrage ne doit être utilisé que s'il existe un plan des mesures de sauvetage dans lequel toutes les situations d'urgence pouvant survenir au cours du travail ont été prises en considération.

Un contrôle de la fonctionnalité de l'intégralité du dispositif de sécurité doit être effectué à l'initiative du maître d'ouvrage / propriétaire:

1. au moins un fois par an
2. en cas de besoin, p. ex. s'il existe des doutes concernant la fonctionnalité (cf. « Indices d'une fonction restreinte »)
3. au bout de 10 ans, il est impératif que le fabricant procède à un contrôle global du système Fallnet® SR.

Le contrôle doit exclusivement être réalisé par des personnes compétentes et doit être consigné sur la carte de contrôle. Elle doit d'autre part comprendre les positions listées au point « Contrôles réguliers » (voir page 7). Une liste de contrôle correspondante est disponible en format pdf auprès du fabricant.

### Attention:

Après une chute, Fallnet® SR doit être immédiatement mis hors d'usage. Il est interdit de continuer à utiliser le système. Le produit Fallnet® SR ne doit être utilisé que pour l'usage et l'application définies. Le fabricant assume la responsabilité pour le produit dans le cadre des dispositions légales. Il n'est en revanche pas responsable des autres utilisations qui peuvent être faites du produit. Il n'est pas non plus responsable dans le cas où la notice de montage et les consignes d'utilisation ne sont pas intégralement respectées. Nous indiquons explicitement que, indépendamment de la responsabilité du fait de produits, ZinCo assume la responsabilité de conseil uniquement dans le cas où le montage a été effectué conformément à notre conception. Tout montage effectué en dépit des instructions de ZinCo est aux risques et périls de l'utilisateur.

Si le dispositif d'ancrage Fallnet® SR est vendu dans un autre pays, des notices de montage et d'utilisation ainsi qu'une carte de contrôle en langue nationale doivent être mises à la disposition du monteur / de l'utilisateur.

### 4. Identification

**Fabricant:** ZinCo GmbH **Type:** Fallnet® SR

**Norme:** EN 795:2012 Type E

**Année de fabrication:** date de fabrication (année)

**N° de série:** .....

**max 1 personne:** nombre maximale d'utilisateurs



Organisme notifié intervenant pour la certification



Indication que la notice d'utilisation doit être respectée



Dispositif antichute, à utiliser exclusivement avec un absorbeur d'énergie

### 5. Données relatives au fabricant et à l'organisme de contrôle

**Fabricant:** ZinCo GmbH, Lise-Meitner-Strasse 2, 72622 Nuertingen, Allemagne

Tel. +49 (0) 7022 6003-0, Fax +49 (0) 7022 6003-100

Email: info@zinco-greenroof.com, www.zinco-greenroof.com

### Organisme de contrôle:

DEKRA EXAM GmbH,

Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Allemagne

Laboratoire reconnu N.B. 0158

# Carte de contrôle

Carte d'identification produit selon EN 365	
Produit	Fallnet® SR
Fabricant	ZinCo GmbH, Lise-Meitner-Str. 2, 72622 Nuertingen, Allemagne
Projet de construction	
Numéro(s) de série	
Date d'achat	
Date de montage	

Utilisé en association avec une charge générée par un remplissage adapté, Fallnet® SR est un dispositif d'ancrage conforme à la norme EN 795:2012 type E relative à la sécurité antichute sur les toits-terrasse. Ce dispositif ne doit être utilisé que par une personne à la fois au maximum (jusqu'à 100 kg), celle-ci devant porter un équipement de protection individuelle (EPI) conforme à la norme EN 363. Conformément à la norme EN 361, le harnais de sécurité doit exclusivement être utilisé avec des composants contrôlés et agréés.

## Contrôles réguliers

Des vérifications sont nécessaires afin de garantir la fonctionnalité du dispositif d'ancrage.

1. au moins un fois par an

2. en cas de besoin, p. ex. s'il existe des doutes concernant la fonctionnalité (cf. « Indices d'une fonction restreinte »)

Au bout de 10 ans, il est impératif que le fabricant procède à un contrôle global du système Fallnet® SR.

Le contrôle doit exclusivement être réalisé par des personnes compétentes et doit être consigné sur la carte de contrôle.

Les opérations de contrôle doivent être réalisées à l'initiative du maître d'ouvrage / propriétaire par des personnes compétentes et autorisées par le fabricant, et doivent être documentées au dos de cette carte de contrôle.

Les opérations de contrôle suivantes sont obligatoires:

- contrôle visuel de l'état et de la position du dispositif d'ancrage,
- contrôle visuel qu'aucun objet qui pourrait empêcher le cintrage prévu du pilier ne se trouve dans un rayon d'au moins 0,5 m autour du point d'accrochage,
- contrôle manuel de la résistance à la traction du point d'accrochage, ainsi que,
- recouvrement / hauteur de remplissage suffisant(e) (cf. notice de montage),
- lisibilité de la plaque d'identification du produit.

## Attention:

En cas de doutes en ce qui concerne le bon état du dispositif d'ancrage ou la sûreté de son utilisation, il est impératif d'interdire immédiatement l'utilisation de celui-ci. Le maître d'ouvrage / propriétaire doit être informé immédiatement.

Au bout de 10 ans, il est impératif que le fabricant procède à un contrôle global du système Fallnet® SR.

# Carte de contrôle Fallnet® SR

## Documentation et planification des opérations de contrôle

Objet:.....

Contrôle	Date	Adresse entreprise / personne autorisée	Remarques: Raison du traitement, dommages constatés, entretiens réalisés	Date prochain contrôle	Signature
1ère année					
2ème année					
3ème année					
4ème année					
5ème année					
6ème année					
7ème année					
8ème année					
9ème année					
10ème année	Charger le fabricant du contrôle global.				
Numéro(s) de série contrôlé(s): .....					

### Fabricant

ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Strasse 2 · 72622 Nuertingen · Allemagne  
 Tel. +49 (0) 7022 6003-0 · Fax +49 (0) 7022 6003-300  
 Email: info@zinco-greenroof.com · www.zinco-greenroof.com

### Organisme de contrôle:

DEKRA EXAM GmbH · Dinnendahlstrasse 9 · 44809 Bochum · Allemagne  
 Notified body N.B. 0158