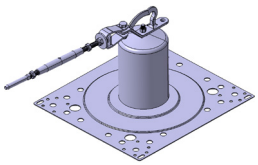
Notice d'utilisation

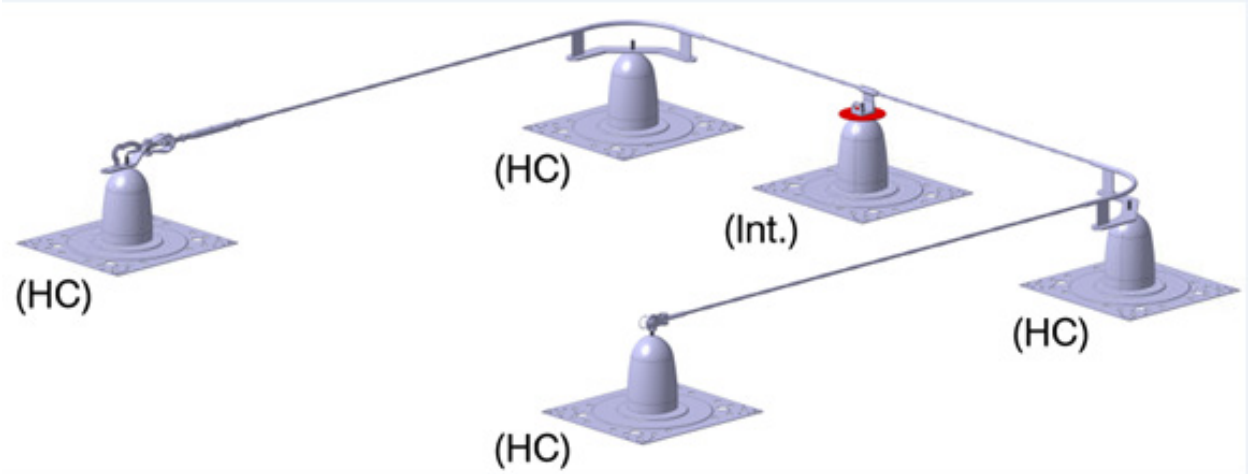
Ligne de vie horizontale

en toiture



En toiture

Introduction



Les lignes de vie SFS sont conçues pour agir comme une méthode de prévention des chutes ou un moyen de minimiser les conséquences d'une chute le cas échéant. Elles réduisent en effet le risque de blessure ou de mort pour les opérateurs travaillant en hauteur.
Il est donc vital qu'elles soient installés, entretenues et utilisées correctement comme indiqué dans cette notice.

Le système horizontal en toiture SFS Soter II consiste en une série de potelets dotés d'absorbeurs de chocs, ancrés sur la couverture du toit ou à sa structure quand cela est possible, et reliés par une série de composants afin de créer un système utilisant un câble métallique de 7x7x8 mm.

La ligne de vie horizontale SFS est conforme aux directives suivantes :

- EN795:2012 utilisateur unique classe A et C
- CEN/TS 16514, classe multi-utilisateurs A et C
- Directives ACR Magenta BS8610.

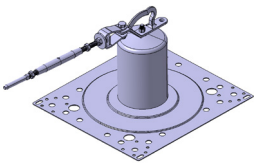
Les utilisateurs du système doivent être familiarisés avec les consignes de sécurité lors du travail en hauteur, ainsi qu'avec les vérifications avant utilisation des équipements et systèmes, les limitations, les précautions et le fonctionnement du système. Ils doivent être compétents dans l'utilisation du système, avoir lu et compris cette notice et avoir été formés par une personne qualifiée.
Nous recommandons que les systèmes ne soient pas utilisés par des utilisateurs isolés pour des raisons de sécurité et de sauvetage.

Garanties

SFS offre une garantie allant jusqu'à 25 ans pour les produits, à compter de la date d'achat d'origine, sous réserve d'une utilisation normale et conforme aux instructions données dans cette notice, d'une installation correcte et d'un renouvellement de certification approuvé.

Cette garantie ne couvre que les produits et non l'installation.

Chaque garantie doit être appliquée et est soumise à nos conditions générales*.



En toiture

Conception

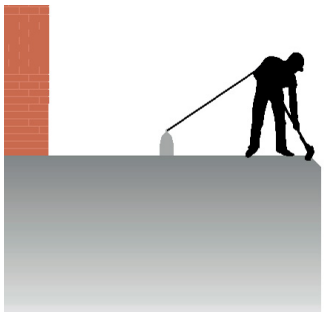
Le système SFS peut être utilisé à la fois comme système de retenue au travail ou comme système antichute. L'installateur SFS reconnu aura examiné de nombreux facteurs avant de choisir la conception de système la plus sûre, adaptée aux besoins d'accès et prenant en compte les risques sur site. Les systèmes de retenue au travail doivent toujours être mis en avant avant que les systèmes antichute ne soient envisagés.

Retenue au travail

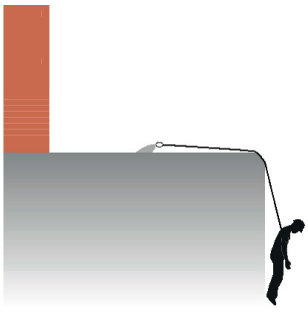
Les systèmes de retenue de travail sont la méthode la plus sûre de conception de système à l'horizontal. Le maintien de l'utilisateur sous contrainte élimine la possibilité d'une chute, dans la mesure où leur circulation et ce à quoi ils ont accès, sont contrôlés.
Les principaux avantages des systèmes de retenue au travail sont :

- dans le cas d'une utilisation d'un E.P.I. approprié, aucune possibilité de chute et pas de nécessité d'avoir un plan de sauvetage,
- Les bâtiments / toits de niveaux inférieurs et les espaces de chute sont pris en compte.

Retenue au travail



Arrêt de chute



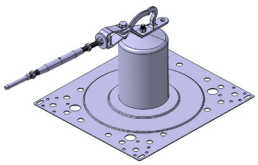
Si un système antichute est installé, un plan de sauvetage doit être mis en place en cas de chute et ne pas compter uniquement sur les services d'urgence.

Arrêt de chute

Les systèmes d'arrêts de chute sont conçus pour **« limiter les conséquences d'une chute si elle devait se produire »**.
Le système SFS n'arrêtera la chute d'un utilisateur que si les dégagements de chute requis sont suffisants.
Bien que les systèmes arrêt de chute soient souvent utilisés pour donner à un utilisateur un accès complet au toit, ils présentent certains inconvénients tels que :

- ils n'empêchent pas les chutes. L'utilisateur est responsable de l'utilisation correcte de ses E.P.I.
- ils ne peuvent être utilisés que sur des bâtiments dont la distance de chute requise est respectée avec tous les objets/ structures y compris sous les lucarnes (tirant d'air).
- un plan de sauvetage complet doit être en place pour ramener l'utilisateur en sécurité.

Il est impératif que les utilisateurs connaissent le type de système installé, sa bonne utilisation, les EPI associés à utiliser et les zones d'accès permettant un travail en hauteur en toute sécurité et réduisant les risques à leur minimum.



En toiture

Entretien, stockage & durée de vie

Systèmes permanents antichute
Le système SFS est entièrement fabriqué en acier inoxydable et est conçu pour durer plus longtemps que le toit ou le bâtiment dans lequel il est implanté.

Bien que considérés comme étant sans entretien, des facteurs tels que les environnements corrosifs et les conditions agressives peuvent avoir un effet néfaste sur son design.
Dans ces zones, nous recommandons que le système soit nettoyé régulièrement avec un détergent doux et de l'eau tiède, puis rincé abondamment.
Bien que résistant à la plupart des conditions environnementales, nous vous conseillons d'éviter tout contact avec des matériaux en acier doux, de la peinture, du ciment, du bitume, des acides, etc.

En cas de contamination, veuillez contacter SFS ou votre installateur agréé.

Equipements de protection individuelle
Nettoyage
Le harnais et les longes doivent être nettoyés à l'eau tiède avec un détergent doux, rincés soigneusement et laissés à sécher naturellement à l'écart d'un feu ouvert ou d'autres sources de chaleur directe.

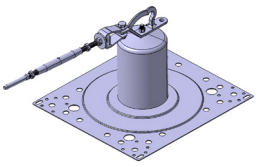
Espace de rangement
L'équipement doit être correctement stocké et transporté dans le sac fourni pour éviter tout contact avec des objets tranchants et des substances nocives, et stocké dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil.

Durée de vie
La durée de vie des E.P.I. est généralement de 10 ans à compter de la date de fabrication dans des sacs non ouverts, et de 5 à 7 ans à compter de la première utilisation (cela peut différer légèrement en fonction des fabricants). La vie active sera réduite en fonction de l'âge, de l'usure générale et de la fréquence d'utilisation.

Vérification avant utilisation

Documentation & certificat
Les informations spécifiques au Dossier d'Ouvrages Éxécutés (D.O.E.) doivent être communiquées avant l'utilisation du système aux utilisateurs.

Cette dernière permet de s'assurer que le ou les utilisateurs comprennent parfaitement et ont accès aux informations suivantes :
- coordonnées du client
- nom du projet
- adresse
- implantation & plan du ou des systèmes antichute (panneau sur site recommandé)
- description & objectif du système : types, zones de maintenance de la toiture concernées, localisation, donne accès à..., points d'accès
- signalétique en place
- certification de système valide et date de mise en service (achèvement de l'installation)
- nombre maximal d'utilisateurs autorisés à utiliser le système
- enregistrement des E.P.I.
- notice d'utilisation du ou des systèmes
- évaluation des risques
- plan de sauvetage.



En toiture

Vérification avant utilisation

Ces documents seront fournis par l'installateur.

Il est recommandé de conserver un **journal d'utilisation** détaillé avant d'utiliser le système. A la fin de ce document, vous pourrez trouver un tableau pour y annoter vos commentaires dans ce sens.

Le journal devra contenir des informations telles que :

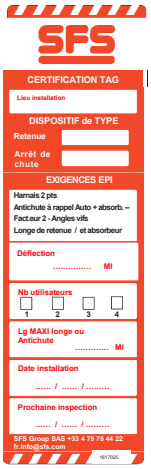
- dates d'utilisation du système
- nom et formation obligatoire de l'utilisateur
- motif d'utilisation et zones concernées
- commentaires d'inspection visuelle
- suivi des états du produit / inspection des E.P.I.

Ces informations doivent être conservées dans un endroit sûr, accompagnées des chariots mobiles Slyder associés au système.

Système tag & identification

Une pancarte et/ou une étiquette système doivent être clairement visibles au point d'accès du système ou à son point de départ du système.
La signalétique doit être inspectée avant utilisation et corrélée avec la documentation du système fournie par l'installateur, en s'assurant que :

- le système est à jour et la certification est valide
- le type de système est détaillé et les risques sont compris par les utilisateurs
- si le système est spécifié en « Arrêt de chute» il sous-entend que les aspects tels que les distances de chute libre n'ont pas changées
- l' E.P.I. et l'équipement utilisateur utilisé est adapté à l'utilisation du système antichute
- le nombre maximum d'utilisateurs en simultané sur le système est indiqué



- les coordonnées du fournisseur sont disponibles en cas de questions sur le système.

Si le marquage est absent, si une étiquette est manquante sur son support ou si la période de re-certification est dépassée, le système ne doit pas être utilisé tant que le système n'a pas été re-certifié et étiqueté de manière sûre.

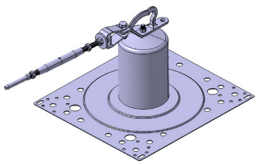
Inspection du chariot mobile «Slyder»

Le dispositif Slyder est fabriqué en acier inoxydable et doit être rangé dans son écrin, à l'abri des intempéries. Idéalement, il doit être conservé avec le kit E.P.I. de chaque utilisateur. Cela contribuera à garantir que le Slyder reste en bon état et à l'abri de contaminants éventuels.

Vérifiez visuellement le chariot Slyder :

- il ne doit pas y avoir de dommages apparents (corrosion, déformations, chocs, ...),
- l'appareil doit s'ouvrir et se fermer librement
- l'appareil est «verrouillé» lorsqu'un mousqueton est attaché.

Seul SFS est compétent afin de réaliser la maintenance de l'appareil.



En toiture

Vérification avant utilisation

Inspection du système
Si possible, et avant de vous connecter au système et/ou d'accéder à la toiture, effectuer une inspection visuelle de la ligne et de ses composants.

Vérifiez qu'il n'y ait pas de signe évident de dommage. Par exemple :

- potelets absorbeurs déployés
- affaissement anormal du câble (le câble touche le toit, le sol ,..)
- matières ou marchandises entravent la route guidée des utilisateurs de ligne de vie
- matières ou marchandises qui seraient stockées, entreposés sur la ligne de vie ou même sur les potelets d'ancrage
- marquage de re-certification périodique absent ou insuffisant (Tag , panneau de certification)
- non serrage ou desserrage d'un élément
- ...

Si vous avez des doutes sur l'apparence des produits, l'état général du système ou l'installation, veuillez contacter votre installateur et mettre le système hors service jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Inspection des E.P.I.
Il est impératif que les EPI, tels qu'ils sont détaillés sur l'étiquette et au sein des informations spécifiques liées au système, soient portés et que leur bonne utilisation soit comprise et acquise. Il est également recommandé que les E.P.I. soient strictement réservés à un usage individuel.

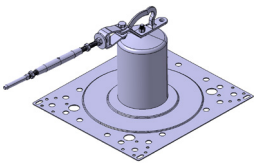
Tous les E.P.I. doivent être examinés avant utilisation (y compris les mousquetons) et qu'un dossier d'examen soit complété.

Il incombe à l'utilisateur de procéder à une inspection visuelle de son propre équipement :

- bon état général,
- respect des instructions de stockage, date de péremption valide présence de l'étiquette d'information
- sangles et coutures : aucune trace de coupure, d'effilochage ou de brûlure, la sangle n'est pas décolorée et chaque motif de point est intact
- accessoires métalliques : exempts d'usure excessive, rouille et déformation. Assurez-vous que toutes les pièces mobiles soient propres et si nécessaire lubrifiées
- évitez tout contact avec des produits chimiques. De manière générale, si cela nuit à la peau, l'équipement sera endommagé. La contamination chimique se manifeste par une décoloration ou un poudrage de la sangle
- après 1ère utilisation, la durée de vie d'une corde ne doit pas dépasser 5 ans en usage occasionnel, jusqu'à 3 mois à 1 an en usage intensif
- tous les marquages sur le produit sont clairs et lisibles.

En cas de doute, mettez l'équipement hors service.

Afin d'être valides et utilisables, les E.P.I. contre les chutes de hauteur doivent faire l'objet d'une vérification datant de moins de 12 mois (par arrêté du 19 mars 1993).



En toiture

Utilisation

Chariot mobile «Slyder»
Le dispositif chariot mobile « Slyder « est une ancre mobile conçue pour être utilisée avec le système SFS horizontal ou dans certains cas en sous-face, en tant que dispositif de retenue ou antichute d'une personne.
L'appareil doit être utilisé avec les équipements de protection individuelle suivants :

- harnais de sécurité avec longe fixe pour les systèmes de retenue au travail,
- longe avec absorbeur pour les systèmes antichute,
- ou antichute à rappel automatique avec absorbeur.

La longe doit être connectée à l'appareil comme indiqué sur les illustrations ci-après.

Dispositif ouvert

Figure 1
Appareil ouvert (vue du dessus) pour permettre la connexion au câble

Figure 2
Augmentation du passage entre les mâchoires & l'appareil

Figure 3
Décalage des mâchoires et de la section de verrouillage des deux parties

Dispositif fermé

Figure 4
Appareil fermé (vue du dessus) sans mousqueton

Figure 5
Diminution du passage entre les mâchoires & l'appareil, losqu'il est fermé

Figure 6
Fonctionnement sur toute la ligne avec espace réduit losqu'il est fermé

Dispositif ouvert, fermé et verrouillé avec un mousqueton

Figure 7
Appareil fermé (vue du dessus) sur câble mais non verrouillé

Figure 8
Appareil complètement fermé prêt pour verrouillage sur câble (écrou serré)

Figure 9
Appareil complètement fermé et verrouillé sur câble à l'aide d'un mousqueton

Utilisation

Chariot mobile «Slyder» overhead
Le dispositif chariot mobile « Slyder « est une ancre mobile conçue pour être utilisée avec le système SFS horizontal en sous-face.

L'appareil doit être utilisé avec les équipements de protection individuelle suivants :

- harnais de sécurité avec longe fixe pour les systèmes de retenue au travail,
- longe avec absorbeur pour les systèmes antichute,
- ou antichute à rappel automatique avec absorbeur.

La longe doit être connectée à l'appareil comme indiqué sur les illustrations ci-après.

Dispositif ouvert

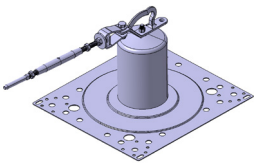
Figure 1
Appareil ouvert (vue du côté) pour permettre la connexion au câble

Figure 2
Appareil ouvert et positionné sur le câble

Dispositif fermé

Figure 3
Appareil fermé (vue du côté) sans mousqueton

Figure 4
Appareil fermé sur le câble et verrouillé avec le mousqueton



En toiture

Utilisation

Chariot mobile "Slyder", points de vigilance

- Il est déconseillé d'utiliser l'appareil si vous êtes enceinte ou prenez un médicament qui pourrait causer de la somnolence ou rendre l'utilisateur instable
- L'appareil ne doit être utilisé que par des personnes formées ou compétentes
- L'appareil périphérique " Slyder " est destiné à une seule personne et ne doit être utilisé QUE sur des systèmes SFS certifiés. Il ne doit pas être utilisé à d'autres fins. La classification du système peut concerner plusieurs utilisateurs, mais un seul utilisateur par périphérique, c'est-à-dire connecté au Slyder
- Il est interdit de modifier ou de réparer l'appareil de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite du fabricant
- L'appareil doit être connecté au système comme indiqué dans cette notice
- L'appareil doit être retiré de l'utilisation en cas de chute. En cas de doute sur l'état de l'appareil, vous devez le renvoyer à SFS ou vous faire confirmer par écrit, par une personne compétente, que l'appareil est toujours adapté à vos besoins
- Une fois que l'appareil est verrouillé sur le système, vérifiez qu'il ne peut pas s'éloigner du câble métallique sans déverouiller et retirer le mousqueton. Cette vérification permet de s'assurer que l'appareil n'a pas subi de chute et que l'écart d'ouverture des mâchoires est toujours dans les limites de tolérance. Cela permet d'éviter toute sortie accidentelle du câble
- L'appareil est fabriqué à partir d'acier inoxydable 316 et ne nécessite aucun entretien, mais doit être vérifié pour tout dommage avant utilisation
- Il doit être transporté et stocké dans un emballage approprié pour éviter tout dommage, et tenu à l'écart des matières corrosives.

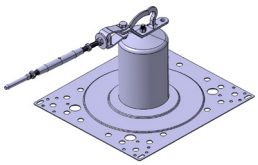
Accès

Le système doit être accessible à partir du point d'accès désigné, ce qui permet à l'utilisateur de vérifier la balise de certification "TAG " apposée sur chaque système, et d'y retrouver la date de la dernière inspection avant utilisation.
Lorsque l'accès au système se fait par l'intermédiaire d'une échelle à crinoline ou d'une simple échelle externe, il convient de veiller à ce que l'utilisateur soit toujours attaché à un point d'ancrage lors de son entrée et de sa sortie du système. Cela peut être réalisé en utilisant une longe double, une longe connectée au système principal, ou bien par un enrouleur à rappel automatique dédié à l'accès (in situ) . L'utilisateur peut ensuite se connecter au système principal et connecter son chariot horizontal "Slyder ".

Supports intermédiaires

Le système SFS a été spécialement conçu pour être simple et facile à utiliser.
Grâce à la conception intelligente du dispositif Slyder, l'utilisateur peut parcourir l'ensemble du système sans se déconnecter.
Le Slyder permet de passer tous les supports intermédiaires (même jusqu'à 45 degrés) et les pièces d'angle sans décrochage. Pour y procéder, l'utilisateur doit marcher le long du système et tenir sa longe d'une main afin que le chariot reste au même niveau que l'affaissement de la longe elle-même. Cela permettra au chariot de passer sans entrave chaque support.

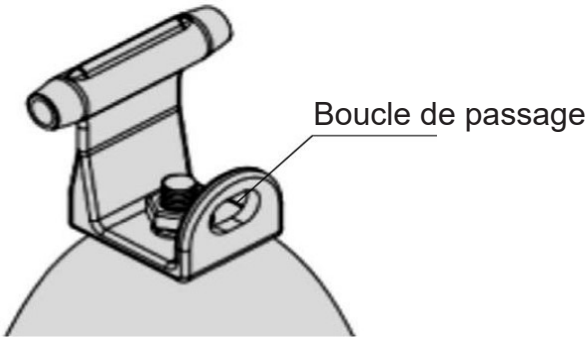
La boucle de passage unique sur le support intermédiaire permet aux utilisateurs connectés sur la même ligne de se croiser sans avoir à se déconnecter de la ligne.
Le premier utilisateur doit utiliser le second connecteur de sa longe double et connecter



En toiture

Utilisation

son mousqueton à la boucle de passage du support intermédiaire.
Une fois connecté, il peut retirer le chariot Slyder de la ligne. Cela permettra au second utilisateur de passer.
Le premier utilisateur peut ensuite rattacher son dispositif Slyder à la ligne avant de retirer sa longe de secours de la boucle de passage. Ceci ne doit être effectué que dans un endroit sûr, à l'abri de tout risque potentiel de chute (par exemple, éloigné d'un accès au toit).

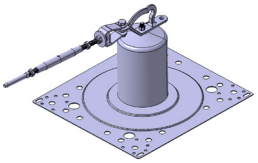


Port du harnais
Il est recommandé à l'utilisateur d'effectuer un test de suspension dans un endroit sûr avant d'utiliser le harnais pour la première fois, afin de s'assurer de sa taille, de son ajustement suffisant et de son confort.
Le harnais a été conçu et fabriqué conformément à la norme EN361: 2002 équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur - Harnais d'antichute.
En cas de chute de l'utilisateur, le harnais a pour but de le maintenir dans une position verticale et sécurisée et de dissiper la pression exercée sur le corps de manière uniforme.
Lorsqu'il est utilisé pour protéger l'utilisateur en cas de chute, le harnais doit être associé à un absorbeur d'énergie (fabriqué selon la norme EN 355), une longe (fabriqué selon la norme EN 354) et un point d'ancrage (suivant la norme EN 795).

L'utilisateur doit savoir que, généralement, lorsqu'une longe de 2 mètres équipée d'un absorbeur d'énergie est déployée, la longueur de cette dernière augmente à 3,75 mètres.
L'utilisateur doit toujours lire les instructions du fabricant, accompagnant la longe et l'absorbeur d'énergie, pour vérifier les mesures exactes.
Avant d'utiliser un absorbeur faisant partie d'un système antichute, vérifiez que l'espace de chute libre est suffisant et ne présente pas de danger sous les pieds des utilisateurs pour éviter toute collision avec les structures ou le sol. Ces informations doivent également être détaillées dans la documentation spécifique fournie par l'installateur.
L'équipement ne doit pas être utilisé à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été conçu.

L'équipement ne doit pas être modifié ou ajouté sans le consentement écrit préalable du fabricant. S'il devait être revendu en dehors du pays de fabrication d'origine, le revendeur fournirait alors des instructions d'utilisation, de maintenance et de contrôle périodique dans la langue du pays dans lequel le matériel est revendu.

Si vous avez un doute sur l'intégrité de cet équipement, retirez-le de son utilisation et renvoyez-le à votre superviseur. L'équipement ne doit pas être réutilisé avant d'avoir été inspecté par une personne compétente.



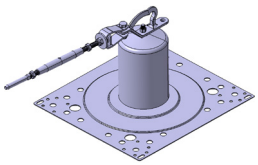
En toiture

Utilisation

Corde et bloqueur coulissant
L'utilisation de cordes et d'équipements de blocage ne doit être effectuée que par des personnes compétentes. Nous recommandons aux utilisateurs de suivre une formation sur les équipements spécifiques au site en relation avec la disposition du système installé.

A noter :

- la connexion au dispositif Slyder sur le système doit être effectuée à l'aide du mousqueton placé au bout de la corde
- le dispositif de préhension doit être attaché à la corde avec la flèche dirigée vers le haut dans le sens de la ligne
- le mousqueton libre de la longe, absorbant les chocs et connecté à l'utilisateur, doit ensuite être fixé à travers l'anneau du chariot
- l'utilisateur peut alors, tout en tenant son chariot dans une main, se pencher sur la zone sur laquelle il souhaite travailler, en tenant compte de la longueur de la longe
- l'utilisateur doit s'assurer que le chariot est réglé de manière à utiliser toute la longueur de la longe et que ni la longe ni la corde ne soient détendues
- il est recommandé à l'utilisateur de garder le câble le plus court possible à tout moment et de revenir au système avant de passer à une autre partie du toit, en raccourcissant le câble au fur et à mesure de son déplacement, ce afin d'éviter tout risque de chute
- si un système d'arrêt a été installé avec des potelets ou ancrages anti-pendulaires, l'utilisateur doit passer son câble dans le mousqueton fixé à ces derniers, avant de s'approcher du bord du toit. Cela limitera le basculement possible de la chute d'un utilisateur à partir d'un pignon exposé.



En toiture

Journal d'utilisation

Nom et coordonnées de l'opérateur	Date de l'utilisation	Commentaires

SFS Group, spécialiste fabricant de fixations pour l'enveloppe du bâtiment, toitures, façades, protection antichute, menuiserie, structure bois.
Plus d'informations sur notre site : https://fr.sfs.com/applications/fixations-vis-protections-antichute

Contact Protection antichute
Pascal Gonon
M +33 6 07 82 78 62
pascal.gonon@sfs.com

SFS Fall Protection System - South-West Europe
39 rue Georges Méliès, FR-26902 Valence Cedex 9