



**PROTECTION
DIRECTE**

LA SÉCURITÉ AU PLUS HAUT NIVEAU

Lignes de vie horizontales



- CONFORME AUX NORMES EN 795:2012, CEN TS 16415:2013, ANSI Z359 & CSA Z259, ET PROTÉGÉ PAR LE BREVET GB 2389386
- PRÉVU POUR UNE INSTALLATION SUR TOITURE ET POUR DES APPLICATIONS HORIZONTALES OU AÉRIENNES SUR DES STRUCTURES
- PORTÉES MAXIMALES DE 12 M ET JUSQU'À 3 UTILISATEURS
- UTILISATION POSSIBLE SUR DIVERS TYPES DE TOITURES

Travail en hauteur

La législation exige que toute personne travaillant en hauteur soit protégée contre les chutes. L'idéal serait d'éviter autant que possible ce type de travail bien que cela soit la plupart du temps inévitable. On privilégiera alors l'installation d'un système de protection collective tel qu'un garde-corps, même si cela n'est pas toujours possible : l'agencement du bâtiment peut ne pas le permettre ou son esthétique peut être compromise. Une

solution de protection personnelle doit alors être mise en œuvre. Un système de ligne de vie horizontale constitue une option économique offrant une grande flexibilité en matière de protection des intervenants travaillant en hauteur, tout particulièrement lorsque l'accès à la toiture reste occasionnel.

Système de protection contre les chutes KeeLine®



Le système de ligne de vie horizontale **KEELINE** a été conçu pour garantir un accès sécurisé à toute zone d'une toiture en permettant aux ouvriers d'être constamment attachés et ainsi de pouvoir librement se déplacer sur la toiture. Ce système intègre un câble de 8 mm de diamètre en acier inoxydable 316, offre des portées maximales de 12 m entre chaque potelet et peut être utilisé par 3 personnes à la fois.

Le système **KEELINE** est pourvu d'un amortisseur permettant de minimiser les charges appliquées à la fois à l'utilisateur et au bâtiment en cas de chute. Il a été configuré et testé pour une utilisation sur différents types de toitures, tels que des toitures à joints debout, des toitures à membrane ou des toitures à profils métalliques dotés d'ancrages pénétrants ou non pénétrants (**POSTANKA**) utiles lorsqu'un montage sur la structure du bâtiment principal est privilégié. Le système **KEELINE** peut également être directement monté sur du béton, de l'acier, de la brique ou de la pierre, pour des applications horizontales ou overhead.

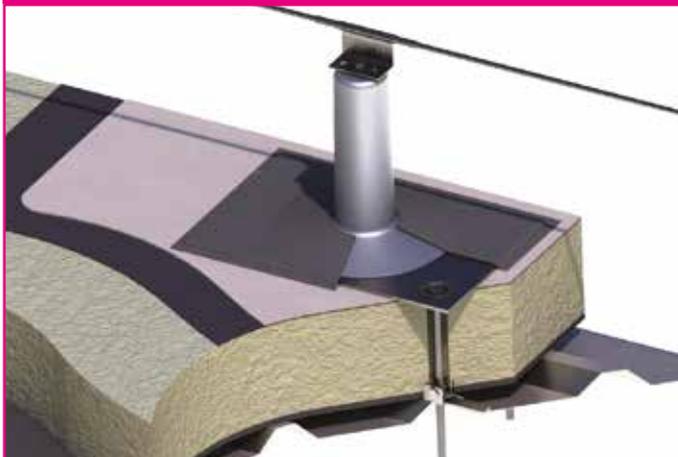
Le système **KEELINE** a été testé et jugé conforme aux exigences des normes EN795 2012, CEN TS 16415:2013, ANSI Z359 et CSA Z259.



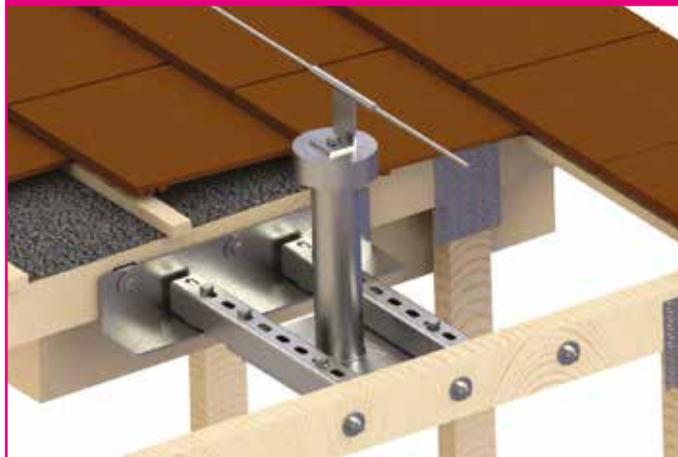
Supports KeeLine® pour toitures

Le système **KEELINE** intègre désormais un potelet et un socle compatibles avec les toitures à membrane. Il permet une installation plus simple et plus rapide, mais intègre toujours les mêmes supports que les versions pour toitures en tuile, pour toitures à joints debout et pour toitures à profils métalliques.

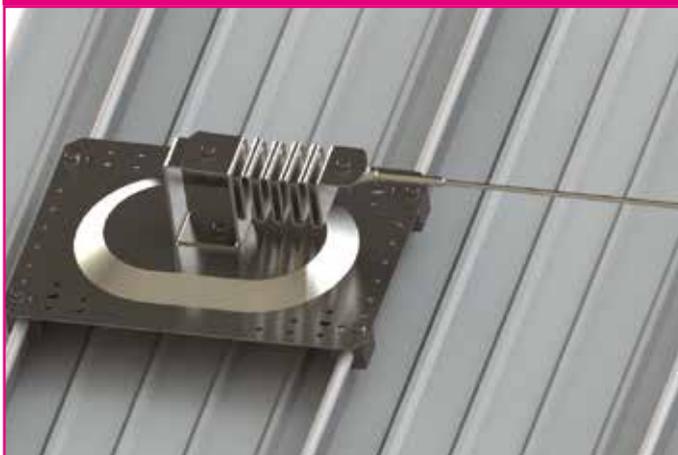
Potelet pour toitures à membrane



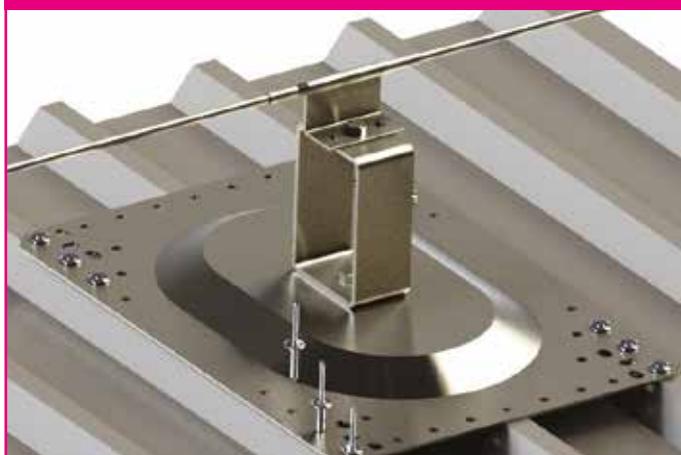
Potelet pour toitures en tuiles



Potelet pour toitures à joints debout



Potelet pour toitures en tôle profilée



Supports KeeLine® pour toitures et structures

Support intermédiaire

Support pour potelets intermédiaires



Support d'angle de 90°

Compatible avec des angles internes ou externes



Support d'angle de 45°

Compatible avec des angles internes ou externes



Supports KeeLine pour structures uniquement

Support d'extrémité

LINE-XBRKT



Support d'angle de la structure

CNR-90-W



Composants universels KeeLine

Câble



Diamètre de 8 mm 7 x 7
IWRC Acier inox 316.

Disponible coupé à la
longueur souhaitée ou
en bobines de 1 000 m.

Amortisseur

Utilisé à chaque
extrémité du
système, permet
de minimiser
les charges
appliquées à la
structure (moins
de 10 kN).



Indicateur de tension



Utilisé à l'extrémité
initiale du système (ou
à chaque extrémité sur
les systèmes de plus de
150 m).

Indique que le système a
été correctement tendu.

Disponible serti ou non
serti.

Chariot KeeLine®

Permet à l'utilisateur de
s'attacher en tout point du
système.

Aucune pièce mobile.

Peut franchir les angles et
les potelets intermédiaires
sans être détaché du
système.



Dispositif de sertissage



Utilisé pour sertir le sys-
tème.

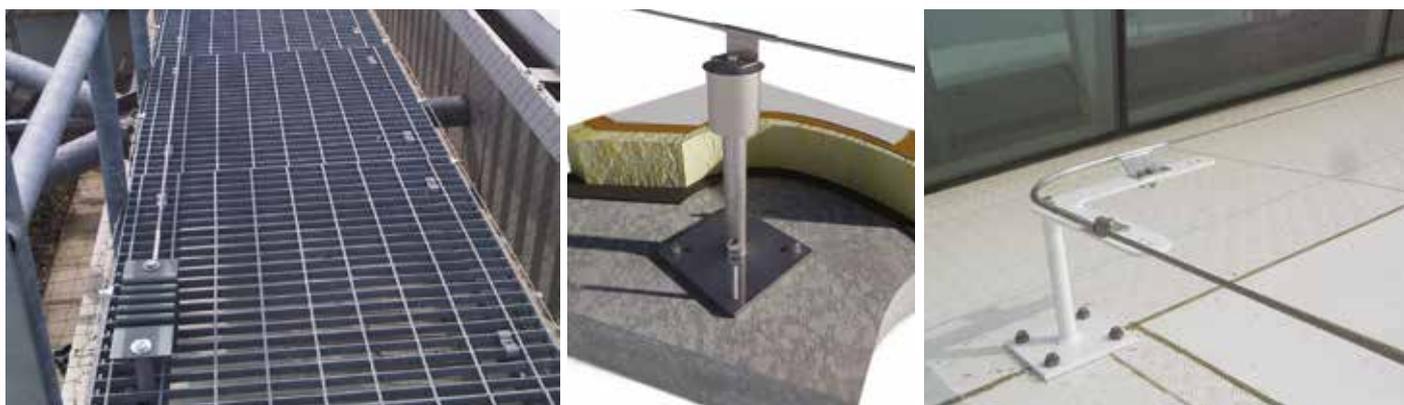
Disponible serti ou
non serti.

Composants du système KeeLine Overhead (utilisation au-dessus du niveau de la tête)

Chariot KeeLine Overhead



Postanka®



Créée par Kee Safety, la gamme **POSTANKA** d'ancrages mécanosoudés galvanisés à chaud a été conçue à l'aide d'un programme de calculs standard, conformément aux exigences de la Classe A2 de la norme EN795 ou aux exigences de l'OSHA (résistance de 5 000 lb - 22,2 kN).

Elle sera utilisée lorsqu'il convient plutôt de monter le système à la structure d'un bâtiment (p. ex., sur des toits en pente traditionnels ou des platelages en béton, qu'il est possible de trouver sur des toitures végétalisées).

Les ancres **POSTANKA** sont disponibles en tailles standard, mais seront plus généralement conçus selon l'application spécifique de du client.

Deux styles d'ancres **POSTANKA** sont disponibles.

Postanka de type 3



Conçu pour être bridé sur des poutres en bois ou en métal et doté d'une tige solide réglable en hauteur.

Postanka de type 6



Une tige centrale solide soudée à un socle de 15 mm d'épaisseur.

Disponible avec diverses options de fixation

Les ancres **POSTANKA** sont livrés taraudés et sont ainsi compatibles avec le système **KEELINE**. Ils pourront également être utilisés avec la gamme d'œillets **RINGANKA** de Kee Safety pour la création de points d'ancrage uniques à des fins de protection contre les chutes ou pour l'accès au moyen de cordes.

Des collerettes d'étanchéité sont également disponibles.

Puisque les ancres de la gamme **POSTANKA** peuvent être conçus pour une application particulière, ils pourront être utilisés pour la fixation d'autres produits, tels que des passerelles **KEE WALK** ou des panneaux solaires.



KeeLine® Overhead



- Une pré-tension plus importante que celle des systèmes **KEELINE** standard réduit le mou et la flèche du câble.
- Peut être utilisé par plusieurs utilisateurs simultanés.
- Supports et chariot résistants en acier inoxydable 316 poli par électrolyse.
- Conforme aux exigences des normes internationales.
- Attaché en permanence et roulant parfaitement, le chariot à deux roues en acier inoxydable 316 franchit les supports intermédiaires sans se détacher.
- **Son amortisseur KEELINE limite les charges axiales imposées à la structure**
- **Convient à des systèmes à portée unique ou multiple.**
- Portées maximales de 24 m entre chaque support.
- Les supports d'extrémité et supports intermédiaires sont directement installés aux structures adaptées, y compris aux structures en acier ou en béton.



Pourquoi installer le système KeeLine® ?



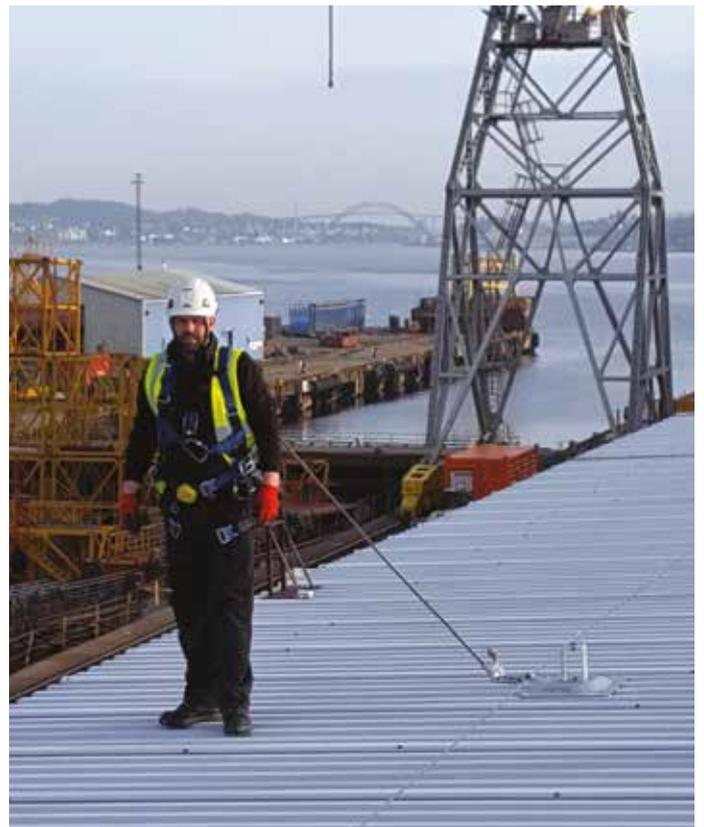
Caractéristiques

- Conforme aux normes EN 795 2012, CEN TS 16415:2013, ANSI Z359 & CSA Z259.
- Testé sur différents types de toitures.
- Portée maximale de 12 m entre chaque potelet.
- Le chariot peut parcourir l'intégralité du système sans ne jamais être décroché.
- Des potelets ouverts et discrets conçus pour s'adapter aux toitures à profils métalliques et aux toitures à joints debout.
- Son socle et son potelet prévus pour une utilisation sur toitures à membrane permettent l'installation facile de protections contre les intempéries.
- Pièces en acier galvanisé ou en acier inoxydable.
- Ses socles offrent de multiples options de fixation.

Avantages

- Un système éprouvé conforme à toutes les réglementations actuelles.
- Le fonctionnement du système est garanti sur toutes les surfaces approuvées.
- Minimise le nombre de potelets et d'ancrages requis sur la toiture.
- L'utilisateur reste constamment attaché au système.
- Potelets conçus pour se déployer et se déformer en cas de chute, minimisant ainsi la charge appliquée au bâtiment (moins de 10 Kn).
- Réduit les temps d'installation et ainsi les dépenses liées au projet.
- Grande résistance à la corrosion.
- Commande facile, stockage minimisé et complexité réduite pour les clients.

KeeLine®



**PROTECTION
DIRECTE**

Protection Directe
3 Quai Kléber
67000 Strasbourg

Tél: 01 73 44 32 47
Email: contact@protectiondirecte.fr
Internet: www.protectiondirecte.fr

KEELINE est une marque déposée de Kee Safety Ltd. Bien que tout ait été fait pour garantir l'exactitude des informations dans cette brochure, Kee Safety Ltd ne peut pas être tenue responsable des erreurs ou des omissions. Kee Safety Ltd se réserve le droit de modifier ou de retirer les produits sans préavis. Kee Safety Ltd n'accepte aucune responsabilité en cas de perte ou de dommage résultant d'une utilisation incorrecte de ses produits. ©2016 Kee Safety Ltd. Tous droits réservés.