

lignedevie.ch

sécurité et protection antichute



UNE SOLUTION A LA HAUTEUR



Services Travaux Acrobatiques Sàrl
Ch. de Bois-Riant 1 - 1661 Le Pâquier - 026 / 921 39 94
info@travauxacrobatiques.ch - www.travauxacrobatiques.ch

Ligne de vie MPS, câble 8 mm. inoxydable

Tous les éléments de cette nouvelle ligne de vie de sécurité sont en acier inoxydable 304L et 316L

Il est possible d'adapter cette nouvelle ligne de vie de sécurité à tout type de structure et avec toute configuration, l'intervalle entre deux points de fixation est de 15 mètres.

La certification APAVE, norme EN 795, vous assure la conformité de cette ligne de vie de sécurité. Tous les prototypes subissent les tests destinés à certifier leur résistance aux différents efforts (statique et dynamique). Ces tests sont exécutés par l' APAVE qui délivre un certificat de conformité à la norme en vigueur, EN 795.

L'installation est réalisée par un personnel qualifié afin de garantir un montage fiable et vous permettre de bénéficier de notre garantie sous contrat d'entretien annuel.

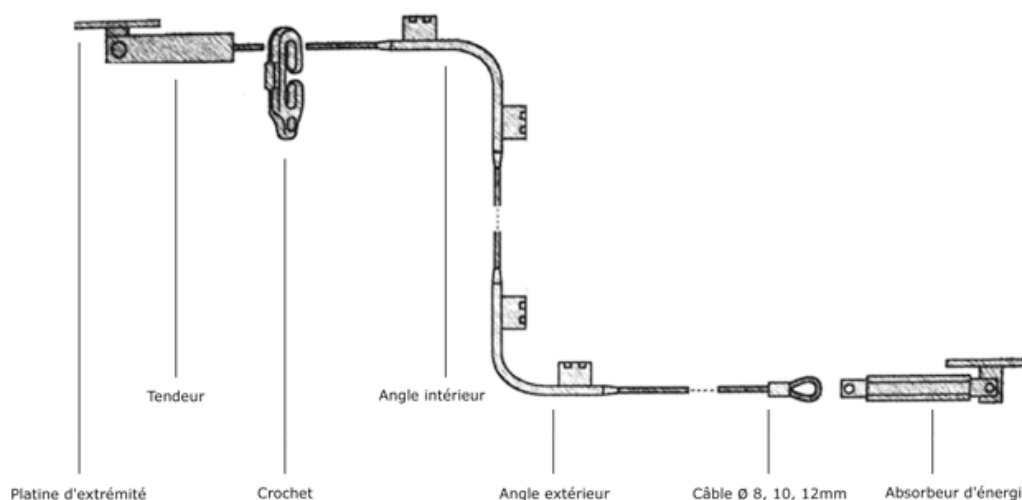
Fonctionnement de la ligne de vie

La ligne de vie MPS permet de se déplacer horizontalement en toute sécurité sans avoir à se détacher à chaque point de support de câble intermédiaire grâce à la forme spéciale du chariot coulissant.

Elle est applicable sur tous les sites industriels et de construction, pour la maintenance, l'entretien ou le nettoyage.

Sa conception assure un bon fonctionnement du système quelque soit la configuration du site.

La ligne complète devra faire l'objet d'une vérification annuelle par une personne habilitée ou par un organisme agréé.



Matériel EPI complémentaire obligatoire:

1 harnais

1 longe à absorbeur d'énergie conforme à l'EN 365

1 Mousqueton auto verrouillant

Platine d' ancrage de sécurité

Pièce d'ancrage d'extrémité de la ligne de vie, platine pouvant être utilisée dans toutes les directions.

Fixation possible :

- mur béton avec cheville chimique
- sur charpente métallique par crapautage ou contre platine acier galvanisé
- mur parpaing, brique avec contre platine



Point d' ancrage de sécurité MPS

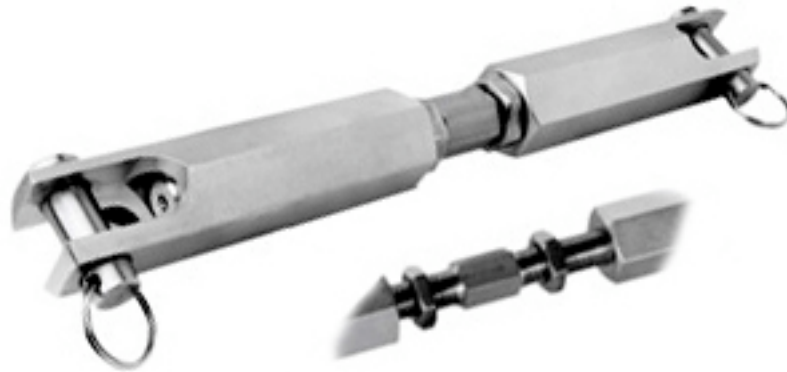
Ce point d'ancrage présente la particularité de résister largement aux forces requises, quelle que soit sa position en application sur le support. Dans le cas d'un bâtiment habillé d'un bardage, il devra être fabriqué sur mesure avec une longueur de corps adaptée (suivant le résultat des essais, le diamètre de la tige filetée pourra être de 014 mm au lieu du 012 mm)



Tendeur ou ridoir

Afin que le câble de la ligne de vie soit à la bonne tension, ce tendeur est positionné entre le câble et la platine d'extrémité.

Résistance à la rupture 7800 daN. - matière inox 304 L - course maximum : 150 mm



Absorbeur d'énergie

Élément d'extrémité de la ligne de vie servant à absorber l'énergie générée par une chute.

Cet absorbeur d'énergie a été conçu de façon à ne pas restituer l'énergie générée lors d'une chute en s'écrasant sans reprendre sa forme initiale. Il permet aussi d'annuler les effets d'élasticité de l'ensemble et notamment du câble. Il sert également de témoin de chute.

Résistance à la rupture 3500 daN. Matière inox 304 L. Raideur de l'absorbeur 800 daN - Course de l'absorbeur 0.10 m



Potelet d' extrémité

Potelet inox en 80 x 80 x 4mm, hauteur 500mm, pièce d'ancrage d'extrémité de la ligne de vie, résistance à la rupture 3000 daN.

Fixation possible: béton avec cheville chimique, charpente métallique par crapautage et contre platine



Potelet intermédiaire

Potelet inox en 60 x 60 x 3mm, hauteur 500mm, pièce d'ancrage intermédiaire de la ligne de vie, résistance à la rupture 3000 daN.

Fixation possible: béton avec cheville chimique, charpente métallique par crapautage et contre platine



Potelet d' angle

Potelet inox en 80 x 80 x 4mm, avec renfort d'angle, hauteur 500mm, résistance à la rupture 3000 daN.

Fixation possible: béton avec cheville chimique, charpente métallique par crapautage et contre platine



Potelet de bardage

Potelet inox en 80 x 80 x 4mm, avec jambe de force pour le potelet d'extrémité.

Fixation sur le bardage évitant le percement total de la toiture et la reprise sur la charpente de la toiture.

Le bardage doit être d'une épaisseur minimum de 0.75 mm., être dans un état correct et non oxydé, et posé et fixé dans les règles de l'art.

Le potelet est fixé à l'aide de vis auto foreuse de 7x25 avec rondelle joint intégré.



Potelet de bardage sur mesure

En fonction de la situation, nous pouvons également fabriquer du sur mesure.



Pièce de protection intermédiaire

Pièce intermédiaire de protection et de reprise du câble, positionnée au maximum à 15 mètres de la précédente (dix mètres pour des raisons esthétiques).

Sa résistance à la rupture après déformation complète est de 2100 daN. Elle sert de témoin de protection en cas d'incident sur la ligne.
Fabrication en inox 304L électropolis.



Pièce de protection intermédiaire d'angle

Pièce intermédiaire de passage d'angle, extérieure ou intérieure.

Sa résistance à la rupture après déformation complète est de 2100 daN.
Fabrication en inox 304L électropolis.



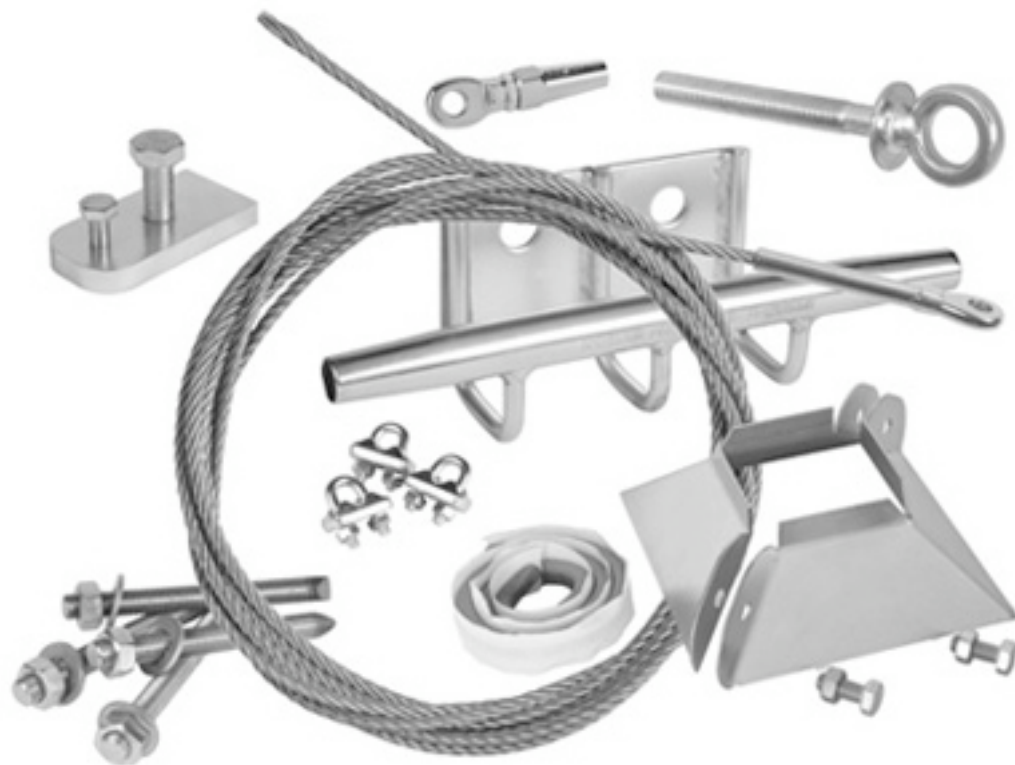
Chariot-coulissant, crochet

Crochet ou "chariot" circulant sur un câble de diamètre 8 mm et permettant à l'aide de pièces intermédiaires spéciales de passer les points de support du câble sans avoir à se détacher.

Ce crochet est inséré sur la ligne au moment du montage et ne peut être retiré une fois le sertissage du câble effectué.



Pièces et accessoires



Normes dispositifs d'ancrages

Le dispositif est fixe ou mobile et est défini par la norme EN 795 qui distingue 5 classes :

- Classe A : Points d'ancrage fixes
- Classe A1: Ancre structurelles prévues pour être fixées verticales, horizontales ou inclinées.
- Classe A2: Ancre prévues pour toitures inclinées.
- Classe B : Points d'ancrage provisoires transportables : poutres, clavette, trépied, sangles.
- Classe C : Assurages flexibles horizontaux (lignes de vie)
- Classe D : Rails d'assurage rigides horizontaux
- Classe E : Ancres à corps mort

Tous ces dispositifs subissent des essais de résistance pour obtenir l'appellation CE de Type EN 795, mais de plus pour les ancres de la classe A et C il est recommandé de soumettre l'ancre en place à une force de traction de 5 kN pendant 15 secondes La ligne de vie verticale, bien qu'étant proche des systèmes relatifs à la norme EN 795, dépend de la norme EN 353 : EN 353/1 Antichute mobile incluant un support d'assurage rigide EN 353/2 Antichute mobile incluant un support d'assurage flexible :

Normes E.P.I contre les chutes de hauteur

EN 353/1 Antichute mobile incluant un support d'assurage rigide

EN 353/2 Antichute mobile incluant un support d'assurage flexible

EN 354 Longes

EN 355 Absorbeurs d'énergie

EN 360 Antichute à rappel automatique

EN 361 Harnais d'antichute

EN 362 Connecteurs (Mousquetons, crochets...)

EN 363 Système d'arrêt des chutes

EN 397 Casques de protection pour l'industrie

EN 341 Descendeurs

EN 358 EPI de maintien au travail et de prévention contre les chutes de hauteur.

Ceintures de maintien au travail et de retenue et longes de maintien au travail

EN 813 Ceintures à cuissardes

EN 12841 Dispositif de réglage des cordes

EN 1891 Cordes tressées gainées à faible coefficient d'allongement

EN 892 Cordes dynamiques (matériel d'alpinisme)