High & Safe BV
Vantegemstraat 9
9230 Wetteren

T +32 (0)9 368 80 50
F +32 (0)9 368 80 51

highandsafe@heli.be
www.highandsafe.be

Filets

Les filets pour la réception de personnes, aussi appelés filets de sécurité ou filets antichute sont une forme de protection collective contre les chutes.

Vous avez sûrement déjà vu ces filets suspendus à l'horizontale qui réceptionnent les personnes si elles tombent d'une zone de travail en hauteur.

La norme européenne EN 1263-1 traite des prescriptions et exigences de sécurité relatives aux filets antichute.

- **EN 1263-1 de type S**, placés à l'horizontale, pour réceptionner les chutes d'une zone de travail plus élevée. Quelques exigences : mailles de 45 mm ou 60 mm ou 100 mm. Avec ralingue de 11mm.
- **EN 1263-1 de type U,** filets latéraux, sont placés à la verticale au bord de la zone de travail.
- **EN 1263-1 de type T**, sont placés à l'horizontale sous le bord de la zone de travail.
- **EN 1263-1 de type V**, très peu utilisés dans notre pays, sont suspendus à l'horizontale et à la verticale sous la zone de travail.

Filets de sécurité de type U

Les filets de sécurité doivent évidemment être placés correctement, afin d'assurer une bonne protection contre les chutes.

La norme EN 1263-2 le prévoit. Quelques points à retenir :

Les filets doivent être attachés tout autour à des points d'ancrage fixes à l'aide d'une corde d'attache, la distance maximale entre ces points d'ancrage est de 2,50 m.

Corde selon la norme EN 1263-1 de type O.

Chaque point d'ancrage doit être suffisamment solide, calculé à partir d'une charge caractéristique d'au moins 6 kN dans un angle α de 45°.

La suspension réelle est effectuée en attachant la ralingue du filet au point d'ancrage. Si vous utilisez une corde unique, celle-ci doit avoir une résistance à la rupture d'au moins 30 kN. Pour une corde double, 15 kN suffit.

Si le filet est trop grand, vous pouvez le raccourcir en ajustant la ralingue.

Lorsque vous attachez le filet au point d'ancrage, la corde d'attache ne doit jamais prendre la maille, mais la ralingue périphérique.

Si d'autres éléments de fixation que la corde sont utilisés (par ex. des mousquetons), vous devez suivre les instructions du fabricant. La norme EN 1263-2 ne mentionne rien à ce sujet.

La norme EN 1263-2 ne décrit pas non plus la distance maximale entre le bord du filet et le mur ou la structure porteuse. Essayez de tendre le filet de manière à ce que l'ouverture ne dépasse pas 10 cm. Dans les endroits difficiles comme autour de colonnes ou de tuyaux, une ouverture allant jusqu'à 22,5 cm est autorisée.

Parfois, la surface à sécuriser est trop grande pour un seul filet. Les filets de sécurité peuvent être reliés les uns aux autres avec une corde de couplage avec une résistance à la rupture d'au moins 7,5 kN. Cette corde de couplage est alors tressée sur la ralingue des deux filets, maille par maille. Les extrémités de la corde de couplage sont nouées aux mailles d'angle. Au lieu d'être reliés, les filets peuvent aussi être posés les uns sur les autres, mais ils doivent alors se chevaucher d'au moins 2 mètres partout.

Idéalement, le filet doit être suspendu aussi proche que possible de la zone de travail à sécuriser, le risque de blessure étant alors le plus faible.

La hauteur de chute est la distance entre la zone de travail et l'endroit de l'impact dans le filet.

Maximum 2 mètres de hauteur de chute pour les filets de réception de moins de 35 m².

Maximum 2 mètres de hauteur de chute pour les filets de largeur d'extension de moins de 5 mètres.

Maximum 3 mètres de hauteur de chute dans la zone située à moins de 2 mètres des bords du filet.

Maximum 6 mètres dans tous les autres cas.

Lorsqu'une personne tombe dans un filet, celui-ci va se déformer et se plier. Il y a un risque de blessure à cause d'un obstacle sous le filet.

Il est donc de la plus haute importance de tenir compte également de la situation sous les filets.
La déformation dépend de la largeur d'extension (côté le plus court du filet) et de la hauteur de chute.
Ce tableau fournit quelques valeurs.

Filets de protection latérale de type U

Ces filets maintiennent les personnes éloignées du bord, et évitent donc une chute.

Les filets de protection latérale ne disposent pas de ralingue, mais d'un cordage de bord plus épais tout autour.

Les filets de protection latérale doivent être fixés à la verticale, par exemple, sur un échafaudage ou sur une autre structure suffisamment solide. Cela peut se faire de 3 façons :

Glisser le filet maille par maille sur le tube garde-corps horizontal.

Fixer le filet au tube garde-corps à l'aide de sangles d'arrimage ou d'attaches à garrot, tous les 75 cm.

Tresser le filet maille par maille sur le tube garde-corps. La corde utilisée à cet effet doit avoir une résistance à la rupture d'au moins 7,5 kN.

Inspection

La détérioration causée par les éléments météorologiques peut affaiblir un filet de sécurité. Les rayons ultraviolets, en particulier, provoquent le vieillissement des fibres.

L'inspection annuelle a pour but de vérifier le niveau de sécurité général.

Chaque filet de sécurité est muni de 3 mailles d'essai étiquetées. Lors de l'inspection, vous devez détacher une maille d'essai et l'envoyer au fabricant. Un essai de traction est effectué en laboratoire. Si le résultat est positif, vous recevez une étiquette d'inspection validée indiquant la date de la prochaine inspection. Si le résultat est négatif, le filet ne peut plus être utilisé comme dispositif antichute.

Filets pour la collecte de matériaux

Il n'existe aucune norme à ce sujet.

Une solution courante consiste à attacher un tissu à maillage fin sur un filet de sécuri