# Echelle à câbles KHZ en acier inoxydable

L’échelle à câbles doit être fabriquée an acier inoxydable conforme à la norme AISI 316L.

L’échelle à câbles doit être composée de solides profilés hexagonaux fermés avec une hauteur d’au moins 55 mm et une largeur d’au moins 18 mm, dans lesquels les échelons sont, tous les 250 mm, soudées aux 2 parois.
Les échelons ronds doivent être aplatis afin de bien soutenir les câbles.

Les échelles à câbles sont accouplées entre elles à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 200 mm. Les accouplements ont la forme des longerons et doivent être préassemblés de deux boulons M6 avec embout conique.

Lorsque la ligne axiale de l’échelle à câbles dévie de la ligne axiale normale, des accouplements à charnières sont utilisés. Ces derniers doivent permettre un changement de direction au plan horizontal et vertical.

Tous les accessoires préfabriqués tels que courbes, pièces en T, … systèmes de suspension sont obligatoirement de la même fabrication que les échelles à câbles.

Les accessoires préfabriqués ne réduisent nullement la rigidité originale et sont protégés contre la corrosion de la même façon que les échelles à câbles.

La charge maximale d'utilisation (CMU) et la distance entre points d’appui:

Le système d’échelles à câbles a subi l’essai suivant IEC 61537, modèle de test type ll - avec l’accouplement dans la travée intermédiaire (position F2). 

Le système d’échelles à câbles résiste, prenant en compte un coefficient de sécurité de 1,7 contre la rupture, à des charges réparties uniformément.:

50 kg/m pour une distance entre points d’appui de 4000 mm
100 kg/m pour une distance entre points d’appui de 3000 mm
240 kg/m pour une distance entre points d’appui de 2000 mm
450 kg/m pour une distance entre points d’appui de 1500 mm

Dimensions:

largeur 150, 200, 300, 400, 500 ou 600 mm
longueur 6000 mm

16/02/2018