# Echelle à câbles KHZP galvanisée à chaud

L’échelle à câbles doit être fabriquée en tôle d’acier et doit être galvanisée à chaud après fabrication, conforme à la norme NBN-EN ISO 1461.

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 entre lesquels les échelons sont soudés, chaque 250 mm, sans l'ajout d'agent de soudage.

Les échelons trapézoïdaux doivent être aplatis et larges afin de bien soutenir les câbles. Ils doivent être perforés à fentes (minimum ∅ 8,5 x 18 mm) pour une fixation rapide des câbles et les axes des fentes doivent être parallèles aux longerons.

Les échelles à câbles sont accouplées entre eux à l’aide d’accouplements extérieurs ayant une longueur de minimum 300 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, 600, 800 ou 1000 mm  
longueur 6000 mm

16/02/2018