

Descriptif_3_Vergokan_Echelle_à_cable_Tubulaire_FR_2019

Édition Avril 2019

Utilisation du cahier des charges :

- Le signe « # » indique qu'une sélection doit être faite. Une seule option est possible. Tout le texte en « rouge » après ce caractère fait partie de cette sélection.
- Tous les noms de marque Vergokan sont indiqués en orange.
- Les titres indiqués en vert représentent des possibilités de choix/options multiples. Ils sont renseignés à titre d'information.
- Les éventuelles remarques sont indiquées en bleu

3 Échelles à câbles tubulaires Vergokan

Introduction

La gamme d'échelles à câbles tubulaires Vergokan est fabriquée en feuillard d'acier. Les échelles à câbles sont installées conformément aux règles du RGIE. Toutes les échelles à câbles et les accessoires Vergokan sont fabriquées conformément au système de qualité ISO 9001. Toutes les échelles à câbles et les accessoires Vergokan portent le marquage CE. Les échelles à câbles sont classées conformément à la norme EN 61537. De grandes portées sont possibles en fonction du type d'échelle à câbles choisi.

3.1 Type d'échelle à câbles tubulaire

3.1.1 Description du système

L'échelle à câbles se compose d'éléments préfabriqués.

L'échelle à câbles tubulaire de type **HDKS** est assemblée en usine à partir de 2 longerons tubulaires. Les échelons sont des profilés en C soudés dans la partie inférieure du longeron en alternance tous les 250 mm avec ouverture vers le haut et vers le bas afin de garantir une hauteur intérieure utile maximum.

L'échelle à câbles tubulaire de type **HDKSR, HDKLI** est assemblée en usine à partir de 2 longerons tubulaires. Les échelons sont des profilés tubulaires qui sont bridés tous les 250 mm dans la partie inférieure du longeron afin de garantir une hauteur intérieure utile maximum.

Le choix du type d'échelle à câbles dépend de la quantité de câbles et de la charge, et de la portée correspondant aux règles de Vergokan.

3.1.2 Perforations

L'échelle à câble tubulaire de type **HDKS** est équipée d'échelons perforés.

Meersbloem Melden 16
9700 Audenarde - Belgique
Tél. : + 32 55 31 83 35
Fax : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Descriptif_3_Vergokan_Echelle_à_cable_Tubulaire_FR_2019

Édition Avril 2019

3.1.3 Dimensions de l'échelle à câbles tubulaire

- # L'échelle à câble tubulaire de type HDKS a une hauteur de 60 mm et une hauteur intérieure utile de 45 mm.
- # L'échelle à câble tubulaire de type HDKSR a une hauteur de 60 mm et une hauteur intérieure utile de 33 mm.
- # L'échelle à câble tubulaire de type HDKLIE a une hauteur de 80 mm et une hauteur intérieure utile de 55mm.
- # Les échelles à câble tubulaire de types #HDKS, #HDKSR, #HDKLIE ont une largeur totale de #200, #300, #400, #500, #600 mm en fonction de la quantité de câbles et de la charge.

3.1.4 Compartimentage

- # Les échelles à câbles tubulaire se composent d'un compartiment et sont exclusivement utilisées pour les câbles de courant fort ou de courant faible.
- # Les échelles à câbles tubulaire se composent de deux compartiments pour séparer les câbles de courant fort des câbles de courant faible. Elles sont équipées d'une paroi de séparation en forme de L de type SLOS d'une hauteur adaptée à la hauteur utile de l'échelle à câbles et fixée au moyen de
 - # pour échelle à câble type #HDKS avec écrou autobloquant et boulon de type VM
 - # pour l'échelle à câble de type #HDKSR, #HDKLIE avec étrier de fixation de type HDBKID25 qui serre la cloison de séparation sur les échelons.

3.1.5 Accessoires

Tous les accessoires sont livrés assemblés en usine et sont de la même qualité et de la même nature que l'échelle à câbles.

- # Ces accessoires doivent être fixés à l'échelle à l'aide de plaques de jonction et de boulons et d'écrous de type ;
 - # HDSSU pour les échelles de type HDKS, HDKSR.
 - # HDLVIE pour les échelles de type HDKLIE.

3.1.6 Couvertres

Les échelles à câbles sont équipées de couvertres fixés avec les attache-couvertres prévus à cet effet. Le type d'attache-couvercle et de couvercle est adapté au type d'échelle.

- # Pour l'échelle de type #HDKS, #HDKLIE on utilise le couvercle de type HDDI et un attache-couvercle #DAVIDKV (voor HDKS), #HDDKI (pour HDKLIE).

À partir d'une largeur supérieure à 400 mm, les couvertres sont munis d'une traversée à cœur double pour rigidifier la surface.

Meersbloem Melden 16
9700 Audenarde - Belgique
Tél. : + 32 55 31 83 35
Fax : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Descriptif_3_Vergokan_Echelle_à_cable_Tubulaire_FR_2019

Édition Avril 2019

3.1.7 Raccordement des échelles à câbles

Les échelles à câbles sont directement reliées entre elles par des plaques de jonction de type adaptées au type d'échelle à câbles ;

- # HDSSU pour les échelles de type HDKS, HDKSR.
- # HDLVIE pour les échelles de type HDKLIE.

3.2 Type d'échelles à câbles suspendues

Le système d'échelle à câbles est :

- # Suspendu aux #plafonds architecturaux, #structures en acier par fixation par tige au moyen de :
 - # Étriers de plafond de type FL, SDBG, PBR, toitures inclinées possibles.
 - # Trapèze de suspension de type DR, les câbles sont tressés.

- # Suspendu aux plafonds architecturaux via des profilés de soutien de type HDHSLECL, HSLE3, HDHSLDCL, HSMES, HDHSMU50, HSMD, HDHSIZ, et pour les constructions obliques de type HDSKP, HDSKIPE et consoles de soutien de type WSUN, KCL, WKS, HDWK, WKUMP, WKMP, WKCL, HDWKM, HDWKMD, HDHKL, HDHKIZ et consoles à angle réglable WKSS.
pour les combinaisons de consoles sur les pendants - voir la documentation Vergokan - Chapitre 5.

- # Monté sur consoles murales de type WSUN, KCL, WKS, WKMP, HDWK, HDWKM, HDWKMD, HDHKL, HDHKIZ et consoles à angle réglable WKSS.
- # Montage contre le mur avec entretoise de type HDVK2 (pour HDKS), HDABIE (pour HDKLIE).
- # Montage contre le mur sur étriers multifonctionnels de type VS41 ou sur profilés de type DR, MP.

Meersbloem Melden 16
9700 Audenarde - Belgique
Tél. : + 32 55 31 83 35
Fax : + 32 55 31 43 88
www.vergokan.com

Descriptif_3_Vergokan_Echelle_à_cable_Tubulaire_FR_2019

Édition Avril 2019

3.3 Matériaux et traitements de surface

Les échelles à câbles tubulaires sont fabriquées en acier et traitées contre la corrosion en fonction du climat dans lequel elles sont utilisées et de leur fonction.

Les échelles à câbles de type #HDKS, #HDKLIE sont fabriquées en feuillard d'acier. Après fabrication, elles sont galvanisées à chaud (Hot Dip) selon la norme EN ISO 1461. Dans ce procédé, après une série de prétraitements au cours desquels les impuretés sont éliminées du matériau, l'acier est immergé dans un bain chauffé de zinc pur fondu.

Les échelles à câbles de type #DUKS, #DUKLIE sont fabriquées en feuillards d'acier équipés d'une protection duplex conformément à la Directive belge duplex BPR 1197. Cela signifie qu'après le processus de galvanisation à chaud (EN ISO 1461), la pièce est vernie conformément à la norme EN ISO 12944 avec une peinture poudre thermodurcissable (certifiée GSB ST663).

Pour pouvoir être verni, l'acier galvanisé à chaud subit un post-traitement supplémentaire dès que possible après la galvanisation, comme l'élimination des inégalités.

L'acier galvanisé est ensuite prétraité afin de pouvoir appliquer le revêtement. Ce prétraitement consiste à éliminer les sels de zinc au moyen d'un bain chimique.

Après le prétraitement, la poudre est appliquée électrostatiquement au moyen de pistolets capables d'atteindre une tension négative élevée. La cuisson a lieu dans un four.