

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

Descriptif_1_Vergokan_Chemin_de_cable_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

1 Chemins de câbles Vergokan

Introduction

Gaines de câbles **#aveugles**, **#perforés**, fabriqués en feuillard d'acier.
Les chemins de câbles sont installés conformément aux règles du RGIE.
Tous les produits Vergokan sont fabriqués conformément au système de qualité ISO 9001.
Tous les produits Vergokan portent le marquage CE.
Les chemins de câbles sont classés conformément à la norme EN 61537.

1.1 Type de chemin de câble

1.1.1 Description et dimensions du système

Le chemin de câbles est constitué d'éléments préfabriqués
pliés en U à partir de feuillard d'acier perforé avec bord enroulé de type #KBS, #KBSI, #KBSM(I)
pliés en U à partir de feuillard d'acier perforé sans bord enroulé de type NATO
pliés à partir de feuillard d'acier avec bord enroulé de type #KGI

La hauteur des montants est de **#15, #35, #60, #85, #110** mm.
La largeur est de **#50, #75, #100, #150, #200, #300, #400, #500, #600** mm.
(les combinaisons de largeur, type et hauteur sont vérifiables dans le catalogue).

Les deux sont ajustées en fonction du type de chemin de câbles, de la quantité de câbles et de la charge, conformément aux règles de Vergokan.

1.1.2 Perforations

le chemin de câbles de type #KBS, #KBSI, est équipé de perforations latérales de 7 x 25 mm sur les montants. Le fond du chemin de câbles possède des perforations perpendiculaires perforées encroisées et embouties de 7 x 25 mm et des perforations dans l'axe central d'un diamètre de 16 mm et 19,5 mm pour les sorties de câbles.

le chemin de câbles de type KBSM(I), est équipé de perforations latérales de 7 x 25 mm sur les montants. Le fond du chemin de câbles possède des perforations perpendiculaires perforées

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

Descriptif_1_Vergokan_Chemin_de_cable_FR_2019

Édition Avril 2019

encroisées et embouties de 7 x 25 mm et des perforations dans l'axe central d'un diamètre de 16 mm et 19,5 mm pour les sorties de câbles. Le chemin de câbles est équipé de perforations rectangulaires supplémentaires avec angles arrondis de 30 x 50 mm, pour le passage des câbles. Ceux-ci sont installés à intervalle de 300 mm sur les montants, et de 150 mm sur le fond. L'ouverture par laquelle un câble est acheminé est protégée par une protection de cadre en plastique, de type **RBKBSM**, afin d'éviter d'endommager le câble.

le montant du chemin de câbles de type **NATO** n'est pas perforé. Le fond du chemin de câbles est perforé avec des perforations latérales de 7 x 25 mm et des perforations transversales de 7 x 20 mm.

le chemin de câbles de type **#KG**, **#KGI** possède un fond fermé et n'est perforé qu'aux extrémités des montants à raison de 2 rangées verticales de perforations latérales de 7x25 mm pour permettre de fixer les chemins de câbles les uns aux autres.

1.1.3 Épaisseur de la tôle

L'épaisseur de la tôle des chemins de câbles est adaptée en fonction de la largeur, de la charge de câble et de la portée.

La charge et la flexion du câble maximales admissibles par portée sont testées par Vergokan conformément à la norme NBN EN 61537 chapitre 10.

1.1.4 Compartimentage

les chemins de câbles se composent d'un compartiment et sont exclusivement utilisés pour les câbles de courant fort ou de courant faible.

les chemins de câbles de type **#KBS**, **#KBSI**, **#KBSM(I)**, se composent de deux compartiments pour séparer les câbles de courant fort des câbles de courant faible Ils sont équipés d'une cloison de séparation.

en L de type **SLOS** avec une hauteur adaptée à la hauteur du chemin de câbles, qui est fixée dans le chemin de câbles au moyen de boulons et d'écrous.

en forme de V inversé de type **SLIS** pour un chemin de câbles d'une hauteur de 60 mm, fixé au chemin de câbles à l'aide de clips de type **CL**.

Les chemins de câbles **#KGI60** **#KG110** se composent de deux compartiments pour séparer les câbles de courant fort des câbles de courant faible. Ils sont équipés d'une paroi de séparation soudée de type **SIN** d'une hauteur adaptée à la hauteur du chemin de câbles.

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

Descriptif_1_Vergokan_Chemin_de_cable_FR_2019

Édition Avril 2019

1.1.5 Accessoires

Tous les accessoires sont livrés assemblés en usine et sont de la même qualité et de la même nature que le chemin de câbles.
Ces accessoires doivent être fixés au chemin à l'aide de boulons et d'écrous.

1.1.6 Couvertcles

Les chemins de câbles sont équipés de couvercles de type **D**, qui sont fixés avec l'attache-couvercle à clipser prévu à cet effet, **DCO** pour les couvercles sendzimir et **DCL** pour les couvercles galvanisés à chaud ou les couvercles inoxydables.
À partir d'une largeur supérieure à 400 mm, les couvercles sont munis d'une traversée à cœur double pour rigidifier la surface.

Les chemins de câbles d'une largeur maximale de 300 mm sont équipés de couvercles de type **DZ**, fixés au chemin de câbles en vissant le verrou tournant type **DZK**. Il existe 6 verrous tournants d'une longueur de 3 m (5 pinces d'une largeur de 50 et 75 mm).

1.1.7 Raccordement des chemins de câbles

Les extrémités des chemins de câbles de type **#KBSI**, **#KBSMI**, **#KGI** sont rétrécies sur une longueur de 50 mm. Les chemins de câbles glissent les uns dans les autres et se chevauchent sur 50 mm. Ils sont fixés dans ce chevauchement au moyen

- # d'un raccord rapide de type **KBV**
- # de boulons et d'écrous

Les chemins de câbles de type **#KBS**, **#KBSM**, **#KG** sont directement reliés entre eux à l'aide de plaques de jonction universelles. Ces dernières sont de type

- # plaque de jonction rapide de type **V**, d'une longueur de 200 mm sur une hauteur de
 - # 35 mm (**V35**),
 - # 60 mm (**V60**),
 - # 85 mm (**V85**),

type de plaque de jonction à visser

- # **V35.200** d'une longueur de 200 mm sur une hauteur de 35 mm
- # **V60.200** d'une longueur de 200 mm sur une hauteur de 60 mm
- # **V85.200** d'une longueur de 200 mm sur une hauteur de 85 mm
- # **V110.200** d'une longueur de 200 mm sur une hauteur de 110 mm.
- # **KPW** d'une longueur de 400 mm sur une hauteur de 115 mm à utiliser avec les chemins de câbles de type **KBS110** pour les grandes portées.

Les chemins de câbles de type **NATO** sont directement reliés entre eux à l'aide d'une éclisse de type **V15.200**.

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

Descriptif_1_Vergokan_Chemin_de_cable_FR_2019
Édition Avril 2019

1.1.8 Boîtes de dérivation

Les boîtes de dérivation et les boîtes de montage doivent être fixées aux plaques de montage qui sont fixées sur la paroi latérale des chemins de câbles sans vis ou par des boulons et des écrous.

1.2 Type de chemins de câbles suspendus

Le système de chemins de câbles est :

Suspendu aux #plafonds architecturaux, #structures en acier par fixation par tige au moyen de :

- # Étrier de plafond de type SDBG, pour toitures inclinées PBR.
- # Étriers ouverts de type COMEGACLU, OBZ, CCLI, câbles insérés d'un côté.
- # Suspension intérieure de type BG, les câbles sont insérés à gauche ou à droite.
- # Trapèze de suspension de type OBG, DR, les câbles sont tressés.
- # Suspension avec des câbles d'acier de type CS

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, HDHKI, HDHKIZ et consoles à angle réglable WKSS.
pour les combinaisons de consoles sur les pendants - voir la documentation Vergokan - Chapitre 5.

Directement suspendu aux plafonds architecturaux par des étriers ouverts de type COMEGACLU, OBZ, CCLI

- # Monté sur consoles murales de type LOMEGACLU, WSUN, KCL, WKS, WKMP, HDWK, HDWKM, HDWKMD, HDHKI, HDHKIZ et consoles à angle réglable WKSS
- # Monté sur un plancher surélevé sur des embases de sol de type VMB.
- # Monté contre le mur sur des profilés de type DR, L, Z, MP.
- # Monté contre le mur sur des étriers multifonctionnels de type VS41.

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

Descriptif_1_Vergokan_Chemin_de_cable_FR_2019
Édition Avril 2019

1.3 Matériaux et traitements de surface

Les chemins de câbles sont fabriqués en acier et traités contre la corrosion en fonction du climat dans lequel ils sont utilisés et de leur fonction.

Les chemins de câbles de type **KBS, KBSI, KBSM(I), KG, KGI, NATO** sont fabriqués en feuillard d'acier galvanisé en continu à chaud. Celui-ci est galvanisé par procédé Sendzimir selon les normes EN 10 143 et EN 10 346.

Les chemins de câbles de type **HDKBS, HDKBSI, HDKG, HDKGI, HDNATO** sont fabriqués en feuillard d'acier. Après fabrication, ils sont galvanisés 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 chemins de câbles de type **PEKBS, PEKBSI, PEKBSM(I), PEKG, PEKGI, PENATO** sont fabriqués en feuillard d'acier verni selon la norme EN ISO 12944 avec une peinture poudre thermodurcissable (certifiée selon GSB ST663). Après le prétraitement chimique de l'acier, la poudre est appliquée électrostatiquement au moyen de pistolets capables d'atteindre une tension négative élevée. La cuisson a lieu dans un four.

Les chemins de câbles de type **DUKBS, DUKBSI, DUKG, DUKGI, DUNATO** sont fabriqués 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.

Les chemins de câbles sont fabriqués en feuillard d'acier inoxydable et sont du type

I6KBSI, I6KG, fabriqués en inox AISI 316 L / V4A.

I4KBSI, I4KG, fabriqués en inox AISI 304 / V2A.