

Meersbloem Melden 16  
9700 Audenarde - Belgique  
Tél. : + 32 55 31 83 35  
Fax : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

Descriptif\_2\_Vergokan\_Chemin\_de\_cable\_en\_fil\_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

## 2 Treillis de câbles Vergokan

### Introduction

Treillis de câbles fabriqués en fil d'acier.

Les treillis à câbles en fil 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 treillis de câbles sont classés conformément à la norme EN 61537.

### 2.1 Type de treillis de câbles

#### 2.1.1 Description et dimensions du système

# Le treillis de câbles se compose d'éléments préfabriqués pliés en U fabriqués en fil d'acier soudé de type #VFU #VFUL.

La hauteur des montants des treillis de câbles en U est de #30, #35, #60, #85, #85, #110 mm.

La largeur du treillis de câbles en U est de #50, #65, #100, #150, #200, #250, #300, #350, #400, #450, #500, #550, #600 mm.

*(les combinaisons de largeur par rapport à la hauteur sont vérifiables dans le catalogue).*

# Le treillis de câbles se compose d'éléments préfabriqués pliés en G fabriqués en fil d'acier soudé de type GVFUL

La hauteur des montants des treillis de câbles en G est de #55, #60, #100 mm

La largeur des treillis de câbles en G est de #100, #150 mm

*(les combinaisons de largeur par rapport à la hauteur sont vérifiables dans le catalogue).*

La hauteur et la largeur sont ajustées en fonction du type de treillis de câbles, de la quantité de câbles et de la charge, conformément aux règles de Vergokan.

Meersbloem Melden 16  
9700 Audenarde - Belgique  
Tél. : + 32 55 31 83 35  
Fax : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Descriptif\_2\_Vergokan\_Chemin\_de\_cable\_en\_fil\_FR\_2019**  
Édition Avril 2019

## 2.1.2 Épaisseur du matériau

L'épaisseur de fil des treillis de câbles est adaptée en fonction de la charge et de la portée requise.

# Les treillis de câbles de type VFUL se composent de fils longitudinaux de 4,5 mm de diamètre et de fils transversaux de 3,5 mm de diamètre.

# Les treillis de câbles de type VFU, adaptés aux charges plus lourdes et/ou aux plus grandes portées, se composent de fils longitudinaux de 5,5 mm de diamètre et de fils transversaux de 4,5 mm de diamètre.

# Les treillis de câbles de type GVFUL, adaptés à une fixation directe au plafond ou au mur se composent de fils d'acier d'un diamètre de 3,5 mm.

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

## 2.1.3 Compartimentage

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

# Les treillis de câbles 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 en forme de L de type SLOS d'une hauteur adaptée à la hauteur du treillis de câbles, qui est fixée au treillis de câbles à l'aide de clips de type VFSLOSCL

## 2.1.4 Accessoires

Tous les coudes, rétrécissements, croix, tés, etc. sont ajustés in situ par découpe et pliage. Les raccordements sont réalisés, selon le type, au moyen de plaques de jonction à clipser, de plaques de jonction standard ou d'étriers intermédiaires vissés.

## 2.1.5 Couvertres

Les treillis de câbles sont équipés de couvertres de type D, qui sont fixés avec l'attache-couvercle imperdable à clipser fourni #DCLVF #DCLVF35 en acier inoxydable.

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](http://www.vergokan.com)

**Descriptif\_2\_Vergokan\_Chemin\_de\_cable\_en\_fil\_FR\_2019**  
Édition Avril 2019

## 2.1.6 Raccordement des treillis de câbles

Les treillis de câbles de type #VFU, #VFUL sont raccordés les uns aux autres avec  
# des plaques de jonction à clipser de type KPVVF pour un raccordement sans vis du  
#VFUL60 #VFU60 #VFU85 #VFU110  
# des plaques de jonction à clipser de type KPVFL35 pour un raccordement sans vis  
du VFUL35  
# d'étriers intermédiaires vissés de type #VFK, #VFCB

Les treillis de câbles de type GVFUL sont raccordés les uns aux autres par des étriers  
intermédiaires vissés de type #VFK, #VFCB.

Meersbloem Melden 16  
9700 Audenarde - Belgique  
Tél. : + 32 55 31 83 35  
Fax : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Descriptif\_2\_Vergokan\_Chemin\_de\_cable\_en\_fil\_FR\_2019**  
Édition Avril 2019

## 2.1.7 Boîtes de dérivation

Les boîtes de dérivation et les boîtes de montage doivent être fixées aux plaques de montage de type #VFMM #VFMM35, qui sont fixées sur la paroi latérale des treillis de câbles sans vis ou par des boulons et des écrous.

## 2.2 Type de treillis de câbles à fil suspendus

Le système de treillis de câbles est :

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

- # Étriers de plafond de type SDBG, pour toitures inclinées PBR.
- # Étriers ouverts de type COMEGACLU, OBZ, OBGVF, câbles insérés d'un côté.
- # Étriers centraux de type BGVF, VFCB.
- # Trapèze de suspension de type OBG, DR, VFOCL, MPVFCL, les câbles sont tressés.

# Suspendu aux plafonds architecturaux via des profilés de soutien de type HDHSLECL, HSLE3, HDHSLDCL et des consoles de soutien de type WSUN, KCL, WKS, HDWK, WKUMP, WKMP, WKCL et consoles à angle réglable WKSS.

*pour les combinaisons consoles et pendants - voir la documentation au chapitre 5.*

# Directement suspendu aux plafonds architecturaux par des étriers ouverts de type COMEGACLU, OBZ, VFO, OBGVF.

# Monté sur consoles murales de type LOMEGACLU, WSUN, KCL, WKS, HDWK, WKMP et console à angle réglable WKSS.

# Monté sur un plancher surélevé sur des embases de sol de type VMB, ZCL.

# Monté contre le mur sur des profilés de type DR, L, Z, MP, VFM.

# Monté contre le mur sur des étriers multifonctionnels de type VS 41.

Meersbloem Melden 16  
9700 Audenarde - Belgique  
Tél. : + 32 55 31 83 35  
Fax : + 32 55 31 43 88  
[www.vergokan.com](http://www.vergokan.com)

**Descriptif\_2\_Vergokan\_Chemin\_de\_cable\_en\_fil\_FR\_2019**  
Édition Avril 2019

## 2.3 Matériaux et traitements de surface

Les treillis à câbles sont fabriqués en acier et traités contre la corrosion en fonction du climat dans lequel elles sont utilisées et de leur fonction.

# Les treillis à câbles de type VFU ,VFUL ,GVFUL, sont fabriqués en fil d'acier galvanisé à chaud (selon la norme EN 10244-2), soudé en treillis. L'épaisseur de la couche de zinc est d'au moins 10 microns et garantit une bonne résistance à la corrosion dans un climat intérieur non agressif. Le traitement permet également d'utiliser les treillis de câbles dans les centres de données et dans d'autres environnements intérieurs sensibles aux particules de zinc.

# Les treillis de câbles de type HDVFU, HDVFUL, HDGVFUL sont fabriqués en fils d'acier soudés. 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 treillis de câbles de type PEVFU, PEVFUL, PEGVFUL sont fabriqués en fil d'acier soudé et vernis 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 treillis de câbles de type DUVFU, DUVFUL, DUGVFUL dont fabriqués en fil d'acier soudé 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 treillis de câbles sont fabriqués en fil d'acier inoxydable et sont de type I6VF et fabriqués en inox AISI 316 L / V4A.