



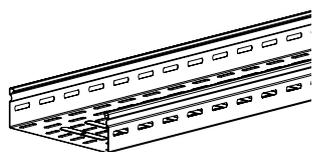
Legrand Group Belgium
Kouterveldstraat 9, 1831 Diegem
Tél.: [+32] 02 719 17 11 - Fax : [+32] 02 719 17 00

Chemin de câbles industrielle P31

VAN GEEL



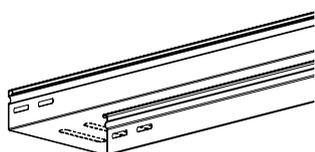
PERFORATION :
Aveugle & perforé



Réf.: VG346792

Hauteur 60 - Perforé

				Réf.
Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation (mm)	Poids (Kg)	316L
			Longueur 3 m	Longueur 3 m
75	60	Perforé	3,775	VG346790
100	60	Perforé	4,216	VG346798
150	60	Perforé	4,950	VG346792
200	60	Perforé	5,800	VG346793
300	60	Perforé	7,494	VG346794
400	60	Perforé	9,190	VG346795
500	60	Perforé	10,885	VG346796
600	60	Perforé	12,581	VG346797



Réf.: VG346803

Hoogte 60 - Aveugle

				Réf.
Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation (mm)	Poids (Kg)	316L
			Longueur 3 m	Longueur 3 m
75	60	Aveugle	4,270	VG346800
100	60	Aveugle	4,715	VG346801
150	60	Aveugle	5,600	VG346802
200	60	Aveugle	6,560	VG346803
300	60	Aveugle	8,485	VG346804
400	60	Aveugle	10,402	VG346805
500	60	Aveugle	12,326	VG346806
600	60	Aveugle	14,220	VG346807

LES MATÉRIAUX

EZ Electrozingage après fabrication
Norme EN ISO 2081

GS Galvanisation procédé Sendzimir
Norme EN 10346

RAL 2222 Revêtement par poudrage (laqué)

GC Galvanisé à chaud après fabrication
Norme EN ISO 1461

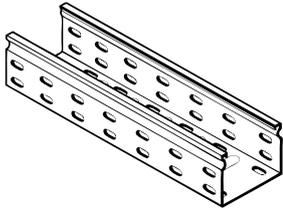
DC Géomet

304L Inox 304 L
Norme EN 10088-2

316L Inox 316 L
Norme EN 10088-2

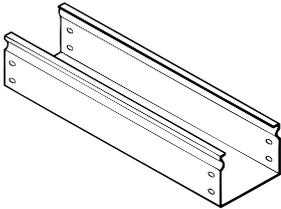
GEM Traité au minium

ALU Aluminium



Réf.: VG346308

Hauteur 75 - Perforé				Réf.
Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation (mm)	Poids (Kg)	304L
			Longueur 3 m	Longueur 3 m
75	75	Perforé	4,380	VG346305
100	75	Perforé	4,680	VG346306
150	75	Perforé	5,520	VG346307
200	75	Perforé	7,920	VG346308
300	75	Perforé	11,460	VG346309
400	75	Perforé	13,800	VG346310



Réf.: VG346303

Hoogte 75 - Aveugle				Réf.
Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation (mm)	Poids (Kg)	304L
			Longueur 3 m	Longueur 3 m
75	75	Aveugle	4,740	VG346300
100	75	Aveugle	5,160	VG346301
150	75	Aveugle	6,090	VG346302
200	75	Aveugle	8,790	VG346303
300	75	Aveugle	12,810	VG346304
400	75	Aveugle	15,480	VG346311

Les références ci-dessus sont disponibles par défaut. Pour de différentes couleurs, longueurs, largeurs et formes (par exemple des motifs de Perforation différents) demander les possibilités à votre Salessupport chez Legrand.

Graphiques de charge

H = 60 mm

Calculez la distance maximale entre supports

Dans les graphiques de charge standard, la charge maximale est indiquée pour la SWL (Safe Working Load) Il s'agit de la charge maximale du chemin de câbles, compte tenu du facteur de sécurité de 1,7 et des flexions maximales dans le sens de la longueur (L) et dans le sens de la largeur (l), selon NEN-EN-IEC 61537:2007

Cette SWL est une valeur théorique (effectivement testée) qui ne tient pas compte du degré de remplissage maximal du chemin de câbles. Dans les graphiques de charge, nous indiquons la SWL avec les flexions correspondantes selon le type de test 1 (type le plus exigeant, compte tenu de toutes les conditions d'installation), conformément à NEN-EN-IEC 61537:2007. Ensuite, le degré de remplissage maximal est indiqué, pour bien montrer qu'en pratique, les valeurs SWL ne sont pratiquement jamais atteintes

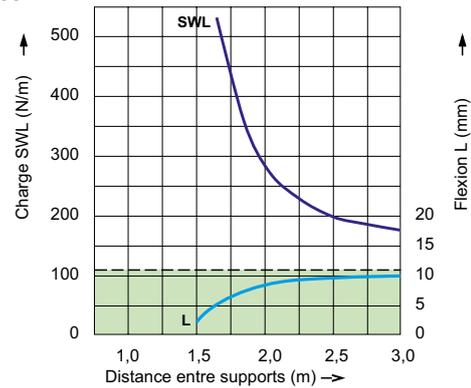
Les flexions pratiques sont, à l'avenant, également inférieures à celles indiquées dans le graphique

Les prestations peuvent encore être améliorées par exemple en réduisant la distance entre supports du champ final. Pour plus de possibilités d'amélioration des conditions d'installation, des informations peuvent être obtenues auprès de notre service clientèle

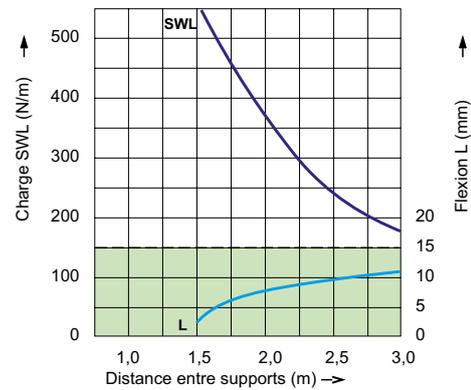
EXEMPLE :

Si le poids du câble est inconnu, il est possible de calculer par approximation la charge de câble pratique maximale comme 2,5 N/m par cm² de section de chemin de câbles. Par exemple : chemin de câbles d'une hauteur de 60 mm et d'une largeur de 200 mm, section de chemin de câbles 6 x 20 = 120 cm², poids du câble 120 x 2,5 égale 300 N/m. Le graphique de charge montre que le chemin de câbles de 200 mm peut atteindre pour ce poids une distance entre supports maximale de 2,5 m avec un fléchissement de maximum 12 mm dans le sens de la longueur. Pour une distance entre supports supérieure à 2,5 m, le degré de remplissage doit être adapté selon le graphique (par exemple pour 3 m, la charge maximale admissible est d'env. 200 N/m, selon le type de test 1 de la NEN-EN-IEC 61537:2007)

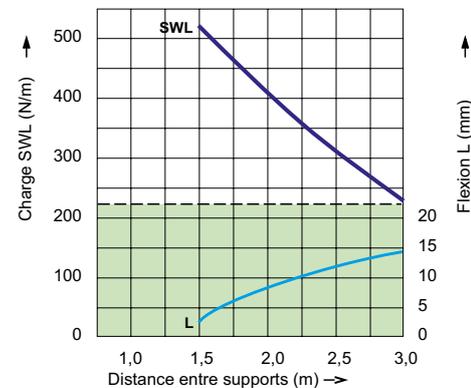
L = 75 MM



L = 100 MM

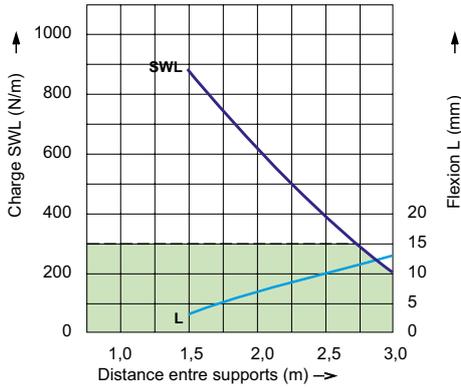


L = 150 MM

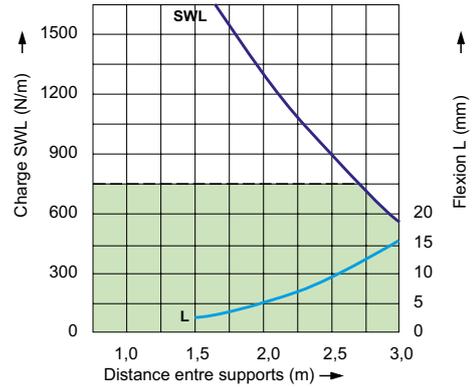


Graphiques de charge H = 60 mm suite

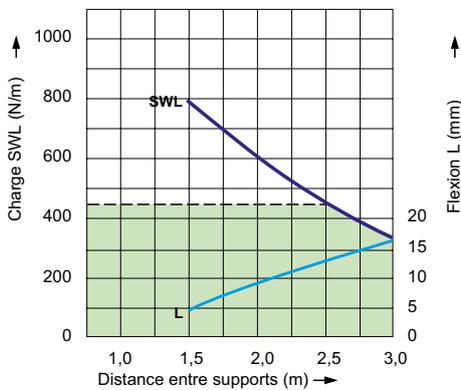
L = 200 MM



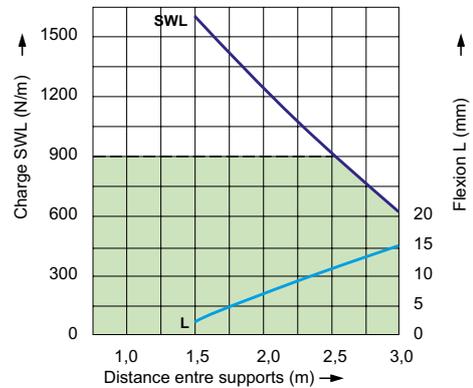
L = 500 MM⁽²⁾



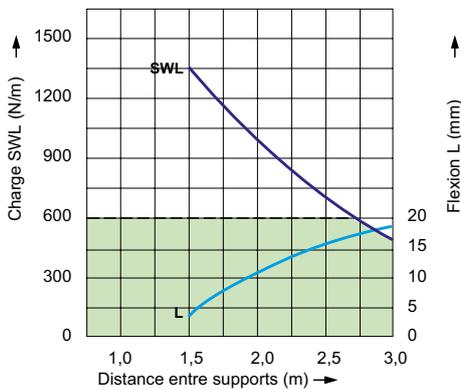
L = 300 MM



L = 600 MM⁽²⁾



L = 400 MM⁽¹⁾



Pour les données de charge du chemin de câbles gauffré :
prenez contact avec le service clientèle

Pour les données de charge du chemin de câbles gauffré :
prenez contact avec le service clientèle

- SWL = charge maximale en N/m, selon NEN-EN-IEC 61537:2007
- L = déflexion maximale en mm, dans le sens de la longueur
- Charge de câble pratique en N/m
- La zone verte est la zone d'application, compte tenu de la SWL selon NEN-IEC 61537, en respectant les flexions maximales

- (1) Les données de charge des chemins de câbles à partir de 400 mm de largeur sont mesurées en utilisant un renforcement de fond
(2) Les données de charge des chemins de câbles de 500 mm à 600 mm de largeur sont mesurées en utilisant un renforcement de fond

Il n'est pas autorisé de :

- Appuyer échelles, échafaudages ou autres objets contre le chemin de câbles monté
- Marcher sur le chemin de câbles monté

Chemin de câbles en acier inoxydable pour l'industrie et l'infrastructure

Dans les environnements industriels et l'infrastructure, les exigences liées aux systèmes de supports de câbles sont souvent plus sévères. Les environnements agressifs exigent l'utilisation de produits en inox. Pour satisfaire à ces exigences, nous offrons le système de chemin de câbles Van Geel P31 inox. Disponible en inox 304, ce système est la solution idéale, parfaitement adaptée tant pour l'industrie alimentaire que pour la construction d'un tunnel, par exemple

CARACTÉRISTIQUES

- Système complètement hermétique avec ensemble complet de raccords et de couvercles
- Différentes exécutions : - aveugle et perforée
- Parois latérales dotées de bords roulés pour raisons de sécurité
- Choix parmi divers systèmes de suspension

NORMES

Legrand est l'un des rares fabricants à tester ses produits entièrement conformément aux dispositions de la nouvelle norme pour systèmes de supports de câbles NEN-EN-IEC 61537:2007. Cette norme internationale définit les spécifications et les tests pour les chemins de câbles et les échelles à câbles pour ainsi garantir la sécurité de l'installation. Les propriétés des systèmes de supports de câbles sont définies en classifications comme le type de matériau, la construction et les aspects de conception. Le système de chemin de câbles peut être classifié comme suit selon cette norme :

- Matériau : composants système en métal
- Liaison équipotentielle : le système de chemin de câbles satisfait aux exigences de liaison équipotentielle selon NEN-EN-IEC 61537:2007 (résistance maximale de 5 mΩ par mètre sans éclisse et maximum 50 mΩ sur une éclisse).
- Conductibilité électrique : le système est conducteur d'électricité
- Catégorie de résistance à la corrosion : les composants du système sont réalisés en acier à finition métal ou en acier inoxydable
Résistance à la corrosion : sendzimir : Catégorie 3 ; galvanisé à chaud : Catégorie 5
- Catégorie de perforation : pour chemins de câbles aveugles :
Catégorie A : (pourcentage de perforation dans le fond \leq 2 %) ;
pour chemins de câbles perforés : Catégorie C : (pourcentage de perforation dans le fond : entre 15 et 30 %)
- Résistance aux chocs : résiste à des chocs de 10 J

CARACTÉRISTIQUES DE CHARGE :

Les tests de charge sont effectués selon la variante de test la plus complète, à savoir le type de test 1 de la NEN-EN-IEC 61537:2007. Dans ce cadre, les distances entre supports sont toutes identiques et les éclisses peuvent se trouver à n'importe quel endroit de l'installation. La charge maximale autorisée SWL (Safe Working Load) indiquée dans les graphiques est basée sur les trois facteurs suivants :

- un facteur de sécurité d'1,7
- la flexion en largeur (1/20 x l)
- la flexion en longueur (1/100 x l)

La première valeur atteinte est celle mentionnée dans le graphique

SUPPORT DES RACCORDS :

Pour satisfaire à la norme susmentionnée, tous les raccords doivent être soutenus séparément au moyen de la suspension prévue à cet effet

MARQUAGE ET IDENTIFICATION :

Tous les composants du système possèdent le marquage CE prouvant qu'ils ont été soumis à la directive basse tension et produits conformément à cette directive. Tous les composants du système sont durables et marqués de l'identification LCMT, du nom du système et d'une identification du produit. Pour les accessoires emballés, l'identification du produit est réalisée au moyen d'une étiquette sur la plus petite unité d'emballage