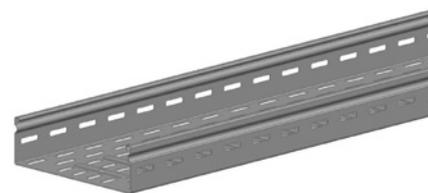




Legrand Group Belgium
Kouterveldstraat 9, 1831 Diegem
Tél.: [+32] 02 719 17 11 - Fax : [+32] 02 719 17 00

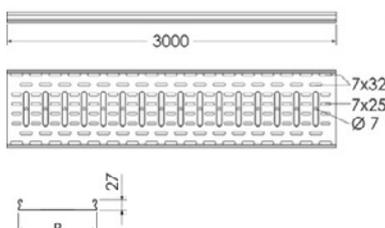
Chemin de câbles P31



PERFORATION:
Aveugle, perforé et légèrement perforé



Réf.: VG340048

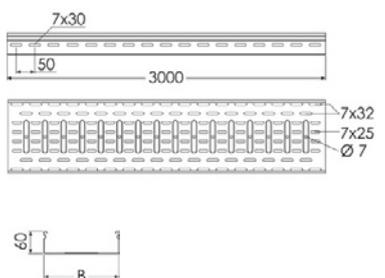


Hauteur 25 - Perforé

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation	Poids (Kg)	Réf.	
				GS	Longueur 3 m
			Longueur 3 m	Longueur 3 m	
75	25	Perforé	2,670		VG340045
100	25	Perforé	2,700		VG340046
150	25	Perforé	3,590		VG340047
200	25	Perforé	4,390		VG340048
300	25	Perforé	7,580		VG340049
400	25	Perforé	11,600		VG340050



Réf.: VG340113



Hauteur 60 - Perforé

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation	Poids (Kg)	Réf.		
				GS	RAL 9010	GC
			Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m
75	60	Perforé	3,201	VG340110	VG344110	VG342110
100	60	Perforé	3,580	VG340111	VG344111	VG342111
150	60	Perforé	4,922	VG340112	VG344112	VG342112
200	60	Perforé	6,420	VG340113	VG344113	VG342113
300	60	Perforé	8,249	VG340114	VG344114	VG342114
400	60	Perforé	11,219	VG340115	VG344115	VG342115
500	60	Perforé	13,274	VG340116	-	VG342116
600	60	Perforé	15,329	VG340117	-	VG342117

LES MATÉRIAUX

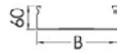
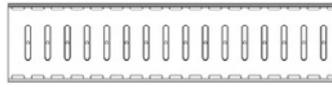
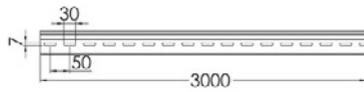
- EZ** Electrozingage après fabrication Norme EN ISO 2081
- GS** Galvanisation procédé Sendzimir Norme EN 10346
- RAL 9228** Revêtement par poudrage (laqué)

- 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.: VG341826

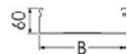
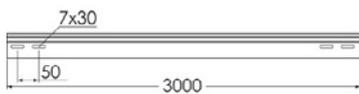


Hauteur 60 - légèrement perforé (MBR)

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation	Poids (Kg)	Réf.	
				GS	Longueur 3 m
			Longueur 3 m	Longueur 3 m	
75	60	Légèrement perforé (MBR)	3,396	VG341823	
100	60	Légèrement perforé (MBR)	3,775	VG341824	
150	60	Légèrement perforé (MBR)	4,602	VG341825	
200	60	Légèrement perforé (MBR)	6,992	VG341826	
300	60	Légèrement perforé (MBR)	9,151	VG341827	



Réf.: VG340123



Hauteur 60 - Aveugle

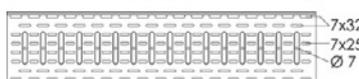
Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation	Poids (Kg)	GS	RAL 9010	GC
				Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m
75	60	Aveugle	3,618	VG340120	VG344120	-
100	60	Aveugle	3,997	VG340121	VG344121	-
150	60	Aveugle	4,889	VG340122	VG344122	-
200	60	Aveugle	7,213	VG340123	VG344123	-
300	60	Aveugle	9,328	VG340124	VG344124	-
400	60	Aveugle	12,720	VG340125	VG344125	-

Hauteur 60 - Gaufré

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation	Poids (Kg)	GS	RAL 9010	GC
				Longueur 3 m	Longueur 3 m	Longueur 3 m
400	60	Gaufré	12,281	VG340135	VG344135	VG342135
600	60	Gaufré	16,946	VG340137	VG344137	VG342137



Réf.: VG340070



Hauteur 100 - Perforé

Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Perforation	Poids (Kg)	Réf.	
				GS	Longueur 3 m
			Longueur 3 m	Longueur 3 m	
200	100	Perforé	8,120	VG340070	
300	100	Perforé	12,793	VG340071	
400	100	Perforé	14,853	VG340072	
500	100	Perforé	17,261	VG340073	
600	100	Perforé	19,669	VG340106	

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

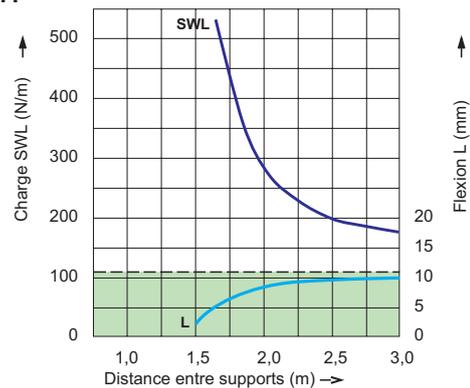
Les flexions pratiques sont, à l'avenant, également inférieures à celles indiquées dans le graphique

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

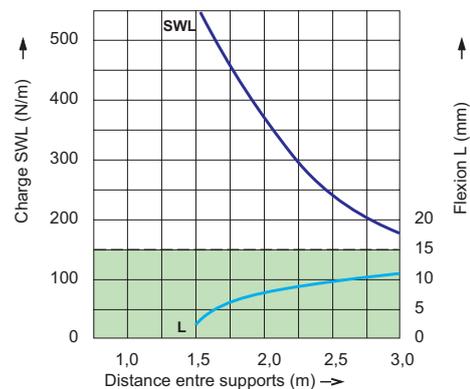
EXEMPLE :

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)

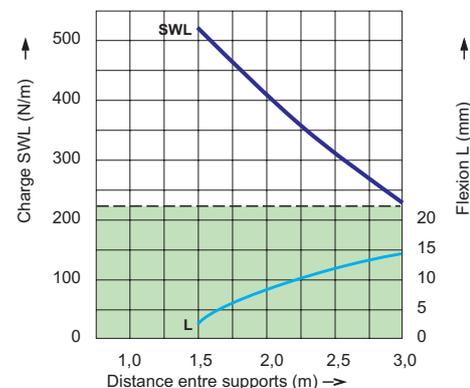
L = 75 MM



L = 100 MM

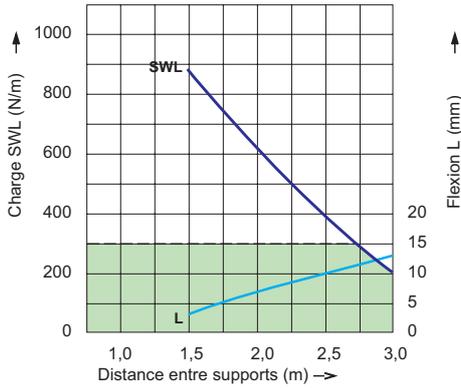


L = 150 MM

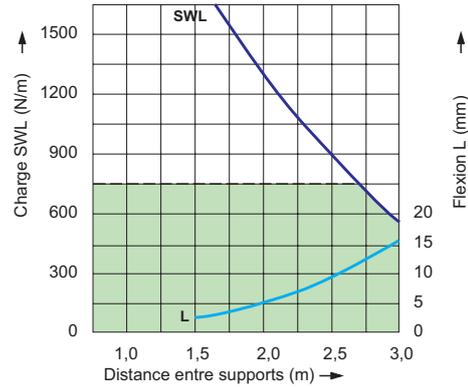


Graphiques de charge H = 60 mm suite

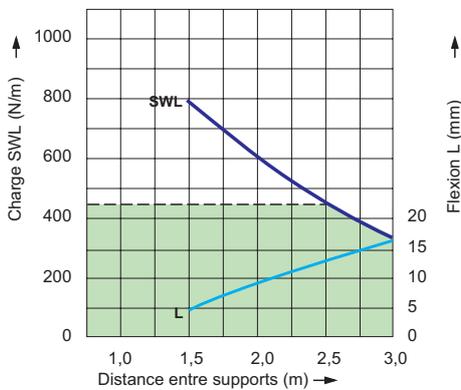
L = 200 MM



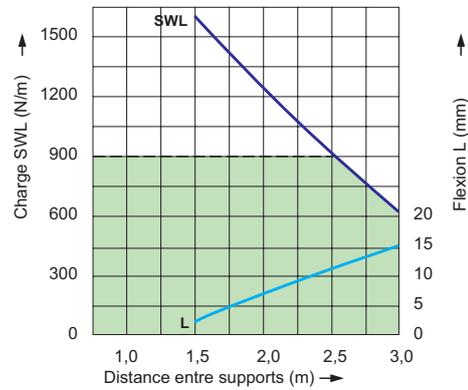
L = 500 MM⁽²⁾



L = 300 MM

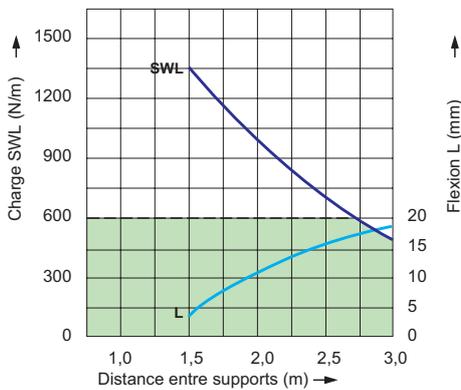


L = 600 MM⁽²⁾



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

L = 400 MM⁽¹⁾



Pour les données de charge du chemin de câbles gaufré :
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

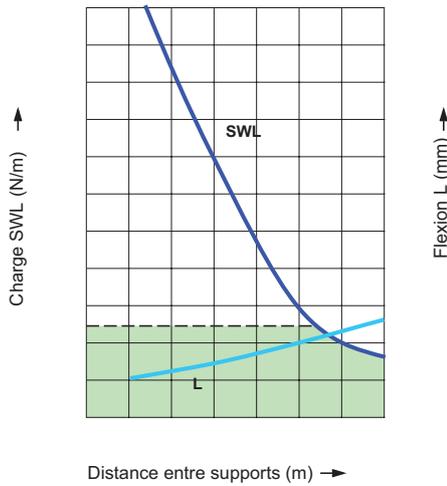
- (1) Les données de charge des chemins de câbles à partir de 400 mm de largeur sont mesurées en utilisant un renforcement de fond
- (2) Les données de charge des chemins de câbles à partir de 500 et 600 mm sont mesurées en utilisant un renforcement de fond

Il n'est pas autorisé de :

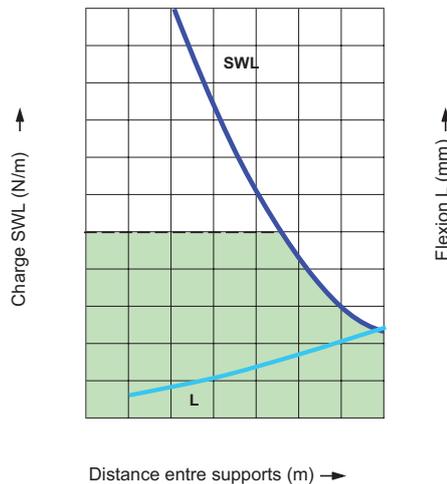
- Appuyer échelles, échafaudages ou autres objets contre le chemin de câbles monté
- Marcher sur le chemin de câbles monté

Graphiques de charge H = 25 mm

L = 75 - 200 MM



L = 300 - 400 MM⁽¹⁾



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

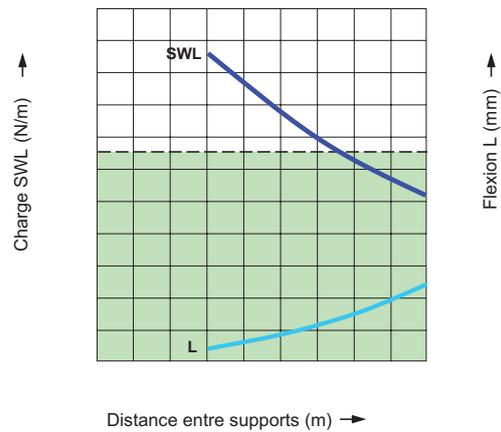
- SWL (safe working load) = charge maximale en N/m, selon NEN-EN-IEC 61537:2007
- L = déflexion maximale en mm, dans le sens de la longueur
- Charge de câble pratique maximale applicable
- La zone verte est la zone d'application, compte tenu de la SWL selon NEN-IEC 61537, en respectant les flexions maximales

Il n'est pas autorisé de :

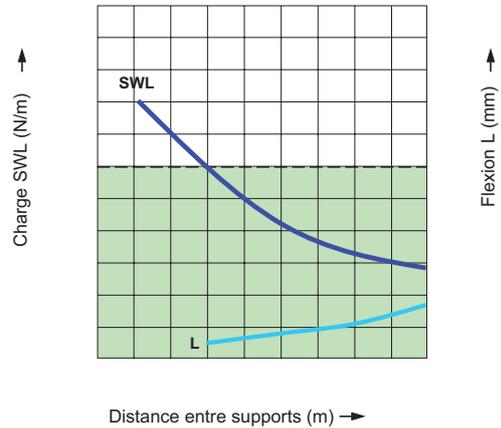
- Appuyer échelles, échafaudages ou autres objets contre le chemin de câbles monté
- Marcher sur le chemin de câbles monté

Graphiques de charge H = 100 mm

L = 200 - 300 MM



L = 400 - 600 MM⁽¹⁾



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

- SWL (safe working load) = 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 maximale applicable
- La zone verte est la zone d'application, compte tenu de la charge de câble pratique

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

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