**Chemin de câbles P31⁺ industriel en inox 304L et 316L**

## 

## Introduction :

# Chemins de câbles aveugles & perforés en acier inoxydable (inox 304 & inox 316)

* Les chemins de câbles sont installés conformément aux prescriptions de l'AREI.
* Tous les produits Legrand sont fabriqués selon la norme de qualité ISO 9001.
* Les produits des sociétés du groupe Legrand qui relèvent de la directive d'harmonisation CE, Directive Basse Tension 93/68/CEE, sont munis du marquage CE.
* Les chemins de câbles sont conformes à la norme EN 61537

**Usages :**

Le chemin de câbles P31+ industriel en inox 304 et inox 316 résiste à la rouille dans des environnements exigeants. L’inox 304 est largement utilisé dans l'industrie alimentaire et de transformation. Et pour l'industrie encore plus lourde, comme l'industrie chimique et pétrochimique et la construction de tunnels, on utilise l'acier inoxydable 316, qui est encore plus résistant à la rouille que l'acier inoxydable 304.

Les chemins de câbles sont largement utilisés pour protéger et supporter les câbles dans les bâtiments.  
Ces chemins de câbles sont souvent suspendus aux plafonds, aux structures de toiture et à des poutres au moyen de tiges filetées ou de supports de fixation.

Les chemins de câbles sont aussi souvent montés sur des consoles murales ou même sous un plancher technique.

Les câbles peuvent être rassemblés par ensembles à l'aide de colliers. En cas d'utilisation de chemins de câbles avec perforations du fond, ces colliers peuvent être insérés à travers les perforations et les câbles peuvent être attachés de cette manière.

# Spécifications générales :

Le chemin de câbles est de marque Legrand et de type P31⁺ (MF Auto).

Le chemin de câbles est :

* suspendu aux plafonds au moyen de tiges filetées et
* d’étriers de suspension ouverts. Les câbles doivent être posés en une couche.
* d’étriers de suspension en trapèze en cas de plusieurs couches. Les câbles doivent être entrelacés.
* d’étriers de plafond.
* suspendu avec une distance entre les suspensions (entraxe) de ●… mm
* suspendu avec une tige filetée de longueur ●… mm et qui doit être réglable pour une installation parfaitement horizontale. La longueur de la tige filetée est la distance entre le bas du plafond et le bas du chemin de câbles.
* suspendu aux plafonds au moyen de profilés et de consoles de support.   
  La distance entre les suspensions (entraxe) est de ●… mm et la longueur de support est de ●… mm
* suspendu directement aux plafonds au moyen d’étriers ouverts de suspension avec une distance entre étriers (entraxe) de ●… mm
* monté sur consoles murales avec une distance entre consoles (entraxe) de ●… mm
* monté sous plancher technique avec une distance entre supports (entraxe) de ●… mm
* monté contre le mur au moyen de profilés avec une distance entre supports (entraxe) de ●… mm
* monté contre le mur au moyen de plaques murales ou de plaques multifonctionnelles joker avec une distance entre supports (entraxe ) de ●… mm
* Remarque :

**Spécifications techniques :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Matière | | Acier inoxydable (inox 304 & inox 316*)* |
| Dimensions | | Largeur x hauteur : |
|  | |  |
| Hauteur de 60 mm | | Perforé et aveugle  ●*75x60* ●*100x60* ●*150x60* ●*200x60* ●*300x60* ●*400x60* ●*500x60* ●*600x60* mm |
| Longueur | | *●3000 mm* |
| Version | | Parois latérales  *●avec perforations ●aveugle* |
|  | |  |
|  | | Fond  *●avec perforations ●aveugle* |
| Traitement de surface | | Acier inoxydable (inox 304 & inox 316) |
|  | | Classe 9A de protection contre la corrosion suivant la norme IEC EN 61537 |
|  | |  |
| CEM | | Pour être conformes à la directive CEM IEC 1000-5-X, tous les segments doivent être raccordés selon les règles de l'art de l'équipotentialité. Les tresses plates de mise à la masse (fournies par des tiers) doivent être utilisées à cette fin. |
| Norme | | Chemins de câbles et accessoires de suspension répondent à la norme produit IEC EN 61537. |
| Certification | Maintien de la fonction en cas d’incendie (ABP)  UL (export US)  DNV GL (secteur naval et installations offshore) | |

**Spécifications diverses :**

* Tous les chemins de câbles comportent :
* … cloisons de séparation type L, H60 mm, à enclipser dans les perforations du corps.
* … cloisons de séparation type L pour chemins de câbles aveugles, à fixer avec des bandes de fixation.
* … cloisons de séparation H60 mm, à fixer avec du matériel de fixation M6.
* Tous les raccords doivent être livrés entièrement assemblés en usine et de la même nature et qualité que le chemin de câbles même. Ces raccords doivent être fixés aux longueurs avec du matériel de fixation M6.
* Les chemins de câbles doivent
* comporter des couvercles enclipsables.
* pouvoir dans un stade ultérieur recevoir des couvercles.
* sur place recevoir des ●*traversées de mur* ●*traversées de mur résistantes au feu* avec couvercle. Le dépassement doit être de minimum ●… mm de chaque côté.
* Les arêtes coupantes doivent être munies d'un embout de protection. Les ouvertures faites sur place doivent être achevées avec une bande de protection.
* Les boîtes de dérivation et les boîtes de montage doivent être montées sur des plaques de montage qui se fixent sans vis sur la paroi latérale des chemins de câbles.
* Les dérivations du segment du chemin de câbles doivent être fixées à la partie supérieure du chemin de câbles.
* Remarque :

**Utilisation du document** :

● Déterminez si la phrase, l’alinéa ou le paragraphe doit subsister

● Choisissez entre les différentes possibilités

● Complétez les données