**Chemin de câbles P31⁺**

## 

## Introduction :

# Chemins de câbles aveugles, perforés, gaufrés

* 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⁺ peut être utilisé dans divers environnements du secteur tertiaire, notamment les immeubles de bureaux, les écoles, les hôpitaux, les bâtiments publiques, etc.

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 perforation 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⁺.

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 :**

|  |  |
| --- | --- |
| Type de chemin de câbles | *● P31⁺ MF (H25 / H100) - éclisse intégrée - fixation avec vis & écrous*  *● P31⁺ MF Auto (H60) - éclisse intégrée avec emboitement automatique par clippage*  *● P31⁺ ST - standard (H60) - fixation par éclisses*  *● P31⁺ ZW - lourd (H60/100) - fixation par éclisses*  *● P31⁺ EZW – très lourd (H60/100) - fixation par éclisses* |

|  |  |
| --- | --- |
| Matière | *● Galvanisé sendzimir*  *● RAL 9010*  *● Galvanisé à chaud*  *● Zinc magnésium* |
| Dimensions | Largeur x hauteur : |
| Hauteur de 25 mm | Perforé  ●*75x25* ●*100x25* ●*150x25* ●*200x25* ●*300x25* ●*400x25*●*500x25* mm |
| Hauteur de 60 mm | Perforé et aveugle  ●*75x60* ●*100x60* ●*150x60* ●*200x60* ●*300x60* ●*400x60* ●*500x60* ●*600x60* mm |
| Hauteur de 100 mm | Perforé  ●*200x100* ●*300x100* ●*400x100* ●*500x100* ●*600x100* mm |
| Longueur | *●3000 mm*  *●6000 mm (pour types P31⁺ ZW / EZW)* |
| Version | Parois latérales  *●avec perforations ●aveugle* |
|  |  |
|  | Fond  *●avec perforations ●aveugle* |

|  |  |
| --- | --- |
| Suite des spécifications techniques :  Traitement de surface | * *Électrozingué suivant la norme EN 10152. Les produits en acier brut, comme le matériel de fixation, ont une fine couche de zinc d’environ 8 µm. Usage intérieur.* * *Galvanisé sendzimir suivant la norme EN 10142. Classe 3 de protection contre la corrosion suivant la norme IEC EN 61537. Usage intérieur.* * *Galvanisé à chaud (seulement en hauteur 60 mm). Après fabrication, plongé dans un bain de zinc liquide suivant la norme EN ISO 1461. Classe 5 de protection contre la corrosion suivant la norme IEC EN 61537. Usage extérieur.* * *Finition : poudre de polyester époxy thermodurcie (non standard). Couleur RAL ● …* |
| 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) - Hauteur 60  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 H 25 mm, à fixer avec du matériel de fixation.
* … cloisons de séparation H100 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 segmen 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