

Spécification pour les supports de câbles d'énergie et d'informations

*Les chemins de câbles de la gamme **P31 AUTO (pré-éclissé), P31 MF et P31HD** seront conformes à la description et aux performances décrites ci-dessous.*

Description :

Les chemins de câbles seront fabriqués à partir de bobines d'acier

- D'aciers pré-galvanisés GS,
- Post galvanisé à chaud GC,
- Pré-galvanisé zinc magnésium ZnMg
- Aciers inoxydables 304,
- Aciers inoxydables 316L.

Les dimensions internes des chemins de câbles seront les suivantes :

- Hauteurs utiles : 25mm, 50mm, 100mm.
- Largeurs utiles :
 - Pour la hauteur 25mm : 50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm, 300mm, 400mm, 500mm
 - Pour la hauteur 50mm : 50mm, 75mm, 100mm, 150mm, 200mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm
 - Pour les hauteurs 100 mm : 100mm, 150mm, 200mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm

❖ Traitements de surface du chemin de câbles et accessoires connexes

Le choix du traitement de surface se fera en fonction de l'environnement d'utilisation (voir tableau des classes).

L'impact positif de chaque traitement de surface sera démontré par la publication de tests au brouillard salin réalisés selon la norme ISO 9227.

- Electrozingage après fabrication selon la norme ISO 2081 : tenue minimum au BS de 155h
- Galvanisation à chaud (GC) après fabrication selon la norme EN ISO 1461 : tenue minimum au BS de 550h
- Zinc magnésium (ZnMg) pré-revêtu selon la norme EN 13858 : tenue minimum au BS de 850h
- Zinc (GS) pré-revêtu selon la norme EN 10327 : tenue minimum au BS de 155h

Pour les cas des milieux d'installations particulières.

- Acier inoxydable 304 – 1.4307 selon la norme EN 1088-2
- Acier inoxydable 316L – 1.4404 selon la norme EN 1088-2

Performance :**❖ Chemins de câbles**

Tous les cheminements seront façonnés directement sur site, selon les indications du fabricant.

La déflexion caractéristique du chemin de câbles sera au maximum égale au 1/100^{ème} de la distance entre deux supports et testée conformément à la norme CEI 61537.

Les chemins de câbles de hauteur 50mm seront conçus avec une portée optimale de 2m en respectant le remplissage maximal autorisé par le fabricant.

Configuration résistance au feu : les montages spécifiques pour la tenue au feu devront faire l'objet d'un certificat E30-E90 établi par un laboratoire agréé, conformément aux tests décrits dans la norme DIN 4102-12.

Le chemin de câbles a été conçu dans une optique d'éco conception et nous sommes certifiés PEP – éco-passeport.

❖ Eclisses

Pour assembler les différents tronçons de chemins de câbles, la gamme P31 comprend un système pré-éclissé P31 Auto ou mâle/femelle P31MF et symétrique P31 HD permettant un éclissage automatique ou à vis. La gamme P31HD utilise des éclissages externes/internes. Le système d'éclissage sera prescrit par le fabricant.

❖ Accessoires de dérivation

Les accessoires de dérivation seront équipés d'un système d'emboitage ajustable afin de faciliter le montage et la mise en œuvre avec les longueurs de chemins de câbles.

Les changements de plan verticaux réversibles permettront de fixer contre les murs les fonds de chemins de câbles.

Les éclisses universelles EDU permettront de réaliser des coudes ou des descentes sur-mesure.

❖ Supports

On utilisera exclusivement des supports, consoles ou pendants, conçus, testés mécaniquement et fournis par le fabricant de chemins de câbles. Les capacités de charges des consoles et les couples des pendants seront testés suivant la norme CEI 61537.

❖ Identification

Tous les produits de la gamme P31 seront identifiés par un code couleur sur l'emballage permettant d'indiquer la nature et / ou la finition des matériaux employés.