**Chemin de câbles CABLOFIL**

 Maintien de fonction en cas d’incendie

**Introduction:**

* Chemins de câbles fil seront installés selon les prescriptions de la RGIE.
* Tous les produits Legrand sont fabriqués selon système de qualité ISO 9001.
* Les produits du Groupe Legrand comportant le marquage CE satisfont aux dispositions de la Directive Basse Tension 2006/95/EEG.
* Les chemins de câbles sont classés selon la norme EN 61537.

**A Appliquer dans:**

Cablofil Chemin de câble fil avec maintien de fonction en cas d’incendie.

En cas d’incendie dans un bâtiment, il est de la plus grande importance que chacun puisse quitter les lieux normalement. Pour cette raison, il est absolument nécessaire que l’éclairage de secours, les indications des sorties de secours, les systèmes de détection d’incendie et les autres installations de sécurité continuent à fonctionner pendant au moins 30, 60 ou 90 minutes durant un incendie. L’objectif final est de donner aux personnes une possibilité d’issue en toute sécurité.

Les systèmes sont testés par des instituts renommés en Europe occidentale. Ils sont également certifiés conformes à la norme DIN 4102 pour l’usage dans les installations qui doivent répondre aux classifications E30, E60 ou E90. (Cela implique que l’installation doit garantir le maintien de la fonction pendant respectivement 30, 60 ou 90 minutes).

**Généralités:**

Le chemin de câbles sera du type Cablofil, type CF54.

Plafonds et murs auquels le système de chemins de câbles est fixe, doit être en béton en épaisseur minimale de 110 mm et qualité minimale de B25.

Le système de chemins de câbles en fil sera:

● suspendu du plafond via pendards et consoles avec tiges filetées M10.

Longueur des pendards est de ●……..mm. Après la pose des câbles, les tiges filetées seront fixées aux chemins de câbles et plafond. Portée entre supports est fixée à 1,5m maximale. Poids maxi 15 kg/m

● posé au mur avec consoles murales avec tiges filetées M10.

Après la pose des câbles, les tiges filetées seront fixées aux chemins de câbles et plafond. Portée entre supports est fixée à 1,5m maximale. Poids maxi 15 kg/m.

● suspendu du plafond via consoles en C, avec tige filetée M8 au bout de la console. Portée maxi 1,25m, poids maxi 10 kg/m

● posé au mur avec consoles type CSN avec tige filetée M8 au bout de la console.

Portée maxi 1,25m, poids maxi 10 kg/m.

●les tiges filetées sont à fixer sous le plafond par chevilles FR M8/M10

●les tiges filetées sont à fixer sous le plafond par étrier FR ajustable M10.

●toutes les fixations murales ou plafond seront réalisées avec des chevilles ou ancres certifiés FR.

●Remarques:

**Définitions Techniques:**

|  |  |
| --- | --- |
| Maintien de fonction | Selon la norme DIN 4102-12; “maintien de fonction de installations électriques en cas d’incendie”. Classe E90. |
| Certificat | ABP P-MPA-E-15-006 valide jusqu’àu janvier 2020ABP P-2401/269/16-MPA-BS valide jusqu’au déc 2021 |
| Matériel | *●Acier, Galvanisé par dépôt électrolytique (EZ)**●Acier,G alvanisé à chaud (GC)**●Inox 304 ou 316* |
| Dimensions: | Largeur x Hauteur: |
|  | Suspension simple E30-E90●*50x54mm* Montage plafond E30-E90●*100x54* ●*150x54* ●*200x54* ●*300x54* ●*400x54*mm Montage mural E30-E90●*100x54* ●*150x54* ●*200x54* ●*300x54* ●*400x54*mm  |
| Longueur | 3000 mm |
| Poids des câbles | Maximal *●15 kg/m ●10 kg/m ● 2 kg/m* |
| Fixation | Boulons/écrou M8 , tiges filetées ● *M8 / M10* |
|  |  |

**Autres Définitions:**

* Tous chemins de câbles RF seront pourvus de:
* …..pcs profilé de séparation L, H50mm, fixés tous les 0.5m.

● Les chemins de câbles RF seront joints par une éclisse vissée.

● Portée ou distance entre supports sera *● 1200 ●1500mm*.

● Les chemins de câbles sont à poser en 2 niveaux maximale, avec une distance entre niveaux de 25 cm au minimum. La traction des fixations plafond (chevilles) ne doit pas dépasser les 500N.

● Il est interdit de poser luminaires ou autres charges sur les chemins de câbles.

**Légende:**

● Paragraphe ou alinéa à garder ou à supprimer.

● Faites votre choix quel mot/chiffre est à supprimer.

● Compléter les valeurs souhaitées.