

### FP Feuillard perforé

*Les feuillards FP apportent une réponse aux problèmes liés à l'antiflambement des charpentes. Ils sont particulièrement adaptés à la ferme. Ils permettent aussi de répondre à de nombreuses mises en oeuvre.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier galvanisé S250GD + Z275 suivant NF EN 10346,
- Épaisseur : 1 à 2 mm selon les modèles.

### Avantages

- Souplesse de mise en œuvre,
- Reprise de charge au soulèvement.

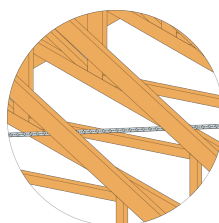
## Applications

### Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, acier, béton,
- **Porté** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé, profil acier ou PVC.

### Domaines d'utilisation

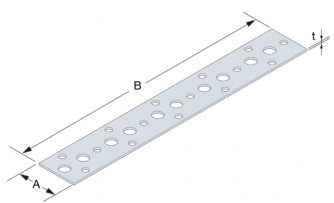
- Antiflambement des charpentes et bardage bois,
- Fixation de gaines,
- Réalisation d'assemblages divers.



FP  
Feuillard perforé

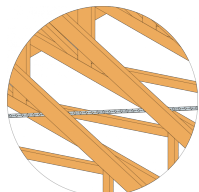
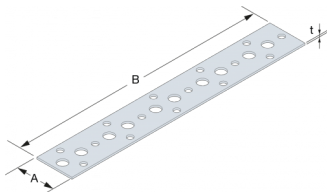
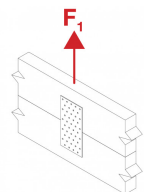
## Données techniques

## Dimensions



| Références  | Dimensions   |              |                | Perçages |        | Section minimale [mm²] |
|-------------|--------------|--------------|----------------|----------|--------|------------------------|
|             | Largeur [mm] | Longueur [m] | Epaisseur [mm] | Taille   | Taille |                        |
| FP20/1/10   | 20           | 10           | 1              | Ø5       | Ø7     | 10                     |
| FP20/1/50   | 20           | 50           | 1              | Ø5       | Ø7     | 10                     |
| FP20/1/100  | 20           | 100          | 1              | Ø5       | Ø7     | 10                     |
| FP30/1.5/10 | 30           | 10           | 1.5            | Ø5       | Ø8     | 30                     |
| FP30/1.5/25 | 30           | 25           | 1.5            | Ø5       | Ø8     | 30                     |
| FP30/1.5/50 | 30           | 50           | 1.5            | Ø5       | Ø8     | 30                     |
| FP40/2/10   | 40           | 10           | 2              | Ø5       | Ø8     | 60                     |
| FP40/2/25   | 40           | 25           | 2              | Ø5       | Ø8     | 60                     |
| FP40/2/50   | 40           | 50           | 2              | Ø5       | Ø8     | 60                     |
| FP60/1/25   | 60           | 25           | 1              | Ø5       | Ø8     | 45                     |
| FP60/2/10   | 60           | 10           | 2              | Ø5       | Ø8     | 90                     |
| FP60/2/25   | 60           | 25           | 2              | Ø5       | Ø8     | 90                     |

## Performances du produit

| Références  | Valeurs Caractéristiques - Bois C24 [kN] |           |           |           |           |
|-------------|------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|             | $R_{1,k}^*$                              |           |           |           |           |
|             | Valeur maximum                           | CNA4.0x35 | CNA4.0x40 | CNA4.0x50 | CNA4.0x60 |
| FP20/1/10   | 2,97 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP20/1/50   | 2,97 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP20/1/100  | 2,97 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP30/1.5/10 | 8,91 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP30/1.5/25 | 8,91 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP30/1.5/50 | 8,91 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP40/2/10   | 17,8 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP40/2/25   | 17,8 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP40/2/50   | 17,8 / kmod                              | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP60/1/25   | 13,36 / kmod                             | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP60/2/10   | 26,73 / kmod                             | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |
| FP60/2/25   | 26,73 / kmod                             | 1,66 x n  | 1,83 x n  | 2,22 x n  | 2,36 x n  |

\*  $R_{1,k}$  est calculée à partir des capacités des pointes, et ne doit pas exéder la valeur maximale.

Les valeurs caractéristiques données dans le tableau ci-dessus correspondent à la valeur maximale que peut reprendre le feuillard en traction (limite de l'acier). Elles sont à comparer aux valeurs de résistance des fixations.

n = nombre effectif de pointes par élément suivant l'Eurocode 5 8.3.1.1 (8)



## FP Feuillard perforé

# Mise en oeuvre

## Fixations

### Sur bois :

- Pointes annelées CNA Ø4,0,
- Vis connecteur CSA Ø5.0 (suivant épaisseur de bois).

### Sur béton : (suivant feuillard)

- Chevilles mécaniques à expansion,
- Chevilles chimiques.

### Sur acier : (suivant feuillard)

- Boulons,
- Rivets,
- Boulons HR.

## Installation

### Utilisation d'un tendeur de feuillard BANSTR :

1. Pointer le feuillard sur un des éléments bois.
2. Tendre le feuillard sur l'élément suivant grâce à l'outil BANSTR.
3. Pointer le feuillard sur cet élément bois.
4. Répéter l'opération jusqu'à atteindre le dernier élément et pointer.

### Utilisation de tendeurs de feuillards FMBS :

1. Pointer une 1ère section de feuillard sur un des éléments bois.
2. Pointer une 2nde section de feuillard sur un second élément bois.
3. Fixer l'autre extrémité de ces deux feuillards au tendeur FMBS afin de les associer au centre de la diagonale.
4. Régler le pas de vis afin de serrer l'ensemble.

