

## CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONNEMENT DES BOIS D'OSSATURE

### POURQUOI ?

Les bois d'ossature doivent répondre à **deux critères principaux** :

- La **résistance mécanique** qui permet de :
  - > Résister au poids propre du bardage
  - > Résister aux efforts de flexion liés au vent
- La **résistance aux agressions naturelles** nommée «**Classe d'emploi**», à savoir :
  - > Les insectes
  - > Les champignons
  - > Les organismes marins et l'humidité

### QUOI ?

#### 1. Résistance mécanique

La **classification minimum** est **C18**.

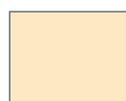


#### 2. Classes d'emploi minimum

- La **classe d'emploi 2** sera toujours protégée par une bande EPDM  
*A noter que, l'utilisation d'une classe d'emploi supérieure à 2 ne peut en aucun cas vous affranchir de la mise en place de la bande EPDM sur l'intégralité de l'ossature.*
- La **classe d'emploi 3.2** minimum devra être utilisée pour une pose en bord de mer (distance inférieure ou égale à 5 km de la mer).

#### 3. Sections à utiliser en fonction des support

- **Ossature verticale sur équerres sur murs maçonnés :**



65 x 50 mm  
aux jonctions de lames

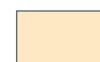


50 x 50 mm  
pour les intermédiaires

- **Ossature verticale directe sur le support maçonné sans isolant et sur COB/CLT :**



65 x 30\* mm  
pour les jonctions de lames  
\*40 mm si exigences liées au feu



50 x 30\* mm  
pour les intermédiaires

- **Ossature verticale directe sur le support isolant rigide certifié ACERMI de classement minimum (I3 SI O2 L2 E1) :**



100 x 30 mm  
pour les jonctions de lames  
et en intermédiaires avec  
un entraxe de 600 mm



60 x 30 mm  
pour les intermédiaires  
avec un entraxe  
de 400 mm

- **Tasseaux horizontaux posés sur ossature primaire pour « pose verticale » :**



Cedral Lap 40 x 27 mm  
(entraxe 400 mm)



Cedral Lap 40 x 40 mm  
(entraxe 600 mm)



Cedral Click 65 x 32 mm  
(entraxe 600 mm)

## CE QU'IL FAUT RETENIR

Les profondeurs de bois d'ossature prennent en compte les caractéristiques mécaniques permettant de calculer la résistance liée aux efforts du vent.

En cas d'utilisation d'une profondeur inférieure aux minimums requis :

- Il est impératif de justifier la résistance à travers une note de calcul,
- La profondeur de lame d'air minimum de 20 mm pourrait ne plus être respectée.

Les largeurs de bois prennent en compte deux paramètres :

- La largeur d'assise nécessaire au bon support des lames Cedral Lap ou des clips Cedral Click
- Le respect des gardes au bord liées à la mise en œuvre des fixations de lames évite un fendage et/ou un éclatement du bois.

Le **respect des classes d'emploi** et l'**utilisation de bandes de protection EPDM** permettent d'éviter les dégradations superficielles et structurelles du bois causées par les insectes, par les champignons, par les organismes marins et/ou par l'humidité (pourrissement).

Service Technique  
Tél. 0 808 809 867  
(0,12€ TTC/min)  
infofrance@etexgroup.com  
www.cedral.world