

## CAHIER DES CHARGES CEDRAL LAP, CLINS À RECOUVREMENT

### DESCRIPTION

Bardage rapporté sur une ossature bois ou ossature métallique avec ou sans isolant à base de lames en fibres-ciment.

### SUPPORT

- Le système CEDRAL LAP à recouvrement est applicable sur des parois planes et verticales en béton plein ou en maçonnerie d'éléments enduite, neuves ou déjà en service, situées en étage ou en rez-de-chaussée, si l'étanchéité à l'air incombe à la paroi support de la façade, le pare-pluie est non obligatoire.
- Le système CEDRAL LAP est applicable sur des supports en ossature bois (type MOB), conformes au DTU 31.2, le pare-pluie est obligatoire.

### MATÉRIAUX

- Les clins CEDRAL LAP Classic ou Smooth sont en fibres-ciment, sable et cellulose, semi comprimé et autoclavé de format 3600x190 mm et d'épaisseur 10 mm.

Ces produits sont conformes à la classe 2 (catégorie A) de la norme NF EN 12467.

### GAMME

CEDRAL LAP Classic et CEDRAL LAP Smooth : dimensions d'une lame : 190 mm x 3600 mm - épaisseur : 10 mm.

### ASPECT

La face vue CEDRAL LAP Classic présente un relief décoratif de type "cèdre".

La face vue CEDRAL LAP Smooth présente un aspect lisse.

La face cachée présente un aspect gaufré.

Les tranches présentent un aspect brut de découpe.

### COLORIS

Finition colorée par peinture acrylique, existe en teinte lasurée avec application de l'ETERSILAN.

Couleur : à définir selon la gamme du fabricant.

### CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Masse volumique (selon NF EN 12467) : 1,3 g/cm<sup>3</sup> CEDRAL Classic.  
1,23 g/cm<sup>3</sup> CEDRAL Smooth.
- Variations dimensionnelles (de l'état sec à saturé) :  $\leq 1,75$  mm/m CEDRAL Classic,  
 $\leq 2,1$  mm/m CEDRAL Smooth.
- Réaction au feu : A2-s1, d0.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Résistance en flexion (selon NF EN 12467) :  $> 7$  MPa.
  - Module d'élasticité E :  $> 4500$  MPa CEDRAL Classic et CEDRAL Smooth.
- CEDRAL LAP est conforme à la classe 2 de la norme NF EN 12467 "Plaques planes en fibres-ciment".

### MISE EN ŒUVRE DES CLINS CEDRAL LAP

Les clins CEDRAL LAP sont cloués ou vissés sur des chevrons bois, ou sur profilés métalliques (par vissage), eux-mêmes fixés sur des équerres réglables à distance du gros œuvre.

### ÉQUERRES

- Équerres réglables EQUERRELO 100/150 ou système ISOLCO 3000 P de chez ETANCO.
- L'écartement entre équerres, mesuré le long du chevron, ne pourra pas excéder 1,35 m.

### CHEVRONS BOIS

Chevrons en bois d'épaisseur minimum 50 mm et de largeur vue 65 mm minimum au niveau des joints, 45 mm minimum aux appuis intermédiaires, ayant une résistance mécanique correspondant au moins à la classe C18 selon la norme NF EN 338, préservés au moins pour la classe de risque 2, suivant la norme NF EN 335-2.

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

## CAHIER DES CHARGES CEDRAL LAP, CLINS À RECOUVREMENT

### PROFILÉS DOUBLEX :

- Les profilés d'ossature et d'angle sont en acier galvanisé à chaud Z 275, d'épaisseur 15/10<sup>e</sup> mm.
- L'ossature doit être conforme aux spécifications du Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2.

### ISOLANT

- L'isolant devra être certifié ACERMI, conforme aux spécifications du Cahier du CSTB3316-V2, en cas de pose en vantage l'isolant devra être certifié ACERMI, conforme aux spécifications du Cahier du CSTB3316-V2 et avec un classement minimal I3S1O2L2E1.

### BANDE D'ÉTANCHÉITÉ

- L'étanchéité au droit des joints verticaux entre clins est réalisée à l'aide de bandes d'étanchéité en PVC transparentes ou similaires, de 60x200mm. Elles sont clouées en partie haute sur les chevrons et recouvrent d'environ 20mm les clins de la rangée inférieure.
- Les joints verticaux entre clins sont normalement prévus d'une largeur de 2 à 3 mm.

### POINTES

Pointes annelées en acier inoxydable A2, à tête plate Ø 2,3 x 35 mm minimum et Ø 2,3 x 50 mm pour les fixations en rive basse et pose de CEDRAL LAP en verticale, conforme à l'Avis Technique du fabricant.

### VIS

Vis auto-perceuse en acier inox A2 à tête fraisée Ø 4.5 x 35 mm minimum (cas de pose sur ossature bois ou pose sur ossature métallique).

### PROFIL DE DÉPART, LAME D'AIR ET GRILLE ANTI-RONGEUR

- Un profil spécifique de départ est fixé en partie basse de l'ouvrage, les clins CEDRAL LAP sont ensuite fixés sur en progressant de bas en haut, selon les recommandations du fabricant.
- La mise en place d'une ventilation haute et basse afin d'obtenir une libre circulation de l'air entre le support (avec ou sans pare-pluie) et le produit de bardage CEDRAL LAP, entrées et sorties libres de section minimum suivant l'Avis Technique en vigueur.
- Une lame d'air ventilée de minimum 20 mm est ménagée entre les clins et l'isolant (ou entre les clins et le gros œuvre en cas de pose sans isolant).
- La mise en place de la grille anti-rongeur en partie basse du bardage (entrées d'air).

### PROFILÉS D'HABILLAGE

- Profilés en tôle d'aluminium pré-laqué (conforme à la norme NF P 34.601) ou en tôle d'acier pré-laqué (conforme à la norme NF P 34.301) usuellement utilisés pour la réalisation des points singuliers en bardage traditionnel.
- Lames pour habillage des tableaux de fenêtre : gamme CEDRAL BOARD.

### SOUBASSEMENT RENFORCÉ

- En montage standard CEDRAL Lap, pose horizontale et pose verticale le classement au choc est Q4(T3).
- En montage avec écartement entre appuis inférieur ou égal à 400 mm, et seulement en pose horizontale, le classement est T4, conforme aux spécifications de l'Avis Technique du fabricant en vigueur.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Documentations techniques et commerciales du fabricant en vigueur.
- Avis Technique CEDRAL À RECOUVREMENT n°2/12-1533.
- Cahier du C.S.T.B. 3316-V2.
- Cahier du CSTB 3194 et son modificatif 3586-V2

### NOTA :

- L'emploi de l'ossature DOUBLEX est limité aux zones rurales et urbaines normales.
- L'utilisation du CEDRAL Lasuré en pose verticale n'est pas garantie par ETERNIT.

Service Technique  
Tél. 0 808 809 867  
(0.12€ TTC/min)  
infofrance@etexgroup.com