*Ce texte pour cahier des charges remplace toutes les éditions antérieures. Eternit sa se réserve le droit de modifier cette fiche d'information sans préavis. Le lecteur doit toujours s'assurer de consulter la version la plus récente de cette documentation (voir date de publication en bas de page).*

# REVETEMENT DE FACADE – LAMES EN FIBRES-CIMENT CEDRAL SIDINGS LAP

**Matériau**

Les lames en fibres-ciment sont autoclavées et composées de ciment Portland, de sable, de fibres naturelles et de charges minérales. Les plaques lames destinées à un usage extérieur conformément à la norme NBN EN 12467 - Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai (2000). Le matériau dispose d’une garantie de produit de 10 ans.

Les lames CEDRAL LAP sont produites sur une machine Hatschek, simplement comprimées et autoclavées. La belle face des lames en fibres-ciment Cedral Lap est pourvue sur la ligne de production d'une texture bois *(Wood).* Les lames CEDRAL LAP bénéficient ensuite de différentes couches de finition selon les teintes couvrantes (agent acrylique en dispersion) ou d’une imprégnation incolore à base d’eau pour la teinte naturelle C00. Le dos des lames est fini avec un revêtement transparent étanche à la vapeur.

**Spécifications**

Epaisseur :  10 mm

Largeur : 190 mm

Densité : minimum 1300 kg/m3

Finition de surface : Wood (texture bois)

Couleur des lames (à choisir dans le nuancier du fabricant) :

|  |  |
| --- | --- |
| * C00 Teinte naturelle
* C01 Blanc
* C02 Blanc vanille
* C03 Brun argile
* C05 Gris platine
* C07 Blanc craie
* C10 Bleu ciel
* C15 Gris acier
* C18 Gris ardoise
* C21 Brun noyer
* C50 Noir
 | * C51 Gris argent
* C52 Gris perle
* C54 Gris étain
* C71 Jaune sable
* C72 Rouge brique
* C73 Bleu océan
* C74 Gris basalte
* C75 Vert métal
* C76 Vert thé
* C77 Gris galet
* C78 Brun cacao
 |

**Mise en œuvre des lames en fibres-ciment**

La distance intermédiaire d’axe en axe entre les moyens de fixation, déterminée par la sollicitation du vent ainsi que par les propriétés de résistance des CEDRAL LAP, se monte à :

* 400 mm
* 500 mm
* 600 mm

Les lames en fibres-ciment seront placées sur une structure en bois:

* De façon horizontale (pose à clin)
Les CEDRAL LAP sont fixés horizontalement à clin (ou avec un chevauchement ou en forme d'écailles) sur des lattes d'appui verticales en bois. Le recouvrement est de minimum 3 cm. La ventilation est assurée entre les lattes d'appui verticales.

Les lames Cedral LAP seront fixées :

* Au moyen de vis en acier inoxydable (A2). La vis a une tête autofraisante et une pointe de forage.
* Au moyen de clous cannelés en acier inoxydable (A2)
* De façon horizontale (pose à clin horizontale à trait d’ombre accentué)
Les CEDRAL LAP sont fixés horizontalement à clin (ou avec un chevauchement ou en forme d'écailles) sur des lattes d'appui verticales en bois. Le recouvrement est de minimum 3 cm. La ventilation est assurée entre les lattes d'appui verticales. Des lattes de soutènement horizontales biseautées par le dessus sont clouées ou vissées sur les lattes de support verticales. La face supérieure des lattes de soutènement doit descendre en pente vers le vide pour que l’eau de condensation ou l’eau infiltrée dans le vide ne puisse pas stagner.
Les CEDRAL LAP sont fixés deux fois par latte de support verticale, une vis à tête fraisée en haut de la latte de support verticale et une vis à tête bombée colorée et pourvue d’ailettes de fraisage en bas dans la latte de support horizontale.
* De façon verticale (pose verticale alternée):
Deux couches de CEDRAL LAP sont fixées selon le principe du chevauchement sur des lattes horizontales de support en bois. Les lattes horizontales sont montées sur des lattes verticales entre lesquelles est assurée la ventilation.
Les lames Cedral LAP posées directement contre les lattes verticales seront fixées (deux moyens de fixation
par latte sous-jacente):
* Au moyen de vis en acier inoxydable (A2). La vis a une tête autofraisante et une pointe de forage. Un pré-forage des lames n’est donc pas nécessaire.
* Au moyen de clous cannelés en acier inoxydable (A2)

Les lames CEDRAL LAP posées sur les autre lames Cedral LAP seront fixées au moyen de vis à petite tête bombée colorée (deux moyens de fixation par latte sous-jacente).

* De façon verticale (pose à clin)
Les CEDRAL LAP sont fixés verticalement à clin (ou avec un chevauchement ou en forme d'écailles) sur les lattes horizontales d’une double structure en bois. Le recouvrement est de minimum 3 cm. Les lattes horizontales sont montées sur des lattes verticales entre lesquelles est assurée la ventilation.
Les lames CEDRAL LAP sont fixées dans la zone de recouvrement à l'aide de vis à petite tête bombée colorée, c'est-à-dire avec 2 vis par bande et par latte.
* De façon verticale à joints ouverts
Les CEDRAL LAP sont posés verticalement sur les lattes verticales de support en bois ou sur les lattes horizontales d’une double structure en bois en laissant un joint ouvert. Une ventilation doit être prévue entre les lattes de support verticales. Dans le cas d'une double structure porteuse, la partie supérieure des lattes horizontales doit être inclinée vers le vide ventilé afin d'éviter la stagnation de l'eau.
Les CEDRAL LAP sont fixés (deux moyens de fixation par latte) au moyen de vis à tête bombée colorée et pourvues d’ailettes de fraisage.

Les joints entre les lames seront

* alignés
* décalés
* libres

Coin extérieur :

* scier d’onglet
* avec des profilés en aluminium de la même teinte que les lames en fibres-ciment utilisées

**Spécifications complémentaires**

* L’entreprise fournit au maître de l’ouvrage circa … m2 de revêtement supplémentaire pour des réparations éventuelles.
* Le fabricant peut, en vertu du règlement européen N ° 305/2011 (CPR) soumettre la déclaration de performance (DoP) du produit.
* Ceci garantit la conformité à la norme NBN EN 12467 “plaques planes en fibres-ciment ”.
* La production est certifiée ISO 9001 – 14001 – 18001
* Caractéristiques techniques.

Tension de rupture en flexion ⊥ 23,0 N/mm² - // 11,0 N/mm²

Module d'élasticité ⊥ 7.500 N/mm² - // 5.500 N/mm²

Comportement hydrique 1,75 mm/m

Porosité 23 %

Classe de durabilité Catégorie A

Classe de résistance Classe 2

Classe de réaction au feu A2-s1,d0

Test d’imperméabilité Ok

Test de résistance à l’eau chaude Ok

Test de stabilité à la saturation/séchage Ok

Test de stabilité au gel/dégel Ok

**Décharge de responsabilité**

Le contenu de ce document doit toujours être complété par des informations provenant de nos fiches d’information produits, des directives d'application (spécifiques), des textes pour cahier des charges et des documents de garantie. La version la plus récente de tous les documents techniques se trouve sur le site internet : cedral.world/fr-be ou peut être demandée à notre service commercial. Ces informations ne sont valables que pour des applications sur le territoire de la Belgique, des Pays-Bas et du Grand-Duché de Luxembourg. Nos matériaux doivent toujours être traités conformément aux réglementations nationales en matière de construction. Les informations contenues dans ce document sont correctes au moment de la publication. Nous nous réservons le droit de corriger ou de modifier les informations contenues dans le présent document sans préavis. Les informations contenues dans ce document sont protégées par le droit d'auteur©. Toutes les images contenues dans ce document ne sont données qu'à titre illustratif et ne doivent pas être considérées comme des plans de construction. Ces informations sont fournies en toute bonne foi et nous ne sommes pas responsables des pertes ou dommages résultant de leur utilisation.