*Cette fiche d'information 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).*

## Cedral Ardoises losanges en fibres-ciment ALTERNA NT

**Matériau :**

Les ardoises en fibres-ciment ALTERNA ainsi que les pièces spéciales utilisées répondront aux conditions des normes NBN EN 492 - Ardoises en fibres-ciment et leurs accessoires en fibres-ciment pour toiture - Spécification du produit et méthodes. Les ardoises en fibres-ciment ALTERNA et les pièces spéciales porteront la marque de conformité BENOR avec certificat.

Les ardoises en fibres-ciment ALTERNA et les accessoires font l'objet d'un Agrément Technique délivré par l'UBAtc ATG 2219.

- Type de produit : Ardoise losange en fibres-ciment ALTERNA NT.

- Composition : Ciment Portland, charges minérales, fibres d'armature et fibres opératoires mélangés à de l'eau. Le mélange ne comprendra pas d'amiante.

- Forme : losange.

Couleur et format (cm) :

gris foncé 40x40x10 / 40x40x5

gris perle 40x40x10 / 40x40x5

gris zinc 40x40x10

noir 40x40x5

**Caractéristiques techniques :**

- Epaisseur nominale de l'ardoise : 4 mm

- Tension de rupture nominale en flexion : 16 N/mm2 (parallèlement aux fibres)

 25 N/mm2 (perpendiculairement aux fibres)

- Absorption nominale d'eau : 15 %

- Masse volumique nominale : 1.850 kg/m3 (min 1.740 kg/m³)

Sur chantier, les palettes seront stockées sur une aire plane, dans un espace couvert et bien ventilé ou sous une bâche imperméable et respirante. Elles seront dépouillées de leur film thermo-rétractable de protection ainsi que des intercalaires en carton ondulé.

**Finition :**

Les ardoises losanges en fibres-ciment ALTERNA reçoivent une triple couche de finition sur la belle face et une double couche de finition au dos.

La belle face :

Cette méthode de finition consiste en une couche d'usure, appliquée au cours de la fabrication de la plaque de base et d'une double couche protectrice supérieure. Cette dernière est constituée d’une couche de fond et d’une couche de finition.

Les bords :

Les bords de l'ardoise losange en fibres-ciment ALTERNA bénéficient de la même finition que la belle face.

Le dos :

Une couche de base et une couche de dispersion latex sont appliquées au dos de l’ardoise losange en fibres-ciment ALTERNA, afin d’en améliorer encore la stabilité. Cette méthode de finition en plusieurs phases permet d’obtenir une surface beaucoup plus étanche, ce qui évite l’absorption d’eau et l’encrassement.

Enfin, le dos de l’ardoise est pourvu d’une couche de cire. Cette couche a pour but d’éviter que les ardoises ne collent entre elles sur la palette

**Exécution :**

La couverture / la façade / la couverture et la façade sera réalisée / seront réalisées à l'aide d'ardoises losanges planes en fibres-ciment.

Les ardoises losanges en fibres-ciment ALTERNA doivent être posées conformément :

* Aux prescriptions de la NBN B 44-001 :1983 et Addendum 1 :1997 – « Couvertures en ardoises en fibres-ciment » ;
* A la Note d’information Technique (NIT) 219 du CSTC « Toitures en ardoises, conception et exécution des ouvrages de raccord » ;
* A la documentation technique du fabricant ;
* Aux règles de l'art applicables en la matière.

- Pente de la toiture : \*\*\*° \*\*\*%

Pour mémoire : la pente minimale de toiture, mesurée dans le plan des ardoises en fibres-ciment posées, est de 35°.

Mise en œuvre des ardoises en fibres-ciment :

Les ardoises en fibres-ciment seront placées sur une structure en bois constituée de contre-lattes verticales et de lattes à pannes horizontales. La section des lattes à pannes sera établie en fonction des écartements de support.

- écartement des supports maximum 400 mm : section des lattes à pannes min. 20 x 38 mm

- écartement des supports maximum 450 mm : section des lattes à pannes min. 24 x 32 mm

- écartement des supports maximum 550 mm : section des lattes à pannes min. 27 x 36 mm

- écartement des supports maximum 600 mm : section des lattes à pannes min. 38 x 38 mm

* Suivant la méthode de pose à recouvrement simple en losanges – pose classique

 Recouvrement vertical : 50 mm / 100mm

 50 mm (uniquement pour revêtement de façade)

* Suivant la méthode de pose à recouvrement simple en losanges – pose à damier

Seulement à appliquer en façade

Seulement à appliquer avec ardoises format 40/40/10

Recouvrement : 70 mm

Caractéristiques des fixations :

Les ardoises losanges en fibres-ciment ALTERNA sont fixées à l'aide de deux clous et d'un crampon tempête.

Pour mémoire : les ardoises losanges en fibres-ciment sont livrées avec perforations.

**Détails de pose :**

Finition des faîtes :

* A l'aide de faîtières demi-rondes en fibres-ciment.
* A l'aide de faîtières moulurées en fibres-ciment.
* A l'aide de faîtières avec emboîtement intérieur en fibres-ciment.
* Suivant la méthode Strackort.
* A l'aide de zinc prépatiné\*.

Finition des arêtiers :

* A l'aide de pièces spéciales en fibres-ciment.
* A l'aide d'ardoises avec noquet en plomb.
* Suivant la méthode Strackort.
* A l'aide d'ardoises biseautées.

Finition des noues :

* Ouverte.
* Fermée.

Finition des rives latérales :

* A l'aide de bandes de plomb repliées.
* A l'aide d'ardoises débordantes.
* A l'aide d'ardoises avec noquet en plomb.

Finition des gouttières :

* A l'aide de gouttières suspendues
* A l'aide de gouttières intégrées.

Finition avec zinc\*:

Le zinc est un alliage de zinc électrolytique de 99,995 % de pureté, de 0,15 % à 0,20 % de cuivre et de 0,08 à 0,10 % de titane. Le zinc aura un aspect de surface prépatiné avec un revêtement organique de 35 µm sur la face supérieure.

Ce revêtement organique de 35 µm offre une protection supplémentaire. Le revêtement organique de 35 µm est appliqué dans l’atelier de peinture industrielle. Il se compose d'une résine transparente. L'épaisseur du métal est de 0,8 mm.

La sous-toiture sera réalisée à l'aide de plaques de sous-toiture capillaires en fibres-ciment ou à l’aide d’une sous-toiture souple en TPU ou acrylique (min. 215g/m²).

**Nature d'accord :**

Quantité Provisoire (QP)

**Méthode de mesure :**

Unité: m²

Code de mesure :

**Contrôle et agréation**

Le système de qualité appliqué à la production des ardoises sera conforme aux exigences de la norme ISO 9001 et certifié.

Les ardoises losanges en fibres-ciment ALTERNA ainsi que leurs accessoires sont produits dans une entreprise certifiée ISO 14001 (respect de l'environnement).

*Pour la Belgique :*

Les ardoises losanges en fibres-ciment ALTERNA ainsi que leurs accessoires satisfont à l'Agrément Technique UBAtc ATG 2219.

*Pour le Pays-Bas :*

Les ardoises en fibres-ciment ALTERNA et leurs accessoires satisfont en outre aux prescriptions de la norme NEN EN 492.

Le fabricant peut dans le cadre du règlement européen N° 305/2011 (CPR) présenter la déclaration de performance du produit (DOP) attestant que le produit porte le marquage CE. Le marquage CE garantit la conformité avec les caractéristiques de produit exigées par la norme européenne harmonisée et d’application pour ce produit. La déclaration de performance est présentée conformément à la CPR et est disponible sur le site[www.cedral.world](http://www.cedral.world).

**Garantie**

Les conditions et certificats sont disponibles sur demande.