

## TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES

**Cedral Tecta Texture**

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 EN FIBRES-CIMENT CEDRAL TECTA TEXTURE****Matériaux**

- Type de produit: Ardoise en fibres-ciment CEDRAL TECTA TEXTURE NT.
- Composition: Ciment Portland, charges minérales, fibres d'armature et fibres opératoires mélangés à de l'eau. Le mélange ne comprendra pas d'amiant.
- Forme: rectangulaire.

Couleur et format (cm):

gris foncé 40x24 60x30

**Caractéristiques techniques**

- Epaisseur nominale de l'ardoise en fibres-ciment: 4 mm.
- Tension de rupture nominale en flexion: 16 N/mm<sup>2</sup> (parallèlement aux fibres).  
22 N/mm<sup>2</sup> (perpendiculairement aux fibres).
- Absorption nominale d'eau : 15 %
- Masse volumique nominale: 1.840 kg/m<sup>3</sup> (min 1.710 kg/m<sup>3</sup>).

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 en fibres-ciment CEDRAL TECTA TEXTURE reçoivent une double couche de finition sur la belle face et une double au dos.

La belle face:

La belle face de l'ardoise présente un relief similaire à celui de l'ardoise naturelle. Sa méthode de finition consiste en une couche d'usure et une couche de finition polyacrylate pigmentée à très haute résistance, réticulée chimiquement et durcie aux UV.

La densité de l'ardoise en fibres-ciment et son revêtement plus mat durci aux UV, améliorent la durabilité de l'ardoise en fibres-ciment, limitent l'encrassement et offrent une résistance aux griffes et rayures. L'ardoise offre également une grande facilité de nettoyage à la plupart des peintures de graffitis.

Les bords:

Les bords de l'ardoise en fibres-ciment CEDRAL TECTA TEXTURE sont épauprés et également peints.

Le dos:

Une couche de base et une double couche de finition étanche à la vapeur sont appliquées au dos de l'ardoise CEDRAL TECTA TEXTURE, afin d'en garantir la stabilité. Cette méthode de finition en plusieurs phases ou couches permet d'obtenir une surface beaucoup plus étanche, ce qui limite sensiblement l'absorption d'eau et l'encrassement.

**Exécution**

TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES  
**Cedral Tecta Texture**

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

Les ardoises en fibres-ciment CEDRAL TECTA TEXTURE 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 : \*\*\*\* ° \*\*\* %

Mise en œuvre des ardoises en fibres-ciment :

Remarque générale : en fonction du recouvrement nécessaire (voir NBN B 44-001), un format spécifique d'ardoise doit être employé (la hauteur de l'ardoise doit être 3 x la hauteur du recouvrement / la largeur de l'ardoise doit être 2 x la hauteur du recouvrement).

Le long des rives, autour des pénétrations de toiture, pour les expositions défavorables avec grands formats d'ardoises ( $\geq 60 \times 30$  cm), il faut fixer les ardoises avec 3 fixations.

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 double, avec

Recouvrement vertical      90 mm / 110 mm / 130 mm / 150 mm  
                                  50 mm (seulement pour revêtement de façade)

Pour mémoire : la pente minimale de toiture, mesurée sur les ardoises posées, est de 25°.

Contrairement aux prescriptions précédentes, en cas de pose selon la méthode de pose à recouvrement double une application est possible pour des pentes supérieures à 20° (et jusqu'à 25°) mesurées sur les ardoises. Les précautions supplémentaires à prendre lors d'une telle application sont :

- recouvrement minimale des ardoises de 150mm
- une longueur maximale du versant de 8m
- seuls les formats d'ardoises avec une largeur minimale de 30cm et une hauteur minimale de 45cm sont admis
- application de crochets bosselés ou crochets crosinus
- une sous-toiture souple perméable à la vapeur type TPU ou acrylique (min. 215g/m<sup>2</sup>), en utilisant une bande d'étanchéité aux clous collée sur la sous-toiture en-dessous des contres lattes

Précautions supplémentaires pour de telles poses en Belgique et au Grand-duché de Luxembourg :

Cette application est seulement admise dans les zones d'exposition faible et moyenne (max. 1.200 Pa.m) définis selon la méthode de calcul dans la Note d'Information Technique du CSTC n° 195 (« Toitures en ardoises naturelles, conception et mise en œuvre » - édition 1995).

Précautions supplémentaires pour de telles poses au Pays-Bas :

TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES  
**Cedral Tecta Texture**

Cette application est seulement à prévoir dans la zone de vent III avec exclusion des zones de Vent I et II, comme reprise dans la norme NEN 6707 et en combinaison avec les zones décrites comme Basse et Moyenne zone d'intensité pluviale comme repris dans la publication "Neerslagintensiteit" du KNMI d'octobre 2010.

- Suivant la méthode de pose horizontale à recouvrement simple
  - Recouvrement latéral : 110 mm / 130 mm
    - 70 mm (uniquement pour revêtement de façade)
  - Recouvrement vertical : 100 mm / 120 mm
    - 60 mm (uniquement pour revêtement de façade)
  - La hauteur minimale des lattes à pannes est de 52 mm.
- Suivant la méthode de pose à claire-voie à recouvrement double (uniquement pour revêtement de façade)
  - Recouvrement vertical : 50 mm
  - Recouvrement latéral : 1/3 de la largeur de l'ardoise
- Suivant la méthode de pose horizontale à recouvrement double – système « maçonnerie »
  - Recouvrement vertical : 50 mm (uniquement pour revêtement de façade)
  - 90 mm (revêtement de toiture >30° et exposition normale)
- Suivant la méthode de pose inclinée à recouvrement double – système « maçonnerie » (format 60x30)
  - Recouvrement vertical : 90 mm (uniquement pour revêtement de façade)
- Suivant la méthode de double recouvrement selon le système "Cassettes"
  - Recouvrement vertical : 50 mm
  - La pose se fera avec un simple lattage vertical / lattage horizontal et contre-lattes
- Suivant la méthode de double recouvrement selon le système "Pose en escalier" (format 60x30) (uniquement pour revêtement de façade)
  - Recouvrement vertical : 50 mm

Caractéristiques des fixations :

Fixation des ardoises en fibres-ciment (à vérifier avec les prescriptions de pose selon les détails techniques par type de pose) :

- A l'aide de crochets d'ardoise (bosselé ou crosinus) en inox d'une longueur adaptée au recouvrement prescrit.
- A l'aide de crochets d'ardoise en cuivre (bosselé) d'une longueur adaptée au recouvrement prescrit.
- A l'aide de deux clous en cuivre et d'un crochet d'ardoise en cuivre d'une longueur adaptée au recouvrement prescrit.
- A l'aide de deux clous en cuivre et d'un crochet d'ardoise en acier inoxydable d'une longueur adaptée au recouvrement prescrit.
- A l'aide de deux clous en cuivre.
- A l'aide de trois clous en cuivre

TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES  
**Cedral Tecta Texture**

Pour mémoire :  
Les ardoises en fibres-ciment rectangulaires sont produites sans perforation.

**Détails de pose**Finition des faîtes :

- Suivant la méthode Strackort.
- A l'aide de zinc prépatiné\*.

Finition des arêtiers :

- 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/m<sup>2</sup>).

**Nature d'accord**

Quantité Provisoire (QP)

**Méthode de mesure**Unité: m<sup>2</sup>

Code de mesure :

**Contrôle et agrément**

Le système de qualité appliquée à la production des ardoises en fibres-ciment sera conforme aux exigences de la norme ISO 9001 et certifié.

## TEXTE POUR CAHIER DES CHARGES

**Cedral Tecta Texture**

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

Les ardoises en fibres-ciment CEDRAL TECTA TEXTURE 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 d'essai.

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.

**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.