

INFORMATION PRODUIT

Cedral Tecta

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).

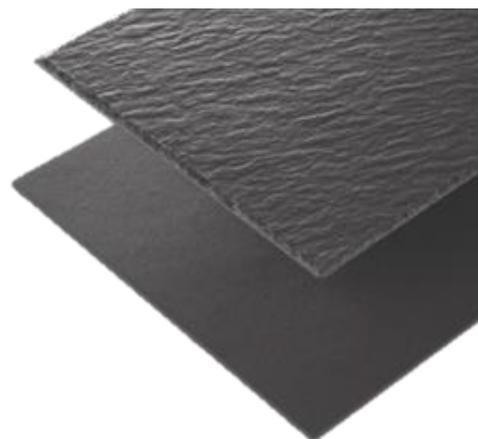
1 Composition du produit

Cedral Tecta est disponible dans les finitions suivantes :

- Texture : aux bords épaufrés et une surface en relief
- Smooth : aux bords droits et à la surface lisse

Les ardoises en fibres-ciment Cedral, se composent principalement des éléments suivants :

- ciment portland
- fibres opératoires
- fibres d'armature
- charges minérales
- une finition polyacrylate (UV) sur la belle face et un backcoating sur la face arrière



2 Méthode de production

Tous les composants sont mélangés dans le mélangeur central et c'est via le procédé Hatscheck que l'on obtient des plaques planes. Une couche d'usure est appliquée sur la belle face pendant la phase de fabrication. Cette couche d'usure est un mélange contenant principalement du ciment et des pigments très résistants.

Dans le cas de Cedral Tecta Smooth, avant durcissement, ces plaques sont découpées en éléments de dimensions déterminées. Les chutes du découpage étant entièrement récupérables, il en résulte une production minimale de déchets. Ces éléments, non durci, sont placés individuellement entre des tôles d'acier et sont comprimés sous haute pression afin d'obtenir la densité voulue. Cette opération est suivie d'une période de durcissement contrôlé. Au cours d'une étape ultérieure, des ardoises à bords droits, parfaitement d'équerre, sont découpées de ces éléments.

Dans le cas de Cedral Tecta Texture, les plaques, non durcies, sont placées entre des tôles synthétiques à relief de schiste, puis comprimées une deuxième fois sous haute pression afin d'obtenir la densité voulue. C'est au cours de cette phase que l'aspect structuré de l'ardoise Cedral Tecta Texture est obtenu. Cette opération est suivie d'une période de durcissement contrôlé. Au cours de la phase suivante les plaques Cedral Tecta Texture sont coupées de telle façon que les bords des ardoises montrent un effet naturel.

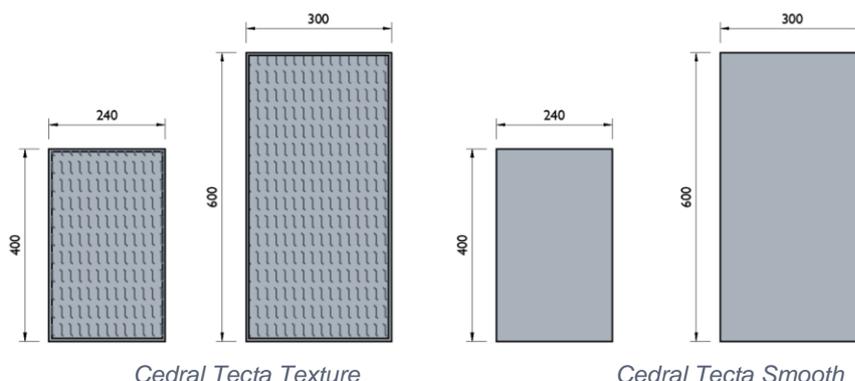
Exprimé en volume, le fibres-ciment contient une quantité non négligeable d'air (env. 15%). Cet air est présent dans le mix des matériaux sous la forme de pores microscopiques qui servent de volumes d'expansion à l'eau en période de gel. Les dégradations occasionnées par le gel sont ainsi évitées. Grâce à ce système de pores microscopiques, le fibres-ciment est un matériau de construction régulateur d'humidité et étanche.

Sur la couche d'usure, appliquée au cours de la fabrication, une double couche protectrice supérieure est appliquée. Cette dernière est constituée d'une couche de fond et une couche de finition polyacrylate pigmentée à très haute résistance, réticulée chimiquement et durcie aux UV. Les bords de l'ardoise en fibres-ciment sont également traités. Une couche de base et une double couche de finition sont appliquées au dos de l'ardoise, 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.

INFORMATION PRODUIT

Cedral Tecta

3 Dimensions et tolérances

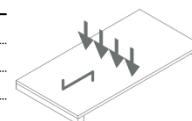


Format commercial	40 x 24 cm	60 x 30 cm
Type		
quadrangulaire	✓	✓
avec coins coupés	x	x
avec 3 trous pré-perçés	x	x
Dimensions		
épaisseur nominale	4 mm	
longueur x largeur nominale	40 x 24 cm	60 x 30 cm
Tolérances dimensionnelles selon la norme EN 492		
épaisseur	+ 1/- 0,45 mm	
longueur	± 3,0 mm	
largeur	± 3,0 mm	
Poids (départ usine)	0,86 kg/pièce	1,62 kg/pièce

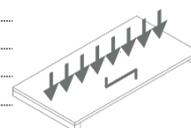
4 Caractéristiques techniques

Valeurs moyennes suivant la norme européenne EN 492 « ardoises et accessoires en fibres-ciment » qui décrit la classification et la plupart des méthodes utilisées en la matière.

A. Tests conformes au système de gestion de qualité ISO				
Densité minimale	sec	EN 492	1840	[kg/m ³]
Contrainte de flexion à la rupture	saturé, ⊥	EN 492	22	[N/mm ²]
	saturé, //	EN 492	16	[N/mm ²]
Moment de flexion, moyen dans les deux directions	saturé	EN 492	52	[Nm/m]
Comportement hygrique sec à saturation	0-100%		3,3	[mm/m]
Absorption d'eau, après 24h d'immersion et pour une ardoise non-parachevée	0-100%		15	[% du poids sec]
B. Classification				
Classe de réaction au feu		EN 13501-1	A2-s1,d0	
Résistance à un incendie extérieur – Broof(t1)		2000/553/EG	considéré comme satisfaisant	
C. Type de test ou meilleure estimation				
Test de stabilité au gel-dégel		EN 492	OK	
Test chaleur-pluie		EN 492	OK	
Test de résistance à l'eau chaude		EN 492	OK	
Test de stabilité à la saturation-séchage		EN 492	OK	
Test d'imperméabilité	24 u	EN 492	pas de formation de gouttes	
Résistance au gel	graduelle	EN 492	-30	°C
Coefficient de dilatation thermique	α	EN 492	10 ⁻⁶	m/mK
Coefficient de conductibilité thermique	λd	ASTM C 518	0,46	W/m.K



Charge perpendiculaire au sens de la ligne de production



Charge parallèle au sens de la ligne de production

INFORMATION PRODUIT

Cedral Tecta

5 Couleur

Afin d'avoir un aperçu des couleurs standards, veuillez-vous référer à la brochure commerciale Cedral Tecta la plus récente. Il est possible que la brochure ne représente pas en fidélité les couleurs réelles. Un choix définitif des couleurs doit se faire sur base d'échantillons.

Afin de limiter les risques de différences d'apparence et de couleur entre les différentes ardoises, il est recommandé, par projet, de commander toutes les ardoises en même temps.

Les nuances de couleur peuvent être mesurées selon un modèle de couleur CIELAB simplifié où seule la luminosité de la couleur est vérifiée. Les différences tolérées sur une face et sur une ardoise à sec sont : ΔL Luminosité = $\pm 1,0$, sur la base de 5 mesures.

Des nuances de teintes, des irrégularités et des traces du processus de fabrication peuvent être perceptibles suivant l'angle d'observation, l'intensité de la lumière et le taux d'humidité.

6 Propriétés spécifiques au produit

Lorsque les directives d'application sont respectées, les ardoises en fibres-ciment Cedral Tecta présentent les caractéristiques suivantes :

- excellent comportement au feu (non-inflammable, ne propage pas l'incendie)
- non affectées par de nombreux organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, vermine, etc.)
- résistantes à de nombreux produits chimiques
- non-polluantes, pas d'émission de gaz nocifs
- isolation phonique (pas de bruit d'impact gênant en cas de fortes précipitations)
- résistantes aux températures extrêmes
- avantage en termes de poids, poids réduit et faible épaisseur
- travail facilité, convient aux opérations traditionnelles telles que le perçage, le découpage, le clouage, etc.

7 Applications

- couverture de toitures en pente
- revêtement de façades ventilées

Pour la mise en œuvre des ardoises Cedral Tecta, veuillez-vous référer aux directives d'application respectives.

8 Note spécifique sur l'emballage des ardoises Cedral

Les ardoises en fibres-ciment sont empilées sur palettes et protégées par une couche de carton ondulé. Une feuille plastique thermo rétractée et des feuillets complètent et protègent l'emballage. Le carton ondulé a pour fonction d'absorber la production éventuelle de condensation, de sorte qu'elle ne se fixe pas sur les ardoises. La feuille plastique thermo rétractée et les feuillets maintiennent fermement les ardoises sur la palette, afin que les manipulations dues au transport et au stockage se déroulent sans le moindre problème. Chez le distributeur, les ardoises seront entreposées sur une aire plane horizontale dans un espace sec et bien ventilé. Sur le chantier, par contre, les palettes seront dépouillées du carton ondulé et de la feuille plastique puis entreposées dans un espace couvert et bien ventilé, sur une aire plane et horizontale. Si un tel espace n'est pas disponible sur le chantier, les palettes doivent en tout cas être stockées sur une aire plane. La feuille plastique et le carton ondulé doivent ensuite être retirés et les ardoises doivent toujours être ventilées et protégées de la pluie à l'aide d'une bâche. Des ardoises non protégées par une bâche imperméable et/ou stockées en tas peuvent présenter des efflorescences en cas de pluie.

INFORMATION PRODUIT

Cedral Tecta

9 Entretien et nettoyage

Les toitures et les façades revêtues de Cedral Tecta garantissent une architecture et une apparence élégante et dynamique. Pour pérenniser ces dernières et, comme indiqué dans le « Guide de l'entretien pour des bâtiments durables » édité par Buildwise, un toit et une façade doivent être inspectés de façon régulière et le cas échéant entretenus voire réparés.

La couche de finition durable protège les ardoises en fibres-ciment contre les impuretés et les poussières. Par des agents externes (pollution d'air, érosion, corrosion etc. ...) un vieillissement de la couche de finition est possible. Le nettoyage des ardoises en fibres-ciment doit se faire avec un produit anti-mousse, non polluant, non agressif et non acide. Le nettoyage des ardoises en fibres-ciment avec de l'eau sous très haute pression, des brosses dures ou d'autres matériaux pouvant abîmer la surface, n'est pas admis.

Davantage d'informations sur l'entretien et le nettoyage des ardoises Cedral Tecta sont disponibles sur simple demande.

10 Aspects relatifs à a santé et la sécurité

Pendant le sciage et la manipulation des ardoises, des poussières peuvent être libérées, qui peuvent irriter les yeux et les voies respiratoires. En plus, l'inhalation de poussières fines contenant du quartz, en particulier en concentrations élevées ou de longues durées, peut mener à des affections pulmonaires et un risque accru de cancer du poumon. En fonction de l'espace de travail, des outillages adéquats avec une aspiration des poussières et une bonne ventilation doivent être prévues. Pour plus d'informations, il convient de consulter la fiche de données de sécurité (basée sur 1907/2006/CE, article 31).

11 Garantie

La garantie sur les ardoises est uniquement valable si les directives d'application sont respectées. En cas de doute quant à l'utilisation des ardoises Cedral Tecta pour une application déterminée, il est conseillé de demander l'avis à Eternit sa. Eternit sa ne peut en aucun cas être tenu responsable pour des utilisations de ses produits qui n'auraient pas été approuvées par Eternit sa.

12 Certification

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 du fabricant. Le fabricant est également certifié ISO.

Les ardoises en fibres-ciment Cedral Tecta portent la marque de conformité BENOR et font l'objet d'un Agrément Technique délivré par l'UBA^{tc} ATG 2219.



INFORMATION PRODUIT

Cedral Tecta

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.

IP_Cedral_Tecta_FR - Date de publication : 02/10/2023 - 5/5

Eternit sa, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Belgique - TVA BE 0 466 059 066