

1. Apparence du Produit

EQUITONE [tectiva] est un panneau en fibres ciment à haute densité, coloré dans la masse sans revêtement (peinture) de surface. Le panneau présente un aspect honnête, pur et naturel avec des variations de couleur et des nuances naturelles. Le caractère naturel du panneau peut être accentué par le processus de production ainsi que par des inclusions claires ou foncées.

La surface du panneau est caractérisée par de fines lignes de ponçage longitudinales. Toutefois, les panneaux ne sont pas considérés comme directionnels et peuvent être appliqués dans n'importe quelle direction pour améliorer l'aspect naturel de la façade.

Le panneau a été rendu hydrofuge par hydrophobation.

2. Couleur

Le panneau est teinté dans la masse. Les variations naturelles de couleur, accentuées par l'orientation des panneaux, l'angle d'observation, l'intensité lumineuse et le taux d'humidité, renforcent l'aspect naturel de la façade.

Les variations de couleur et les nuances aléatoires font partie des caractéristiques naturelles du matériau. Chaque panneau possède son propre caractère individuel.

Les différences de couleur sont mesurées selon un modèle de couleur CIELAB simplifié, en suivant uniquement le paramètre de luminosité ΔL^* de la couleur. Les différences de couleur tolérées sur une façade sèche sont $\Delta L^* = \pm 2,5$.

Couleurs disponibles



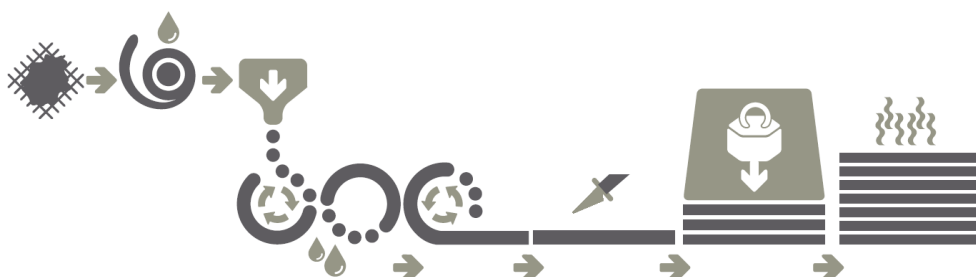
Remarque : Il n'est pas possible de représenter de manière réaliste les couleurs disponibles dans la documentation, le choix final de la couleur doit donc être fait à l'aide d'échantillons. Commandez vos échantillons sur le site www.equitone.com.

3. Composition du Produit

Les panneaux EQUITONE [tectiva] sont composés de ciment, de sable de quartz, de cellulose, de silicate de calcium naturel, de pigments colorés inorganiques, d'eau et de granulats.

4. Méthode de Production

EQUITONE [tectiva] est un matériau en fibres ciment autoclavé hautement compressé, produit en Belgique (Europe).



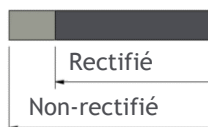
Les panneaux EQUITONE [tectiva] sont fabriqués selon le procédé Hatschek, dans lequel les matériaux de base, principalement le ciment, le sable, la cellulose, les pigments et l'eau, sont d'abord mélangés pour former une pâte. Cette pâte est ensuite pompée dans plusieurs cuves équipées de tamis cylindriques rotatifs à la surface desquels se forme, par un mécanisme de tamisage, un film de fibres-ciment qui est ensuite transféré sur une bande de feutre se déplaçant au-dessus de la machine. Cette fine couche de fibres-ciment est ensuite déshydratée avant d'être transférée via la bande de feutre vers un tambour de formage sur lequel plusieurs couches de fibres-ciment sont collectées et comprimées jusqu'à l'obtention de l'épaisseur requise. Une fois cette opération effectuée, cette plaque fraîche de fibres-ciment est découpée par une lame de coupe automatique. Le panneau est ensuite transporté par un tapis roulant jusqu'à l'endroit où les panneaux sont empilés avec une plaque intercalaire en acier entre chacun d'eux. Les plaques empilées sont ensuite fortement comprimées, créant ainsi un matériau de haute densité.

Cette étape est suivie d'un processus de durcissement dans un autoclave où les panneaux durcissent à haute température et sous pression. Après le durcissement, les panneaux reçoivent leur finition finale.

Enfin, les panneaux EQUITONE [tectiva] reçoivent un traitement hydrophobe qui les rend hydrofuges.

5. Dimensions et Tolérances

EQUITONE [tectiva] est disponible dans une épaisseur standard de 8 mm et également en 10 mm d'épaisseur pour des applications ou des fixations spécifiques (des quantités minimales de commande peuvent s'appliquer). Les panneaux sont disponibles en format non-rectifié (taille de production) ou rectifié (taille maximale utilisable).



Le panneau ne doit pas être installé avec des bords non-rectifiés. Il faut couper environ 10 mm de chaque bord non-rectifié (brut).

Dimensions		
Épaisseur nominale	8 mm	10 mm
Largeur		
Rectifié	1220 mm	
Non-rectifié	1240 mm	
Longueur		
Rectifié	2500 mm / 3050 mm	
Non-rectifié	2520 mm / 3070 mm	
Tolérances ¹ (pour des panneaux rectifiés)		
Épaisseur	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Largeur	± 3 mm	
Longueur	± 3 mm	
Équerre	± 1.0 mm/m	
Tolérances ¹ (pour des panneaux non-rectifiés)		
Épaisseur	-0.5/+0.8 mm	-0.5/+1.0 mm
Largeur	± 5 mm	
Longueur	± 5 mm	
Équerre	± 2.0 mm/m	
Poids par m ² (nominal, ambiante)		
	14.9 kg/m ²	18.6 kg/m ²
Poids par panneau (sans palette)		
2500 x 1220 mm (rectifié)	45.4 kg	56.7 kg
3050 x 1220 mm (rectifié)	55.4 kg	69.2 kg
2520 x 1240 mm (non-rectifié)	46.6 kg	58.1 kg
3070 x 1240 mm (non-rectifié)	56.7 kg	70.8 kg
Emballage		
Nombre de panneaux par palette	40	30
Surface utile par palette		
2500 x 1220 mm (rectifié)	122.0 m ²	91.5 m ²
3050 x 1220 mm (rectifié)	148.8 m ²	111.6 m ²

Tolérance de couleur (CIELAB)² ΔL^* , luminosité

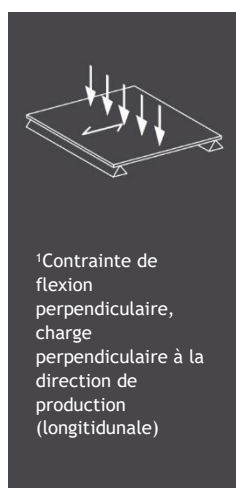
± 2.5

¹ Les tolérances d'usine pour les panneaux rectifiés dépassent les exigences des tolérances dimensionnelles de la norme EN12467 Niveau I et II, respectivement.

² La tolérance de couleur doit être mesurée uniquement sur des surfaces sèches.

6. Propriétés du Matériau

Les panneaux de façade EQUITONE [tectiva] répondent aux exigences de la norme EN 12467:2012+A2:2018 « Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai ». Les résultats ci-dessous sont présentés tels que définis par la norme.



Classification				
Type de produit		EN12467	NT	
Catégorie de durabilité		EN12467	Catégorie A	
Classe de résistance		EN12467	Classe 5	
Tolérances dimensionnelles pour les panneaux rectifiés		EN12467	Niveau I	
Tolérances dimensionnelles pour les panneaux non-rectifiés		EN12467	Niveau II	
Exigences et caractéristiques physiques				
Densité moyenne	sec	EN12467	1630	kg/m ³
Transmission de l'humidité	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Contrainte de flexion perpendiculaire moyenne ¹	ambient	EN12467	32.0	MPa
Contrainte de flexion parallele moyenne ²	ambient	EN12467	22.0	MPa
Contrainte de flexion moyenne	mouilli	EN12467	≥24.0	MPa
Module d'élasticité moyenne	ambient	EN12467	14,000	MPa
Test d'imperméabilité à l'eau		EN12467	Pas de gouttes/ Réussi	
Exigences de durabilité				
Test gel-dégel pour panneaux de catégorie A		EN12467	Réussi	
Test pluie-chaueur pour panneaux de catégorie A		EN12467	Réussi	
Test de résistance à l'eau chaude		EN12467	Réussi	
Test saturation-séchage		EN12467	Réussi	
Incendie et sécurité				
Réaction au feu		EN13501-1	A2-s1,d0	

Autres caractéristiques				
Dilatation thermique	α	-	0.01	mm/mK
Conductibilité thermique	λ	ASTM C518	0.39	W/mK
Taux d'humidité à 23°C, 80 % d'humidité		-	6	M.-%
Coefficient de Poisson	ν	-	0.2	-

Note aux unités : 1 K (degré Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (MegaPascal) = 1 N/mm², M.-% = pourcentage de masse

Remarque: Les panneaux EQUITONE [tectiva] sont également conformes aux exigences de la norme ISO 8336:2017 "Fibre cement flat sheets - Product specification and test methods".

7. Avantages

Lorsque les directives d'application sont respectées, les panneaux de fibres-ciment EQUITONE [tectiva] présentent la combinaison de propriétés supérieure suivante par rapport aux autres matériaux:

- Recyclable selon la déclaration environnementale de produit (EPD)
- Durée de vie moyenne de référence prévue de minimum 50 ans (sur la base de l'EPD)
- Excellent comportement au feu (non-inflammable, pas de propagation du feu)
- Amélioration de l'isolation acoustique de la façade
- Résistant aux UV
- Résistant aux températures extrêmes
- Résistant aux intempéries
- N'est pas affecté par des organismes vivants (moisissures, bactéries, insectes, nuisibles, etc.)
- Résistant à de nombreux produits chimiques
- Panneau robuste et rigide
- Testé pour l'impact de la grêle
- Idéalement combinable avec [lunara] et [linea] dans la même couleur

Mis-en-oeuvre du matériau:

- Le matériau est facile à percer, à couper et à installer avec les outils appropriés
- Les bords coupés n'ont pas besoin d'être scellés
- Comme le matériau n'a pas de revêtement, les petites rayures ou marques peuvent être poncées

8. Applications

EQUITONE [tectiva] peut être utilisé dans diverses applications ventilées, y compris, mais sans s'y limiter:

- Revêtement des façades ventilées
- Finition autour des ouvertures de fenêtres et de portes
- Plafond extérieur : revêtement décoratif du plafond
- Finition des débords de toit et des rives
- Revêtement intérieur des murs et des plafonds (selon la réglementation locale)

Pour les restrictions concernant les applications susmentionnées, veuillez vous référer aux directives d'application spécifiques.

Les panneaux peuvent être fixés avec les propres solutions de fixation d'Etex ou avec celles recommandées par Etex.

EQUITONE [tectiva] ne peut pas être utilisé dans les applications suivantes, mais sans s'y limiter: Les applications intérieures où le panneau est exposé à l'humidité directe telle que les zones humides, les situations où le panneau est en contact direct avec de la neige ou de la glace stagnante, les applications où le panneau est exposé à des températures supérieures à 80 °C pendant une période prolongée, et les applications en toiture.

9. Aspects Relatifs à la Santé et la Sécurité

Pendant le sciage et la manipulation des panneaux, des poussières peuvent être libérées, qui peuvent être irritantes pour les voies respiratoires et les yeux. En fonction des conditions de travail, il convient de prévoir des outils appropriés avec aspiration et/ou ventilation des poussières. L'inhalation de fines poussières inhalables contenant du quartz - en particulier en cas de concentration élevée ou pendant des périodes prolongées - peut entraîner des affections pulmonaires et un risque accru de cancer du poumon. Pour plus d'informations, visitez www.equitone.com pour obtenir la dernière fiche de données de sécurité.

10. Entretien et Nettoyage

Reportez-vous au guide "Conseils de nettoyage EQUITONE" correspondant.

11. 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 dispose d'un marquage CE. Le marquage CE garantit que le produit est conforme aux exigences de base déterminées par la norme européenne harmonisée et applicables au produit. La déclaration de performance est présentée conformément au RPC et peut être consultée sur www.equitone.com.

L'usine de production dispose des dernières versions des certificats ISO suivants

- ISO 9001 Système de management de la qualité
- ISO 14001 Système de management environnemental
- ISO 45001 Santé et sécurité au travail

EQUITONE [tectiva] est certifié avec une déclaration environnementale de produit selon ISO 14025 ou EN 15804. L'analyse du cycle de vie comprend la production de matières premières et d'énergie, la phase de production proprement dite et la phase d'utilisation des panneaux en fibres ciment. De plus amples renseignements sont disponibles dans la fiche technique sur la durabilité des matériaux (Material Sustainability Datasheet).

12. Information



Veuillez consulter www.equitone.com pour obtenir les coordonnées, de plus amples informations et des documents techniques.

Décharge de responsabilité

Les informations contenues dans ce document sont correctes au moment de leur publication. Cependant, en raison de notre engagement dans un programme de développement continu des matériaux et de systèmes, nous nous réservons le droit de modifier les informations contenues dans ce document sans préavis. Veuillez visiter www.equitone.com pour vous assurer que vous disposez de la version la plus récente. Les images et les détails de construction contenus dans ce document ne sont pas à une échelle spécifique, sont indicatifs et à des fins d'illustration uniquement et ne doivent pas être utilisés comme dessins de construction. Ce document est fourni de bonne foi et aucune responsabilité ne peut être acceptée pour toute perte ou dommage résultant de son utilisation. Ce document est protégé par les lois internationales sur le droit d'auteur. La reproduction et la distribution en tout ou en partie sans autorisation écrite préalable sont strictement interdites. EQUITONE et les logos sont des marques commerciales d'Etex NV ou d'une de ses filiales. Toute utilisation sans autorisation est strictement interdite et peut enfreindre les lois sur les marques.

www.equitone.com