



EQUITONE [coloura] + Fiche Information Produit

1. Apparence du Produit

EQUITONE [coloura] + est un panneau en fibres-ciment de haute densité avec un revêtement acrylique PU coloré et une couche de protection UV en finition.

La finition de la surface est lisse, dure et résistante aux rayons UV.

La structure subtile qui peut apparaître de manière sporadique sur EQUITONE [coloura] + est une caractéristique naturelle du produit. Cette fine texture se forme au cours du processus de fabrication et contribue au caractère authentique et haut de gamme du matériau.

Les panneaux sont calibrés pour une épaisseur constante. La face arrière est recouverte d'un revêtement UV.

2. Couleur

EQUITONE [coloura] + est disponible dans une large gamme de couleurs standard et sur mesure.

La tolérance de couleur autorisée entre les panneaux EQUITONE [coloura] + est minimale et est mesurée selon le modèle de couleur CIELAB. Les moyennes sèches admissibles de trois mesures sont ΔL^* (luminosité) de $\pm 1,0$, Δa^* (+rouge/-vert) de $\pm 0,75$ et Δb^* (+jaune/-bleu) de $\pm 0,75$ par rapport à l'échantillon de référence de production et mesuré avec le même appareil.

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.

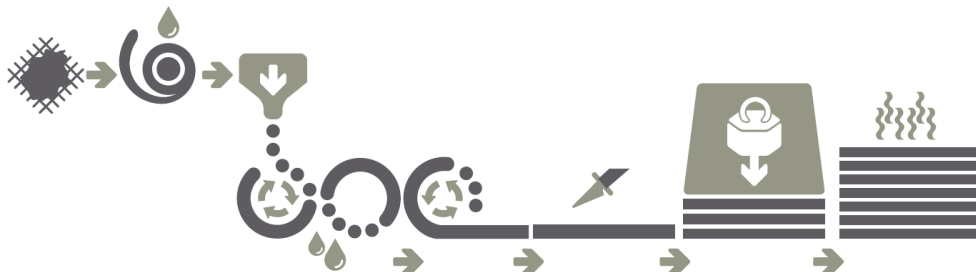
3. Composition du Produit

Les panneaux EQUITONE [coloura] + sont composés de ciment, d'eau, de charges minérales, de cellulose, de fibres organiques naturelles, de fibres de renforcement organiques synthétiques. Les panneaux ont un revêtement acrylique PU coloré sur la belle face avec une finition protectrice UV et la face arrière est finie avec un revêtement UV.

Les panneaux EQUITONE [coloura] + sont hydrophobés dans la masse afin de limiter l'absorption d'eau pour une plus grande durabilité dans le temps.

4. Méthode de Production

EQUITONE [coloura] + est un matériau en fibres-ciment séché à l'air, hautement compressé, produit en Pologne (Europe).



Les panneaux EQUITONE [coloura] + sont fabriqués selon le procédé Hatschek, par 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. 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 au cours duquel les panneaux durcissent à température ambiante et sans pression de vapeur.

Les panneaux sont calibrés pour une épaisseur constante. Enfin, les panneaux sont découpés et chanfreinés. et le verso est recouvert d'une couche de vernis UV.

Enfin, les bords sont rectifiés et chanfreinés.

5. Dimensions et Tolérances

EQUITONE [coloura] + est disponible dans une épaisseur standard de 8 mm. Les panneaux sont disponibles en format rectifié (taille maximale utilisable).

Dimensions	
Épaisseur nominale	8 mm
Largeur	
Rectifié	1250 mm
Longueur	
Rectifié	3100 mm

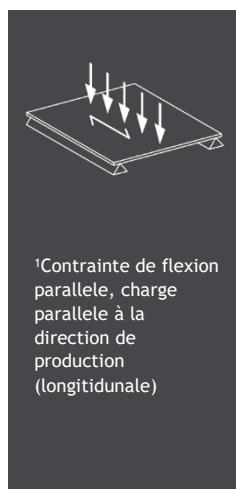
Tolérances		
Épaisseur		± 0.4 mm
Largeur		± 1 mm
Longueur		± 1 mm
Équerre		± 1.0 mm/m
Poids par m ² (sèche à l'air)		
		16.8 kg/m ²
Poids par panneau (sans palette)		
3100 x 1250 mm (rectifié)		65.1 kg
Emballage		
Nombre de panneaux par palette		20
Surface utile par palette		
3100 x 1250 mm (rectifié)		77.5 m ²
Tolérance couleur (CIELAB) ²		
ΔL*, luminosité		± 1.0
Δa*, + rouge/ - vert		± 0.75
Δb*, + jaune/ - bleu		± 0.75

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

² La tolérance de couleur doit être mesurée uniquement sur des surfaces sèches. L'écart de couleur peut varier en fonction de l'angle d'incidence de la lumière et de l'angle de vue.

6. Propriétés du Matériau

Les panneaux de façade EQUITONE [coloura] + 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 4
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	1850	kg/m ³
Comportement hygrique	30-90 %	EN12467	0.1	%
Contrainte de flexion perpendiculaire caractéristique ¹	ambient	EN12467	24.0	MPa
Contrainte de flexion parallèle caractéristique ²	ambient	EN12467	18.5	MPa
Module d'élasticité moyenne	ambient	EN12467	12,000	MPa
Test d'imperméabilité à l'eau		EN12467	Pas de gouttes/ Réussi	

³ Recommandation pour le concept de sécurité selon l'Eurocode s'il n'existe pas de réglementation nationale.

Exigences de durabilité		
Test gel-dégel pour panneaux de catégorie A	EN12467	Réussi
Test pluie-chaaleur 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	A2-s2,d0

Autres caractéristiques				
Dilatation thermique	α	-	< 0.01	mm/mK
Conductibilité thermique	λ	ASTM C518	0.60	W/mK
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 [coloura] + 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 [coloura] + présentent les propriétés suivantes, supérieures à celles d'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
- Résistant aux rayures et à l'abrasion
- Panneau robuste et rigide
- Propriétés anti-graffitis

Mise en oeuvre du matériau:

- Le matériau est facile à percer, à couper et à installer avec les outils appropriés

8. Applications

EQUITONE [coloura] + 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 [coloura] + 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.

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.

EQUITONE [coloura] + is certified with an Environmental Product Declaration according to ISO 14025 or EN 15804. The life cycle assessment includes raw material and energy production, the actual manufacturing phase, and the use phase of the fibre cement panels. More information available in the 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