

1. Matériau et Finition

EQUITONE [natura] est un panneau fibres-ciment haute densité, teinté dans la masse, avec une surface semi transparente composée de deux couches de vernis acrylique qui laisse apparaître par transparence la fibre du matériau.

Les aspérités et empreintes issues du procédé de fabrication font partie intégrante du matériau. L'arrière du panneau est revêtu d'un revêtement étanche.

2. Couleur

Les panneaux EQUITONE [natura] sont disponibles dans une gamme, produits sur une plaque mère teintée dans la masse.

Les nuances de couleurs font partie des propriétés intrinsèques du matériau. Les tolérances admises pour les nuances de teinte du matériau EQUITONE [natura] sont mesurées à partir d'un standard CIELAB simplifié et restent minimales. Les tolérances admissibles sur surface sèche sont: ΔL^* (brillance) ± 2.0 , Δa^* (+rouge/-vert) ± 1.0 and Δb^* (+jaune/-bleu) ± 1.0 comparée avec l'échantillon de référence et mesurés avec la même machine.

Couleurs disponibles



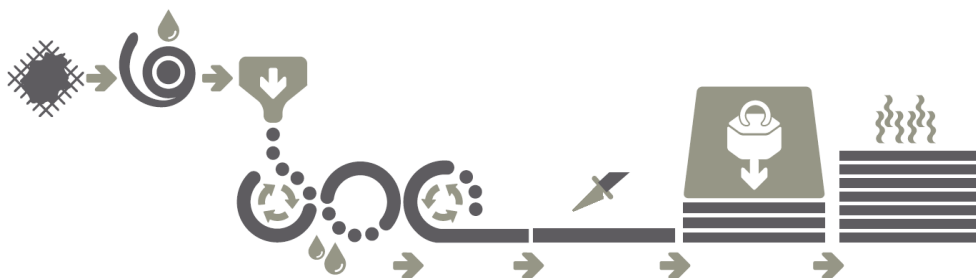
Note : Il n'est pas possible de reproduire fidèlement les couleurs disponibles sur des supports numériques ou papier, c'est pourquoi le choix final de la couleur doit se faire d'après des échantillons réels.

3. Composition du produit

Les panneaux EQUITONE [natura] sont constitués de ciment, de sable de quartz, de cellulose, de charges minérales, de pigments inorganiques (suivant le coloris), de fibres de renfort synthétiques, d'eau, d'additifs et de deux couches de revêtement acrylique.

4. Méthode de fabrication

EQUITONE [natura] est un matériau fibres-ciment haute densité, séché à l'air libre, fabriqué en Allemagne (Europe)



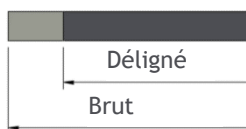
Toutes les plaques EQUITONE [natura] sont produites suivant le procédé Hatschek. Toutes les matières premières sont d'abord mixées pour former un mélange liquide. Ce mélange est pompé dans des cuves avec des tamis cylindriques rotatifs. Un film de fibres-ciment se crée par filtrage. Ce film est transféré sur un tapis puis pressé pour enlever l'excédent d'eau avant d'être enroulé sur un tambour en plusieurs couches successives jusqu'à obtenir l'épaisseur requise. Les panneaux ainsi formés sont ensuite empilés entre des plaques d'acier soumises à une forte pression, leur conférant la qualité de matériaux fibres et ciment haute densité. S'en suit un processus de séchage des panneaux à l'air libre.

Les panneaux EQUITONE [natura] reçoivent ensuite plusieurs couches de résine acrylique sur la face avant et une couche de filmogène sur la contre face.

Dans le cas des panneaux découpés/ équerrés à l'usine, les champs sont traités avec le filmogène Luko.

5. Dimensions et Tolérances

EQUITONE [natura] est disponible en épaisseur de 8mm. Sous formats bruts ou délignés/équerrés.



Aucun panneau ne doit être installé avec des chants laissés bruts. Il faut couper environ 15mm pour chacun des chants bruts. Les champs recoupés doivent être traités avec le filmogène Luko

Dimensions	
Epaisseur Nominale	8 mm
Largeur	
Déligné	1250 mm
Brut	1280 mm
Longueur	

Déigné	2500 mm / 3100 mm
Brut	2530 mm / 3130 mm

Tolerances¹ (pour les panneaux délignés/équerrés)

Epaisseur	± 0.6 mm
Largeur	± 1 mm
Longueur	± 1 mm
Équerrage	± 1.0 mm/m

Tolerances¹ (pour les panneaux bruts)

Epaisseur	± 0.6 mm
Largeur	± 6 mm
Longueur	± 8 mm
Équerrage	± 1.0 mm/m

Poids par m² (nominal)15.4 kg/m²

Poids par panneau (sans la palette)

2500 x 1250 mm (déligné)	48.1 kg
3100 x 1250 mm (déligné)	59.7 kg
2530 x 1280 mm (brut)	49.9 kg
3130 x 1280 mm (brut)	61.7 kg

Conditionnement

Nombre de panneaux par palette	30	20
--------------------------------	----	----

Surface utile par palette

2500 x 1250 mm (déligné/équerré)	93.75 m ²
3100 x 1250 mm (déligné/équerré)	116.25 m ²

Tolérance de couleur (CIELAB)²

ΔL*, brillance	± 2.0
Δa*, + rouge/ - vert	± 1.0
Δb*, + jaune/ - bleu	± 1.0

1 Les tolérances usine pour les panneaux bruts et délignés/équerrés répondent aux exigences de la norme EN12467 niveau I et II.

2 Les tolérances de couleurs doivent être mesurées sur une surface sèche.

6. Caractéristiques Techniques

Les panneaux de bardage EQUITONE [natura] sont conformes aux exigences de l'EN 12467:2012+A2 :2018 "Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai". Les résultats suivants sont présentés selon la norme.



Classification		
Type de produit	EN12467	NT
Classe de durabilité	EN12467	Catégorie A
Classe de résistance	EN12467	Classe 4
Tolérances dimensionnelles (déligné)	EN12467	Niveau I
Tolérances dimensionnelles (brut)	EN12467	Niveau II

Caractéristiques Techniques				
Densité moyenne	sec	EN12467	1750	kg/m ³
Stabilité hygrométrique	30-90 %	EN12467	0.1	%
Résistance perpendiculaire à la flexion ¹	ambient	EN12467	24.5	MPa
Résistance parallèle à la flexion ²	ambient	EN12467	19.5	MPa
Résistance moyenne à la flexion	humide	EN12467	≥18.0	MPa
Module d'élasticité moyen	ambient	EN12467	12,000	MPa
Test de perméabilité à l'eau		EN12467	Pas de goutte/Validé	

Durabilité		
Test de gel-dégel pour panneaux de catégorie A	EN12467	Validé
Test de chaleur-pluie pour panneaux de catégorie A	EN12467	Validé
Test à l'eau chaude	EN12467	Validé
Test d'immersion-séchage	EN12467	Validé

Sécurité incendie		
Réaction au feu	EN13501	A2-s1,d0

Autres caractéristiques				
Dilatation thermique	α	-	0.01	mm/mK
Conductivité thermique	λ	-	0.407	W/mK
Taux d'humidité à 20°C, 80 % d'hygrométrie		-	< 6	M.-%
Coefficient de Poisson	ν	-	0.2	-

Note sur les unités: 1 K (degré Kelvin) = 1°C, 1 MPa (Méga Pascal) = 1 N/mm², M.-% = pourcentage massique

Note: les panneaux EQUITONE [natura] répondent également aux exigences de la norme ISO8336:2017 "

Plaques planes en fibres-ciment – Spécification des produits et méthodes d'essai"

7. Avantages

Sous réserve du respect des prescriptions techniques applicables, les panneaux de fibres-ciment EQUITONE présentent des propriétés supérieures aux autres matériaux parmi lesquelles :

- Recyclable suivant FDES Inies
- Durée de vie estimée à 50 ans suivant FDES Inies
- Sécurité au feu (Incombustible) A2-s1,d0
- Amélioration de l'isolation sonore de la façade
- Résistant aux UV
- Résistant aux températures extrêmes
- Résistant aux intempéries
- Résistant à la plupart des organismes vivants (champignons, bactéries, insectes, parasites, etc.)
- Résistant à la plupart des agents chimiques (consulter le service technique)
- Panneau rigide et solide
- Surface du noyaux visible grâce au revêtement acrylique
- Panneau résistant à la grêle

Usinage des panneaux:

- Les panneaux peuvent être percés, découpé et installés avec les outils adaptés au matériau fibre ciment.

8. Applications

La mise en œuvre des panneaux EQUITONE [natura] (en fixation visible ou invisible) doit être réalisée conformément aux prescriptions techniques des Appréciations Techniques de Transition (ATT) ou Avis Techniques (ATec) applicables aux systèmes de fixation utilisés, dans leurs versions en vigueur sur <https://www.ccfat.fr/> au moment de la pose.

EQUITONE [natura] peut être utilisé pour les applications suivantes:

- Façade : Bardage rapporté ventilé
- Sous-face extérieure : bardage décoratif des sous-faces
- Habillage de tableaux et linteaux de baies
- Vêtage (Voir conditions sur la Fiche Technique F10-01 disponible auprès du service technique Equitone) *
- Habillage décoratif de mur intérieur *
- Applications en pente inclinées*

* Mises en œuvre non couvertes par ATT/ATEC, consultez le service technique Equitone

EQUITONE [natura] ne peut pas être utilisé dans les applications suivantes: Application intérieures exposées directement à l'humidité, par exemple zones humides, en contact direct et prolongé avec de la neige ou de la glace, expositions prolongées à des températures supérieures à 80°C, et en sur toiture.

9. Santé et Sécurité

Lors de la découpe et de l'usinage des panneaux, des poussières irritantes pour les voies respiratoires et les yeux peuvent être émises. L'inhalation de poussières fines (taille respirable) contenant du quartz, en particulier à haute concentration ou sur une période prolongée peut provoquer des maladies pulmonaires ou un risque accru de cancer du poumon. Le port d'un masque FFP2 et l'utilisation d'un aspirateur approprié sont obligatoires lors du perçage, de la découpe ou de toute opération d'usinage. Pour plus d'informations, veuillez-vous reporter à la Fiche de Données de Sécurité (établie à partir de l'article 31 de 1907/2006/EC).

EQUITONE [natura] est certifié par une FDES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire selon l'ISO 14025 (disponible sur la base INIES (<https://inies.fr/>), ou auprès du service technique). L'évaluation du cycle de vie inclut les matières premières, la production d'énergie, les étapes de production elles-mêmes, et la phase d'utilisation du panneau fibres-ciment.

10. Entretien et nettoyage

Merci de vous conformer à la fiche "EQUITONE [natura] Informations pour le nettoyage du matériau".

11. Certification



Le fabricant peut -dans le cadre de la norme Européenne N° 305/2011 (CPR) - présenter la déclaration de performance (DOP) du produit pour confirmer que celui-ci bénéficie du marquage CE. Le marquage CE garantit que le produit est conforme aux exigences de la norme Européenne harmonisée et applicable au produit.

La déclaration de performances est établie en conformité avec le Règlement des Produits de Construction (RPC) et est disponible sur notre site : www.equitone.com.

Les sites de production sont détenteurs 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
ISO 50001	Système et Management de l'énergie

EQUITONE [natura] est couvert par une Déclaration Environnementale des Produits (DEP) suivant la norme ISO 14025 ou EN 15804. L'analyse de cycle de vie inclut les matières premières et la production d'énergie, la phase de production, la phase d'utilisation des panneaux fibres-ciment. Plus d'informations sont disponible dans notre brochure technique.

12. Information



Merci de visiter le site www.equitone.com pour toute demande d'information ou pour toute prise de contact.

Avertissement

Les renseignements contenus dans la présente fiche sont exacts au moment de leur émission. Cependant, en raison de notre engagement dans un programme de développement continu de matériaux et systèmes, nous nous réservons le droit de modifier ou d'amender les informations qu'elle contient sans avis préalable. Veuillez contacter votre service commercial EQUITONE local pour vous assurer d'être en possession de la version en vigueur. Toutes les informations contenues dans ce document sont protégées par copyright ©. Toutes les figures contenues dans ce document sont des illustrations et ne doivent pas être utilisées comme dessin de conception. Ces informations sont fournies en toute bonne foi et aucune responsabilité ne peut être acceptée en cas de perte ou dommage résultant de leur utilisation. Ce document est protégé par les droits d'auteur. La reproduction ou la diffusion, en tout ou partie, sous quelques formes que ce soit, est interdite sans autorisation écrite préalable. Les logos et la marque Equitone sont la propriété d'Etex et/ou ses filiales. Toute utilisation sans autorisation est strictement interdite et peut enfreindre la loi sur les droits d'auteur.



www.equitone.com