

1. Matériau et Finition

EQUITONE [pictura] est un panneau fibres-ciment haute densité, teinté dans la masse et recouvert de deux couches d'un revêtement acrylique coloré

Une seconde finition constituée d'un revêtement polyuréthane durci aux U.V. procure une surface dure, résistante aux griffures, avec une protection « anti-graffiti ».

Les irrégularités et traces éventuelles issues du procédé de fabrication font partie intégrante du matériau. La contre face reçoit une couche de protection transparente.

2. Couleur

Les panneaux EQUITONE [pictura] sont disponibles dans une large gamme de couleurs standards ou spéciales sur demande, produits sur la base de trois couleurs de noyaux.

Les tolérances admises pour les nuances de teinte du matériau EQUITONE [pictura] sont mesurées à partir d'un standard CIELAB simplifié et restent minimales. Les tolérances admissibles sur surface sèche sont : ΔL^* (brillance) ± 1.0 , Δa^* (+rouge/-vert) ± 0.75 and Δb^* (+jaune/-bleu) ± 0.75 comparées avec l'échantillon de référence et mesurées 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.

Merci de commander vos échantillons sur notre site : www.equitone.com

3. Composition du produit

Les panneaux EQUITONE [pictura] 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, d'une couche de revêtement acrylique et d'un parement durci aux UV.

4. Méthode de fabrication

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



Toutes les plaques EQUITONE [pictura] sont produites suivant le procédé Hatschek. Toutes les matières premières, principalement du ciment, du sable, de la cellulose, des pigments et de l'eau sont d'abord mélangées 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 à la surface des filtres. 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 ce que l'on obtienne l'épaisseur requise. Le panneau frais est coupé par une lame automatique. Un convoyeur transporte le panneau afin qu'il soit empilé entre des plaques d'acier. La pile est ensuite pressée à haute pression pour former un panneau haute densité.

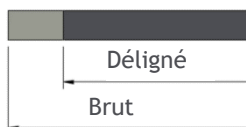
S'en suit un processus de séchage des panneaux à l'air libre.

Les panneaux EQUITONE [pictura] reçoivent ensuite plusieurs couches d'une résine acrylique sur la face avant et une couche de filmogène sur la contre face. Enfin, une couche de finition PU durcie aux UV est appliquée sur la face avant.

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

5. Dimensions et Tolérances

EQUITONE [pictura] est disponible en épaisseur de 8 mm. Les panneaux sont disponibles aux 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.

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

Longueur	
Déliné	2500 mm / 3100 mm
Brut	2530 mm / 3130 mm

Tolerances ¹ (pour les panneaux délinés/équerrés)	
Epaisseur	± 0.6 mm
Largeur	± 1 mm
Longueur	± 1 mm
Équerrage	± 1.0 mm/m

Tolerances ¹ (pour les panneaux bruts)	
Epaisseur	± 0.6 mm
Largeur	± 6 mm
Longueur	± 8 mm
Équerrage	± 1.0 mm/m

Poids par m ² (nominal)	
	15.4 kg/m ²

Poids par panneau (sans la palette)	
2500 x 1250 mm (déliné)	48.1 kg
3100 x 1250 mm (déliné)	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

Surface utile par palette	
2500 x 1250 mm (déliné/équerré)	93.75 m ²
3100 x 1250 mm (déliné/équerré)	116.25 m ²

Tolérance de couleur (CIELAB) ²	
ΔL^* , brillance	± 1.0
Δa^* , + rouge/ - vert	± 0.75
Δb^* , + jaune/ - bleu	± 0.75

¹ Les tolérances usine pour les panneaux bruts et délinés/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 [pictura] 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
Poids propre caractéristique g_k		-	0.17	kN/m ²
Stabilité hygrométrique	30-90 %	EN12467	0.1	%
Résistance perpendiculaire à la flexion ¹	ambient	EN12467	24.0	MPa
Résistance parallèle à la flexion ²	ambient	EN12467	18.5	MPa
Coefficient partiel de sécurité γ_m ³	Ambiant	-	2.0	-
Module d'élasticité moyen	ambient	EN12467	12,000	MPa
Test de perméabilité à l'eau		EN12467		Validé

³ Coefficient de sécurité recommandé selon l'Eurocode en l'absence de directive nationale.

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	ASTM C518	0.407	W/mK
Taux d'humidité à 23°C, 80 % d'hygrométrie		-	<6	M.-%
Dureté de surface Brinell (HBWmean)		ISO6506-1	75	N/mm ²
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 [pictura] répondent également aux exigences de la norme ISO8336:2017 « Plaques planes en fibres-ciment – Spécification des produits et méthodes d'essai »

La surface des panneaux EQUITONE [pictura] possède les propriétés suivantes :

- Résistance à la rayure : 2.5N selon Oesterle
- Dureté de 4 sur l'échelle de Mohs
- Dureté au crayon 4H
- Test d'indentation 6 N suivant DIN 53153, EN ISO 2815

Le revêtement de surface durci aux U.V. est lisse et facile d'entretien. Il offre par ailleurs une protection contre les peintures (normales ou en spray). Ce revêtement anti-graffiti satisfait aux exigences de test de classification et du cycle de test de classe 2 de l'association "Anti-graffiti e.V. " pour les systèmes de protection de surface anti-graffiti (selon rapport d'essai ILF n° 4-013 /2006 de "l'Institut Allemand des vernis et encres e.V.").

Les graffitis peuvent être nettoyés avec la plupart des détergents anti-graffitis disponibles dans le commerce. Pour plus de détails, consultez la fiche technique E35/03 disponible auprès du service technique Equitone.

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 phonique 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
- Panneau résistant à la grêle
- Protection durable et permanente aux graffitis

Usinage des panneaux :

- Les panneaux sont faciles à percer, découper et installer avec les outils adaptés.

8. Applications

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

EQUITONE [pictura] 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 *
- Sur toitures et applications en pente inclinées*

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

Les panneaux peuvent être fixés par des fixations traversantes ou via des systèmes de fixation invisible sous avis technique CSTB.

EQUITONE [pictura] ne peut pas être utilisé dans les applications suivantes : Applications 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

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 [pictura] 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 [pictura] 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 [pictura] 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 disponibles dans notre brochure technique.

12. Information



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