

## 1. Matériau et Finition

EQUITONE [linea] est un panneau fibres-ciment haute densité, teinté dans la masse et sans revêtement. Le matériau a une apparence naturelle, pure et authentique avec des variations de teintes. Les caractéristiques naturelles du panneau peuvent être accentuées par de petites inclusions sombres ou claires en surface, qui peuvent créer de légères nuances de teintes entre les panneaux.

La surface du panneau se caractérise par ses rainures. Les têtes des ondes présentent de fines lignes à la texture sableuse dans sa longueur. Les creux des ondes révèlent le cœur du panneau en accentuant l'effet 3D de la surface du panneau.

Le panneau entier reçoit un traitement hydrofuge qui limite la pénétration d'humidité au cœur du panneau.

## 2. Couleur

Le matériau est teinté dans la masse. Des différences de couleur naturelles sont possibles, parfois accentuées par l'orientation des panneaux, l'angle de vue et les effets de la lumière et de l'humidité, renforçant l'aspect naturel de la façade.

Les variations de couleurs et les nuances font parties intégrantes des caractéristiques naturelles du matériau. Chaque panneau a un aspect unique.

Les différences de couleur sont mesurées selon un référentiel CIELAB simplifié, d'après lequel seul la brillance  $\Delta L$  est vérifiée.

Les différences de brillance admissibles sur façade sèche sont  $\Delta L^* = \pm 2.5$ .



Couleurs disponibles :

LT 20

LT 60

LT 90

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](http://www.equitone.com)

### 3. Composition du produit

Les panneaux EQUITONE [linea] sont constitués de ciment, de sable de quartz, cellulose, silicate de calcium naturel, pigments inorganiques, d'eau et d'additifs.

### 4. Méthode de fabrication

EQUITONE [linea] un matériau fibres-ciment haute densité, autoclavé fabriqué en Belgique (Europe).



Toutes les plaques EQUITONE [linea] 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-ciments 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 dans un four autoclave ou le panneau durci à haute température et à haute pression. Après durcissement, les panneaux sont usinés pour créer la surface rainurée.

Enfin les panneaux EQUITONE [linea] sont rendus imperméables sur les deux faces, par le biais d'une hydrofugation.

### 5. Dimensions et Tolérances

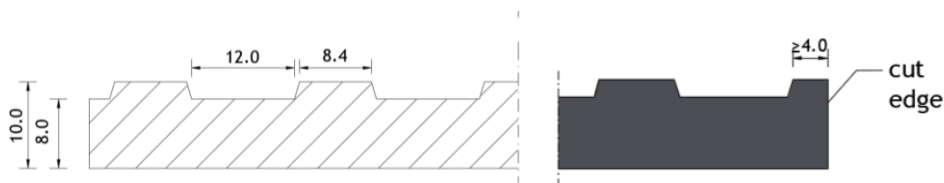
EQUITONE [linea] est disponible en épaisseur de 10mm. Les panneaux sont toujours délignés/équerrés.

Dimensions	
Epaisseur	8 mm (creux) / 10 mm (tête d'onde)
Epaisseur Nominale (pour la résistance à la flexion)	8 mm
Nombre de creux d'onde sur un panneau pleine largeur	57
Nombre de tête d'onde sur un panneau pleine largeur	56
Largeur	
Déligné / Equerré	1220 mm

Longueur	
Déligné / Equerré	2500 mm / 3050 mm
Tolerances <sup>1</sup> (pour les panneaux Déligné / Equerré )	
Epaisseur totale	± 1 mm
Epaisseur en fond de rainure	-0.5 / +1.0 mm
Largeur	± 2 mm
Longueur	± 2 mm
Équerrage	± 1.0 mm/m
Poids par m <sup>2</sup> (nominal)	
	16.8 kg/m <sup>2</sup>
Poids par panneau (sans la palette)	
2500 x 1220 mm (déligné/équerré)	51.2 kg
3050 x 1220 mm (déligné/équerré)	62.5 kg
Conditionnement	
Nombre de panneaux par palette	30
Surface utile par palette	
2500 x 1220 mm (déligné/équerré)	91.5 m <sup>2</sup>
3050 x 1220 mm (déligné/équerré)	111.6 m <sup>2</sup>
Tolérance de brillance (CIELAB) <sup>2</sup>	
ΔL*, brillance	± 2.5

Les dimensions des rainures sont données à titre indicatif. Ce sont des dimensions nominales soumises à des tolérances de fabrication. Les rainures sont parallèles à la longueur du panneau.

Lors de la découpe des panneaux [linea], le milieu des rainures ou des têtes d'ondes doivent servir de point de référence. Lors de la découpe au niveau d'une tête d'onde, une largeur minimale de 4mm doit être conservée afin d'éviter tout dommage sur la tranche du panneau.



<sup>1</sup> Les tolérances usine pour les panneaux délignés / équerrés répondent aux exigences de la norme EN12467 niveau I.

<sup>2</sup> Les tolérances de brillance doivent être mesurées uniquement sur les têtes d'ondes, et non sur les rainures. Et seulement sur une surface sèche.

## 6. Caractéristiques Techniques

Les panneaux de bardage EQUITONE [linea] 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	1630	Kg/m <sup>3</sup>
Stabilité hygrométrique	30-90 %	EN12467	<0.08	%
Résistance perpendiculaire à la flexion <sup>1</sup>	Ambiant	EN12467	32.0	MPa
Résistance parallèle à la flexion	Ambiant	EN12467	22.0	MPa
Résistance moyenne à la flexion	Humide	EN12467	≥18.0	MPa
Module d'élasticité moyen	Ambiant	EN12467	14,000	
Test de perméabilité à l'eau		EN12467	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		EN13501-1	A2-s1,d0	
Autres caractéristiques				
Dilatation thermique	α	-	0.01	mm/mK
Conductivité thermique	λ	ASTM C518	0.39	W/mK
Taux d'humidité à 23 °C, 80 % d'hygrométrie	-	6	M.-%	

Note sur les unités: 1 K (degré Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (Méga Pascal) = 1 N/mm<sup>2</sup>, M.-% = pourcentage massique

Note: les panneaux EQUITONE [linea] 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 [linea] 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)
- 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
- Panneau testé contre la grêle
- Peut être idéalement associé avec les panneaux [lunara] et [tectiva] de la même teinte

Usinage des panneaux:

Les panneaux sont faciles à percer, découper et installer avec les outils adaptés.  
Les champs n'ont pas besoin d'être traités après découpe.

## 8. Applications

La mise en œuvre des panneaux EQUITONE [linea] (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 leur version en vigueur sur <https://www.ccfat.fr/> au moment de la pose.

EQUITONE [linea] 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 \*

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

EQUITONE [linea] 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 [linea] 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 [linea] 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](http://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

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

## 12. Information



Merci de visiter le site [www.equitone.com](http://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](http://www.equitone.com)