

## 1. Apparence du Produit

EQUITONE [inspira] est un panneau en fibres-ciment de haute densité avec une surface imprimée numériquement et recouverte d'une finition UV.

La finition de la surface est lisse, dure, mate et résistante aux rayons UV. La finition UV donne une surface dure et résistante à la saleté, avec une grande résistance à l'abrasion et une surface anti-graffiti permanente et durable.

Les panneaux sont calibrés pour une épaisseur constante. La face arrière est recouverte d'un revêtement UV afin d'équilibrer l'humidité du panneau.

## 2. Couleur

EQUITONE [inspira] est disponible dans une large gamme de décors inspirés de la nature, du bois, du béton, de la pierre, de métaux corrodés et d'images personnalisées.

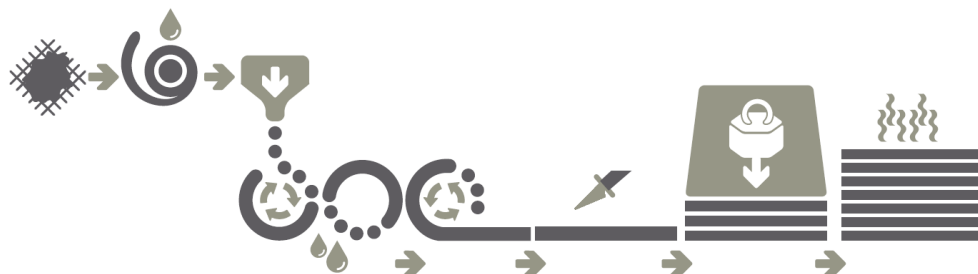
## 3. Composition du Produit

Les panneaux EQUITONE [inspira] sont composés de ciment, d'eau, de charges minérales, de cellulose, de fibres organiques naturelles, de fibres de renforcement organiques synthétiques et d'une surface imprimée numériquement en couleur recouverte d'une couche supérieure fonctionnelle durcie aux UV.

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



Les panneaux EQUITONE [inspira] 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. 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.

EQUITONE [inspira] reçoit ensuite une impression numérique, avec une couche de finition durcie aux UV offrant une surface anti-graffiti sur la face avant. La face arrière est finie avec un revêtement UV pour équilibrer l'humidité du panneau.

## 5. Dimensions et Tolérances

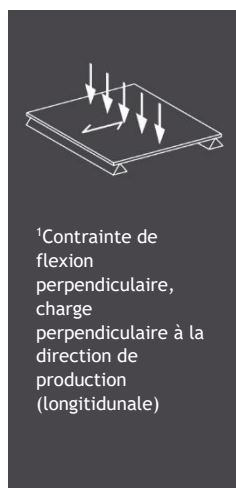
EQUITONE [inspira] is available in a standard thickness of 8 mm. The panels are available in trimmed (maximum usable size) formats.

| Dimensions                                                     |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Épaisseur nominale                                             | 8 mm                   |
| Largeur                                                        |                        |
| Rectifié                                                       | 1250 mm                |
| Longueur                                                       |                        |
| Rectifié                                                       | 2500 mm / 3100 mm      |
| Tolérances <sup>1</sup> (for le spanneaux coupés et rectifiés) |                        |
| Épaisseur                                                      | ± 0.2 mm               |
| Largeur                                                        | ± 1 mm                 |
| Longueur                                                       | ± 1 mm                 |
| Équerre                                                        | ± 1.0 mm/m             |
| Poids par m <sup>2</sup> (sèche à l'air)                       |                        |
|                                                                | 16.8 kg/m <sup>2</sup> |
| Poids par panneau (sans palette)                               |                        |
| 2500 x 1250 mm (rectifié)                                      | 52.5 kg                |
| 3100 x 1250 mm (rectifié)                                      | 65.1 kg                |
| Emballage                                                      |                        |
| Nombre de panneaux par palette                                 | 20                     |
| Surface utile par palette                                      |                        |
| 2500 x 1250 mm (rectifié)                                      | 62.5 m <sup>2</sup>    |
| 3100 x 1250 mm (rectifié)                                      | 77.5 m <sup>2</sup>    |
| Décoloration en échelle de gris selon PN-EN 201056-A2:1996     |                        |
| Décoloration en échelle de gris                                | 4-5                    |

<sup>1</sup> Les tolérances d'usine pour les panneaux rectifiés dépassent les exigences des tolérances dimensionnelles de la norme EN12467 Niveau I.

## 6. Propriétés du Matériau

Les panneaux de façade EQUITONE [inspira] 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    |

| Exigences et caractéristiques physiques                            |         |         |                         |                   |
|--------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------------------|-------------------|
| Densité moyenne                                                    | sec     | EN12467 | 1850                    | kg/m <sup>3</sup> |
| Comportement hygrique                                              | 30-90 % | EN12467 | 0.1                     | %                 |
| Contrainte de flexion perpendiculaire caractéristique <sup>1</sup> | ambiant | EN12467 | 24.0                    | MPa               |
| Contrainte de flexion parallèle caractéristique <sup>2</sup>       | ambiant | EN12467 | 18.5                    | MPa               |
| Module d'élasticité moyenne                                        | ambiant | EN12467 | 12,000                  | MPa               |
| Test d'imperméabilité à l'eau                                      |         | EN12467 | Pas de gouttes / Réussi |                   |

<sup>3</sup> 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-chaleur 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-s1,d0 |

| Autres caractéristiques  |           |           |        |       |
|--------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| Dilatation thermique     | $\alpha$  | -         | < 0.01 | mm/mK |
| Conductibilité thermique | $\lambda$ | ASTM C518 | 0.60   | W/mK  |
| Coefficient de Poisson   | $\nu$     | -         | 0.2    | -     |

Note aux unités : 1 K (degré Kelvin) = 1 °C, 1 MPa (MegaPascal) = 1 N/mm<sup>2</sup>, 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 [inspira] 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
- Panneau robuste et rigide
- Protection permanente et durable contre les graffitis

Mise-en-oeuvre du matériau:

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

## 8. Applications

EQUITONE [inspira] 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 [inspira] 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](http://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](http://www.equitone.com).

EQUITONE [inspira] 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](http://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](http://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](http://www.equitone.com)