### 42.42. panneaux de revêtement – fibres-ciment – EQUITONE [natura] PRO[[1]](#endnote-2) |FH|m2

##### Matériau

La façade est revêtue de panneaux en fibres-ciment exempts d'amiante, composés de ciment Portland, de sable, de fibres organiques naturelles et de charges minérales sélectionnées. Les panneaux conviennent parfaitement pour une utilisation en extérieur conformément à la norme NBN EN 12467 - Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai (2000). Le matériau bénéficie d'une garantie de 10 ans. Le panneau dispose d'un certificat EPD (déclaration environnementale de produit) et est également certifié « Cradle to Cradle Certified® Bronze. Si la façade doit répondre à une réaction au feu particulière, le fabricant dispose de rapports de classification pour différents complexes de façade dans des conditions d'utilisation finale. La face arrière des panneaux a un revêtement transparent à base d'eau étanche à la vapeur.

Les panneaux sont produits sur une machine Hatschek, sont doublement comprimées, séchés à l’air, calibrés et polis. Les panneaux bénéficient ensuite d'une finition au moyen d’un agent acrylique en dispersion semi-transparent à base d'eau sur la belle face avec un revêtement PU durci par UV. La belle face a des caractéristiques “anti-graffiti“. La face arrière des panneaux a un revêtement transparent à base d'eau étanche à la vapeur.

Spécifications

* Les panneaux de façade répondent aux exigences de la norme EN 12467:2012+A2:2018 “Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai”.
	+ Densité moyenne (sec) 1750 kg/m³
	+ Contrainte en flexion caractéristique ⊥ 24,0 N/mm² - // 19,5 N/mm²
	+ Module d’élasticité moyen 12.000 N/mm²
	+ Comportement hydrique (30-90%) 1 mm/m
	+ Absorption d’eau (0-100%) < 20 %
	+ Classe de durabilité Catégorie A
	+ Classe de résistance Classe 4
	+ Classe de réaction au feu (EN 13501-1) A2-s1,d0
	+ Test d’imperméabilité Ok
	+ Test de résistance à l’eau chaude Ok
	+ Test de stabilité à la saturation-séchage pour paneau cat. A Ok
	+ Test de stabilité au gel-dégel pour panneau cat. A Ok
	+ Coefficient de dilatation thermique  0,01 mm/mK
	+ Coefficient de conductivité thermique  0,60 W/mK
* Type : doublement comprimé, séché par air
* Epaisseur : 8 mm / 12 mm
* Dimensions (Lxl) : Calpinage conformément à la façade / proposition de l’entrepreneur
* Densité : ca 1650 kg/m3
* Finition de surface : lisse
* Couleur des panneaux :
Noir, Blanc crème, Blanc, Blanc pur, Gris, Anthracite, Rouge, Bleu, Vert, Jaune, Beige, Brun.
* Coin extérieur : avec joint ouvert et bande EPDM sous-jacente / avec profil en aluminium / avec profil en pvc / …
* Moyens de fixation :

Fixation mécanique contre une structure portante en bois avec des vis autoforante à tête bombée en utilisant un manchon de protection. Vis en acier inoxydable A2, diamètre de la section filetée environ 5,5 mm, diamètre de la tête bombée 15 mm, couleur de la tête adaptée à la couleur des panneaux. Mise en œuvre conforme aux directives du fabricant des panneaux.
Fixation mécanique contre une structure portante en aluminium avec des rivets  en aluminium; diamètre 4 mm ; tête/manche en aluminium, diamètre 15 mm, couleur de la tête adaptée à la couleur des panneaux. Mise en œuvre conforme aux directives du fabricant des panneaux.
Fixation mécanique contre une structure portante en acier galvanisé avec des rivets  en acier inoxydable A2; diamètre 4 mm ; tête/manche en aluminium, diamètre 15 mm, couleur de la tête adaptée à la couleur des panneaux. Mise en œuvre conforme aux directives du fabricant des panneaux.
Fixation mécanique invisible sur des rails aluminium horizontaux avec des agrafes en aluminium accrochées à l’arrière de panneau avec des rivets spécifiques en acier inoxydable A4. Mise en œuvre conforme aux directives du fabricant des rivets.

Spécifications complémentaires

* La belle face des panneaux est finie au moyen d’un agent acrylique en dispersion semi-transparent colorée avec un revêtement PU durci par UV pour obtenir une surface dure et résistante aux rayures avec des propriétés anti-graffiti.
* La belle face des panneaux a un revêtement transparent.
* Dimensions (Lxl) : calpinage conformément à la façade / proposition de l’entrepreneur.
* L’entreprise fournit au maître de l’ouvrage circa … m² de revêtement supplémentaire pour des réparations éventuelles.
* Certificats
	+ Le fabricant peut, en vertu du règlement européen N ° 305/2011 (CPR) soumettre la déclaration de performance (DoP) du produit.
	+ Ceci garantit la conformité à la norme NBN EN 12467 “plaques planes en fibres-ciment ”.
	+ La production est certifiée ISO 9001 – 14001 et OHSAS 18001.
	+ Le panneau contribue à l’obtention de crédits BREEAM et LEED.
* Solidité des teintures et vieillissement
	+ Les panneaux ont une évolution homogène et uniforme de l’aspect tout en préservant la teinte de base, en tenant compte d'une patine unique à chaque processus de vieillissement.
1. Ce cahier de charge est conforme au cahier de charge VMSW et compatible avec le standard SWL-C3A. Ce descriptif remplace toutes les éditions antérieures. Le fabricant se réserve le droit de modifier cette fiche d'information sans préavis. Le lecteur doit toujours s'assurer de consulter la version la plus récente de cette documentation. Les directives dans ce document sont non limitatives. La garantie sur la plaque est uniquement valable si les directives d’application sont respectées. En cas de doute quant à la possibilité d'utiliser la plaque pour une application déterminée, il est conseillé de demander l'avis au fabricant. [↑](#endnote-ref-2)