Texte de spécification[[1]](#footnote-2)

Matériaux – panneaux à base minérale autre que plâtre, à base de fibro-ciment – Hydropanel

DESCRIPTION

La plaque fibre-ciment Hydropanel est une plaque résistante aux chocs, acoustique, ignifuge et hydrofuge en cas d'applications extrêmes. Cette plaque se prête à divers usages :

* murs intérieurs pour les zones sèches et humides: cloison résistante aux chocs, support pour carrelages, cloison d’isolation acoustique, cloison anti-feu ;
* planchers intérieurs : plaque d’appui pour carrelages sur planchers structurels porteurs, planchers suspendus et planchers rénovés ;
* plafonds (extérieurs) : plaque pour plafonds (extérieurs) peints.
* plaque rigidifiante pour ossature bois ou acier
* panneau pour mur creux

MATÉRIAUX

Les plaques Hydropanel sont composées de ciment Portland, des charges minérales sélectionnées, dont le mica, pour une haute stabilité dimensionnelle ainsi que pour un mouvement hydrique très faible, des fibres de renforcement organiques et des additifs fonctionnels. Les plaques Hydropanel sont produites sur une machine Hatschek et sont autoclavées, poncées et rectifiées.

Les plaques sont appropriées pour l’utilisation en intérieur et extérieur et répondent aux exigences de la norme NBN EN 12467 - Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai.

Les plaques sont marquées CE.

Le matériau dispose d’une garantie de produit de 10 ans.

# Spécifications - plaques à base de fibrociment

Dimensions des plaques :

Epaisseur des plaques : 9 / 12 mm

Largeur : 600 / 900 / 1200 mm

Longueur : 1200 / 2500 / 2600 / 3000 mm

Bords longitudinaux / Bords d’about / Poids:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Epaisseur (mm) | B x L (mm x mm) | Bords(\*) | Poids (kg/panneau) |
| 9 | 900 x 1200 | 4 BA | 13,7 |
| 9 | 1200 x 2600 | 2 BA | 39,6 |
| 9 | 1200 x 3000 | 2 BA | 45,7 |
| 9 | 600 x 2600 | 2 BA | 19,8 |
| 9 | 600 x 3000 | 2 BA | 22,9 |
| 12 | 1200 x 2600 | 2 BA | 53,0 |
| 12 | 1200 x 3000 | 2 BA | 61,2 |
| 12 | 600 x 2600 | 2 BA | 26,5 |
| 9 | 600 x 3000 | 0 BA | 22,9 |
| 9 | 600 x 2600 | 0 BA | 19,8 |
| 9 | 900 x 1200 | 0 BA | 13,7 |
| 6 | 1200 x 2600 | 0 BA | 25,5 |
| 9 | 1200 x 2600 | 0 BA | 39,6 |

(\*) 4 BA: aminci sur quatre côtés; 2 BA: aminci des deux côtés; 0 BA: non aminci, finition à bord droit

Réaction au feu: A2-s1, d0 suivant la norme NBN EN 13501-2   
Capacité de protection contre l'incendie : K210 selon NBN EN 13501-2 (pour épaisseur 12mm)

Moyens de fixation: fixer avec des vis Hydropanel en acier galvanisé (pour bois et metal-stud) ; également possible de fixer avec des clous ou des agrafes dans une structure en bois

Spécifications complémentaires

* Les plaques sont de couleur ivoire.
* L'entrepreneur fournit au maître de l’ouvrage circa … m2 de revêtement supplémentaire pour des réparations éventuelles.
* Le fabricant[[2]](#footnote-3) peut dans le cadre du règlement européen N° 305/2011 (CPR) présenter la déclaration de performance du produit. Cela garantit la conformité avec les caractéristiques de produit exigées par la norme européenne harmonisée NBN EN 12467 - Plaques planes en fibres-ciment - Spécifications du produit et méthodes d'essai. La déclaration de performance est présentée conformément à la CPR et est disponible sur le site du fabricant www.siniat.be.
* La production est certifiée ISO9001, ISO14001 et OHSAS18001.
* Le panneau a un EPD (Environmental Product Declaration) suivant la norme NBN EN 15804+A1.
* Classement selon BRE Guide Guide (BREEAM), fibre-ciment: A +

Caractéristiques techniques

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Densité | Sec, moyen. | | EN 12467 | 1180 | kg/m³ |
| Sec, min. | | EN 12467 | 1000 | kg/m³ |
| Résistance à la flexion | Ambiant, ⊥ | | EN 12467 | 23,0 | N/mm² |
| Ambiant, // | | EN 12467 | 17,0 | N/mm² |
| Module d’élasticité | Ambiant, ⊥ | | EN 12467 | 10000 | N/mm² |
| Ambiant, // | | EN 12467 | 10000 | N/mm² |
| Résistance à la délamination | Ambiant | |  | 0,50 | N/mm² |
| Comportement hydrique | 0-100%, gem. | |  | 1,20 | mm/m |
| 30-90%, gem. | |  | 0,56 | mm/m |
| Porosité | 0-100% | |  | 40,0 | % |
| Classe de durabilité | | | EN 12467 | Catégorie B |  |
| Classe de résistance | | | EN 12467 | Classe 2 |  |
| Test d’imperméabilité | | | EN 12467 | OK |  |
| Test de résistance à l’eau chaude | | | EN 12467 | OK |  |
| Test de stabilité à la saturation/séchage | | | EN 12467 | OK |  |
| Test de stabilité au gel/dégel | | | EN 12467 | OK |  |
| Coefficient de dilatation thermique α | | |  | 6,5\*10-6 | m/mK |
| Coefficient de conductibilité thermique λ | | |  | 0,19 | W/mK |
| Résistance à la diffusion de la vapeur d’eau μ | | |  | 17-21 |  |
| Capacité thermique massique C | | | à 23°C | 1018 | J/kgK |
| Perméabilité à l’air  Ka à 50 Pa | |  | | 1,00E-3 | m³/h/m²/Pa |

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Pour des informations sur les différentes applications et les directives d’exécution, consultez les directives d’exécution du fabricant2. Vous les trouverez sur le site web, mais vous pouvez aussi les demander par téléphone.

MESURAGE

Conformément aux indications spécifiques dans le cahier spécial des charges et/ou le métré récapitulatif, le mesurage doit être conçu comme suit :

- unité de mesure:

m²

- code de mesurage:

Surface nette. Les ouvertures supérieures à 0,5 m² sont déduites.

- nature du marché:

QF

1. Ce cahier de charge est conforme au cahier de charge CCTB. Ce descriptif remplace toutes les éditions antérieures. Le fabricant SINIAT 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. Ce texte pour cahier des charges est seulement valable pour des applications en Europe; pour des applications hors de cette région, il est nécessaire de contacter le Technical Service Center de SINIAT. 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 SINIAT. [↑](#footnote-ref-2)
2. Etex Building Performance NV, Bormstraat 24, 2830 Tisselt - België – Tél +32 (0)15 71 80 50 – Fax + 32 (0)15 71 82 29 – info@siniat.be – www.siniat.be. Pour des cahiers de charges privatifs le texte ci-dessus peut être utilisé. Pour des cahiers de charges publiques tous les références au fabricant SINIAT (en couleur divergente) doivent être enlevées. [↑](#footnote-ref-3)