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

Matériaux – panneaux à base de plâtre – Weather Defence

DESCRIPTION

La plaque de plâtre Weather Defence est une plaque hautement hydrophobe, renforcé de fibres de verre.

La plaque est destinée pour murs creux, développée pour réaliser l'étanchéité à la pluie et au vent de constructions à ossature bois et ossature métallique.

En raison de son excellente capacité de refroidissement, Weather Defence augmente considérablement la résistance au feu de constructions à ossature bois et ossature métallique pour une attaque du feu à la face extérieure.

La plaque de plâtre Weather Defence est la plaque idéale pour des applications derrière des revêtements de façade ouverts et fermés (en bois).

Dans le cas d’une façade ventilée, la plaque peut également être appliquée devant l’isolation combustible (p.ex. PUR/PIR).

L’emploi d'une plaque Weather Defence pour murs creux augmente la résistance aux bruits venant de l’extérieur, comme les bruits du trafic routier.

MATÉRIAUX

Cette plaque extérieure pour murs creux est constituée d’un noyau en plâtre hautement hydrophobe, renforcé de fibres de verre et 2 couches extérieures hydrophobes, qui sont fortement liées au noyau innovateur et se composent d’un mélange de fibres organiques et inorganiques, imprégnées d’un coating spécial.

Les plaques répondent aux exigences de la norme EN 15283-1+A1 – Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, spécifications et méthodes d'essai – Partie 1: Plaques de plâtre armées d'un tissu

Les plaques sont marquées CE.

Spécifications - plaques de plâtre

Type : Type (selon 15283-1+A1) : GM-F-H1-I (12,5 mm) / GM-F-H1-I-R (20 mm)

Dimensions des plaques :

Epaisseur des plaques : 12,5 / 20 mm

Largeur : 1200 mm

Longueur : 2400 mm

Bords longitudinaux: droit (BD)

Bords d’about : droit

Réaction au feu de classe A1 selon NBN EN 13501-2

Capacité de protection contre l'incendie :

K210 selon NBN EN 13501-2 (pour épaisseur 12 mm)

K230 selon NBN EN 13501-2 (pour épaisseur 25 mm)

Poids : 10,75 / 18,80 kg/m²

Moyens de fixation: fixer avec des vis de plaques de plâtre extrêmement résistantes à la corrosion (Catégorie de corrosivité C4 selon ISO EN 9223); vis autoperceuse pour fixation dans profilés métalliques de 0,95 mm ≤ d ≤ 1,5 mm ; clous ou agrafes résistant à la corrosion. Moyens de fixation fabriqués conformément à EN 14566 + A1.

Spécifications complémentaires

* Les plaques sont de couleur violette.
* 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 15283-1+A1 – Plaques de plâtre armées de fibres - Définitions, spécifications et méthodes d'essai – Partie 1: Plaques de plâtre armées d'un tissu. 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 ISO14001.
* Le panneau a un EPD (Environmental Product Declaration) suivant la norme NBN EN 15804+A1.

Caractéristiques techniques

|  |  |
| --- | --- |
|  | épaisseur |
| 12,5 mm | 20 mm |
| Type (EN 15283-1+A1) | GM – F – H1 – I  | GM – F – H1 – I – R  |
| Coefficient de conductivité thermique(EN 12664), λ: | 0,21 W/mK | 0,21 W/mK |
| Absorption d’eau par immersion 2 h (EN 15283-1+A1): | < 3% |
| Absorption d’eau de surface par immersion(2 h - Méthode Cobb) (EN 520) | < 100 g/m² |
| Croissance fongique (Condia Protocolscomestibility & Fungicidity) | Score 0 (absence de moisissure) |
| Résistance à la moisissure (ASTM D3273) | Score 10/10 (absence de moisissure) |
| Mouvement hydrique (20°C/30%-65%RH),stabilité dimensionnelle• Longitudinal• Transversal | 0,09 mm/m0,09 mm/m |
| Mouvement hydrique (20°C/65%-90%RH),stabilité dimensionnelle• Longitudinal• Transversal | 0,11 mm/m0,05 mm/m |
| Résistance à la diffusion de la vapeur d’eau, µ: | 7 à 13 |
| Diffusion de la vapeur d’eau, Sd = µd | 0,12 m | 0,20 m |
| Module d’élasticité E (DIN 18180)• Longitudinal• Transversal | ≥3800 N/mm²≥3400 N/mm² | ≥3500 N/mm²≥3000 N/mm² |
| Résistance à la flexion• Longitudinal• Transversal | ≥7,8 N/mm²≥3,5 N/mm² | ≥5,7 N/mm²≥3,3 N/mm² |
| Résistance à la rupture• Longitudinal• Transversal | ≥600 N≥250 N | ≥1160 N≥480 N |
| Résistance à la compression | ≥ 7 N/mm² |
| Résistance au cisaillement moyenne (EN 520) | 883 N/vis | 1250 N/vis |
| Force d’emboitement avec goupille Ø 3 mm (EN 383) | - | Fh,k 5% = 37 N/mm |

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Accessoires pour systèmes Weather Defence

* Vis autoperceu Weather Defence en acier au carbone pourvue d’une couche céramique, dimensions 3,5 mm x 25 / 38 mm.
* La bande d’obturation Weather Defence est une bande étanche à l’eau pour des applications à l’extérieur, qui assure l’étanchéité à l’air et à l’eau des joints entre les plaques Weather Defence.
* Silicone d’obturation Weather Defence résistant au feu : un silicone neutre extensible, qui convient à des applications à l’intérieur et à l’extérieur avec une résistance au feu max. de 4 heures.

Le système et les performances du système Weather Defence est uniquement garanti si également les accessoires associés sont utilisés. L’utilisation d’autres accessoires peut entraîner l’annulation de la garantie des produits et systèmes.

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)