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

Matériaux – panneaux à base de plâtre – LaDura Premium

DESCRIPTION

La plaque de plâtre LaDura Premium renforcée de fibres est une plaque de plâtre très haute dureté, résistante aux chocs, très stable, avec une isolation acoustique remarquable.

Vue sa composition spécifique, on obtient une plaque de plâtre LaDura Premium très solide, dense et renforcée de fibres. Cette plaque nous permet de construire des structures avec une haute résistance à plusieurs formes d’impact, une résistance au gauchissement plus élevée, une résistance au feu plus performante, une meilleure isolation acoustique et dans laquelle on atteint des valeurs d’ancrage plus importante.

* Pour la construction et finition des cloisons distributive et séparative, des contre-cloisons, des gaines techniques et plafonds avec de plus importantes exigences quant à l’impact, l’acoustique, la résistance au feu et à l’humidité (hôpitaux, maisons de repos, écoles, hôtels, bureaux, centres de sport,,…)
* Pour la finition robuste d’endroits privative avec des attentes plus élevées quant à la stabilité mécanique et à l’isolation acoustique (ateliers, mansardes, cloisons séparatives…) dans le logement social (maisons, appartements,…)
* Plaque de contreventement selon ETA, pour la finition à l’intérieur des éléments en structure bois ou métallique préfabriqués ou non.

MATÉRIAUX

La plaque de plâtre LaDura Premium est composée d’un cœur composé de plâtre, renforcé de fibres de bois et de verre, enrobée entre deux couches de carton.

Les fibres de bois (8% en masse), Lignocel sont des fibres naturelles qui proviennent de source responsable et ont un certificat pertinent (PEFC). Ces fibres procurent à cette plaque LaDura Premium sa meilleure résistance à l’impact et elles permettent de meilleures propriétés acoustiques.

Les plaques répondent aux exigences de la norme NBN EN 520 + A1 – Plaques de plâtre - Définitions, spécifications et méthodes d’essai.

Les plaques sont marquées CE.

Spécifications - plaques de plâtre enrobées de carton

Type : Type DFH1IR

* D: plaque de plâtre à masse volumique contrôlée (minimale 800 kg/m³)
* F: plaque de plâtre à cohésion améliorée de l’âme à haute température
* H1: plaque de plâtre imprégnée hydrofugée. L’absorption d’eau après 2h d’immersion est <5%, l’absorption d’eau à la surface est moins de 180 g/m² (selon EN520).
* I: plaque de plâtre à haute dureté superficielle
* R: plaque de plâtre à haute résistance mécanique, aussi bien pour les charges longitudinales que transversales.

Dimensions des plaques :

Epaisseur des plaques : 12,5 / 15 mm

Largeur : 600 /1200 mm

Longueur : 2400 / 2600 / 2800 / 3000 mm

Bords longitudinaux selon [NBN EN 520+A1] : aminci (BA)

Bords d’about : aminci (BA) / droit (BD)

Réaction au feu :

A2-s1, d0; NPD (4-BA) selon NBN EN 13501-2

Classe A1 selon NBN S 21-203; M1 selon NF P 92-501
Capacité de protection contre l'incendie (selon NBN EN 13501-2) :
 K210 (avec LaDura Premium 12,5 mm )
 K260 (avec 2 x LaDura Premium 15 mm)

Stabilité au feu (selon NBN 713.020) : Plafond SF30 avec LaDura Premium 12,5 mm

Poids : 12,0/15,0 kg/m²

Moyens de fixation: fixer avec des vis HD (haute densité) ; également possible de fixer avec des clous ou des agrafes dans une structure en bois

Spécifications complémentaires

* Les plaques sont de couleur crème sur la face avant; gris sur la face dos.
* 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 520 + A1 – Plaques de plâtre - Définitions, spécifications 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](http://www.siniat.be).
* La plaque de plâtre LaDura Premium fait l’objet du European Technical Assessment ETA-14/0221.
* La plaque de plâtre LaDura Premium répond aux exigences du EAD 070001-00-0504 (Plaques de plâtre pour constructions porteuses)
* La production est certifiée ISO9001 et ISO14001.

Caractéristiques technique

|  |  |
| --- | --- |
|  | épaisseur |
| 12,5 mm | 15 mm |
| Dureté superficielle: (Brinell):Hard body impact (EN 1128): | ≥ 35 N/mm² IRd≥12,5 = 23,2 mm/mm |
| Conductivité thermique(EN 12524), λ: | 0,25 W/mK |
| Résistance thermique, R: | 0,06 m²K/W | 0,05 m²K/W |
| Absorption d'eau après 2 heures: | < 5%, H1 |
| Stabilité dimensionnelle dans des conditions humides et à 20°C (de 65 à 95 % d’humidité relative) | 0,35 mm/m |
| Dilatation thermique (à 50-60% HR): | 0,013 – 0,020 mm/mK |
| Diffusion de la vapeur, µ: | 10 |
| Chaleur spécifique (à 20°C), c: | 0,96 kJ/kgK |
| Young modulus E (DIN 18180)• Longitudinal• Transversal | ≥3800 N/mm²≥4600 N/mm² |
| Résistance à la flexion • Longitudinal• Transversal | ≥8,1 N/mm²≥3,4 N/mm² | ≥6,8 N/mm²≥2,8 N/mm² |
| Résistance à la rupture • Longitudinal• Transversal | ≥725 N≥300 N | ≥870 N≥360 N |
| Résistance en compression | ≥ 16 N/mm² |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Capacité de charge: | Montage au plafond:• Simple plaque 12,5 mm: • Double plaque 12,5 mm: Montage mural:• Simple plaque 12,5 mm: • Double plaque 12,5 mm: | 80 kg129 kg67 kg78 kg |
| Performance acoustique: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Plaques | Profilés | Isolation en laine minérale (mm) | Isolation acoustiqueRw(C) (dB) |
| 1//1 LaDura 12,5mm | 50 | 40 | 46 (-4) |
| 1//1 LaDura 12,5mm | 75 | 60 | 48 (-2) |
| 1//1 LaDura 12,5mm | 100 | 75 | 50 (-3) |
| 2//2 LaDura 12,5mm | 50 | 40 | 56 (-3) |
| 2//2 LaDura 12,5mm | 75 | 60 | 60 (-3) |
| 2//2 LaDura 12,5mm | 100 | 75 | 62 (-2) |
| 2// //2 LaDura 12,5mm | 50+50 | 40+40 | 66 (-4) |
| 2// //2 LaDura 12,5mm | 75+75 | 60+60 | 70 (-5) |
| 2// //2 LaDura 12,5mm | 100+100 | 75+75 | 73 (-4) |

 |

EXÉCUTION / MISE EN ŒUVRE

Accessoires pour systèmes LaDura Premium

* Bande à joint: bande papier ou bande grillagée autocollante
* Filler: SINIAT B-Filler (poudre) ou SINIAT Readymix Fill+Finish, pâte en seau de 5 ou 25 kg, prêt à l’emploi
* Finisher: SINIAT Prégylys S75 ou SINIAT Readymix pro, pâte en seau de 5 et 15 L, prêt à l’emploi
* Vis LaDura Premium HD pour plaques de plâtre, disponible en 25, 35 et 45 mm ; également possible de fixer avec des clous ou des agrafes dans une structure en bois

Le système et les performances du système LaDura Premium 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.

Finition

La plaque de plâtre LaDura Premium se laisse finir tout comme la plaque de plâtre standard :

* Jointoyer avec tous les produits de finition SINIAT (voir accessoires)
* Peindre – avis (PPG Sigma, Caparol, Ralston) disponible
* Carreler – avis pour coller (Eurocole) disponible, pour des carreaux jusque 40 kg/m²
* Tapisser

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)