

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

202X0050 / 202X0051 / 202X0052 / 202X0053 / 202X0054

1. Code d'identification unique du produit type:

LIGNATUR easy 110 avec isolation
LIGNATUR easy 150 sans isolation
LIGNATUR easy 150 avec isolation
LIGNATUR easy 190 sans isolation
LIGNATUR easy 190 avec isolation

2. Usage prévu:

Elément porteur et non porteur pour des dalles et des toitures

3. Fabricant:

Lignatur AG
Herisauerstrasse 30
CH-9104 Waldstatt
Schweiz

4. Mandataire:

non pertinent

5. Système d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

Système 1

6. Document d'évaluation européen:

Directives de l'Évaluation technique européenne EAD 140022-00-0304 "Panneaux préfabriqués porteurs à base de bois, à voile travaillant", édition du novembre 2018, utilisé comme document d'évaluation européen conformément à l'article 66, al. 3 au règlement (EU) 305/2011

Evaluation technique européenne:

ETA-11/0137 du 31.05.2021

Organisme d'évaluation technique:

Österreichisches Institut für Bautechnik, Schenkenstraße 4, 1010 Wien, Österreich

Organisme notifié:

0672

7. Performance déclarée:

Caractéristiques essentielles	Performance déclarée
État limite ultime	Résistance à l'effort du moment $R_{m,y,k}$ pour easy 110 = 42.7 kNm/m ¹ pour easy 150 = 70.5 kNm/m ¹ pour easy 190 = 102.2 kNm/m ¹ et résistance à l'effort tranchant $R_{v,z,k}$ pour easy 110 = 45 kN/m ¹ pour easy 150 = 63 kN/m ¹ pour easy 190 = 80 kN/m ¹ selon ETA-11/0137 et recapitulatif-des-formules.lignatur.ch

Caractéristiques essentielles	Performance déclarée
Aptitude au service	Moment d'inertie I_y pour easy 110 = $97.8 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ pour easy 150 = $220.4 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ pour easy 190 = $404.7 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ et module d'élasticité $E_{0,\text{mean}} = 11'000 \text{ N/mm}^2$ selon ETA-11/0137 et recapitulatif-des-formules.lignatur.ch
Taux d'humidité	10 +/- 2%
Réaction au feu	D-s1, d0
Résistance au feu	easy 150 et 190 sans isolation: NPD easy 110, 150 et 190 avec isolation: REI30 résistance à l'effort du moment $R_{m,y,k,fi}$ pour easy 110 avec isolation = 11.1 kNm/m^1 pour easy 150 avec isolation = 25.3 kNm/m^1 pour easy 190 avec isolation = 44.9 kNm/m^1 et résistance à l'effort tranchant $R_{v,z,k,fi}$ pour easy 110 avec isolation = 36 kN/m^1 pour easy 150 avec isolation = 55 kN/m^1 pour easy 190 avec isolation = 75 kN/m^1
Perméabilité à la vapeur d'eau et résistance à l'humidité	$\mu = 20 - 50$
Imperméabilité	NPD
Contenu et/ou émission des substances dangereuses	Emission de formaldéhyde: E1
Résistance au glissement du plancher	NPD
Résistance au choc	Satisfaisante
Isolation contre le bruit aérien	NPD
Isolation contre les bruits d'impact	NPD
Absorption acoustique	NPD
Conductivité thermique	Epicéa: $\alpha = 0,130 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Etanchéité à l'air	Satisfaisante
Inertie thermique	Epicéa: $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}^*\text{K})$ $\rho = 350 \text{ kg}/\text{m}^3$ $c_p = 1\,600 \text{ J}/(\text{kg}*\text{K})$

8. Documentation technique appropriée et/ou documentation technique spécifique:

non pertinent

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Ruedi Jud, Ralph Schläpfer

noms

Waldstatt, 15.02.24

lieu, date



signatures