

LEISTUNGSERKLÄRUNG

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

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

LIGNATUR easy 110 mit Dämmung
LIGNATUR easy 150 ohne Dämmung
LIGNATUR easy 150 mit Dämmung
LIGNATUR easy 190 ohne Dämmung
LIGNATUR easy 190 mit Dämmung

2. Verwendungszweck:

Für tragende und nicht tragende Bauteile in Decken und Dächern

3. Hersteller:

Lignatur AG
Herisauerstrasse 30
CH-9104 Waldstatt
Schweiz

4. Bevollmächtigter:

nicht relevant

5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

1

6. Europäisches Bewertungsdokument:

Leitlinie für Europäische technische Bewertung EAD 140022-00-0304 «Vorgefertigte, tragende Tafeln aus Holz und Holzwerkstoffen», Ausgabe November 2018 verwendet als Europäisches Bewertungsdokument nach Artikel 66, Abs. 3 der Verordnung (EU) 305/2011.

Europäische technische Bewertung:

ETA-11/0137 vom 31.05.2021

Technische Bewertungsstelle:

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

Notifizierte Stelle:

0672

7. Erklärte Leistung:

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung
Tragfähigkeit	Momentkraftwiderstand $R_{m,y,k}$ für easy 110 = 42.7 kNm/m ¹ für easy 150 = 70.5 kNm/m ¹ für easy 190 = 102.2 kNm/m ¹ und Querkraftwiderstand $R_{v,z,k}$ für easy 110 = 45 kN/m ¹ für easy 150 = 63 kN/m ¹ für easy 190 = 80 kN/m ¹ nach ETA-11/0137 und uebersicht-formeln.lignatur.ch

Wesentliches Merkmal	Erklärte Leistung
Gebrauchstauglichkeit	Trägheitsmoment I_y für easy 110 = $97.8 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ für easy 150 = $220.4 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ für easy 190 = $404.7 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ und E-Modul $E_{0,\text{mean}} = 11'000 \text{ N/mm}^2$ nach ETA-11/0137 und uebersicht-formeln.lignatur.ch
Feuchtegehalt	10 +/- 2%
Brandverhalten	D-s1, d0
Feuerwiderstand	easy 150 und 190 ohne Dämmung: NPD easy 110, 150 und 190 mit Dämmung: REI30 Momentkraftwiderstand $R_{m,y,k,fi}$ für easy 110 mit Dämmung = 11.1 kNm/m^1 für easy 150 mit Dämmung = 25.3 kNm/m^1 für easy 190 mit Dämmung = 44.9 kNm/m^1 und Querkraftwiderstand $R_{v,z,k,fi}$ für easy 110 mit Dämmung = 36 kN/m^1 für easy 150 mit Dämmung = 55 kN/m^1 für easy 190 mit Dämmung = 75 kN/m^1
Wasserdampfdurchlässigkeit und Feuchtebeständigkeit	$\mu = 20 - 50$
Wasserdichtheit	NPD
Gehalt und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen	Formaldehydabgabe: E1
Rutschfestigkeit der Böden	NPD
Schlagfestigkeit	Zufriedenstellend
Luftschalldämmung	NPD
Trittschalldämmung	NPD
Schallabsorption	NPD
Wärmedurchgangswiderstand	Fichte: $\alpha = 0.130 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
Luftdurchlässigkeit	Zufriedenstellend
Thermische Trägheit	Fichte: $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ $\rho = 350 \text{ kg}/\text{m}^3$ $c_p = 1\,600 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$

8. Angemessene Technische Dokumentation und/oder Spezifische Technische Dokumentation:

nicht relevant

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Ruedi Jud, Ralph Schläpfer

Namen

Waldstatt, 15.02.24

Ort, Datum



Unterschriften