

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP)

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

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

LIGNATUR easy 110 con isolamento
LIGNATUR easy 150 senza isolamento
LIGNATUR easy 150 con isolamento
LIGNATUR easy 190 senza isolamento
LIGNATUR easy 190 con isolamento

2. Uso previsto:

Elementi portanti e non portanti per solai e coperture

3. Fabbricante:

Lignatur AG
Herisauerstrasse 30
CH-9104 Waldstatt
Schweiz

4. Mandatario:

Non applicabile

5. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione:

Sistema 1

6. Documento per la valutazione europea:

Linee guida per Valutazione tecnica europea EAD 140022-00-0304 “Pannelli prefabbricati portanti a base di legno a rivestimento rinforzato”, edizione novembre 2018, usato come Documento per la Valutazione Europea (EAD) in accordo all'articolo 66(3) del regolamento (UE) n. 305/2011

Valutazione tecnica europea:

ETA-11/0137 dal 31.05.2021

Organismo di valutazione tecnica:

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

Organismo notificato:

0672

7. Prestazione dichiarata:

Caratteristica essenziale	Prestazione dichiarata
Stato limite ultimo	Resistenza al momento flettente $R_{m,y,k}$ per easy 110 = 42.7 kNm/m ¹ per easy 150 = 70.5 kNm/m ¹ per easy 190 = 102.2 kNm/m ¹ e resistenza alla forza di taglio $R_{v,z,k}$ per easy 110 = 45 kN/m ¹ per easy 150 = 63 kN/m ¹ per easy 190 = 80 kN/m ¹ secondo ETA-11/0137 e panoramica-delle-formule.lignatur.ch

Caratteristica essenziale	Prestazione dichiarata
Stato limite d'esercizio	Momento d'inerzia I_y per easy 110 = $97.8 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ per easy 150 = $220.4 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ per easy 190 = $404.7 \text{ mm}^4/\text{m}^1 * 10^6$ e modulo elastico $E_{0,mean} = 11'000 \text{ N/mm}^2$ secondo ETA-11/0137 e panoramica-delle-formule.lignatur.ch
Tenore di umidità	10 +/- 2%
Reazione al fuoco	D-s1, d0
Resistenza al fuoco	easy 150 e 190 senza isolamento: NPD easy 110, 150 e 190 con isolamento: REI30 Resistenza al momento flettente $R_{m,y,k,fi}$ per easy 110 con isolamento = 11.1 kNm/m^1 per easy 150 con isolamento = 25.3 kNm/m^1 per easy 190 con isolamento = 44.9 kNm/m^1 resistenza alla forza di taglio $R_{v,z,k,fi}$ per easy 110 con isolamento = 36 kN/m^1 per easy 150 con isolamento = 55 kN/m^1 per easy 190 con isolamento = 75 kN/m^1
Permeabilità al vapore acqueo e resistenza all'umidità	$\mu = 20 - 50$
Tenuta all'acqua	NPD
Contenuto e/o emissione di sostanze pericolose	Emissione di formaldeide: E1
Antiscivolamento dei pavimenti	NPD
Resistenza ai colpi	Soddisfacente
Isolamento del rumore aereo	NPD
Isolamento anticalpestio	NPD
Fonoassorbimento	NPD
Coefficiente di trasmissione termica	Legno di abete: $\alpha = 0,130 \text{ W}/(\text{m}^2*\text{K})$
Permeabilità all'aria	Soddisfacente
Inerzia termica	Legno di abete: $\lambda = 0,13 \text{ W}/(\text{m}*\text{K})$ $\rho = 350 \text{ kg}/\text{m}^3$ $c_p = 1\,600 \text{ J}/(\text{kg}*\text{K})$

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

Non applicabile

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del produttore sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Ruedi Jud, Ralph Schläpfer

nomi

Waldstatt, 15.02.24

luogo, data



firme