

## DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE (DoP)

20200050 / 20200051 / 20200052 / 20200053 / 20200054

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 Benestare Tecnico Europeo ETAG 019 “Pannelli prefabbricati portanti a base di legno a rivestimento rinforzato”, edizione novembre 2004, 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 04.11.2019**

Organismo di valutazione tecnica:

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

Organismo notificato:

**0672**

7. Prestazione dichiarata:

<b>Caratteristica essenziale</b>	<b>Prestazione dichiarata</b>
Stato limite ultimo	Resistenza al momento flettente $R_{m,y,k}$ per easy 110 = 42.7 kNm/m <sup>1</sup> per easy 150 = 70.5 kNm/m <sup>1</sup> per easy 190 = 102.2 kNm/m <sup>1</sup> resistenza alla forza di taglio $R_{v,z,k}$ per easy 110 = 45 kN/m <sup>1</sup> per easy 150 = 63 kN/m <sup>1</sup> per easy 190 = 80 kN/m <sup>1</sup>

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 110 = $220.4 \text{ mm}^4 / \text{m}^1 * 10^6$ per easy 110 = $404.7 \text{ mm}^4 / \text{m}^1 * 10^6$ e modulo di elasticità $E_{0,mean} = 11'000 \text{ N/mm}^2$
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 = $11.1 \text{ kNm/m}^1$ per easy 150 con isolamento = $25.3 \text{ kNm/m}^1$ per easy 190 con isolamento = $44.9 \text{ kNm/m}^1$ resistenza alla forza di taglio $R_{v,z,k,fi}$ per easy 110 con isolamento = $36 \text{ kNm/m}^1$ per easy 150 con isolamento = $55 \text{ kNm/m}^1$ per easy 190 con isolamento = $75 \text{ kNm/m}^1$
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
Antiscivolo 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.

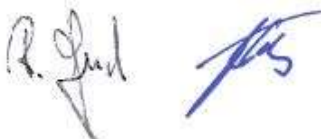
Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Ruedi Jud, Ralph Schläpfer

nomi

Waldstatt, 21.08.20

luogo, data



firme