

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DOP_XLAM_04
(sec. Regolamento EU Nr. 305/2011)
Rubner Holzbau Bressanone
Rubner XLAM

RUBNER

1. Denominazione inequivocabile del tipo di prodotto: „Rubner XLAM“
2. Impiego: Elementi Rubner XLAM vengono utilizzati sia come elementi strutturali che non strutturali negli edifici e nelle costruzioni lignee.
3. Produttore: RUBNER HOLZBAU GmbH
Via Alfred Ammon, 12
I-39042 BRESSANONE
ITALIA
4. Responsabile: Non è il caso
5. Sistema per la valutazione della costanza della dichiarazione di prestazione: Sistema 1
6. Documento europeo di valutazione: EAD 130005-00-0304 del marzo 2015
Benestare tecnico europeo: ETA-18/0303: emanato il 24.06.2022
Organismo di valutazione tecnica: Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
Organismo notificato: MPA Stoccarda, 0672
7. Prestazioni dichiarate:

Categoria di prodotto		C16	C24	C30	T14	T26	
GA	Caratteristica essenziale	procedure di valutazione					
		Livello/Classe/Descrizione					
1	Resistenza meccanica e stabilità						
	Classe di resistenza tavola	EN 338	C16	C24	C30	T14	T26
	Densità caratteristica kg/m³	EN 338	310	350	380	350	410
	1. Comportamento a solaio: sollecitazioni fuori piano (N/mm²)						
	modulo elastico medio	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	8400	11550	12600	11550	14700
	- parallelo alle fibre $E_{0,mean}$						
	- perpendicolare alle fibre $E_{90,mean}$	EN 338	270	370	400	370	470
	modulo a taglio medio	EN 338	500	690	750	690	880
	- parallelo alle fibre $G_{090,mean}$						
	- perpendicolare alle fibre $G_{0,mean}$ (rolling shear)	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50	50	50	50	50
	resistenza a flessione	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	17,6	26,4	33,0	22,6	38,5
	- parallela alla fibra $f_{m,k}$						
	resistenza a trazione	EN 338, diminuita	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	- perpendicolare alla fibra $f_{t,90,k}$						
	resistenza a compressione	EN 338	2,2	2,5	2,7	2,5	2,9
	- perpendicolare alla fibra $f_{c,90,k}$						
	resistenza a taglio	EN 338	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0
	- parallela alla fibra $f_{v,090,k}$						
	- perpendicolare alla fibra $f_{v,9090,k}$ (rolling shear)	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	2. Comportamento a parete: sollecitazioni nel piano (N/mm²)						
modulo elastico medio	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	8400	11550	12600	11550	14700	
- parallela alla fibra $E_{0,mean}$							
modulo a taglio medio	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	450	450	450	450	450	
- parallela alla fibra $G_{090,mean}$							
resistenza a flessione	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	16,0	24,0	30,0	20,5	35,0	
- parallela alla fibra $f_{m,k}$							
resistenza a trazione	EN 338	8,5	14,5	19,0	14,0	26,0	
- parallela alla fibra $f_{t,0,k}$							
resistenza a compressione	EN 338	17,0	21,0	24,0	21,0	28,0	
- parallela alla fibra $f_{c,0,k}$							
resistenza a taglio	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
- parallela alla fibra $f_{v,090,k}$							

3. Altri effetti meccanici			
Effetti viscosi (creep) e durata dei carichi		EN1995-1-1	
Stabilità dimensionale		Il contenuto di umidità all'interno del pannello non deve variare in modo tale da poter provocare alterazioni delle dimensioni.	
Mezzi di unione-collegamenti		EN 1995-1-1, da determinare con riferimento alla direzione della fibratura degli stati esterni del pannello.	
Condizioni ambientali			
Durabilità del legno, classi di servizio	EN 1995-1-1	1 e 2	
Durabilità dell'incollaggio (delaminazione)	EAD 130005-00-0304	Prove di delaminazione secondo EN 14080, allegato C, metodo B coll'analisi sec. ETA-18/0303 -Adesivo sec. EN 15425 (incollaggio in superficie) -Adesivo sec. EN 301 (giunto a pettine)	
Resistenza dell'incollaggio	EAD 130005-00-0304	Giunti a pettine delle lamelle: sec. EN 14080 con MUF / Tipo I sec. EN 301: I 90 FJ 0,1 S Incollaggio dei singoli strati: sec. ETA-18/0303 con PUR Tipo 1 sec. EN 15425: I 90 GP 0,3	
2 Sicurezza in caso di incendio			
Prodotti in legno lamellare	Decisione della commissione del 2005/610/EC	NPD	Densità media del legno $\geq 380 \text{ kg/m}^3$; Euroclasse D-s2, d0
Costruzione a pareti	EN 13501-2	vedi allegato ETA-18/0303 allegato 3	
3 Igiene, salute e ambiente			
Contenuto, emissione e/o rilascio di sostanze pericolose	EAD 130005-00-0304	XLAM Rubner non contiene/emette sostanze pericolose	
Permeabilità al vapore acqueo μ inclusa l'influenza dei giunti degli stati interni	EN ISO 10456	da 50 (a secco) a 20 (umido)	
4 Sicurezza e accessibilità nell'uso			
Resistenza agli urti		La resistenza agli urti con corpo morbido è considerata soddisfatta per pareti con almeno tre strati ed uno spessore minimo di 60mm.	
5 Protezione contro il rumore			
Isolamento acustico per via aerea	EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Per R_w (C ; C_T), vedere l'appendice ETA-18/0303 allegato 4	
Isolamento acustico	EN ISO 10140-3 EN ISO 717-2	Per $L_{n,w}$ (C), vedere l'appendice ETA-18/0303 allegato 4	
6 Risparmio energetico e ritenzione del calore			
Conduttività termica, λ	EN ISO 10456	0,12 W/(m K)	
Permeabilità all'aria	EN 12114	classe 4 secondo EN 12207	
Inerzia termica, capacità termica specifica del legno, c_p	EN ISO 10456	1600 J/(kg K)	
NPD – Nessuna performance determinata			

La prestazione del prodotto Rubner X-LAM corrisponde alla prestazione/alle prestazioni dichiarata/i. Per la stesura della dichiarazione di prestazione in sintonia con il regolamento (EU) Nr. 305/2011 è responsabile unicamente il produttore sopra indicato.

Firmato per il produttore e nel nome del produttore:

Brixen, 14-07-2022

[Dott. Ing. Rainer Oskar]

[Firma]

RUBNER

Rubner Holzbau GmbH / Srl

A. Ammon Str. 12 Via A. Ammon
I-39042 Brixen / Bressanone (BZ)
T. +39 0472 82 26 66
MwSt.-Nr. / Part IVA 01454910215