

LEISTUNGSERKLÄRUNG DOP_XLAM_04
(lt. EU Verordnung Nr. 305/2011)



Rubner Holzbau Brixen
Rubner XLAM

- | | | |
|----|---|---|
| 1. | Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: | „Rubner XLAM“ |
| 2. | Verwendungszweck: | Rubner XLAM Elemente sind als tragende oder nichttragende Bauelemente in Gebäuden und Holzkonstruktionen vorgesehen. |
| 3. | Hersteller: | RUBNER HOLZBAU GmbH
Alfred Ammon-Str., 12
I-39042 BRIXEN
ITALIEN |
| 4. | Bevollmächtigter: | Nicht relevant |
| 5. | System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit: | System 1 |
| 6. | Europäisches Bewertungsdokument:
Europäische Technische Bewertung:
Technische Bewertungsstelle:
Notifizierte Stelle: | EAD 130005-00-0304 vom März 2015
ETA-18/0303: ausgestellt am 24.06.2022
Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
MPA Stuttgart, 0672 |
| 7. | Erklärte Leistungen | |

Produktklasse		C16	C24	C30	T14	T26	
GA	Wesentliches Merkmal	Bewertungsverfahren					Stufe/ Klasse/Beschreibung
1	Mechanische Festigkeit und Standsicherheit						
	Festigkeitsklasse der Bretter	EN 338					
	Charakteristische Rohdichte kg/m ³	C16	C24	C30	T14	T26	
		310	350	380	350	410	
	1. Plattenbeanspruchung (N/mm²)						
	Elastizitätsmodul	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	8400	11550	12600	11550	14700
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter E _{0,mean}						
	- normal zur Faserrichtung der Bretter E _{90,mean}	EN 338	270	370	400	370	470
	Schubmodul	EN 338	500	690	750	690	880
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter G _{090,mean}						
	- normal zur Faserrichtung der Bretter G _{0,mean} (Rollschubmodul)	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50	50	50	50	50
	Biegefestigkeit	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	17,6	26,4	33,0	22,6	38,5
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{m,k}						
	Zugfestigkeit	EN 338, reduziert	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	- normal zur Faserrichtung der Bretter f _{t,90,k}						
	Druckfestigkeit	EN 338	2,2	2,5	2,7	2,5	2,9
	- normal zur Faserrichtung der Bretter f _{c,90,k}						
	Schubfestigkeit	EN 338	3,2	4,0	4,0	4,0	4,0
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{v,090,k}						
	- normal zur Faserrichtung der Bretter f _{v,090,k} (Rollschubfestigkeit)	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
2. Scheibenbeanspruchung (N/mm²)							
Elastizitätsmodul	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	8400	11550	12600	11550	14700	
- parallel zur Faserrichtung der Bretter E _{0,mean}							
Schubmodul	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	450	450	450	450	450	
- parallel zur Faserrichtung der Bretter G _{090,mean}							
Biegefestigkeit	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	16,0	24,0	30,0	20,5	35,0	
- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{m,k}							
Zugfestigkeit	EN 338	8,5	14,5	19,0	14,0	26,0	
- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{t,0,k}							
Druckfestigkeit	EN 338	17,0	21,0	24,0	21,0	28,0	
- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{c,0,k}							
Schubfestigkeit	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{v,090,k}							

3. Andere mechanische Einwirkungen			
Kriechen- und Lasteinwirkungsdauer		EN1995-1-1	
Maßbeständigkeit		Der Feuchtigkeitsgehalt darf sich bei der Verwendung nicht in einem solchen Ausmaß ändern, dass beeinträchtigende Formänderungen auftreten.	
Verbindungsmittel		EN 1995-1-1, die Faserrichtung der Bretter der Decklage ist zugrunde zulegen.	
Umgebungsbedingungen			
Dauerhaftigkeit von Holz, Nutzungsklassen	EN 1995-1-1	1 und 2	
Dauerhaftigkeit der Klebfestigkeit	EAD 130005-00-0304	Delaminierungsprüfung nach EN 14080, Anhang C, Verfahren B mit Auswertung gem. ETA-18/0303 -Klebstoff gemäß EN 15425 (Flächenverklebung) -Klebstoff gemäß EN 301 (Keilzinkenverbindung)	
Verklebegüte	EAD 130005-00-0304	Brettlamellenstöße: gem. EN 14080 mit MUF / Typ I nach EN 301: I 90 FJ 0,1 S Flächenverklebung: gem. ETA-18/0303 mit PUR Typ 1 nach EN 15425: I 90 GP 0,3	
2	Brandverhalten		
Brettschichtholzprodukte	Entscheidung der Kommission vom 2005/610/EC	NPD	Mittelwert der Rohdichte von Holz $\geq 380 \text{ kg/m}^3$; Euroklasse D-s2, d0
Wandaufbauten	EN 13501-2	siehe Anhang ETA-18/0303 Anhang 3	
3	Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz		
Gehalt, Emissionen und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen	EAD 130005-00-0304	Rubner XLAM weist keine gefährlichen Substanzen auf.	
Wasserdampfdurchlässigkeit μ einschließlich der Stöße innerhalb der Lagen	EN ISO 10456	50 (trocken) bis 20 (nass)	
4	Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		
Schlagfestigkeit		Die Schlagfestigkeit mit einem weichen Körper gilt als erfüllt für Wände mit mindestens 3 Lagen und einer Mindestdicke von 60 mm.	
5	Schallschutz		
Luftschalldämmung	EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Für R_w (C; C_{tr}), siehe Anhang ETA-18/0303 Anhang 4	
Trittschalldämmung	EN ISO 10140-3 EN ISO 717-2	Für $L_{n,w}$ (C _i), siehe Anhang ETA-18/0303 Anhang 4	
6	Energieeinsparung und Wärmeschutz		
Wärmeleitfähigkeit, λ	EN ISO 10456	0,12 W/(m K)	
Luftdurchlässigkeit	EN 12114	Klasse 4 gemäß EN 12207	
Thermische Trägheit, spezifische Wärmespeicherkapazität von Holz, c_p	EN ISO 10456	1600 J/(kg K)	
NPD – No Performance Determined			

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

Unterszeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Brixen, 14-07-2022

[Dott. Ing. Rainer Oskar]

[Unterschrift]

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