

LEISTUNGSERKLÄRUNG DOP_XLAM_03
(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: EAD 130005-00-0304 vom März 2015
Europäische Technische Bewertung: ETA-18/0303: ausgestellt am 28.06.2018
Technische Bewertungsstelle: Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
Notifizierte Stelle: 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	C16	C24	C30	T14	T26
	Charakteristische Rohdichte kg/m ³	EN 338	310	350	380	350	410
	1. Plattenbeanspruchung (N/mm²)						
	Elastizitätsmodul						
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter E _{0,mean}	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	8400	11550	12600	11550	14700
	- normal zur Faserrichtung der Bretter E _{90,mean}	EN 338	270	370	400	370	470
	Schubmodul						
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter G _{090,mean}	EN 338	500	690	750	690	880
	- normal zur Faserrichtung der Bretter G _{0,mean} (Rollschubmodul)	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	50	50	50	50	50
	Biegefestigkeit						
	- parallel zur Faserrichtung der Bretter f _{m,k}	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	17,6	26,4	33,0	22,6	38,5
	Zugfestigkeit						
	- normal zur Faserrichtung der Bretter f _{t,90,k}	EN 338, reduziert	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	Druckfestigkeit						
	- normal zur Faserrichtung der Bretter f _{c,90,k}	EN 338	2,2	2,5	2,7	2,5	2,9

Schubfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$ - normal zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,9090,k}$ (Rollschubfestigkeit)	EN 338 EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	3,2 1,20	4,0 1,20	4,0 1,20	4,0 1,20	4,0 1,20
2. Scheibenbeanspruchung (N/mm²)						
Elastizitätsmodul - parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	8400	11550	12600	11550	14700
Schubmodul - parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{090,mean}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	450	450	450	450	450
Biegefestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.1	16,0	24,0	30,0	20,5	35,0
Zugfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,0,k}$	EN 338	8,5	14,5	19,0	14,0	26,0
Druckfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	EN 338	17,0	21,0	24,0	21,0	28,0
Schubfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$	EAD 130005-00-0304, 2.2.1.3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
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 IOS 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.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Brixen, 10.09.2019

Dott. Ing. Rainer Oskar

RUBNER
holzbau
Rubner Holzbau GmbH / Srl
 A. Ammon Str. 12 Via A. Ammon
 I-39042 Brixen / Bressanone (BZ)
 T. +39 0472 82 26 66, F. +39 0472 82 26 00
 MwSt.-Nr. / Part.NA 01454910215