



LEISTUNGSERKLÄRUNG – DOP-002-2023-HLZ-WAND-RD

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

- Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
holzius Vollholzwand, holzius Rippendecke nach ETA-15/0729
- Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4 BauPVO:
Auftragsnummer, Typ und Elementnummer kann der Bauteilkennzeichnung entnommen werden.
- Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:
Tragendes oder nichttragendes Bauelement in Gebäuden und Holzkonstruktionen für Wände, Decken und Dächer zur Verwendung in Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
- Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5 BauPVO:
holzius GmbH – Kiefernainweg 96, I -39026 Prad am Stilfserjoch
- Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
kein Bevollmächtigter
- System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V BauPVO:
System 2+
- Wenn das Bauprodukt über eine harmonisierte Norm geregelt ist:
Nicht zutreffend
- Wenn das Bauprodukt über eine Europäisch Technische Bewertung geregelt ist:
Die notifizierte Stelle MPA BAU TU München – 1211 – hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle vorgenommen und führt die laufende Überwachung, Bewertung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle durch. Das ausgestellte Konformitätszertifikat 1211-CPR-7009-2023/2 bescheinigt die Konformität des Bauprodukts mit den Bestimmungen der Europäisch Technischen Bewertung ETA-15/0729.
- Erklärte Leistungen:

Nr.	Wesentliche Merkmale	Leistung des Bauproduktes		
		Bewertungsverfahren	Leistung/Norm	
Grundanforderungen 1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit				
1	Biegung (Plattenbeanspruchung): Bohlen und Balken	EN 338	≤ 20 % C16 ≥ 80 % C24	
2	Zug und Druck: Bohlen und Balken	EN 338	≤ 20 % C16 ≥ 80 % C24	
3	Plattenbeanspruchung			
3.1	Scherbeanspruchung der Gratleiste aus Fichte	EAD 130013-00-0304	47 N/mm	
	- für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Wandbauteilen $f_{vc,k,Fi,W}$			
	- für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Dach und Deckenbauteilen $f_{vc,k,Fi,D}$			87 N/mm
	Scherbeanspruchung der Gratleiste aus Esche			111 N/mm
	- für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Wand-, Decken und Dachbauteilen $f_{vc,k,Es,W}$			
Scherbeanspruchung der Schubklötze	4 N/mm ²			
- für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Wandbauteilen $f_{v,k,Fi,SK}$ ($r_{SK,max} = 8 t_v$)				
Druckbeanspruchung der Schubklötze		35 N/mm ²		
- für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Wandbauteilen $f_{c,k,Fi,SK}$				

3.2	Verschiebungsmodul für die Gratleiste aus Fichte	EAD 130013-00-0304	39 N/mm ²	
	- für Druck-Scher-Beanspruchung in Wandbauteilen $K_{ser,Fi,W}$		46 N/mm ²	
	- für Druck-Scher-Beanspruchung in Decken- und Dachbauteilen $K_{ser,Fi,D}$			
3.2	Verschiebungsmodul für die Gratleiste aus Esche	EAD 130013-00-0304	86 N/mm ²	
	- für Druck-Scher-Beanspruchung in Wand-, Decken und Dachbauteilen $K_{ser,Es}$			
	Verschiebungsmodul für die Schubklötze		470 N/mm ²	
4	Torsion		npd	
5	Scheibenbeanspruchung			
5.1	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens, Holzbreite ≥ 160 mm für Gratleiste aus Fichte	EAD 130013-00-0304	$\phi_{k,1}$ [°]	$m_{\phi,k}$ [Nm]
			0,00 bis 4,24	0,00 bis 2240
5.2	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens, Holzbreite ≥ 160 mm für Gratleiste aus Esche	EAD 130013-00-0304	$\phi_{k,1}$ [°]	$m_{\phi,k}$ [Nm]
			0,00 bis 5,00	0,00 bis 5150
5.3	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens, Holzbreite ≥ 160 mm für Schubklötze	EAD 130013-00-0304	$C_{\phi} = 5900$ Nm/°	
5.4	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens im elastischen Bereich, Holzbreite $120 \text{ mm} \leq b < 160 \text{ mm}$	EAD 130013-00-0304	$C_{\phi} = 1470$ Nm/°	
			- Gratleiste aus Fichte für $\phi \leq 0.5^\circ$	
			- Gratleiste aus Esche für $\phi \leq 0.2^\circ$	
			- Schubklotz aus Fichte für $\phi \leq 0.5^\circ$	
5.5	Charakteristische Momentenbeanspruchbarkeit eines Einzelknotens $R_{m,\phi,k}$	EAD 130013-00-0304	$b \geq 120$ mm	
			- Gratleiste aus Fichte	
	- Gratleiste aus Esche			
	- Schubklotz aus Fichte			
	$b \geq 160$ mm			
	- Gratleiste aus Fichte			
- Gratleiste aus Esche				
- Schubklotz aus Fichte		1110 Nm		
		2320 Nm		
		5950 Nm		
		1620 Nm		
		4260 Nm		
		5950 Nm		
6	Knicken	EN 1995-1-1 für Vollholz		
7	Lochleibungsfestigkeit	EN 1995-1-1 für Vollholz		
8	Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	EN 1995-1-1 für Vollholz		
9	Maßbeständigkeit	gem. ETA-15/0729		
10	Dauerhaftigkeit von Holz gegen holzerstörende Pilze, Nutzungsklasse	EN 350-2 EN 1995-1-1	4, 1 & 2	
Grundanforderungen 2: Brandschutz				
11	Brandverhalten	Entscheidung der Kommission 2003/43/EC	D-s2, d0	
12	Feuerwiderstand (REI-M-Anforderung geprüft)	gem. ETA-15/0729		
Grundanforderungen 3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz				
13	Gehalt Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen	EAD 130013-00-0304	Keine gefährlichen Substanzen	
14	Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	50 (trocken) bis 20 (nass)	
Grundanforderungen 4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung				
15				
Grundanforderungen 5: Schallschutz				
16	Luftschalldämmung	gem. ETA-15/0729		
17	Trittschalldämmung	npd		
18	Schallabsorption	npd		


Grundanforderungen 6: Energieeinsparung und Wärmeschutz			
19	Designwert der Wärmeleitfähigkeit	EN ISO 10456	0,11 W/(mK)
20	Luftdurchlässigkeit	EN 12114	Klasse 4, EN 12207
21	Thermische Trägheit	EN ISO 10456	1 600 J/(kgK)

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.
 Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Herbert Niederfriniger / Geschäftsführer der holzius GmbH
 (Name und Funktion)

Prad am Stilfser Joch, 21.07.2023
 (Ort und Datum der Ausstellung)


 holzius GmbH | S.r.l. - Kiefernainweg 96 Via Pineta
 I-39026 (SZ) - Prad am Stilfserjoch | Prato allo Stelvio
 (Aut. Min. Part. IVA: IT 02454220217)

 (Stempel / Unterschrift)