



LEISTUNGSERKLÄRUNG – DOP-001-2024-HLZ-VHD

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVO)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
holzius Vollholzelement nach ETA-17/0745
2. 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.
3. 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
4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5 BauPVO:
holzius GmbH – Gewerbegebiet Eyrs 17, I-39023 Laas
5. Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:
kein Bevollmächtigter
6. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V BauPVO:
System 2+
7. Wenn das Bauprodukt über eine harmonisierte Norm geregelt ist:
Nicht zutreffend
8. Wenn das Bauprodukt über eine Europäische 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-7009-2023/3 bescheinigt die Konformität des Bauprodukts mit den Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-17/0745.
9. Erklärte Leistungen:

Nr.	Wesentliche Merkmale	Leistung des Bauproduktes	
		Bewertungsverfahren	Leistung/Norm
Grundanforderungen 1: Mechanische Festigkeit und Standsicherheit			
1 Plattenbeanspruchung (Normalspannungen)			
1.1	Sortierklasse der Bohlen	EN 338	C24
1.2	Biegefestigkeit der Bohlen $f_{m,k}$	EAD 130013-00-0304	$t < 150 \text{ mm}$ $(0,8+0,2*(t-100)/50)* 24$ $t \geq 150 \text{ mm}$ 24 MPA
1.3	Drehfedersteifigkeit der Scherfuge $C_{\phi, \text{mean}/\text{joint}}$	EAD 130013-00-0304	gem. ETA-17/0745
1.4	Elastizitätsmodul		
	- parallel zur Faserrichtung $E_{0, \text{mean}}$ - senkrecht zur Faserrichtung $E_{90, \text{mean}}$	EAD 130013-00-0304 EN 338	11000 MPA 370 MPA
1.5	Druckfestigkeit normal zur Faserrichtung $f_{c,90,k}$	EN 338	2,5 MPA
2 Plattenbeanspruchung (Schubspannungen)			
2.1	- Schubfestigkeit parallel zur Faserrichtung $f_{v,090,k}$ - Rollschubfestigkeit im Nut- und Federprofil $f_{r,k}$	EAD 130013-00-0304	2,3 MPA ($k_{cr}=1$) gem. ETA-17/0745
	2.2	Rollschubmodul im Nut- und Federprofil $G_{9090, \text{mean}}$	EAD 130013-00-0304
3 Scheibenbeanspruchung			
3.1	Sortierklasse der Bohlen	EN 338	C24
3.2	Zug und Druck	EN 338	C24
3.3	Schubfestigkeit		
	- Schubtragfähigkeit (Abscheren Dübel) $F_{v,k}$ - Ausziehfestigkeit des Dübels $f_{ax,0,k}$	EN 26891 EN 1382	7750 N 3,9 MPA

3.4	Schubsteifigkeit - Schubsteifigkeit des Dübels $K_{v,ser}$ - Ausziehsteifigkeit des Dübels (axial) $k_{ax,ser}$	EN 26891 EN 1382	3000 N/mm 4,0 N/mm ³
3.5	Lokale Druckfestigkeit am Verbindungsmittel - Schubklötze $f_{c,k,Fi,SK}$ - Verzahnung $f_{c,k,Fi,ZV}$	EAD 130011-00-0304	35 N/mm ² 24 N/mm ²
3.6	Lokale Scherfestigkeit am Verbindungsmittel - Schubklötze $f_{v,k,Fi,SK}$ ($r_{SK,max}=8*t_v$) - Verzahnung $f_{v,k,Fi,ZV}$ ($r_{ZV,max}=8*t_v$)	EAD 130011-00-0304	4,00 N/mm ² ($k_{cr}=1$) 2,15 N/mm ² ($k_{cr}=1$)
3.7	Verschiebungsmodul am Verbindungsmittel - Schubklötze $K_{ser,Fi,SK}$ - Verzahnung $K_{ser,Fi,ZV}$	EAD 130011-00-0304	470 N/mm ² 370 N/mm ²
4	Knicken	EN 1995-1-1 für Vollholz	
5	Lochleibungsfestigkeit	EN 1995-1-1 für Vollholz	
6	Kriechen und Lasteinwirkungsdauer	EN 1995-1-1 für Vollholz	
7	Maßbeständigkeit	gem. ETA-17/0745	
8	Dauerhaftigkeit von Holz gegen holzerstörende Pilze, Nutzungsklasse	EN 350-2 EN 1995-1-1	4, 1 & 2
Grundanforderungen 2: Brandschutz			
9	Brandverhalten	Entscheidung der Kommission 2003/43/EC	D-s2, d0
10	Feuerwiderstand (R-Anforderung)	EN 1995-1-2	$\beta_0 = 0,65$ mm/min $\beta_n = 0,80$ mm/min
11	Feuerwiderstand (REI-Anforderung geprüft)	EN 13501-2	gem. ETA-17/0745
Grundanforderungen 3: Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz			
12	Gehalt Emission und/oder Freisetzung gefährlicher Substanzen	EAD 130013-00-0304	Keine gefährlichen Substanzen
13	Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand	EN ISO 10456	50 (trocken) bis 20 (nass)
Grundanforderungen 4: Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung			
14			
Grundanforderungen 5: Schallschutz			
15	Luftschalldämmung		npd
16	Trittschalldämmung		npd
17	Schallabsorption		npd
Grundanforderungen 6: Energieeinsparung und Wärmeschutz			
18	Designwert der Wärmeleitfähigkeit	EN ISO 10456	0,11 W/(mK)
19	Luftdurchlässigkeit	EN 12114	Klasse 4, EN 12207
20	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 Niederfringer / Geschäftsführer der holzius GmbH
(Name und Funktion)

Eyrs, 08.01.2024
(Ort und Datum der Ausstellung)


holzius 
VOLLHOLZHAUS
holzius GmbH | S.r.l.
 Gewerbegebiet Eyrs 17 via della zona produttiva Oris
 39023 Lasa / Lasa
MwSt.-Nr. | Part. IVA: IT.02454220217
 (Stempel / Unterschrift)