



LEISTUNGSERKLÄRUNG – DOP-001-2016-HZS

Gemäß der Verordnung Nr. 305/2011 (BauPVo)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
holzius-Vollholz-Elemente nach ETA-15/0729
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 1991-1-1
4. 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
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-1795-2016 bescheinigt die Konformität des Bauprodukts mit den Bestimmungen der Europäischen Technischen Bewertung ETA-15/0729.
9. 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	Schubtragfähigkeit der Schwalbenschwanzverbindung (Plattenbeanspruchung)		
3.1	Scherbeanspruchung der Gratleiste aus Fichte - für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Wandbauteilen $f_{vc,k,Fi,W}$ - für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Dach und Deckenbauteilen $f_{vc,k,Fi,D}$	EAD 130013-00-0304	47 N/mm 87 N/mm
	Scherbeanspruchung der Gratleiste Esche - für den Nachweis von Biegebeanspruchungen in Wand-, Decken und Dachbauteilen $f_{vc,k,Es,W}$		111 N/mm
3.2	Verschiebungsmodul für die Gratleiste aus Fichte - bei Druck-Scher-Beanspruchung in Wandbauteilen $K_{ser,Fi,W}$ - für Druck-Scher-Beanspruchung in Decken- und Dachbauteilen $K_{ser,Fi,D}$	EAD 130013-00-0304	39 N/mm ² 46 N/mm ²
	Verschiebungsmodul für die Gratleiste aus Esche - bei Druck-Scher-Beanspruchung in Wandbauteilen in Wand-, Decken und Dachbauteilen $K_{ser,Es}$		86 N/mm ²

4	Torsion		npd
5	Wandscheiben-Schubfestigkeit		
5.1	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens, Holzbreite ≥ 160 mm für Gratleiste aus Fichte	EAD 130013-00-0304	$\phi_{k,1}$ [Nm] $C_{\phi,k,1}$ [°] 0,00 0,00 bis bis 4,24 2240
5.2	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens, Holzbreite ≥ 160 mm für Gratleiste aus Esche	EAD 130013-00-0304	$\phi_{k,1}$ [Nm] $C_{\phi,k,1}$ [°] 0,00 0,00 bis bis 5,00 5150
5.3	Torsionssteifigkeit des Einzelknotens im elastischen Bereich, Holzbreite $120 \text{ mm} \leq b < 160 \text{ mm}$ - Gratleiste aus Fichte für $\phi \leq 0.5^\circ$ - Gratleiste aus Esche für $\phi \leq 0.2^\circ$	EAD 130013-00-0304	$C\phi = 1\,470 \text{ Nm/}^\circ$ $C\phi = 4\,690 \text{ Nm/}^\circ$
5.2	Charakteristische Momentenbeanspruchbarkeit eines Einzelknotens $R_{m, \phi, k}$ $b \geq 120$ mm - Gratleiste aus Fichte - Gratleiste aus Esche $b \geq 160$ mm - Gratleiste aus Fichte - Gratleiste aus Esche	EAD 130013-00-0304	1110 Nm 2320 Nm 1620 Nm 4260 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		npd
10	Dauerhaftigkeit von Holz gegen holzerstörende Pilze, Nutzungsklasse	EN 350-2 EN 1995-1-	4, 1 & 2
Grundanforderungen 2: Brandschutz			
11	Brandverhalten	Entscheidung der Kommission 2003/43/EC	D-s2, d0
12	Feuerwiderstand		npd
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		npd
17	Trittschalldämmung		npd
18	Schallabsorption		npd
Grundanforderungen 6: Energieeinsparung und Wärmeschutz			
19	Wärmeleitfähigkeit	EN ISO 10456	0,13 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 Niederfringer / Geschäftsführer der holzius GmbH
(Name und Funktion)

Prad am Stilfer Joch, 23.11.2016
(Ort und Datum der Ausstellung)

holzius Σ
VOLLHOLZHAUS

holzius GmbH | S.r.l. - Kiefernainweg 96 Via Pineta
I-39026 (BZ) - Prad am Stilferjoch | Prato allo Stelvio
MwSt-Nr. | Part. IVA: IT 02454220217

(Stempel / Unterschrift)