



LEISTUNGSERKLÄRUNG (dop)
Nr. das Naturholzhaus 01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: *Massiv-Holz-Mauer*®
2. Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4: *Vernageltes Brettsperholz – ETA 15/0760*
3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts. *MHM Wandelemente sind massive plattenförmige Holzbauelemente aus der Kategorie Brettsperholz. Europäische Nadelhölzer werden Lagenweise um 90° gedreht und mit Aluminiumrillennägeln verbunden.*
4. Name, eingetragener Handelsname und Kontaktanschrift des Herstellers
Fa. das Naturholzhaus ZHLS GmbH & Co.KG / Röhendorf 4 / 91550 Dinkelsbühl
5. System oder zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts lt. Anhang V:
System 1
6. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:
Das Österreichische Institut für Bautechnik Schenkenstraße 4 A- 1010 Wien hat folgendes ausgestellt:
Europäische technische Zulassung ETA – 15/0760 auf der Grundlage eines EAD 130002-00-0304 „ SOLID WOOD SLAB ELEMENT – ELEMENT OF DOWEL JOINTED TIMBER BOARDS TO BE USED AS A STRUCTURAL ELEMENT IN BUILDINGS“

7. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale Bauprodukts	Bezeichnung	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
1. Tragfähigkeit und Steifigkeit bei Plattenbeanspruchung Anhang 4	Elastizitätsmodul - parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$ - normal zur Faserrichtung der Bretter $E_{90,mean}$	ETA – 15/0760 Anhang 7 370 MPa	EAD 130002-00-0304 EN 338
	Schubmodul - parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{090,mean}$	690 MPa	EN 338
	Biegefestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	ETA – 15/0760 Anhang 7	EAD 130002-00-0304
	Druckfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	2,5 MPa	EN 338
	Schubfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$	ETA – 15/0760 Anhang 7	EAD 130002-00-0304
	Festigkeitsklasse der Bretter	C16 oder besser bezüglich Krümmung C24	EN 338
	Zugfestigkeit	npd	
2. Tragfähigkeit und Steifigkeit bei Scheibenbeanspruchung Anhang 4	Elastizitätsmodul - parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0,mean}$	ETA – 15/0760 Anhang 7	EAD 130002-00-0304
	Biegefestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m,k}$	ETA – 15/0760 Anhang 7	EAD 130002-00-0304
	Zugfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t,0,k}$	14 MPa	EN 338
	Druckfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c,0,k}$	21 MPa	EN 338
	Schubfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v,090,k}$	ETA – 15/0760 Anhang 7	EAD 130002-00-0304
	Festigkeitsklasse der Bretter	C16 oder besser bezüglich Krümmung C24	EN 338
3. Lochleibungsfestigkeit / Ausziehfestigkeit Anhang 4	Verbindungsmitel - Lochleibungsfestigkeit und Ausziehfestigkeit	EN 1995-1-1 und Anhang 7	
4. Knechen und Lasteinwirkungsdauer		EN 1995-1-1	
5. Maßbeständigkeit Anhang 4		npd	
6. Aspekte der Dauerhaftigkeit Anhang 4	Nutzungsklassen	Klasse 1 und 2	EN 1995-1-1
7. Brandverhalten Anhang 4	Massivholzplatten mit Ausnahme von Bodenbelägen ($\rho_{min}=400\text{kg/m}^3$)	ETA – 15/0760 Anhang 4 Euroklasse D-s2, d0	Entscheidung der Kommission 2003/43/EG in der geltenden Fassung
8. Feuerwiderstand Anhang 4	Abbrandgeschwindigkeit - Abbrand von mehr Lagen als der Decklage	ETA – 15/0760 Anhang 4 1,15 mm/min	EN 1365-1
9. Gehält. Emission und/oder Frei-setzung gefährlicher Substanzen		ETA – 15/0760 - 3.1.1 keine gefährlichen Substanzen	EAD 130002-00-0304
10. Wasserdampfdurchlässigkeit – Wasserdampfdiffusionswiderstand		ETA – 15/0760 Anhang 4 50 (trocken) bis 20 (nass)	EN ISO 10456
11. Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung		Wie Ziffern 1 -6	
12. Luftschalldämmung Anhang 4		EN ISO 10140-2, EN ISO 717-1	Für R_w (C, C_w), siehe Anhang 6
13. Trittschalldämmung		npd	
14. Schallabsorption		npd	
15. Wärmedurchgangswiderstand Anhang 4	Wärmeleitfähigkeit λ_D	ETA – 15/0760 0,11 W/(m·K)	EAD 130002-00-0304
16. Luftdichtigkeit		npd	
17. Themische Trägheit Anhang 4	spezifische Wärmespeicherkapazität c_p	EN ISO 10456	1 600 J/(kg K)

8. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Fabian Hesse (GF)



das Naturholzhaus

Röhendorf 30.01.2019

Röhendorf 4 · 91550 Dinkelsbühl
☎ 09857 9768460 · 📠 09857 9768465
www.das-naturholzhaus.de