

LEISTUNGSERKLÄRUNG  
Nr. DoP\_MHM\_R3\_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. R3 Massivholzbau GmbH, Riederau 1, 87435 Kempten

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 $G_{90, mean}$	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 $f_c, 90, k$	2,5 MPa	EN 338
	Schubfestigkeit - parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_v, 90, k$	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 $f_v, 90, k$	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	Verbindungsmittel - Lochleibungsfestigkeit und Ausziehfestigkeit	EN 1995-1-1 und Anhang 7	
4. Kriechen 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 ( $p_{min}=400kg/m^2$ )	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. Gehalt, 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 <sub>v</sub> ), siehe Anhang 6
13. Trittschalldämmung	npd		
14. Schallabsorption	npd		
15. Wärmedurchgangswiderstand Anhang 4	Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	ETA – 15/0760 0,11 W/(m·K)	EAD 130002-00-0304
16. Luftdichtheit	npd		
17. Thermische 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:

Name:

Kempten 2020-01-01  
(Ort und Datum der Ausstellung) (Unterschrift)

**R3 Massivholzbau GmbH**

Riederau 1  
87437 Kempten  
Tel.: +49 831 540 273 117  
info@massivholzhaus.pro  
www.massivholzhaus.pro