

LEISTUNGSERKLÄRUNG (dop)
Nr. DOP-Karrer MHM-01



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: *Massiv-Holz-Mauer®*
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck des Bauprodukts. *MHM Wandelemente sind massive plattenförmige Holzbauelemente aus der Kategorie Brettspertholz. Europäische Nadelhölzer werden Lagenweise um 90° gedreht und mit Aluminiumrillennägeln verbunden.*
3. Hersteller und Bevollmächtigter: *Zimmerei Karrer GmbH, Untere Einöde 28, 87789 Woringen*
4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts: System 1
5. Notifizierte Stelle: MPA Bau München Kennnummer: 1211
6. Europäisches Bewertungsdokument/ Technische Bewertung/ Bewertungsstelle:
EAD 130002-00-0304 2014-07 / ETA – 15/0760 – 2019-09-16 / Österreichisches Institut für Bautechnik
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 $f_{c,90,k}$	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 $f_{v,0,k}$	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. 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 ($\rho_{min}=400\text{kg/m}^3$)	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. 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		Für R_w (C; Ctr), siehe Anhang 6 Angaben in (dB) W1 32, W2 42, W3 61dB, W4 46, W5 78, W6 74	
13. Trittschalldämmung		npd	
14. Schallabsorption		npd	
15. Wärmedurchgangswiderstand Anhang 4	Wärmeleitfähigkeit λ_D	ETA – 15/0760 0,11 W/(m ² 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)

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/ den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Name: Karl-Heinz Karrer

Ort: Woringen

Datum: 16.09.2020

Unterschrift: