

## CE LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Verordnung (EU) Nr. 305 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011

DOP Nr.	DOP-745-00
1 Eindeutiger Kenncode des Produktes:	745 (Rezeptur-Nr.) 8 bis 40 mm (Plattendicke)
2 Verwendungszweck	Innenverwendung für tragende Zwecke im Trocken und Feuchtbereich
3 Name und Hersteller eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers:	<b>EGGER OSB 4 TOP</b>  EGGER Holzwerkstoffe Wismar GmbH & Co KG Am Haffeld 1 D-23970 Wismar web: <a href="http://www.egger.com">www.egger.com</a>
4 entfällt	
5 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes:	System 2+
6 Harmonisierte Norm	EN 13986:2004+A1:2015
Notifizierte Stelle:	Nr. 0765  Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI) Bienroder Weg 54 e D-38108 Braunschweig

7 Erklärte Leistung(en):

Spezifikation		Einheit	Plattendicke [mm]					
			8 - 10	> 10 - <18	18 - 25	> 25 - 30	>30 - 40	
Biegefestigkeit	nach EN 310 - 0° (Hauptachse)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 36	≥ 33	≥ 31	≥ 29	≥ 25	techn. Klasse OSB/4 nach EN 300
	nach EN 310 -90° (Nebenachse)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 23	≥ 20	≥ 18	≥ 16	≥ 15	
Elastizitätsmodul	nach EN 310 - 0° (Hauptachse)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 5600	≥ 5300	≥ 5200	≥ 5000	≥ 4800	
	nach EN 310 - 90° (Nebenachse)	N/mm <sup>2</sup>	≥ 2700	≥ 2500	≥ 2300	≥ 2100	≥ 1900	

Wesentliche Merkmale		Einheit	Plattendicke [mm]					Harmonisierte technische Spezifikation	
			8 - 10	> 10 - <18	18 - 25	> 25 - 30	>30 - 40		
Dauerhaftigkeit	Dickenquellung 24h	%	≤ 12	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	EN 13986:2004+A1:2015	
	Querzugfestigkeit - Option 2 mechanisch	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,17	≥ 0,16	≥ 0,13	≥ 0,10	≥ 0,08		
		KLED	k <sub>def</sub>	k <sub>mod</sub> ständig	k <sub>mod</sub> lang	k <sub>mod</sub> mittel	k <sub>mod</sub> kurz		k <sub>mod</sub> sehr kurz
		NKL1	1,50	0,40	0,50	0,70	0,90		1,10
	NKL2	2,25	0,30	0,40	0,55	0,70	0,90		
	biologisch (Gebrauchsklasse)		GK 1 & 2						
Formaldehydabgabe	nach EN 717-1	ppm	< 0,03 (formaldehydfrei verleimt)						
Gehalt an PCP		ppm	< 3,0						
Rohdichte		kg/m <sup>3</sup>	≥ 640	≥ 620	≥ 620	≥ 600	≥ 600		
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ (dry / wet)	-	200 / 200						
Wärmeleitfähigkeit		W/mK	0,13						
Luftschalldämmung	Schallabsorptionskoeffizient	-	0,10 / 0,25 (Frequenzbereich 250 - 500 Hz / 1000-2000 Hz)						
	Schalldämmung R	dB	R = 14 * lg(m <sub>A</sub> ) + 13 (massebezogen m <sub>A</sub> , Frequenzbereich 1 bis 3 kHz)						
Luftdurchlässigkeit	nach EN 12114 (bei 50 Pa Druckdifferenz)	m/(m <sup>2</sup> * h)	≤ 0,12						
Brandverhalten *)		<b>Klasse</b>	<b>Klasse Bodenbelag</b>	<b>Mindestdicke [mm]</b>					
	ohne Luftspalt hinter OSB <sup>a,b,e,f</sup>	D-s2, d0	D <sub>fl,s1</sub>	9mm					
	mit geschlossenem Luftspalt oder offenem Luftspalt ≤ 22mm hinter OSB <sup>c,e,f</sup>	D-s2, d0	-	9mm					
	mit geschlossenem Luftspalt hinter OSB <sup>d,e,f</sup>	D-s2, d0	D <sub>fl,s1</sub>	15mm					
	mit offenem Luftspalt hinter OSB <sup>d,e,f</sup>	D-s2, d0	D <sub>fl,s1</sub>	18mm					
	ohne Einschränkung <sup>e,f</sup>	E	E <sub>fl</sub>	3mm					

Wesentliche Merkmale		Einheit	Plattendicke [mm]					Harmonisierte Technische Spezifikation
			8 - 10	> 10 - <18	18 - 25	> 25 - 30	>30- 40	
<b>Charakteristische Festigkeit</b>								EN 13986:2004+A1:2015
Biegung $f_m$	0° - Hauptachse	N/mm <sup>2</sup>	25	25	25	25	20	
	90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	15	15	15	15	15	
Zug $f_t$	0° - Hauptachse	N/mm <sup>2</sup>	12	12	12	12	10	
	90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	10	10	10	10	10	
Druck $f_c$	0° - Hauptachse	N/mm <sup>2</sup>	19	19	19	17	15	
	90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	16	16	16	15	14	
Druck $f_{c,90} \perp$ Plattenebene	0° - Hauptachse / 90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	10	10	10	10	10	
Schub $f_v \perp$ Plattenebene	0° - Hauptachse / 90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	9	9	9	8	6	
Schub $f_r$ in Plattenebene	0° - Hauptachse / 90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
<b>Rechenwerte der Steifigkeiten</b>								
Biegung $E_m$	0° - Hauptachse	N/mm <sup>2</sup>	7000	7000	700	7000	6000	
	90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	3000	3000	3000	3000	3000	
Zug $E_t$	0° - Hauptachse	N/mm <sup>2</sup>	4300	4300	4300	4300	4000	
	90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	3200	3200	3200	3200	3200	
Druck $E_c$	0° - Hauptachse	N/mm <sup>2</sup>	4300	4300	4300	4300	4000	
	90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	3200	3200	3200	3200	3200	
Schub $G_v \perp$ Plattenebene	0° - Hauptachse / 90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	1500	1500	1500	1300	1200	
Schub $G_r$ in Plattenebene	0° - Hauptachse / 90° - Nebenachse	N/mm <sup>2</sup>	160	160	160	160	160	
Durchstoßfestigkeit (hard body impact)		N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
Lochleibungsfestigkeit		N/mm <sup>2</sup>	EN 1995-1-1, Abs. 8					
Wandscheibensteifigkeit		N/mm <sup>2</sup>	EN 1995-1-1					
Gebrauchstauglichkeit Wand EN 12871	Weicher Stoß nach EN 596	-	Pass					
	Plattendicke	mm	t ≥ 9 mm					
Gebrauchstauglichkeit Boden EN 12871 (Hauptachse, 0°)	Lastkategorie	-		A	A	D/C3		
	Plattendicke	mm		≥ 15	≥ 18	30/30		
	Stützweite	mm		≤ 410	≤ 625	≤ 600/≤ 800		
Gebrauchstauglichkeit Dach EN 12871 (Hauptachse, 0°)	Lastkategorie	-		H	H			
	Plattendicke	mm		≥ 12	≥ 18			
	Stützweite	mm		≤ 625	≤ 833			

8 entfällt

Die Leistung des Produkts gemäß der Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7.  
Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nr. 3

Unterzeichnet für den und im Namen  
des Herstellers von:



Thomas Schlund

-----  
EGGER Building Products - Divisionsleitung  
Technik/Produktion

Wismar, d. 18.10.2016

---

\*) Erläuterungen:

- a Ohne Luftspalt direkt auf Produkte der Klasse A1 oder A2-s1, d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> oder mindestens Produkte der Klasse D-s2,d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> eingebaut.
- b Ein Untergrund aus einem Zellulose-Wärmedämmstoff mindestens der Klasse E darf einbezogen werden, falls unmittelbar hinter dem Holzwerkstoff eingebaut; das gilt jedoch nicht bei Bodenbelägen.
- c Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse A2-s1,d0 mit einer Mindestrohddichte von 10 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.
- d Eingebaut mit dahinter liegendem Luftspalt. Das rückseitig an den Hohlraum angrenzende Produkt muss mindestens der Klasse D-s2,d2 mit einer Mindestrohddichte von 400 kg/m<sup>3</sup> entsprechen.
- e Die Klasse gilt mit Ausnahme von Bodenbelägen auch für furnierte, phenol- und melaminharzbeschichtete Platten.
- f Eine Dampfsperre mit einer Dicke bis zu 0,4mm und einer Masse bis zu 200 g/m<sup>2</sup> kann zwischen Holzwerkstoff und Untergrund eingebaut werden, wenn sich dazwischen kein Luftspalt befindet.