

magnum board Kennwerte

Kenn- und Rechenwerte		
Holzart		
vorwiegend Kiefernholz aus nachhaltig gepflegten heimischen Wäldern nach PEFC (Pan European Forest Certification)		
Material		
OSB 4 lebensmittelecht , mit Umweltproduktdeklaration (Environmental Product-Declaration EPD), 100 % formaldehydfrei verleimt Brandverhaltensklasse nach EN 13501-1 D - s2,D0		
Verleimung - 100% formaldehyd- und lösungsmittelfrei		
Einkomponenten-Polyurethanklebstoffe (1K PUR) Formaldehyd- und lösungsmittelfrei - 100% Feststoffgehalt (erfüllt JAIA F****) keine sichtbaren Klebstoffugen - ausgezeichnete ästhetische Wirkung Klammern zur Pressverleimung, Abstand 160 mm von einer Seite sichtbar (auf Wunsch wählbar)		
Plattenabmessungen		
Stärke d = 75 mm (min. 3 Lagen) bis 250 mm (max. 10 Lagen) in Abstufungen von 25 mm Abmaße für stoßfugenfreie Konstruktion: b = 2,8 m, l = 15,00 m Sondermaß Wand mit werkseitigem Vertikalansatz bis l = 16,00 m Sondermaß Wand mit werkseitigem Horizontalansatz bis b = 3,40 m Öffnungen, Kabelkanäle, Balken-Auflager, Versorgungsdurchbrüche, Rundausschnitte		
Abbrandrate* nach DIN 4102-22:2004-11		
OSB-Platten $\beta_n = 0,9$ mm/min β_n für OSB beziehen sich auf eine charakteristische Rohdichte k von 450 kg/m^3 und eine Dicke von 20 mm, für andere Rohdichten und Dicken ≥ 20 mm ist die Abbrandrate zu berechnen:		
Rohdichte	OSB 4 $\rho_k = 620 \text{ kg/m}^3$	$k_p = \sqrt{450 / \rho_k}$
Plattendicke	OSB 4 $h_p = 25 \text{ mm}$	$k_h = \sqrt{20 / h_p} \leq 1$
	$k_h = 0,894 \leq 1$ $k_p = 0,852$	$\beta_{n,p,h} = \beta_n \cdot k_p \cdot k_h$
	$\beta_n = 0,69 \text{ mm/min}$	$\beta_n = \text{Abbrandrate}$
Formveränderung		
Axial und \perp zur Faser 0,005 % je % relative Luftfeuchteänderung Axial und \perp zur Faser ca. 0,015 % je % Holzfeuchteänderung Dickenquellung nach DIN EN 317 ≤ 8 %		
Bauphysikalische Eigenschaften		
Wärmeleitfähigkeitszahl nach EN 1087-1	λ	0,13W/m · K
Dampfdiffusionswiderstandszahl	μ	698
Emissionsklasse	100 % formaldehydfreie Bindemittel	
Nutzungsklasse nach EN 13501-1	1 + 2 (Feuchtbereich, nicht bewitterter Außenbereich)	