

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 $\rho_k = 620$ kg/m ³ | $k_p = \sqrt{450 / \rho_k}$ |
| Plattendicke | OSB 4 $h_p = 25$ mm | $k_h = \sqrt{20 / h_p} \leq 1$ |
| | $k_h = 0,894 \leq 1$ | $\beta_{n,p,h} = \beta_n \cdot k_p \cdot k_h$ |
| | $k_p = 0,852$ | |
| | $\beta_n = 0,69$ mm/min | $\beta_n =$ 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) | |