

magnum board data

Data og omregningsværdier

Træsart

Primært fyrretræ fra bæredygtigt vedligeholdte oprindelige skove ifølge PEFC (Pan European Forest Certification)

Materiale

OSB 4 levnedsmiddelsikker, med miljøvaredeklaration (Environmental Product-Declaration EPD),

100 % formaldehydfri limning

Brandsikkerhedsklasse i henhold til EN 13501 D - s2,d0

Limning - 100 % fri for formaldehyd og opløsningsmidler

Én-komponent polyuretan lim (1K PUR)

Formaldehydfri og uden opløsningsmidler - 100 % tørstofindhold (opfylder JAIA F****)

Ingen synlige limsamlinger - fremragende æstetisk effekt

Klemmer til tryklimning, afstand 160 mm synlig fra den ene side (valgfri)

Pladedimensioner

Tykkelse $d = 75$ mm (min. 3 lag) til 250 mm (maks. 10 lag) i intervaller på 25 mm

Maksimal størrelse for stød og fugefri byggeri: $b = 2,8$ m; $l = 15,00$ m

Fabrikslavet specialmål med vertikal fuge op til 16,00 m

Fabrikslavet specialmål med horisontal fuge op til 3,40 m

Åbninger, kabelkanaler, bjælkeunderstøtning, forsyningsgennemføring, runde eller andre former udskæres efter tegning

Forbrændingsrate* i henhold til DIN 4102-22:2004-11

OSB Plade $\beta_n = 0,9$ mm/min

β_n for OSB henviser til en karakteristisk densitet k på 450 kg/m^3 og en tykkelse på 20 mm,

for andre densiteter og tykkelser ≥ 20 mm skal forbrændingsraten beregnes således:

Densitet OSB 4 $\beta_k = 620 \text{ kg/m}^3$

$$k_p = \sqrt{450 / p_k}$$

Pladetykkelse OSB 4 $h_p = 25$ mm

$$k_h = \sqrt{20 / h_p} \leq 1$$

$$k_h = 0,894 \leq 1$$

$$k_p = 0,852$$

$$\beta_{n,p,h} = \beta_n \cdot k_p \cdot k_h$$

$$\beta_n = 0,69 \text{ mm/min}$$

$$\beta_n = \text{Forbrændingsrate}$$

Formforandring

Aksialt \parallel og \perp for fibre 0,005 % pr. % vise relative fugtighedsændring

Aksialt \parallel og \perp for fibre 0,015% pr. % ændring i træets fugtighed

Hævelse i tykkelse ifølge DIN EN 317 ≤ 8 %

Fysiske egenskaber

Varmeledningsevne i henhold til EN 1087-1 λ 0,13W/m · K

Vanddampdiffusionsmodstand μ 698

Udledningsklassificering 100 % formaldehydfri bindemiddel

Anvendelsesklassificering i henhold til EN 13501-1 1+2 (vådområde, ikke udsatte udearealer)