

EGGER OSB-esite

sivu 5

STRUCTURAL-PHYSICAL CALCULATION VALUES

EGGER OSB 2 and OSB 3 according to EN 300:2006

Characteristic	Standard	Unit	EGGER OSB	
			OSB 2	OSB 3
Raw density	EN 323	kg/m ³	≥ 580	≥ 600
μ-value	EN ISO 12572	–	100 (dry cup)	200/150 (dry cup/wet cup)
Thermal conductivity λ _R	EN 13986	W/(mK)	0.13	0.13
Specific thermal capacity c	EN 12524	J/(kgK)	1,700	1,700
Reaction to fire	EN 13986	–	E, D-s1, d0	(≥ 9 mm) D-s2, d0
24h thickness swelling	EN 317	%	≥ 20	≥ 15
Linear expansion per 1 % change of moisture content	EN 318	%/%	<u>0.04</u>	<u>0.03</u>
Formaldehyde emission	EN 717-1	ppm	0.1	< 0.03

We will gladly provide you with material values for additional moisture dynamics calculations.

Vanerikäsikirja

sivu 23

VANERIN MITTOJEN KOSTEUSRIIPPUVUUS

Suomalaisen exterior-liimatun vanerin mitan kasvu pintaviilun syiden suuntaan ja niitä vastaan kohtisuoraan on 0,015 % vanerin kosteuspitoisuuden kasvaessa prosenttiyksikön. Tämä laskentakaava toimii vanerin kosteuden muuttuessa 10-27 % välillä. Vanerin paksuusturpoama samalla kosteusalueella on keskimäärin 0,3-0,4 % vanerin kosteuden kasvaessa prosenttiyksikön.