

2020

FICHA TÉCNICA

OSB 3



O OSB 3 é um painel de elevado desempenho fabricado a partir de camadas de aparas de madeira cruzadas a 90° e aglutinadas através de colas resistentes à humidade, tornando-o indicado para utilizações em ambientes húmidos. Pode ser utilizado em variadíssimas situações, sobretudo como base de suporte de coberturas isolamentos e materiais

de estanqueidade (multicamadas, chapas, telhas, etc). Pode também ser utilizado para embalagens, como contraventamento de estruturas e incorporado em madeiramentos compostos, sobretudo pregados ou aparafusado constituindo painéis de frames para paredes de suporte estruturais.

Características Essenciais	Performances			Especificação Técnica
Resistência em flexão (longitudinal/transversal)	6 ≤ e ≤ 10 22 / 11	Espessura (mm) 10 ≤ e ≤ 18 20 / 10	68 ≤ e ≤ 25 18 / 9	NF EN 13986:2004 +A1:2015
Módulo de Elasticidade (longitudinal/transversal) N/mm ²	3500 / 1400			
Coesão interna (resistência em tração) N/mm ²	6 ≤ e ≤ 10 0,34	Espessura (mm) 10 ≤ e ≤ 18 0,32	68 ≤ e ≤ 25 0,30	
Durabilidade (inchamento em espessura após 24h) %	≤ 15			
Durabilidade (resistência à humidade) Resistência à flexão residual após ensaio cíclico N/mm ²	6 ≤ e ≤ 10 9	Espessura (mm) 10 ≤ e ≤ 18 8	68 ≤ e ≤ 25 7	
Libertação de formaldeídos	Classe E1 colas sem formaldeídos			
Reação ao fogo Para uma densidade mínima de 600kg/m ³	Classe (sem ser pavimento)	Classe (em pavimento)		
Sem lâmina de ar na contraface do painel para uma espessura mínima de 9mm	D-s2,d0	Dfl,s1		
Com lâmina de ar fechada ou aberta ≤ 22mm na contraface do painel para uma espessura mínima de 9mm	D-s2,d2	-		
Com lâmina de ar fechada na contraface do painel para uma espessura mínima de 15mm	D-s2,d0	Dfl,s1		
Com lâmina de ar aberta na contraface do painel para uma espessura mínima de 18mm	D-s2,d0	Dfl,s1		
Permeabilidade ao vapor de água μ para uma densidade média de 650Kg/m ³	13mm 93 em ambiente húmido 93 em ambiente seco	18mm 67 em ambiente húmido 86 em ambiente seco		
Condutividade térmica λ W/mK	0,12			DIN 52615
Coeficiente μ	Média 400			DIN 52616
Densidade Kg/m ³	650 kg/m ³			