

## TEGODECK OSB/3

OSB è l'acronimo di "Oriented Strand Board", è un prodotto a base di legno realizzato con scaglie sottili di impiallacciatura che sono legati insieme ad una resina sintetica. Questo OSB è costituito da tre strati incrociati con la superficie del bordo formato da scaglie orientate lungo la lunghezza del pannello mentre l'orientamento interno è trasversale. Questo incrocio dove i singoli livelli sono orientati trasversalmente gli uni agli altri permette di raggiungere un elevato livello di stabilità dimensionale e un'ottima prestazione meccanica.

OSB 3 - pannelli portanti per uso in condizioni umide

### Proprietà e dati tecnici

Requisiti generali per schede OSB / 3:

proprietà		Metodo di prova	requisiti
Tolleranza	in length	EN 324 -1	± 3 mm
	in width	EN 324 -1	± 3 mm
	in thickness	EN 324 -1	± 0,8 mm
Tolleranza di rettilineità del bordo <sup>1)</sup>		EN 324 -2	1,5 mm/m
Tolleranza di squadratura <sup>1)</sup>		EN 324 -2	2 mm/m
Contenuto di umidità		EN 322	2 - 12 %
Tolleranza sulla densità media all'interno di una tavola		EN 323	± 15 %
Contenuto di formaldeide <sup>2)</sup>		EN 120	class E1 max. 8 mg/100 g

1) Questi valori sono caratterizzati da un contenuto di umidità nei materiali corrispondenti ad una umidità relativa dell'aria del 65% e una temperatura di 20 ° C

2) Come determinato dal metodo basato sulla perforazione

Dati tecnici per pannelli OSB/3s:

proprietà		Metodo di prova	spessore			
			tra 6 e 10 mm	Tra 10 e 18 mm	Tra 18 e 25 mm	Tra 25 e 32 mm
Forza di flessione	major axis	EN 310	22 MPa	20 MPa	18 MPa	16 MPa
	minor axis	EN 310	11 MPa	10 MPa	9 MPa	8 MPa
Modulo di elasticità nella curvatura	major axis	EN 310	> 4.000 N/mm			
	minor axis	EN 310	> 1.400 N/mm			
Legame interno		EN 319	0,34 MPa	0,32 MPa	0,30 MPa	0,29 MPa
	after boiling test	EN 1087-1	0,15 MPa	0,13 MPa	0,12 MPa	0,06 MPa
	after cycling test	EN 321	0,18 MPa	0,15 MPa	0,13 MPa	0,10 MPa
Resistenza alla flessione dopo la prova di ciclo - asse principale		EN 321	9 MPa	8 MPa	7 MPa	6 MPa

## Proprietà fisiche

	Normativa di riferimento	Unità	valore
Classe di reazione antincendio	EN 13501-1		< 09mm: E /> 9 mm: D-s2,d0
Conduttività termica	EN 13986	[W/(m K)]	0,13
Permeabilità al vapore acqueo (valore di $\mu$ )	EN ISO 12572	-	200/150 (dry cup/wet cup)

## Disponibilità del prodotto

	formato [mm] 2.440 × 600	spessore [mm]		
		12	15	18
Bordi maschiati/ad incaastro	N° fogli per pallets	84	68	56
	m <sup>2</sup> per pallets	120,96	97,92	80,64

## TEGODECK OSB/3

OSB stands for „Oriented Strand Board“ and is a wood-based product made from thin veneer strands that are bonded together with a synthetic resin. This OSB consists of three cross-oriented layers with the surface of the board formed from strands oriented along the length of the board and the core strands arranged in cross orientation. This crosswise orientation of the individual layers achieves a high level of dimensional stability and an excellent mechanical performance.

OSB 3 – load-bearing boards for use in humid conditions

### Properties and technical data

General requirements for OSB/3 boards:

property		test method	requirement
Tolerance	in length	EN 324 -1	± 3 mm
	in width	EN 324 -1	± 3 mm
	in thickness	EN 324 -1	± 0,8 mm
Edge straightness tolerance <sup>1)</sup>		EN 324 -2	1,5 mm/m
Squareness tolerance <sup>1)</sup>		EN 324 -2	2 mm/m
Moisture content		EN 322	2 - 12 %
Tolerance on the mean density within a board		EN 323	± 15 %
Formaldehyde content <sup>2)</sup>		EN 120	class E1 max. 8 mg/100 g

1) These values are characterised by a moisture content in the materials corresponding to a relative air humidity of 65% and a temperature of 20 °C

2) As determined by the perforator method

Technical requirements for OSB/3 boards:

property	test method	thickness				
		6 to 10 mm	>10 to <18 mm	18 to 25 mm	>25 to 32 mm	
Bending strength	major axis	EN 310	22 MPa	20 MPa	18 MPa	16 MPa
	minor axis	EN 310	11 MPa	10 MPa	9 MPa	8 MPa
Modulus of elasticity in bending	major axis	EN 310	> 4.000 N/mm			
	minor axis	EN 310	> 1.400 N/mm			
Internal bond		EN 319	0,34 MPa	0,32 MPa	0,30 MPa	0,29 MPa
	after boiling test	EN 1087-1	0,15 MPa	0,13 MPa	0,12 MPa	0,06 MPa
	after cycling test	EN 321	0,18 MPa	0,15 MPa	0,13 MPa	0,10 MPa
Bending strength after cycling test - major axis (OSB/3)		EN 321	9 MPa	8 MPa	7 MPa	6 MPa

## Building physical properties

	standard	Unit	requirement
Class of reaction fire	EN 13501-1		< 09mm: E /> 9 mm: D-s2,d0
Thermal conductivity	EN 13986	[W/(m K)]	0,13
Water vapour permeability (μ-value)	EN ISO 12572	-	200/150 (dry cup/wet cup)

## Product availability

	format [mm] 2.440 × 600	thickness [mm]		
		12	15	18
Masked edges / Interlocking edges	N° fogli per pallets	84	68	56