

CARATTERISTICHE TECNICHE

OSB 3	METODO DI TEST	UNITÀ DI MISURA	REQUISITI DA NORMA EN300:2006				
			6 a 10	>10 a <18	18 a 25	>25 a 32	>32 a 40
RESISTENZA A FLESSIONE							
longitudinale	EN310	N/mm ²	22	20	18	16	14
trasversale	EN310	N/mm ²	11	10	9	8	7
MODULO DI ELASTICITÀ							
longitudinale	EN310	N/mm ²	3500	3500	3500	3500	3500
trasversale	EN310	N/mm ²	1400	1400	1400	1400	1400
TRAZIONE PERPENDICOLARE							
Coesione interna	EN319	N/mm ²	0,34	0,32	0,30	0,29	0,26
Coesione interna dopo ciclo di bollitura	EN1087-1	N/mm ²	0,15	0,13	0,12	0,06	0,05
TOLLERANZE su misure nominali							
Spessore (calibrato)	EN324-1	mm			+/- 0,3		
Spessore (non calibrato)	EN324-1	mm			+/- 0,8		
Lunghezza/Larghezza	EN324-1	mm			+/- 3,0		
Rettilinearità dei bordi	EN324-2	mm/m			1,5		
Squadratura	EN324-2	mm/m			2		
Densità media %	EN323	%			+/- 15		
Rigonfiamento di spessore 24h	EN317	%			15		
Umidità	EN322	%			5-12		
Formaldeide	EN120	mg/100g			≤ 8		
Resistenza al fuoco	EN13501-1				D-s2, d0		
Valori determinati da prove di laboratorio							
Conducibilità termica - fattore λ **	EN13664	W/mK			0,1		
Resistenza alla diffusione del vapore - fattore μ*	EN12524				90-150		

* misurazioni eseguite su OSB spessori 9mm e 18mm

** misurazioni eseguite su OSB spessore 15mm

L'OSB in pioppo I-PAN si distingue dai tradizionali OSB per l'alto modulo di elasticità e per il basso peso specifico

OSB 3	METODO DI TEST	UNITÀ DI MISURA	Valori medi di produzione base EN300*				
			6 a 10	>10 a <18	18 a 25	>25 a 32	>32 a 40
DENSITÀ	EN323	Kg/m ³ (+/-5%)	620-580	570-540	540-520	500	500-490
MODULO DI ELASTICITÀ							
longitudinale	EN310	N/mm ²	4000	4000	4000	4000	4000
trasversale	EN310	N/mm ²	2000	2000	2000	2000	2000

*I valori medi di produzione contenuti nella presente scheda tecnica sono pubblicati in totale buona fede allo stato attuale delle nostre conoscenze. Ipan si riserva di modificare tali valori in funzione dell'evoluzione del materiale e del processo produttivo. Ipan è tenuta a garantire esclusivamente i valori di norma.

APPLICAZIONI

Il pannello **I-PAN** è stato progettato per impieghi strutturali in ambienti umidi (classi di servizio 1 e 2 relative alle condizioni termo-igrometriche).

Viene utilizzato nell'edilizia in legno, nelle ristrutturazioni, nella copertura di tetti e nell'imballaggio.

Si completano i possibili impieghi nell'architettura e nell'allestimento d'interni.

Le caratteristiche del prodotto trovano riscontro nelle norme UNI EN-300.