



BONZANO INDUSTRIES
SUSTAINABLE WOOD PANELS SINCE 1950

I-PAN S.p.A. - S.P. 31 BIS - Regione Cavallino, 8
15030 CONIOLO (AL) ITALY
Tel. + 39 0142 330 111 r.a. - Fax + 39 0142 563 637
info@i-panspa.com
www.i-panspa.com



SCOPRI TUTTO IL MONDO

i-pan

ITALIAN PANEL
100% POPLAR OSB

OSB DI PIOPPO 100% ITALIANO

ITALIAN PANEL
i-pan
100% POPLAR OSB



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 SECONDO METODO 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 secondo metodo EN300 contenuti nella presente scheda tecnica sono pubblicati in totale buona fede allo stato attuale delle nostre conoscenze. I-pan si riserva di modificare tali valori in funzione dell'evoluzione del materiale e del processo produttivo. I-pan 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 termigronometriche).
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.



OSB DI PIOPPO

100% ITALIANO

Il **GRUPPO BONZANO** nasce nel lontano anno 1952, e nel tempo, espande la propria attività imprenditoriale oltre al comparto legno, anche nel settore della logistica, con siti produttivi e operativi in tutto il mondo.

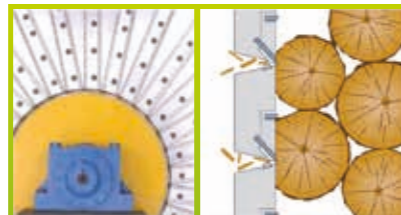
A distanza di 60 anni colmi di successi, nel 2012, viene avviato il primo stabilimento in Italia e unico in Europa, dove si produce il pannello in OSB di pioppo 100% italiano.

Questa iniziativa è dedicata all'imprenditore Bruno Bonzano, che nel 1972 inaugurò il primo impianto nazionale di truciolare sottile e nell'82 il primo impianto al mondo di mdf sottile, portando l'azienda a diventare leader nel settore.

Il recente insediamento degli impianti produttivi è stato possibile grazie alla collaborazione con la società IMAL srl di San Damaso (Modena) la più importante azienda di tecnologie e impianti applicati nel settore che ha fornito una innovativa tecnologia che rappresenta lo stato dell'arte nel panorama della produzione mondiale di OSB.

Il processo di lavorazione inizia con un'attenta selezione della materia prima.

La seconda fase consiste nella scortecciatura dei tronchi, a cui segue la produzione degli strand con spessori compresi tra 0,4 mm. e 0,7 mm., molto più sottili rispetto ai tradizionali, con lunghezze di 120 mm.



Gli strand, che hanno una umidità fino al 120% vengono indirizzati all'interno di un innovativo essiccatoio a nastro ed escono con un'umidità ridotta al 2%.

Un raffinato sistema di selezione degli strand consente la separazione di quelli idonei allo strato esterno dagli strand utilizzati per lo strato interno eliminando le polveri che degradano la qualità del pannello.

La successiva fase di resinatura, unica nel suo genere, distribuisce il prodotto in modo uniforme, conferendo al pannello una superficie compatta.

Il materasso è costituito da strand disposti longitudinalmente sugli strati esterni e trasversalmente su quelli interni. L'innovativa pressa continua consente la massima flessibilità di produzione con cambi spessore, lunghezze e larghezze in tempo reale. La nuova tecnologia che applica l'uso del vapore consente una maggior stabilità al prodotto.

All'uscita dalla pressa i pannelli sono raffreddati, tagliati a misura ed eventualmente levigati e finiti maschio-femmina. L'intera linea di produzione a ciclo continuo è controllata in automatico e mediante moderni sistemi a plc e di supervisione.

Il controllo qualità si completa attraverso prove e test sulle produzioni nell'innovativo e moderno laboratorio tecnologico.

Caratteristiche prodotto

- Grazie al processo succitato il risultato produttivo è un pannello nobile e ingegnerizzato.

- Le sue caratteristiche tecnico-meccaniche sono conformi alle UNI-EN-300 (EN13986) e sono certificati con marchio CE sistema 2+.

- Il tipo di legno utilizzato è pioppo italiano al 100%.

- I-pan ha un gradevole colore chiaro, e pesa circa il 22% in meno rispetto ad un tradizionale OSB.



Il marchio della gestione forestale responsabile

*Richiedi i prodotti certificati FSC**



Promuoviamo la Gestione Sostenibile delle Foreste

www.pefc.it

TIPOLOGIE DISPONIBILI

	SPessori													
	6	8	9	10	11	12	15	18	20	22	25	30	35	40
OSB 3														
MISURE STANDARD														
FOGLI PER PACCO	174	132	105	96	88	84	68	56	52	47	42	35	30	26
1220 x 2440	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1250 x 2500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1250 x 2650	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1250 x 2800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
1250 x 3000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
FOGLI PER PACCO	114	88	70	64	60	56	46	38	34	31	28	23		
2500 x 2500	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
2500 x 2800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
2500 x 3000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
MISURE DIVERSE														
FOGLI PER PACCO	174	132	105	96	88	84	68	56	52	47	42	35		
1196 x 2800	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
FOGLI PER PACCO	114	88	70	64	60	56	46	38	34	31	28	23		
1250 x 4000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
1250 x 5000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
FOGLI PER PACCO	72	52	50	44	40	36	28	24	22	20	18	14		
2500 x 4000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
2500 x 5000	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
MISURE SPECIALI														
A RICHIESTA	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
OSB 3 M+F 2 o 4 lati														
MISURE STANDARD														
FOGLI PER PACCO							80	64	54		44	38		
625 x 1250							▲	▲	▲		▲	▲		
625 x 2500							▲	▲	▲		▲	▲		
MISURE DIVERSE														
FOGLI PER PACCO							80	64	54		44	38		
1220 x 2440							▲	▲	▲		▲	▲		
1250 x 2500							▲	▲	▲		▲	▲		

▲ Pronti a magazzino ▲ Consegna 2/3 settimane da ordine

Per misure diverse e speciali fattibilità in base al lotto economico.