

# ISOLWIND-B 100 MONODIREZIONALE

## Scheda Tecnica

**Descrizione:** Pannello termoisolante ventilato monodirezionale in polistirene espanso sinterizzato additivato con grafite ed accoppiato con pannello OSB 3, conforme alla norma UNI EN 13163:2009.

**Colore:** Nero

CARATTERISTICHE MECCANICHE (UNI EN 13163:2009)		Unità di misura	Valore	Norma di riferimento
Resistenza a Compressione al 10% di deformazione	CS(10)	kPa [kg/mq]	≥ 100 [1,00]	EN 826
Resistenza a flessione	BS	kPa [kg/mq]	≥ 200 [2,00]	EN 12089
Resistenza a trazione	TR	kPa [kg/mq]	-	EN 1607
Stabilità dimensionali	DS(N)2	Δε (%)	± 0,2	EN 1603
Assorbimento Acqua per immersione totale	WL(T)	%	2	EN 12087
Assorbimento Acqua per immersione parziale	WL(P)	kg/mq	0,03-0,04	EN 12087
Assorbimento Acqua per diffusione	WD(V)	%	-	EN 12088
Fattore resistenza alla diffusione vapore d' acqua	μ	adimensionale	30-70	EN 12086
Permeabilità al vapore	δ	mg/(Pa h m)	0,01-0,024	EN 12087
Reazione al fuoco		EUROCLASSE E		EN 13501-1
CONDUCIBILITA' TERMICA		λ <sub>0</sub>	W/mK	0,031
Spessore isolante	s	mm	30-40-50-60-70-80-90-100-110-120-130-140-150-160-170-180-190-200-210-220-230-240-250-260-270-280-290-300	
Spessore OSB 3	s	mm	10-12-15*-18*	
Spessore camera di ventilazione (monodirezionale o bidirezionale)	s	mm	40-50-60-85	
PROPRIETA'	Unità di misura	CLASSI e TOLLERANZE dimensionali		Norma di riferimento
Spessore (T)	mm	T2		EN 823
Lunghezza (L)	mm	L2		EN 822
Larghezza (W)	mm	W2		EN 822
Ortogonalità (S)	mm/m	S2		EN 824
Planarità (P)	mm	P4		EN 825

Tolleranze adimensionali: (T2=± 1mm) - (L2=± 2mm) - (W2=± 2mm) - (S2=± 2mm/1000mm) - (P4=± 5mm)

CARATTERISTICHE OSB 3	Unità di misura	Spessore [mm]		Norma di riferimento
		10	12-15-18	
Classificazione tipo	-	OSB 3	OSB53	EN 300
Peso specifico medio	Kg/m <sup>3</sup>	670+/-45	650+/-35	EN 323
Resistenza in flessione: lunghezza	N/mm <sup>2</sup>	22	20	EN 310
Resistenza in flessione: larghezza	N/mm <sup>2</sup>	11	10	EN 310
Modulo d'elasticità lunghezza	N/mm <sup>2</sup>	3500	3500	EN 310
Modulo d'elasticità larghezza	N/mm <sup>2</sup>	1400	1400	EN 310
Coesione interna	N/mm <sup>2</sup>	0,34	0,32	EN 319
Coesione interna dopo bollitura	N/mm <sup>2</sup>	0,15	0,13	EN 1087-1
Coesione interna dopo il test ciclico	N/mm <sup>2</sup>	0,18	0,15	EN 321 - EN 319
Rigonfiamento in 24 ore	%	<15	<15	EN 317
Tolleranza spessore levigato	mm	+/-0,3	+/-0,3	EN 324-1
Tolleranza spessore non levigato	mm	+/-0,8	+/-0,8	EN 324-1
Tolleranza formato lunghezza	mm	+/-3	+/-3	EN 324-2
Tolleranza formato larghezza	mm	+/-3	+/-3	EN 324-2
Tolleranza formato squadratura	mm/m	2	2	EN 324-2
Contenuto di umidità	%	873	873	EN 322

### TABELLA PORTATE MASSIME

Spessore pannello [mm]	12	15	18
Carico ripartito in Kg al mq			
100	60	76	88
150	54	68	79
200	50	62	73
250	46	58	69
300	44	55	65
350	42	52	62
400	40	50	60
450	39	48	58
500	37	47	56
Storzo di flessione [daN/cm <sup>2</sup> ]	80,6		75,2

**Conservazione:** Si raccomanda di conservare il prodotto nell' imballo originale sigillato, in luogo asciutto e coperto, evitando l' esposizione diretta ai raggi UV o ad altre sorgenti di calore.

**Avvertenze generali:** Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica corrispondono alle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da esse non possono derivare nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Resta a cura dell' utilizzatore la verifica dell' idoneità del prodotto per il tipo di impiego previsto.

**Voce di capitolato:** Fornitura e posa in opera di pannelli termoisolanti con camera di ventilazione monodirezionale, in polistirene espanso sinterizzato additivati con grafite, conformi alla norma EN 13163, a marchio CE, con EUROCLASSE E di reazione al fuoco, tipo ISOLWIND - B, di tipologia EPS 100, con dimensioni ..... e spessore .....

\* spessori disponibili a semplice richiesta dell' interessato

