

# ISOVENT 0023

**ISOVENT 0023**, è un pannello composto da utilizzarsi nelle coperture e nelle pareti, realizzato dall'accoppiamento tra un pannello in poliuretano espanso a norma UNI EN 13165 appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolari, accoppiato a pannelli derivati dalla lavorazione del legno, EUROSTRAND OSB UNI EN 300. L'utilizzo del sistema **ISOVENT 0023** che, ha un'eccellente conduttività termica  $\lambda_D = 0,023$  (lambda dichiarato), nelle coperture e nelle pareti degli edifici, garantisce comfort abitativo, isolamento termico, risparmio energetico, permeabilità al vapore ed una eccellente ventilazione.

Dimensioni pannello standard:

- Lunghezza 1200 mm - Larghezza 1200 mm - Mq 1,20



## POLIURETANO ESPANSO

Descrizione	Simbolo	Norma di riferimento	Descrizione	Valore	Unità di misura
Conduttività termica media iniziale	$\lambda_{90/90, i}$	EN 12667	valore a 10°C	0,022	W/mK
Conduttività termica dichiarata	$\lambda_D$	EN 13165	valore a 10°C	0,023	W/mK
Spessore nominale	$d_N$	EN 823		standard di prod. da 30 a 100	mm
Trasmittanza termica dichiarata del pannello	$U_g$	$U=s/\lambda_D$	valore calcolato su spessori di 60 mm 70 mm 80 mm 90 mm 100 mm 120 mm	0,38 0,33 0,29 0,26 0,23 0,19	W/m <sup>2</sup> K
Resistenza a compressione	$\sigma_{10} \text{ o } \sigma_m$	EN 826	valore calcolato su spessore di 60 mm	130	kPa

## CONFORMAZIONE E DIMENSIONE PANNELLI

ISOVENT 0023				
Descrizione	Spessori mm coibente	Spessori mm ventilazione	dimensioni pannello	OSB da 12 mm
ISOVENT 0023	60	40	1200x1200 mm	112 mm
ISOVENT 0023	80	50	1200x1200 mm	142 mm
ISOVENT 0023	100	60	1200x1200 mm	172 mm

## ALTRI SPESSORI A RICHIESTA

## EUROSTRAND "OSB" a norma UNI EN 300

Descrizione	OSB 3		U.M.	Norma
Spessori pannelli	10≤18	10≤25		
Peso specifico apparente	610-660		Kg/m <sup>3</sup>	
Modulo di elasticità asse principale asse secondario	5000 2000	5000 2000	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 310
Resistenza alla flessione asse principale asse secondario	20 10	18 9	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 310
Resistenza a trazione trasversale alle fibre a secco	0,34	0,32	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 319
Variazione dimensionale dovuta all'umidità	um. rel 85% 35% lunghezza +0,10-0,15 spessore +5,0-1,5		%	UNI EN 318
Rigonfiamento dopo 24 h	10	10	%	UNI EN 317
Resistenza alla diffusione del vapore acque $s_d$	>2,0		M	DIN 52615
Classe di resistenza al fuoco			B2	
Conducibilità termica	0,13		W/mk	DIN 52615

SPESSORI OSB 12 - 15 - 18 - 22 mm

**ISOSYSTEM SRL**

Via dell'Artigianato, 25 - Ponte di Piave - Treviso - Italy  
Tel. +39 0422 858070 - Fax +39 0422 759654  
www.termoisolanti.com - info@termoisolanti.com



AVVERTENZE: I dati contenuti nella presente scheda tecnica, hanno la finalità di contribuire alla descrizione generale del prodotto. E' pertanto compito e responsabilità dell'utilizzatore verificare che il prodotto e la relativa documentazione, possano essere idonei alla specifica applicazione in conformità alla legislazione e normativa vigente. ISOSYSTEM Srl si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne e subordinata alle nostre possibilità di produzione.