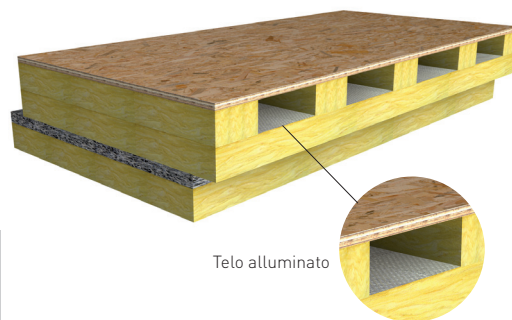


# ISOVENT LV PR50/C

Sistema per coperture termoventilate composto da un pannello in EUROSTRAND OSB spessore 12 mm a norma EN 300 • lastra coibente in lana di vetro, sagomata con canali di ventilazione nei quali viene applicato un telo termosaldato nebulizzato in alluminio per garantire un altissimo coefficiente di riflessione al calore, con interposta una lastra con caratteristiche di isolamento termico e acustico in lana di legno di abete rosso, mineralizzata ad alta resistenza battentato lati lunghi.

Lunghezza 1200 - Larghezza 600 mm

\*Valore ottenuto da calcolo previsionale



## Rw=45 dB\*

### CARATTERISTICHE TECNICHE LANA DI VETRO 97 kg/mc PR 50 ISOVER

SAINT-GOBAIN

Caratteristiche	Valore	Unità di misura	Norma di riferimento	Marcatura CE
Conducibilità termica dichiarata $\lambda_D$	0,037	W/(m K)	EN 12667	CE
Classe di reazione al fuoco	F	-	EN 13501-1	CE
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu$	1	-	EN 12086	CE
Assorbimento d'acqua a breve periodo	$\leq 1$	kg/m <sup>2</sup>	EN 1609	CE
Resistenza alla compressione con deformazione del 10%	> 50	kPa	EN 826	
Resistenza al carico puntuale spessori 50 ÷ 60 mm	> 600	N	EN 12430	
Resistenza al carico puntuale spessori 80 ÷ 140 mm	> 800	N	EN 12430	
Resistenza alla trazione perpendicolare alle facce	> 10	kPa	EN 1607	
Tolleranze dimensionali: lunghezza	$\pm 2\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: larghezza	$\pm 1,5\%$	%	EN 822	CE
Tolleranze dimensionali: spessore	T2	mm	EN 823	CE
Squadratura	$\leq 5$	mm/m	EN 824	CE
Planarità	$\leq 6$	mm	EN 825	CE
Stabilità dimensionale	$\leq 1$	%	EN 1604	CE
Calore specifico	1.030	J/Kg K	EN 12524	

### CARATTERISTICHE TECNICHE OSB A NORMA EN 300

Descrizione	OSB 2		OSB 3		U.M.	Norma
	10≤18	10≤25	10≤18	10≤25		
Spessori pannelli	10≤18	10≤25	10≤18	10≤25		
Peso specifico apparente	580-620		610-660		Kg/m <sup>3</sup>	
Modulo di elasticità asse principale asse secondario	3500 1400	3500 1400	3500 1400	3500 1400	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Resistenza alla flessione asse principale asse secondario	20 10	18 9	20 10	18 9	N/mm <sup>2</sup>	EN 310
Resistenza a trazione trasversale alle fibre a secco	0,34	0,32	0,34	0,32	N/mm <sup>2</sup>	EN 319
Variazione dimensionale dovuta all'umidità	um. rel 85% 35% lunghezza +0,10-0,15 spessore +5,0-1,5				%	EN 318
Rigonfiamento dopo 24 h	15	15	10	10	%	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

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. ISO SYSTEM Srl si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne a produzione. L'effettuazione delle forniture è subordinata alle nostre possibilità di produzione.

ISO SYSTEM SRL

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

**ISO SYSTEM**®



## CARATTERISTICHE TECNICHE CELENIT N

Caratteristiche tecniche	Descrizione	Unità di misura
Norma di riferimento	UNI EN 13168	-
Codice di designazione	sp. 25: WW-EN13168-L2-W1-T1-S3-CS(10)200-CI2-MU5-WS4,40	
Spessore d	25	mm
Massa superficiale	11,5	kg/m <sup>2</sup>
Massa volumica	460	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza termica dichiarata R <sub>b</sub>	0,35	m <sup>2</sup> K/W
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione $\sigma_{10}$	$\geq 200$	kPa
Resistenza alla diffusione del vapore $\mu$	5	-
Calore specifico C <sub>P</sub>	1,81	kJ/kgK
Euroclasse di reazione al fuoco	B-s1, d0	-
Tolleranza spessore $\Delta_d$	+3, -2	mm
Tolleranza larghezza $\Delta_b$	$\pm 3$	mm
Ortogonalità S <sub>b</sub>	$\leq 2$	mm/m
Assorbimento d'acqua a breve termine W <sub>P</sub>	4,40	kg/m <sup>2</sup>
Resistenza a flessione $\sigma_b$	$\geq 2000$	kPa
Compatibilità con altri materiali	$\leq 0,15$	%
Temperatura limite di utilizzo	200	°C
Capacità di assorbimento dell'umidità	2-3,5	l/m <sup>2</sup>
Coeff. dilatazione termica lineare	0,01	mm/mK
Adesione al calcestruzzo	0,05	N/mm <sup>2</sup>
Resistenza all'attacco fungino	totale	-

### DATI TERMICI

Spessori coibenti mm	Trasmittanza termica W/m <sup>2</sup> K	Resistenza termica R (m <sup>2</sup> K/W)	Trasmittanza dinamica estiva yie (W/m <sup>2</sup> K)	Sfasamento termico h
lana vetro 50 + celenit 35 + lana vetro 40	0,304	3,293	0,135	11,30
lana vetro 60 + celenit 35 + lana vetro 40	0,2081	3,563	0,117	12,00
lana vetro 80 + celenit 35 + lana vetro 40	0,244	4,104	0,091	12,10
lana vetro 100 + celenit 35 + lana vetro 40	0,215	4,645	0,073	12,20
lana vetro 120 + celenit 35 + lana vetro 40	0,193	5,185	0,060	12,40
lana vetro 140 + celenit 35 + lana vetro 40	0,175	5,726	0,051	13,20

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. ISO SYSTEM Srl si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne a produzione. L'effettuazione delle forniture è subordinata alle nostre possibilità di produzione.

**ISO SYSTEM SRL**

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

