

## PANNELLI ISOLANTI IN AEROGEL CON RIVESTIMENTO

# aerogel BV

Pannello termoisolante in aerogel, resistente alla compressione, provvisto di schermo barriera vapore in PE-alluminio. Densità nominale 200 kg/m<sup>3</sup>. Particolarmente indicato negli interventi interni di riqualificazione e restauro edilizio, ed in generale adatto per tutte le applicazioni che richiedano alto potere isolante, ridotto spessore del pacchetto coibente e impermeabilità al vapore acqueo. Disponibile anche in versione rivestita su entrambi i lati.



### CARATTERISTICHE

I pannelli AEROGEL BV sono costituiti da fibre di vetro agugliate ad alta densità e aerogel di silicio accoppiati su uno o due lati con barriera al vapore multistrato in PE-AL-PE

- Elevata prestazione termica
- Resistente alla compressione
- Impermeabile al vapore
- Esente da emissioni nocive
- Si taglia agevolmente con cutter

### APPLICAZIONI EDILI



- Intercapedini
- Contropareti
- Pavimenti flottanti
- Controsoffitti

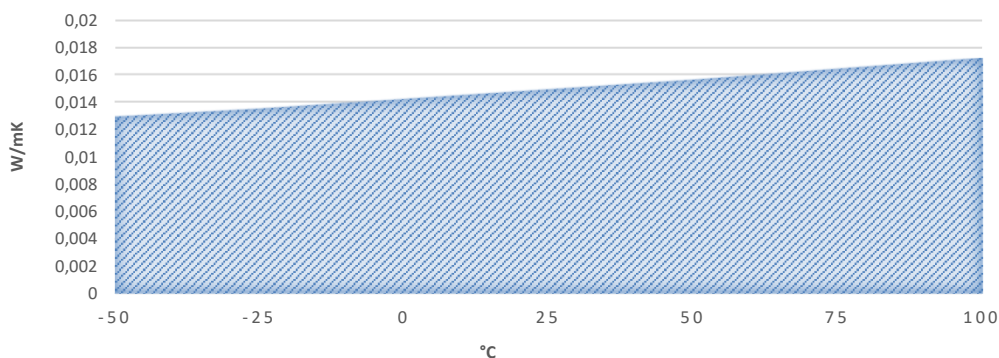
### INDICAZIONI

Fare riferimento alla documentazione specifica in funzione della tipologia di intervento.

Mantenere il prodotto all'asciutto, proteggere dall'umidità e dai raggi UV. In normali condizioni di stoccaggio, il materiale è conservabile illimitatamente.

### PRESTAZIONI

CONDUCIBILITÀ TERMICA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA DI ESERCIZIO\*



\* Tendenza ottenuta per interpolazione con coefficiente di conversione  $f_T = 0,0018913$

**SPECIFICHE TECNICHE**

CARATTERISTICA	NORMA	UNITÀ	VALORE		
Conducibilità termica dichiarata ( $\lambda_D$ ) <sup>1)</sup>	EN10456	W/mK	0,015		
Calore specifico (Cp)	EN10456	J/Kg.K	1030		
Densità nominale	--	Kg./m <sup>3</sup>	200 ± 10%		
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo ( $\mu$ )	EN12086	--	> 4,5x10 <sup>6</sup>		
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	Kg./msPa	< 4x10 <sup>-17</sup>		
Spessore d'aria equivalente (Sd)	EN12086	m	> 1400		
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine (Wp)	EN1609	Kg./m <sup>2</sup>	0		
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine (Wlp)	EN12087	Kg./m <sup>2</sup>	0		
Resistenza a compressione ( $\sigma_{10}$ )	EN826	KPa	54		
Scorrimento viscoso a compressione ( $\epsilon_{10\gamma}$ ) <sup>2)</sup>	EN1606	%	0,45 (3 KPa)	1,55 (6 KPa)	3,65 (9 KPa)
Rigidità dinamica (s') <sup>1)</sup>	EN29052-1	MN/m <sup>3</sup>	43		
Compressibilità (c) <sup>1)</sup>	EN12431	mm	1,2		
Stabilità dimensionale (70°C / 90%UR) <sup>3)</sup>	EN1604	%	larghezza: $\Delta\epsilon < 1$	lunghezza: $\Delta\epsilon < 1$	spessore: $\Delta\epsilon < 1$
Euroclasse di reazione al fuoco isolante	EN13501-1	--	B/s1/d0		
Euroclasse di reazione al fuoco rivestimento	EN13501-1	--	E		

Spessore nominale	mm	10	20	30
Formato <sup>4)</sup>	--	P		P*
Dimensioni	mm	740x740		
Resistenza termica	m <sup>2</sup> K/W	0,66	1,32	1,98
Limiti temperature d'impiego	°C	-30/+70		
Tolleranze dimensionali	%	lunghezza, larghezza: ±1,5 spessore: 0/+15		

<sup>1)</sup> prestazione determinata con spessore 10 mm senza rivestimento <sup>2)</sup> regressione lineare elaborata da 1h a 2928h <sup>3)</sup> prestazione determinata senza rivestimento  
<sup>4)</sup> P = pannello P\* = pannello multistrato ottenuto per accoppiamento

- Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. Prendere visione della Scheda Informativa
- Classificazione delle FAV ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 – allegato VI, come modificato dal regolamento (CE) 790/2009 secondo i criteri CLP. CATEGORIA DI PERICOLO: Esonerato dalla classificazione. NOTE: "R"
- Conforme ai requisiti dei paragrafi 2.4.1.3 e 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017 -Criteri Ambientali Minimi-
- Codice CER: 17.06.04 . Il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti speciali non pericolosi (D.M. 27/09/2010)
- TARIC: 68 06 90 0000

La presente scheda tecnica sostituisce ed annulla ogni precedente versione. I dati e le informazioni contenute sono rappresentativi delle caratteristiche tipiche del materiale e corrispondono alle nostre attuali e migliori conoscenze. Da esse tuttavia non possono derivare responsabilità e nessuna rivalsa in capo a ECOFINE S.R.L. E' responsabilità dell'utilizzatore verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso. I nostri tecnici sono a Vs. disposizione per informazioni, chiarimenti e quesiti sull'impiego e la lavorazione dei nostri prodotti.

Le schede tecniche aggiornate sono disponibili nel sito [www.ecofine.it](http://www.ecofine.it) o possono essere richieste presso i nostri uffici. Informazioni dettagliate sul corretto uso sono reperibili nella Scheda informativa dell'articolo