

**MATERASSINI E PANNELLI ISOLANTI IN AEROGEL
SENZA RIVESTIMENTO**

AEROGEL HP

Materassino termoisolante in aerogel nanoporoso con matrice di supporto in fibra minerale, resistente alla compressione, ininfiammabile, permeabile al vapore, privo di rivestimenti.

Euroclasse reazione al fuoco B/s1/d0, densità nominale 200 kg/m³.

Indicato per il restauro e la riqualificazione edilizia, ed in generale per tutte le applicazioni civili ed industriali che richiedano alto potere isolante e ridotto spessore del pacchetto coibente.

Non intonacabile, indicato per applicazioni a secco.



CARATTERISTICHE

Materiale isolante composto da aerogel di silicio, il cui volume è composto al 97% da aria contenuta in nanopori, supportato da matrice in fibra minerale ad alta densità.

- Massima prestazione termica
- Resistente alla compressione
- Permeabile al vapore
- Idrofobicità > 99.5%
- Ininfiammabile
- Esente da emissioni nocive, VOC A+
- Ridotto rilascio di polvere in fase di posa
- Flessibile negli spessori 6 e 10 mm

CONFORMITÀ

Prodotto marcato CE in conformità al Regolamento (UE) 305/2011 secondo norma armonizzata EN 13162:2015

La marcatura CE di questo prodotto attesta la conformità alla Dichiarazione di Prestazione DoP nr. AP2016-30

CAMPI D'IMPIEGO



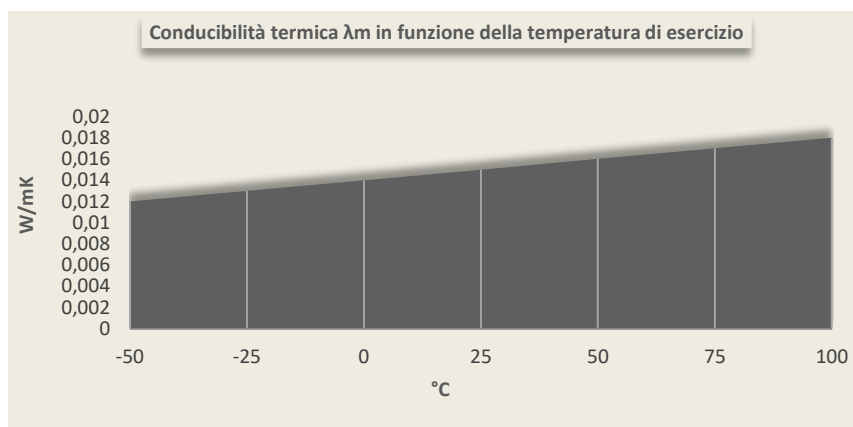
- Intercapedine e controparete
- Parete ventilata
- Copertura inclinata
- Sotto massetto
- Copertura piana
- Ultimo solaio

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.


CONDUCIBILITÀ



°C	W/mK
-50	0,012
-25	0,013
0	0,014
25	0,015
50	0,016
75	0,017
100	0,018

SPECIFICHE TECNICHE

CARATTERISTICA	NORMA	UNITÀ	VALORE
Conducibilità termica (λ_D)	EN12667	W/mK	0,015
Calore specifico (Cp)	EN10456	J/Kg.K	1030
Densità nominale	--	Kg./m ³	200 ± 10%
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (μ)	EN12086	--	13
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	Kg./msPa	14,4x10 ⁻¹²
Resistività al flusso d'aria (r)	EN29053	KPas/m ²	>1000
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve termine (Wp)	EN1609	Kg./m ²	0
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine (Wlp)	EN12087	Kg./m ²	0
Resistenza a compressione ($\sigma_{10/20}$)	EN826	KPa	55 al 10% - 100 al 20%
Scorrimento viscoso a compressione ¹⁾	EN1606	%	Deformazione relativa $\epsilon_{10a}<15$
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	EN1607	KPa	7,1
Resistenza a trazione parallela alle facce ²⁾	EN1608	KPa	perpendicolare all'orientamento delle fibre:202 parallela:1.297
Stabilità dimensionale	EN1604	%	larghezza: $\Delta\epsilon l<1$ lunghezza: $\Delta\epsilon b<1$ spessore: $\Delta\epsilon d<1$
Euroclasse di reazione al fuoco	EN13501-1	--	B/s1/d0
Volatile Organic Compounds (VOC)	EN16000-9	classe	A+
RoHS	EN62321	--	conforme Direttiva 2011/65/EU

Spessore nominale (d _N)	mm	6	10	20	30	40	50	60	
Formato ³⁾	--	r	r/p	p					
Dimensioni ⁴⁾	mm	a	b/c-d	c-d		d			
Resistenza termica dichiarata (R _D)	EN13162	m ² K/W	0,35	0,65	1,30	1,95	2,60	3,25	3,90
Conduttanza	--	W/m ² K	2,53	1,52	0,76	0,51	0,38	0,30	0,25
Temperatura d'uso	--	°C	-50/+200		-30/+100				
Flessibilità	--	--	SI			NO			
Spessore d'aria equivalente (Sd)	EN12086	m	0,078	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78
Rigidità dinamica (s')	EN29052-1	MN/m ³	--	43	--				
Compressibilità (c)	EN12431	mm	--	1,2	--				
 Prodotto in conformità a EN 13162:2015 MW-EN 13162-T2-DS(70,-)-CS(10)55-TR5-WL(P)-MU13			¹⁾ Carico 9KPa, regressione lineare elaborata da 0,1h a 2016h ²⁾ Dato riferito allo spessore 10 mm ³⁾ r= rotolo p= pannello ⁴⁾ a=1.500x38.000 b=1.500x36.000 c=740x740 d=1480x740						

- Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 e s.m.i. Prendere visione dell'informativa sull'articolo
- Note sullo smaltimento: il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti speciali non pericolosi (D.M. 27/09/2010) codice CER 170604
- TARIC: 6806900000

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 o possono essere richieste presso i nostri uffici. Informazioni dettagliate sul corretto uso sono reperibili nell'informativa sull'articolo