

DEFINIZIONE Pannello composito in aerogel per l'isolamento termico

DESCRIZIONE Pannello termoisolante composito costituito da AEROGEL A2 accoppiato a lastra di gesso e fibra di cellulosa da 15 mm. AEROGEL A2f si presenta sottoforma di lastra rigida e compatta, unisce l'elevato potere termoisolante del materassino in aerogel alle caratteristiche di resistenza meccanica del fibrogesso.

Specifico per l'isolamento interno di partizioni verticali con posa in aderenza, senza necessità di sottostruttura di supporto.

Indicato per interventi di riqualificazione e restauro edilizio, in particolare laddove non sia possibile utilizzare i tradizionali accoppiati isolante-lastra a causa dell'elevato spessore.

Il pannello presenta bordi ribassati sui quattro lati che favoriscono la corretta armatura e stuccatura dei giunti.

AEROGEL A2f è idoneo a ricevere i più comuni cicli di finitura, in ambienti umidi quali bagni e cucine può ricevere direttamente l'impermeabilizzazione ed il successivo rivestimento.

PROPRIETA'



Ottimo isolamento termico



Non combustibile/ininfiammabile



Resistente a urti e impatti



Traspirante



Spessore ridotto



Facilità di posa



Resistente alla compressione



Esente da emissioni nocive



Stabile nel tempo

INDICAZIONI

Il prodotto è di facile lavorabilità, può essere tagliato e forato secondo necessità.

Tagli netti e precisi permettono l'ottimale accostamento dei giunti in corrispondenza dei quali le fibre si compenetrano ricreando la continuità dell'isolante.

Il fissaggio alle strutture in laterizio o cementizie avviene meccanicamente a mezzo idonei tasselli; sulle strutture in legno impiegare adeguate viti autofilettanti.

Fare riferimento alla documentazione specifica in funzione della tipologia di intervento. Per la realizzazione di rivestimenti interni consultare le [Linee guida per la posa](#).

APPLICAZIONI



Contropareti interne



Massetti a secco

SPECIFICHE TECNICHE

Spessore nominale	mm	26	37	48	59	70
Formato	-	P	M	M	M	M
Dimensioni	mm	1000 x 1480				
Resistenza termica ¹⁾	m ² K/W	0,72	1,40	2,08	2,76	3,44
Spessore d'aria equivalente	m	0,34	0,48	0,62	0,77	0,91
Tolleranze dimensionali	%	lunghezza, larghezza:±1,5 spessore:0/+15				

P= pannello M= pannello con componente isolante multistrato ottenuta per accoppiamento

¹⁾ Somma della resistenza termica dell'isolante e della lastra

COMPONENTE ISOLANTE

CARATTERISTICA		NORMA	U.M.	VALORE
Conducibilità termica dichiarata ²⁾	λ_D	EN10456	W/mK	0,016
Calore specifico	C_p	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
Assorbimento d'acqua per immersione a lungo termine	W_{Ip}	EN12087	Kg./m ²	0
Resistenza a compressione	σ_{10}	EN826	KPa	54
Scorrimento viscoso a compressione ³⁾	ϵ_{10Y}	EN1606	%	0,45 (3 KPa) 1,55 (6 KPa) 3,65 (9 KPa)
Euroclasse di reazione al fuoco		EN13501-1	-	B / s1 / d0
Volatile Organic Compounds (VOC)		EN16000-9	classe	A+

²⁾ prestazione determinata con spessore 11 mm ³⁾ regressione lineare elaborata da 1h a 2928h

COMPONENTE FIBROGESSO

CARATTERISTICA		NORMA	U.M.	VALORE
Spessore nominale	s	-	mm	15
Conducibilità termica	λ	EN12667	W/mK	0,32

Densità nominale	-	Kg./m ³	1150 ± 50	
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	EN12572	-	13
Euroclasse di reazione al fuoco		EN13501-1	-	A2/s1/d0



Prodotto in conformità a EAD 070006-00-0504

ULTERIORI INFORMAZIONI 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 applicabili dei paragrafi 2.4.1.3 e 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017 -Criteri Ambientali Minimi- .
 TARIC: 68 09 19 00

STOCCAGGIO Conservare il prodotto in ambiente asciutto, al coperto, al riparo dall'umidità e dal gelo.
 In normali condizioni di stoccaggio il materiale è conservabile illimitatamente.

SMALTIMENTO Smaltire il prodotto ed i relativi imballi in accordo con le vigenti direttive locali/nazionali.
 Codici CER: 17.06.04 isolante , 17.08.02 lastra
 Il prodotto può essere conferito in impianti di discarica per rifiuti speciali non pericolosi (D.M. 27/09/2010)

NOTE LEGALI 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. Il produttore si riserva di apportare modifiche al prodotto senza alcuna e preventiva nota informativa. 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 nella Scheda informativa dell'articolo.