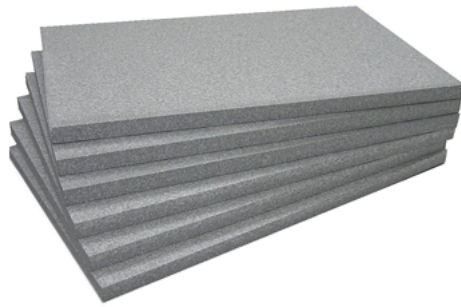


ISOLPIU'
GRAF



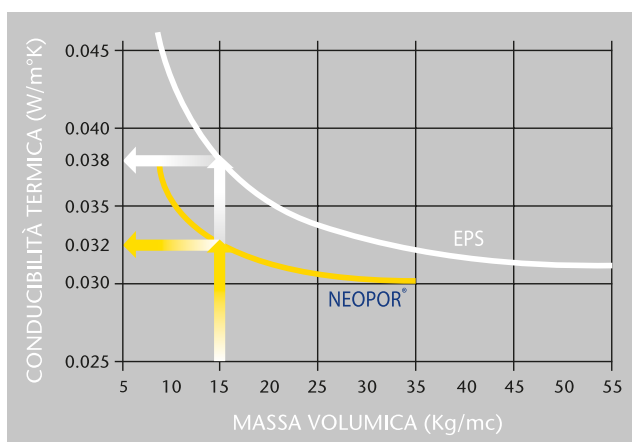
Pannelli in polistirene espanso autoestinguente, additivato con grafite per una migliorata conducibilità termica.

DESCRIZIONE PRODOTTO

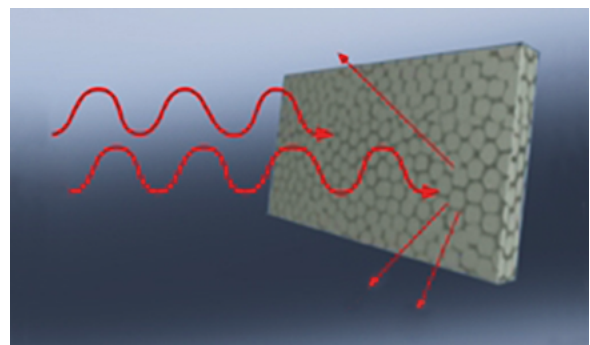
Gli innovativi pannelli **ISOLPIÙGRAF**, prodotti con materia prima Neopor®, sono l'evoluzione grigio/argento del polistirene espanso bianco. Neopor® è la rivoluzionaria materia prima sviluppata dalla BASF presso i suoi laboratori di ricerca.

Nelle perle espanse Neopor®, minuscole particelle di grafite incapsulate all'interno delle celle, assorbono e riflettono gli infrarossi consentendo un eccezionale miglioramento del valore di conducibilità termica.

Con gli innovativi pannelli **ISOLPIÙGRAF**, si risparmia energia e si diminuisce l'inquinamento, infatti nonostante la bassa densità, sono dotati di un valore di Isolamento Termico irraggiungibile per un normale polistirene espanso. Utilizzare i pannelli **ISOLPIÙGRAF** composti al 98 % da aria è una dei modi migliori per isolare termicamente, risparmiare energia e salvaguardare l'ambiente. I pannelli **ISOLPIÙGRAF** sono efficaci ed economicamente vantaggiosi.



Variazione della conducibilità termica in funzione della densità. Confronto tra Neopor® e Polistirene Espanso tradizionale (EPS).



Minuscole particelle, incapsulate all'interno del materiale, sono in grado di assorbire e riflettere gli infrarossi; a tutto vantaggio del miglioramento della conducibilità termica.

SCHEDA TECNICA

Pannelli in polistirene espanso autoestinguente additivati di grafite, per una migliorata conducibilità termica.
Pannelli per isolamento termico.

Prodotti conformi alla norma UNI EN 13163	Unità di misura	Codice	Isolpiùgraf 70	Isolpiùgraf 100	Isolpiùgraf 120	Isolpiùgraf 150	Isolpiùgraf 200
Conducibilità Termica	W/(mk)	λ_D	0,031	0,030	0,030	0,030	0,029
Stabilità Dimensionale	%	DS(N)2	+/- 0,2	+/- 0,2	+/- 2	+/- 0,2	+/- 0,2
Resistenza a compressione	kPa	CS(10)	70	100	120	150	200
Resistenza a flessione	kPa	BS	135	150	175	200	250
Tolleranze dimensionali :							
Lunghezza	mm	L3	+/- 3 mm	+/- 3 mm	+/- 3	+/- 3 mm	+/- 3 mm
Larghezza	mm	W3	+/- 3 mm	+/- 3 mm	+/- 3	+/- 3 mm	+/- 3 mm
Spessore	mm	T2	+/- 2 mm	+/- 2 mm	+/- 2	+/- 2 mm	+/- 2 mm
Ortogonalità	mm/m	S5	+/- 5 mm	+/- 5 mm	+/- 5	+/- 5 mm	+/- 5 mm
Planarità	mm	P5	+/- 5 mm	+/- 5 mm	+/- 5	+/- 5 mm	+/- 5 mm
Assorbimento Acqua immersione totale	%	WL(T)	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
Permeabilità al vapore acqueo	mg/(Pa.h.m)	δ	0,018 - 0,036	0,009 - 0,020	0,009 - 0,020	0,009 - 0,020	0,006 - 0,015
Resistenza alla diffusione del vapore		μ	20/40	30/70	30/70	30/70	40/100
Calore specifico	J(Kg*K)	Cp	1450	1450	1450	1450	1450
Massa Volumica	Kg/m ³	ρ	14	17	19,5	23	27,5
Reazione al fuoco	Euroclasse	EN 13501-1	E	E	E	E	E

APPLICAZIONI

- Pannelli per isolamento di coperture piane con manti impermeabilizzanti sintetici.
Dimensioni cm 200 x 100 con battentatura sui 4 lati.
- Pannelli per isolamento di tetti a falda con doppio strato incrociato.
Dimensioni cm 300 x 60 - 200 x 100.
- Pannelli per controplaccaggio con lastre di cartongesso per interventi di isolamento dall'interno.
Dimensioni cm 300 x 120.
- Pannelli standard da cm 100x100 o cm 120x60, per le seguenti applicazioni:
 - Isolamento sottopavimento.
 - Isolamento di sottotetti dall'interno.
 - Isolamento di soffitti di cantine.
 - Isolamento di tetti piani con lastre sagomate per la formazione delle pendenze.
- Pannelli sagomati con formati su misura per l'isolamento termico di elementi prefabbricati.

AVVERTENZE

In cantiere, quando esposti al sole, non ricoprire mai i pannelli **ISOLPIÙGRAF** con teli in polietilene trasparente, infatti a causa dell'effetto serra e del colore grigio, la temperatura può alzarsi fino al superamento del limite di utilizzo.