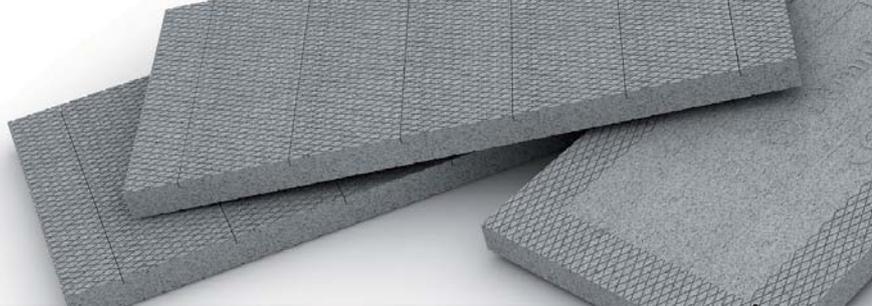




Tèrmiko

L'isolamento che respira

Grey



Caratteristiche

Dalla continua ricerca applicata ai cicli produttivi e di esperienze legate alla materia prima nasce Tèrmiko® Grey (di colore Grigio) lastra certificata a conduttività termica migliorata con grafite Neopor by Basf per l'isolamento termico in polistirene espanso sinterizzato stampato. Tèrmiko® Grey è prodotto nelle classi EPS 80 ed EPS 100 (secondo norma europea EN 13163) a ritardata propagazione della fiamma. Lo strato superficiale è stato progettato, con una particolare trama in rilievo a rombi e tagli verticali rompitratta, per agevolare l'aggrappo di rasanti e colle, per facilitare il detensionamento del materiale alle sollecitazioni meccaniche e termiche sia nella fase di posa sia nella fase successiva di esercizio. La bassa conduttività termica del polistirene espanso migliorato con grafite Neopor by Basf, di nuova generazione caratterizzato da un colore grigio-argento, che assorbe e riflette i raggi infrarossi, neutralizzando gli effetti dell'irraggiamento di calore permette un risparmio energetico maggiore e un notevole miglioramento del benessere abitativo rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali o alternativi.

L'applicazione di Tèrmiko® Grey, con il suo comportamento igrometrico, incrementa sensibilmente la capacità di una parete a ostacolare il passaggio di calore e contemporaneamente di evitare condensazioni di vapore acqueo all'interno o sulla superficie della parete stessa garantendo livelli prestazionali costanti nel tempo. Il particolare processo produttivo con cui è realizzato Tèrmiko® Grey consente di ottenere una lastra stampata con maggiore precisione su planarità e tolleranze dimensionali che sono due parametri fondamentali nella realizzazione di un buon isolamento a cappotto. La composizione chimica inerte e atossica di Tèrmiko® Grey basata su tre semplici componenti: carbonio più idrogeno più il 98% di aria, oltre a mantenere nel tempo le prestazioni tecnologiche dichiarate non presentano alcun fattore di rischio per l'uomo. Disponibile in due versioni, spigolo vivo e battentato sui 4 lati nelle dimensioni utili 1200x600 mm, Tèrmiko® Grey si adatta a tutte le applicazioni per l'isolamento in edilizia assicura anche un notevole miglioramento del benessere abitativo rispetto all'utilizzo di isolanti tradizionali, contribuisce l'abbattimento dei consumi degli edifici e delle loro emissioni di CO₂ a ulteriore vantaggio dell'ambiente.

Applicazioni

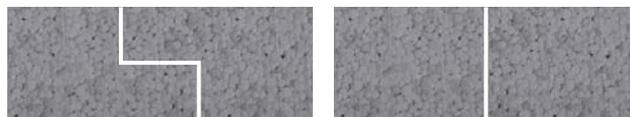
Tèrmiko® Grey trova impiego nelle seguenti applicazioni:

- Isolamento a cappotto.
- Isolamento dei ponti termici.
- Isolamento in intercapedine.
- Isolamento in controplaccaggio.

Standard di fornitura

Dimensioni ext. pannello (mm)			Versione
Lunghezza	Larghezza	Spessore	
1.200	600	30-120	Spigolo vivo
1.220	620	30-120	Battentato

Incastro



Tèrmiko® Grey con battente su tutti i lati.

Tèrmiko® Grey a spigolo vivo.

Voci di capitolato

L'isolamento sarà effettuato mediante la posa in opera di pannelli stampati in EPS (polistirene espanso sinterizzato) Tèrmiko® Grey a conduttività termica migliorata con grafite Neopor by Basf a celle chiuse, tipo autoestinguente, marcato CE, in Euroclasse (EPS 80 - EPS 100) secondo la Norma EN 13163, di spessore mm, superficie esterna sagomata con trama a rilievo e tagli verticali rompitratta. Dimensioni utili standard 600x1200mm.

Denominazione tecnica

- MPE Tèrmiko® Grey EPS 80.
- MPE Tèrmiko® Grey EPS 80 Battentato.
- MPE Tèrmiko® Grey EPS 100.
- MPE Tèrmiko® Grey EPS 100 Battentato.

Note

In quanto partner di NQCI (Neopor Quality Circle Italy) per una maggiore garanzia della qualità del prodotto ed a tutela del committente, oltre al controllo di produzione eseguito su tutte le commesse dal laboratorio interno MPE, sul pannello Tèrmiko® vengono effettuati ulteriori verifiche dall'istituto esterno di ricerca per l'isolamento termico FIW di Monaco di Baviera che certifica la corrispondenza dei dati dichiarati secondo i criteri dettati dalla normativa Europea EN 13163.

Il marchio, a conferma dell'elevato standard qualitativo che esso rappresenta, è suscettibile di revoca se si violano i criteri di qualità imposti dall'istituto.

Il pannello è marcato CE secondo la UNI EN 13163:2003.

Imballo

Spessore (mm)	Misure utili (mm)	Pz/Pacco	Mq/Pacco
30	600x1.200	17	12,24
40	600x1.200	13	9,36
50	600x1.200	10	7,20
60	600x1.200	8	5,76
80	600x1.200	6	4,32
100	600x1.200	5	3,60
120	600x1.200	4	2,88



Grey - Dati tecnici

Caratteristiche		Unità di misura	Valore TÈRMIKO® Grey 80	Valore TÈRMIKO® Grey 100	Codifica secondo UNI EN 13163	Norme di prova	
Requisiti obbligatori per tutte le applicazioni	Conduttività termica dichiarata a 10° C	W/mK	0,031	0,031	λ_D	EN 12939	
	Resistenza trazione perpendicolare facce	kPa	150	200	TR	EN 1607	
	Resistenza alla diffusione del vapore	adimensionale	40	60	μ	EN 12086	
	Resistenza termica dichiarata R_D	Spessore 30 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	0,95	0,95	R_D	EN 12939
		Spessore 40 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	1,30	1,30	R_D	EN 12939
		Spessore 50 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	1,60	1,60	R_D	EN 12939
		Spessore 60 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	1,95	1,95	R_D	EN 12939
		Spessore 80 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	2,60	2,60	R_D	EN 12939
		Spessore 100 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	3,25	3,25	R_D	EN 12939
		Spessore 120 mm ⁽¹⁾	(m ² K)/W	3,90	3,90	R_D	EN 12939
	Comportamento al fuoco	euroclasse	E	E	E	EN 13501-1	
	Stabilità dimensionale	%	± 0,2	± 0,2	DS(N)2	EN 1603	
	Planarità	mm	± 5	± 5	P4	EN 825	
	Lunghezza	mm	± 2	± 2	L2	EN 822	
	Larghezza	mm	± 2	± 2	W2	EN 822	
	Spessore	mm	± 1	± 1	T2	EN 823	
	Ortogonalità	mm/mm	± 2/1000	± 2/1000	S2	EN 824	
Resistenza compressione	kPa	80	100	CS(10)	EN 826		
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale	%	≤ 3	≤ 3	WL(T)	EN 12087		
Requisiti per applicazioni specifiche	Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura ed umidità	%	1	1	DS(70,90)	EN 1604	
	Deformazione in specifiche condizioni di carico e temperatura	%	≤ 5	≤ 5	DLT(1)	EN 1605	
	Resistenza alla flessione	kPa	≥ 200	≥ 200	BS	EN 12089	
	Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione parziale	Kg/m ²	≤ 0,07	≤ 0,07	Wlp	EN 12087	
Altre caratteristiche	Modulo elastico a compressione	kPa	3400	7000	E	EN 826	
	Capacità termica specifica	J/kg·K	1450	1450	c	EN 10456	
	Temperatura limite di utilizzo	°C	75	75	-	-	
	Massa volumica apparente	kg/m ³	18	20	ρ	EN 1602	

(1) Spessori disponibili

I dati tecnici riportati nella scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti.

Avvertenze: Tèrmiko Grey è un materiale termoriflettente, pertanto è assolutamente sconsigliato coprire il prodotto con materiali trasparenti quali ad esempio fogli di polietilene, vetro, lastre di policarbonato o simili, e/o immagazzinarlo sotto tettoie o vetrate trasparenti.