



Neodur 030

LASTRA STAMPATA BATTENTATA ad alta resistenza meccanica con battente sui 4 lati, a bordo dritto (SB/SL) o tutta altezza (TA) con incastro M/F sui 2 lati lunghi.

DESCRIZIONE

Neodur® SB 030 è l'innovativo pannello termoisolante traspirante del Gruppo Poron. La sua caratteristica principale, oltre al ridotto assorbimento di acqua, è l'elevata resistenza meccanica che, unita alla bassissima conducibilità termica e alla battentatura ad L sui quattro lati, lo rendono particolarmente versatile. Il pannello è stato ideato per tutte le tipologie di coibentazione in cui, oltre ad alte prestazioni termiche, è necessario ottenere anche elevati standard di resistenza meccanica, come ad esempio nel caso di isolamento termico di pavimenti, coperture, piane, tetti a falde ecc. La gamma delle lastre Neodur® 030 è completata dalle versioni SL (mm 1200x600 a bordo dritto) e TA (mm 2850x600 con incastro M/F). Il λ termico della lastra Neodur® SB 030 è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio. Neodur® SB 030 permette di utilizzare spessori contenuti, a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulta limitato. Le lastre Neodur® SB 030 sono leggere ed hanno una elevata resistenza meccanica per una

movimentazione di cantiere agevole e sicura.

Indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di Neodur® SB 030 rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto al tradizionale EPS o anche all'XPS (polistirene estruso). A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori. I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.



Neodur® 030 SB/SL/TA

Dimensioni SB/SL:
1200 x 600 mm



Cod. NDSB+(Sp.)



Cod. NDSL+(Sp.)

Dimensioni TA:
2850 x 600 mm



Cod. NDTA +(Sp.)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico dell'intercapedine, della facciata ventilata, del tetto a falda, del tetto piano e del pavimento dovrà essere realizzato attraverso la posa di pannelli isolanti Neodur® 030 aventi conducibilità termica $\lambda_D = 0,030$ W/mK (UNI EN 12667:2002), classe di reazione al fuoco EUROCLASSE E (EN ISO 11925-2), di spessore ... mm lunghezza 1200/2850 mm e larghezza 600 mm. Resistenza termica dichiarata $R_D = \dots$ m²/KW (vedi scheda tecnica).

Neodur SB/SL 030

Lastra in polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafite stampata con battente sui 4 lati e a bordo dritto (SB/SL).

Prodotto a marcatura CE. Norma di riferimento UNI EN 13163:2009



	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030
	Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D	
	20** mm				0,65
	30 mm				1,00
	40 mm				1,30
	50 mm				1,65
	60 mm				2,00
	80 mm				2,65
	100 mm				3,30
	120 mm				4,00
	140 mm				4,65
	160 mm				5,30
	180 mm				6,00
	200 mm				6,65
		Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	c	1350
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65×10^{-6}
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 250
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 70
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 0,6
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

** disponibile solo nella versione SL

Superficie Lastra SB/SL 1200x600 mm

ATTENZIONE: materiale termoriflettente, non coprire con teli trasparenti





Neodur TA 030

Lastra in polistirene espanso sinterizzato con aggiunta di grafi te stampata tutta altezza (TA) con incastro M/F sui 2 lati lunghi.

Prodotto a marcatura CE Norma di riferimento UNI EN 13163:2009

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ_D	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030
	Resistenza termica dichiarata R_D	EN 12667	$m^2 \cdot K/W$	R_D	
	40** mm				1,20
	50 mm				1,50
	60 mm				1,80
	80 mm				2,40
	100 mm				3,00
	120 mm				3,60
	140 mm				4,20
	160 mm				4,80
	180 mm				5,45
	200 mm				6,05
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg·K	c	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65×10^{-6}	
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^\circ C$	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 150
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS	≥ 200
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 100
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)	≤ 5
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,5$
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio | Superficie Lastra TA 2850 x 600 mm

Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



MALVIN

