

NANOBOARD®



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO DICHIARATE
CONFORME EN 13168

Aspetto	Pannello/Rotolo
Densità nominale ($\pm 10\%$)	200 [kg/m ³] +/- 15%
Conduktività Termica dichiarata λ_D UNI EN 12667:2002	$\leq 0,015$ [W/mK]
Resistenza ai Carichi concentrati EN 12430	≥ 2600 [N]
Calore specifico Cp	1030 [J/kgK]
Assorbimento d'acqua di breve durata WS	WS 0,3
Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	7 [μ]
Reazione al fuoco: Euroclasse secondo DIN EN 13501-1	A2-S1-d0
Cod. Smaltimento Rifiuto (EAK), CER	170604
Range di temperatura	-200°C /+400°C
Spessori mm	10/20/30/40/50/60

Composizione

Feltro solido a cellule aperte, mesoporoso, composta da una rete di nanostrutture di silicio interconnesse con una porosità (volume non solido) non inferiore al 50%.

Campi di applicazione

Per coibentazione di tetti legno, laterocemento e/o su struttura metallica

Per la soluzione dei ponti termici su davanzali, spallette, terrazze, travi e pilastri e parti architettoniche con geometria complessa

Usato per controsoffitti, intercapedini, volte ponti termici interni ed esterni
Pannello adatto all'isolamento acustico residenziale e industriale
Idoneo nel settore navale, camperistico, industriale,

Vantaggi

Posa facile e veloce grazie alla precisione dimensionale e versatilità

Pannello in Euroclasse A2-s1-d0

Pannello a basso spessore resistente all'umidità e alle muffe

Efficace Riduzione dei ponti termici

Alta protezione dal calore estivo

Miglioramento dell'isolamento acustico

Permeabile alla diffusione del vapore d'acqua

Materiale Sostenibile e Riciclabile

Voce di Capitolato

Fornitura e posa in opera di Aerogel senza polvere in pannelli o in feltro da rotolo, tipo "NANOBOARD Aerogel senza polvere" a diffusione aperta e a diffusione capillare posti in opera per isolamento a cappotto di parete interna e muratura esterna, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conduktività termica 0,015 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2- S1 D0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni ca. 1200 x 750 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di ≥ 160 g/m², escluso rivestimento di finitura adeguato al ciclo del produttore del sistema da pagarsi a parte:

Spessori (mm): 10/20/30/40/50/60

Dimensioni pannello(mm): 1200 x 750

Dimensioni Rotolo: 1500x28000

