



SCHEDA TECNICA NOBILIUM®THERMALPANEL

Marcato CE codice univoco MW-hEN13162-T5-CS(10/y)20-PL(5)6150-MUx2,86-TR30

Proprietà	Valore	Unità di misura	Norma
Spessore	9 e 3 (+/-1mm)	mm	UNI EN 823
Dimensioni	120 (±2,5mm) x 60 (+/-2,5mm)	cm	UNI EN 822
Determinazione TVOC (valori estremamente bassi a conferma del ridotto utilizzo di materiali diversi dal puro basalto al fine di garantire un prodotto sicuro, naturale e di versatile impiego, sia in esterno che in interno)	43	(µg/m ³)	UNI EN ISO 16000-9:2006 e UNI EN ISO 16000-9:2011
Tolleranza Squadratura	<1	%	UNI EN 824
Tolleranza Planarità	<1	%	UNI EN 825
Densità	187 ± 10	kg/m ³	UNI EN 1602
Resistenza a compressione con schiacciamento del 10% (forza necessaria per schiacciamento di 0,9mm o 0,3mm)	>20,0	kPa	UNI EN 826
Resistenza sotto carico concentrato	6150,00	N	UNI EN 12430
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	>30	kPa	UNI EN 1607
Resistenza a trazione parallela alle facce nel senso dello spessore: direzione longitudinale	1478	kPa	UNI EN 1608
Resistenza a trazione parallela alle facce nel senso dello spessore: direzione trasversale	1735	kPa	UNI EN 1608
Conducibilità termica λ 10°C	0.032	W·m ⁻¹ /K	UNI EN 12667
Resistenza termica R _d 10°C	9mm pari a 0.280 3mm pari a 0,093	m ² ·K/W	UNI EN 12667



Conducibilità Termica a -150°C	0,017	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a -80°C	0,024	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a 100°C	0,043	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a 200°C	0,064	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a 300°C	0,081	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a 400°C	0,10	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a 500°C	0,13	Wm /K	UNI EN 12667
Conducibilità Termica a 600°C	0,15	Wm /K	UNI EN 12667
Modulo elastico E	136,0	kPa	UNI EN 826
Stabilità dimensionale in specifiche condizioni di temperatura e umidità - DS(TH) 48h, 70°C, 90%Rh	<1	%	UNI EN 1604
	Classe di tolleranza DS (70, 90) 1		UNI EN 1604
Reazione al fuoco (Euroclasse)	A1		UNI EN ISO 1182 UNI EN 13823
Calore specifico a 20°C	2090	J/Kg°K	UNI EN 12524
Resistenza al passaggio del vapore acqueo	μ 2,86		UNI EN 12086
Spessore equivalente d'aria Sd	0,02m		

Il prodotto NOBILIUM®THERMALPANEL è un prodotto naturale e 100% riciclabile e **marcato CE** in **conformità alla hEN 13162:2012 + A1:2015** e conforme ai **CAM** con **EN 14021:2016**

AGOSTI NANOTHERM SRL

Via San Giacomo 23 - 39055 Laives (BZ) - ITALY