

EPS 030 K150

3therm | silikaolin

Scheda tecnica

del: 01 / 01 / 2017

Revisione Nr. 01 del: 14 / 09 / 2021



MATERIALE

Pannello isolante in Neopor® **stampato**, termo riflettente, ad alta resistenza meccanica e **battentato sui 4 lati**, ideato per l'**isolamento termico di coperture piane e solai**.

Conducibilità termica $\lambda=0,030$ W/mK costante ed indipendente dallo spessore.



Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Prodotto a marchio PSV che soddisfa i requisiti D.M. 11/10/2017.

Resistenza a compressione $\geq 150\text{kPa}$

Dimensioni standard: 1200x600 mm

CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*
Conducibilità termica dichiarata materiale isolante	EN 12667	W/mK	λ_D	0,030	
(Sp.) 30 mm			R_D	1,00	1,00
(Sp.) 40 mm			R_D	1,30	0,77
(Sp.) 50 mm			R_D	1,65	0,61
(Sp.) 60 mm			R_D	2,00	0,50
(Sp.) 70 mm			R_D	2,30	0,43
(Sp.) 80 mm			R_D	2,65	0,38
(Sp.) 90 mm		m²•K/W	R_D	3,00	0,33
(Sp.) 100 mm			R_D	3,30	0,30
(Sp.) 120 mm			R_D	4,00	0,25
(Sp.) 140 mm			R_D	4,65	0,22
(Sp.) 160 mm			R_D	5,35	0,19
(Sp.) 180 mm			R_D	6,00	0,17
(Sp.) 200 mm			R_D	6,65	0,15
Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	Euroclasse	E	
Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1450	
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	
Temperatura di utilizzo	-	-		≤ 80°C	
Quantità minima di materia prima secondaria	D.M.11/10/17	kg		10%	

EPS 030 K150

3therm | silikaolin

Scheda tecnica

del: 01 / 01 / 2017

Revisione Nr. 01 del: 14 / 09 / 2021

MECCANICHE	Resistenza a comp.10% schiacciamento			EN 826	kPa	CS(10)	≥ 150
	Massa volumica apparente				kg/m³		23-25
	Resistenza alla flessione			EN 12089	kPa	BS	≥ 200
	Stabilità dimensionale			EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio			EN 13163	kPa	τ	≥ 100
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni			EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 50
DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore			EN 13163	-	μ	50**
	Permeabilità al vapore			EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,012**
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale			EN 12087	%	WL(T)	≤ 1
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale			EN 12087	kg/m²	WL(P)	≤ 0,2
TOLLERANZE	Tolleranza dimensionale	della lunghezza		EN 822	mm	L3	± 3
		della larghezza		EN 822		W3	± 3
		dello spessore		EN 823		T2	± 2
		di ortogonalità		EN 824		S5	± 5/1000
		della planarità		EN 825		P5	± 5
	Tolleranza di massa volumica apparente				%		± 5

Sp. isolante	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
m² pacco	12,96	10,08	7,92	6,48	5,76	5,04	4,32	3,60	2,88	2,88	2,16	2,16	2,16
m² pedana	129,60	100,80	79,20	64,80	57,60	50,40	43,20	36,00	28,80	20,80	21,60	21,60	21,60
m³ pedana	3,888	4,032	3,960	3,888	4,032	4,032	3,888	3,60	4,147	4,032	4,147	3,888	4,320
pacchi pedana	10	10	10	10	10	10	10	10	12	10	12	10	10

EPS 030 K150

3therm | silikaolin

Scheda tecnica

del: 01 / 01 / 2017

Revisione Nr. 01 del: 14 / 09 / 2021

Smaltimento:

Il prodotto può essere assimilato ad un rifiuto solido urbano in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata con codice di smaltimento: **CER 170604**

NOTE: I dati tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono essere modificati, pertanto ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali aggiornamenti. Le schede tecniche dei prodotti 3therm srl si basano sulle attuali conoscenze scientifiche ed esperienze tecniche del settore: esse non determinano in alcun caso la responsabilità di 3therm srl per eventuali vizi e/o danni di ogni qualsiasi natura derivati dall'utilizzo non conforme o comunque improprio del prodotto. I nostri tecnici e consulenti sono a disposizione per informazioni e chiarimenti sull'utilizzo e la lavorazione dei nostri prodotti. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce la precedente versione