

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 ≥ 150 kPa

Dimensioni standard: 1200x600 mm

CARATTERISTICHE		NORMA	UNITÀ DI MISURA	COD. UNI EN 13163	VALORE	T*	
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata materiale isolante		EN 12667	W/mK	λ_D	0,030	
	Resistenza termica dichiarata	(Sp.) 30 mm	EN 12667	m²•K/W	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			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
	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
m ² 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
m ² 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
m ³ 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