



EN 13165

Sarnatherm® PIR AL

Pannello d'isolamento termico in schiuma polyiso PIR rigida

Descrizione Prodotto	Sarnatherm® PIR AL è un pannello d'isolamento termico in schiuma polyiso espansa (PIR) rigida, a celle chiuse, avente entrambe le facce rivestite con carta metallizzata multistrato.
Impieghi	Sarnatherm® PIR AL è studiato specificatamente per isolamento termico di coperture in stratigrafie di "tetto caldo", all'intradosso del manto impermeabile sintetico. Idoneo per le seguenti tipologie di coperture: <ul style="list-style-type: none">■ sistema di fissaggio meccanico
Caratteristiche / Vantaggi	<ul style="list-style-type: none">■ Eccellente coefficiente di conducibilità termica λ_d 0,023 W/mK■ Ideale per nuove coperture e rifacimenti■ Strato di separazione con manti sintetici Sarnafil® e Sikaplan® non necessario■ Eccellente resistenza al calore■ Peso ridotto
Certificazioni / Norme	<ul style="list-style-type: none">■ Dichiarazione di prodotto EN 13165 – isolanti termici per l'edilizia, prodotti di poliuretano espanso rigido (PU) ottenuti in fabbrica – provvisto di marcatura CE■ Sistema di gestione per la qualità ISO 9001

Dati Prodotto

Forma

Aspetto / Colori Pannelli rettangolari a bordi dritti
Colore faccia superiore ed inferiore: alluminio

Misure Spessori disponibili: 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm
Lunghezza x larghezza: 1.200 x 600 mm

Immagazzinamento

Condizioni di immagazzinamento / Scadenza I pannelli devono essere conservati nella propria confezione originale e protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia, dalla neve e dal ghiaccio. Il prodotto non ha scadenza se correttamente immagazzinato.



Dati Tecnici

Dichiarazione di prodotto EN 13165

Base chimica Schiuma polyiso (PIR) rigida, a celle chiuse, espansa

Spessori	spessore (mm)	tolleranza – T2 (mm)	EN 823 / EN 13165
	20	(±2)	
	30	(±2)	
	40	(±2)	
	50	(±3)	
	60	(±3)	
	70	(±3)	
	80	(-3, +5)	
	90	(-3, +5)	
	100	(-3, +5)	
	120	(-3, +5)	

Lunghezza 1.200 (±7,5) mm EN 822 / EN 13165

Larghezza 600 (±5) mm EN 822 / EN 13165

Conducibilità termica dichiarata λ_D 0,023 W / m K EN 12667 / EN 13165

Resistenza termica dichiarata R_D	spessore (mm)	R_D (m ² K / W)	EN 13165
	20	0,85	
	30	1,30	
	40	1,70	
	50	2,15	
	60	2,60	
	70	3,00	
	80	3,45	
	90	3,90	
	100	4,30	
	120	5,20	

Massa volumica ρ 35 kg/m³ (±10 %)

Calore specifico c 1.500 J / kg K

Reazione al fuoco Classe F EN 13501-1

Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento ≥ 130 kPa EN 826

Stabilità dimensionale EN 1604 ((48±1) h, (70±2) °C, (90±5) °C)
- variazione spessore ≤ 6 %
- variazione lunghezza ≤ 2 %
- variazione larghezza ≤ 2 %

Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua $\mu \geq 125$ EN 12086

Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale ≤ 1 % EN 12087

Dettagli di posa

Condizioni di posa / Limiti

Temperatura di esercizio Min -40 °C, max +110 °C

Note sulla posa / Limiti Sarnatherm® PIR AL è utilizzato per realizzare lo strato di isolamento termico in coperture piane, secondo il sistema di "tetto caldo", all'intradosso dello strato impermeabile. E' idoneo per l'impiego in coperture nuove e per migliorare la resistenza termica di coperture esistenti.
I lavori di installazione devono essere eseguiti solo da imprese specializzate, istruite e formate da Sika®.

Compatibilità Sarnatherm® PIR AL è idoneo al contatto diretto con tutti i manti sintetici Sarnafil® e Sikaplan® a base FPO e PVC-p per coperture; non è necessario aggiungere uno strato di separazione. La carta metallizzata di rivestimento del Sarnatherm® PIR AL funge da strato separatore.
Evitare il contatto diretto tra manti Sarnafil® e Sikaplan® a base di PVC-p e la parte interna in PIR del Sarnatherm® PIR AL.
Sarnatherm® PIR AL non è resistente ai raggi UV.

Istruzioni di posa

Metodo di posa Nelle coperture piane con sistema di fissaggio meccanico e manto a vista Sarnatherm® PIR AL è posato a secco e fissato meccanicamente con piastra di distribuzione del carico Sarnafast DTL 70x70 e viti Sarnafast SBF-6,0xl o altri idonei elementi di fissaggio, in funzione del tipo di supporto. Realizzare almeno 4 punti di fissaggio per pannello, in prossimità degli angoli ad una distanza compresa tra 50 e 150 mm dal bordo. Fare in ogni caso riferimento alle indicazioni di fissaggio meccanico Sika®.
I pannelli Sarnatherm® PIR AL sono posati in completo accostamento. Si raccomanda di sfalsare i pannelli per evitare giunzioni ad "X".

Norme di sicurezza	In funzione di quanto stabilito dal Regolamento (CE) n° 1907/2006 - articolo 31 e successive modifiche ed integrazioni, non è necessaria la redazione di una scheda di sicurezza del prodotto per l'utilizzo, il trasporto e l'acquisto. Il prodotto non danneggia l'ambiente se utilizzato come specificato.
REACH	Il prodotto è un articolo ai sensi del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH). Esso non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni normali o ragionevolmente prevedibili. Di conseguenza, non ci sono obblighi di registrazione per le sostanze in articoli ai sensi dell'Articolo 7.1 del Regolamento. Sulla base delle attuali conoscenze, il prodotto non contiene SVHC (sostanze altamente pericolose) in concentrazione superiore al 0,1 % in peso, secondo l'elenco pubblicato da European Chemicals Agency.
Precauzioni	Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora in ambienti chiusi.
Classificazione di trasporto	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
Note legali	I consigli tecnici relativi all'impiego, che noi forniamo verbalmente o per iscritto come assistenza al cliente o all'applicatore in base alle nostre esperienze, corrispondenti allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche, non sono impegnativi e non dimostrano alcuna relazione legale contrattuale né obbligo accessorio col contratto di compravendita. Essi non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto. Per il resto sono valide le nostre condizioni commerciali. Il contenuto della presente scheda si ritiene vincolante per quanto sopra ai fini della veridicità del contenuto, solo se corredata di apposito timbro e di controfirma apposti presso la ns. sede e da personale delegato a quanto sopra. Diffinità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società Sika. Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda E GLI EVENTUALI VALORI RIPORTATI siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive E/O NUOVE FORMULAZIONI DEL PRODOTTO. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico.

