



# Sarnatherm PIR AL

## PANNELLO D'ISOLAMENTO TERMICO IN SCHIUMA POLYISO PIR RIGIDA



### DESCRIZIONE

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: sistema di fissaggio meccanico

### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

Eccellente coefficiente di conducibilità termica  $\lambda_d$  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

### CERTIFICAZIONI/NORME

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

**Aspetto:** Pannelli rettangolari a bordi dritti

**Colore:** faccia superiore ed inferiore: marrone

**Misure Spessori disponibili:** 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 mm

**Lunghezza x larghezza:** 1.200 x 600 mm

### 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 EN 13165

#### Spessori (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 EN 822 / EN 13165:** 1.200 (±7,5) mm

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

**Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$  EN 12667/EN 13165:** 0,023 W/m K





## Resistenza termica dichiarata RD EN 13165

spessore (mm)	RD (m <sup>2</sup> K / W)
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 $\rho$

35 kg/m<sup>3</sup> ( $\pm 10\%$ )

## Calore specifico c

1.500 J / kg K

## Reazione al fuoco EN 13501-1

Classe F

## Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento EN 826

$\geq 130$  kPa

## Stabilità dimensionale EN 1604 ((48 $\pm$ 1) h, (70 $\pm$ 2) $^{\circ}$ C, (90 $\pm$ 5) $^{\circ}$ C)

- variazione spessore	$\leq 6\%$
- variazione lunghezza	$\leq 2\%$
- variazione larghezza	$\leq 2\%$

## Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua EN 12086

$\mu \geq 125$

## Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale EN 12087

$\leq 1\%$

## Temperatura di esercizio Min -40 $^{\circ}$ C, max +110 $^{\circ}$ C

## NOTE SULLA POSA/LIMITI

Sarnatherm<sup>®</sup> 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.

## COMPATIBILITÀ

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





# Sarnatherm PIR AL

## 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. 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. Difformità dall'originale predetto per contenuto e/o utilizzo non implicherà alcuna responsabilità da parte della società.

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.

*Le caratteristiche prestazionali riportate si riferiscono a prove di laboratorio, i valori possono subire scostamenti in funzione delle condizioni climatiche e modalità di messa in opera. L'utilizzatore deve verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.*



## MALVIN



SEDE LEGALE E STABILIMENTO • Zona ASI - SS 7 Bis Km 15,400 - 81030 Gricignano di Aversa (CE)

TEL. + 39 081 8132780 - 5029713

Numero Verde  
800 - 142 999

• FAX + 39 081 5029748 • commerciale@malvinsrl.com - www.malvinsrl.com