



EN 13165

## Sarnatherm® PIR SB

### Pannello d'isolamento termico in schiuma polyiso PIR rigida

#### Descrizione Prodotto

Sarnatherm® PIR SB è un pannello d'isolamento termico in schiuma polyiso espansa (PIR) rigida, a celle chiuse, avente la faccia superiore rivestita in velo vetro bitumato e la faccia inferiore in velo vetro.

#### Impieghi

Sarnatherm® PIR SB è studiato specificatamente per isolamento termico di coperture in stratigrafie di "tetto caldo", all'intradosso delle guaine bituminose impermeabili Sika® BituSeal. Idoneo per le seguenti tipologie di coperture:

- zavorrato ghiaia
- guaina a vista, incollata per sfiammatura

#### Caratteristiche / Vantaggi

- Basso coefficiente di conducibilità termica  $\lambda_d$  0,025 W/mK, per spessori superiori a 120 mm
- Ideale per nuove coperture e rifacimenti
- Elevata adesione della guaina bituminosa Sika® BituSeal, grazie al velo vetro bitumato
- Resistenza ai solventi del bitume
- Eccellente resistenza al calore
- Peso ridotto

#### 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

#### Dati Prodotto

##### Forma

##### Aspetto / Colori

Pannelli rettangolari a bordi dritti

Colore:

- faccia superiore: nero
- faccia inferiore: beige

##### Misure

Spessori disponibili: 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160 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

---

<b>Spessori</b>	spessore (mm)	tolleranza – T2 (mm)	EN 823 / EN 13165
	30	(±2)	
	40	(±2)	
	50	(±3)	
	60	(±3)	
	70	(±3)	
	80	(-3, +5)	
	90	(-3, +5)	
	100	(-3, +5)	
	120	(-3, +5)	
	140	(-3, +5)	
	160	(-3, +5)	

---

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

---

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

---

**Conducibilità termica dichiarata  $\lambda_D$**  0,028 W / m K (spessore da 30 mm a 70 mm) EN 12667 / EN 13165  
0,026 W / m K (spessore da 80 mm a 100 mm)  
0,025 W / m K (spessore da 120 mm a 160 mm)

---

<b>Resistenza termica dichiarata <math>R_D</math></b>	spessore (mm)	$R_D$ (m <sup>2</sup> K / W)	EN 13165
	30	1,05	
	40	1,40	
	50	1,75	
	60	2,10	
	70	2,50	
	80	3,05	
	90	3,45	
	100	3,80	
	120	4,80	
	140	5,60	
	160	6,40	

---

**Massa volumica  $\rho$**  45 kg/m<sup>3</sup> (±10 %)

---

**Calore specifico  $c$**  1.500 J / kg K

---

**Reazione al fuoco** Classe F EN 13501-1

---

**Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento** ≥ 150 kPa EN 826

---

**Stabilità dimensionale** EN 1604 ((48±1) h, (70±2) °C, (90±5) °C)  
- variazione spessore ≤ 4 %  
- variazione lunghezza ≤ 1 %  
- variazione larghezza ≤ 1 %

---

---

<b>Fattore di resistenza alla diffusione del vapore d'acqua</b>	$\mu = 30 - 50$	EN 12086
---	-----------------	----------

---

<b>Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione totale</b>	$\leq 2 \%$	EN 12087
---	-------------	----------

---

## Dettagli di posa

---

### Condizioni di posa / Limiti

---

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

---

**Note sulla posa / Limiti** Sarnatherm® PIR SB 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 SB è idoneo al contatto diretto con tutte le guaine bituminose Sika® BituSeal per coperture.  
Il velo vetro bitumato di rivestimento del Sarnatherm® PIR SB incrementa l'adesione della guaina bituminosa.  
Sarnatherm® PIR SB non è resistente ai raggi UV.  
Sarnatherm® PIR SB è resistente ai solventi delle guaine bituminose Sika® BituSeal.

---

### Istruzioni di posa

---

**Metodo di posa** Nelle coperture piane con strato di zavorra in ghiaia Sarnatherm® PIR SB è fissato per punti mediante bitume colato nella parte centrale della copertura e totalmente incollato nella zona perimetrale.  
Nelle coperture piane non praticabili con guaina bituminosa a vista, incollata per sfiammatura, Sarnatherm® PIR SB è posato per incollaggio totale alla barriera vapore bituminosa sottostante mediante bitume colato oppure 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 SB sono posati in completo accostamento. Si raccomanda di sfalsare i pannelli per evitare giunzioni ad "X".  
La guaina bituminosa Sika® BituSeal deve essere successivamente applicata in aderenza parziale o totale, mediante incollaggio per sfiammatura con cannello a gas, in funzione della tipologia di copertura da realizzare.

---

<b>Norme di sicurezza</b>	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.
<b>REACH</b>	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.
<b>Precauzioni</b>	Deve essere assicurato un adeguato ricambio di aria quando si lavora in ambienti chiusi.
<b>Classificazione di trasporto</b>	Il prodotto non è classificato come una sostanza pericolosa per il trasporto.
<b>Note legali</b>	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 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.

