

## SCHEMA DATI PRODOTTO

# Sarnatherm® PIR SB

### PANNELLO D'ISOLAMENTO TERMICO IN POLIISOCIANURATO PIR

#### DESCRIZIONE DI 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 rivestita in velo vetro saturato mineralizzato.

#### IMPIEGHI

Sarnatherm® PIR SB è studiato specificatamente per isolamento termico di coperture in stratigrafie di "tetto caldo", all'intradosso di membrane bitume distillato polimero SikaShield®.

Idoneo per le seguenti tipologie di coperture:

- Coperture con membrane incollate, a vista
- Coperture con membrane incollate, zavorrate ghiaia

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Basso coefficiente di conducibilità termica
- Ideale per nuove coperture e rifacimenti
- Assicura un'elevata adesione della membrana SikaShield®
- Eccellente resistenza al calore
- Peso ridotto
- Conformità al DM 23/06/2022 - Criteri Ambientali Minimi CAM

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Norma di prodotto EN 13165 – isolanti termici per l'edilizia, prodotti di poliuretano espanso rigido (PU) ottenuti in fabbrica – provvisto di marcatura CE
- Certificazione di prodotto rilasciata da organismo di valutazione esterno, attestante il contenuto di riciclato, secondo norma ISO 14021
- Sistema di gestione per la qualità ISO 9001

#### INFORMAZIONI DI PRODOTTO

##### Base chimica

Poliisocianurato PIR termoindurente, rigido con faccia superiore rivestita in velo vetro bitumato e faccia inferiore rivestita in velo vetro saturato mineralizzato.

##### Imballaggio

Lastre imballate in pacchi avvolti in film di polietilene su bancale

Spessore [mm]	Lastre per pacco	Pacchi per bancale
30	28	6
40	22	6
50	16	6
60	14	6
70	12	6
80	10	6
90	10	6
100	8	6
120	8	5
140	6	6
160	4	8

##### Scheda Dati Prodotto

Sarnatherm® PIR SB

Giugno 2024, Version 01.01

020935012000051302

<b>Durata di conservazione</b>	5 anni dalla data di produzione		
<b>Condizioni di immagazzinamento</b>	I pannelli devono essere conservati nella propria confezione originale e protetti dall'esposizione diretta ai raggi solari, dalla pioggia, dalla neve e dal ghiaccio.		
<b>Aspetto / Colore</b>	Pannelli rettangolari		
	Bordo:	dritto	
	Colore faccia superiore:	nero	
	Colore faccia inferiore:	beige	
	Colore interno:	beige	
<b>Dimensioni</b>	1.200 x 600 mm		
	Tolleranze		
	lunghezza / larghezza < 1.000 mm	±5 mm	(EN 13165)
	lunghezza / larghezza ≤ 2.000 mm	±7,5 mm	(EN 13165)
	ortogonalità (S <sub>b</sub> )	5 mm/m	(EN 824, EN 13165)
	planarità (S <sub>max</sub> )	≤ 5 mm/m	(EN 29468, EN 13165)
<b>Spessore</b>	30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120, 140, 160 mm (altri spessori a richiesta)		
	Tolleranza		
	Spessori [mm]	Valori [mm]	
	< 50	-2/+2	
	≤ 70	-3/+3	
	> 70	-3/+5	
<b>Densità</b>	45 kg/m <sup>3</sup> (±10 %)		

## INFORMAZIONI TECNICHE

<b>Resistenza a compressione</b>	CS(10/Y)	≥ 150 kPa (al 10% della deformazione)	(EN 29469)
	CC(2/1,5/50)	≥ 25 kPa (al 2% di deformazione dopo 50 anni)	(EN 1606)
<b>Stabilità dimensionale</b>	DS(70,90)	≤  4  % (spessore)	(EN 1604)
	DS(70,90)	≤  1  % (lunghezza, larghezza)	
	DS(-20,-)	≤  2  % (spessore)	(lunghezza, larghezza)
	DS(-20,-)	≤  0,5  %	
<b>Conduktività termica</b>	Spessore [mm]	λ <sub>p</sub> [W/mK]	(EN 13165, EN 12667)
	≤ 40	0,027	
	≤ 90	0,026	
	> 90	0,025	

Resistenza Termica	Spessore [mm]	R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> K/W]	(EN 13165, EN 12667)
	30	1,11	
	40	1,48	
	50	1,92	
	60	2,31	
	70	2,69	
	80	3,08	
	90	3,46	
	100	4,00	
	120	4,80	
	140	5,60	
	160	6,40	

Temperatura di servizio	-40 °C min / +110 °C max		
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	60 (±5)	(EN 12086)
Assorbimento d'acqua	WL(T) a lungo periodo per immersione totale	≤ 2 % (sp. < 100 mm) ≤ 1 % (sp. ≥ 100 mm)	(EN 16535)
Reazione al fuoco	Euroclasse	F	(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

Struttura del sistema	Prodotti accessori: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafast® DTL-70x70, piastre di distribuzione carico</li> <li>▪ Sarnafast® DT-70x70, piastre di distribuzione carico</li> <li>▪ Sarnafast® Tube SFT-50, manicotti in poliammide</li> <li>▪ Sarnafast® SBF-6.0, viti di fissaggio</li> <li>▪ Sarnafast® SF-4.8, viti di fissaggio</li> <li>▪ TI-6.3, viti di fissaggio</li> <li>▪ TI-T25-6.3, viti di fissaggio</li> <li>▪ SikaRoof® Board Adhesive, schiuma poliuretana per incollaggio</li> </ul>		
Compatibilità	Sarnatherm® PIR SB è idoneo al contatto diretto con tutte le membrane bituminose SikaShield® per coperture. Il velo vetro bitumato di rivestimento del Sarnatherm® PIR SB incrementa l'adesione della membrana bituminosa. Sarnatherm® PIR SB non è resistente ai raggi UV.		

## VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

## LIMITAZIONI

- I lavori di installazione devono essere eseguiti esclusivamente da imprese di posa specializzate istruite e formate da Sika® Roofing.
- Ai fini del trasporto, il prodotto non è classificato come materiale pericoloso. Osservare le disposizioni di sicurezza locali vigenti.
- Durante la fase di cantiere, operare in maniera tale da limitare l'ingresso d'acqua nell'edificio e nella stratigrafia.
- Prevedere sempre l'uso di uno strato di controllo del vapore Sarnavap® o SikaShield® VB, prima della posa di Sarnatherm® PIR SB. Tipologia e spessore da definire mediante verifica glaser, secondo le normative

locali vigenti.

- Alcuni materiali accessori, per esempio adesivi a contatto o pulitori, non possono essere utilizzati a temperature inferiori a +5 °C. Si prega di rispettare le corrispondenti schede tecniche o etichette per le informazioni necessarie.
- Per l'installazione a temperature ambiente inferiori a +5 °C, devono essere presi speciali accorgimenti per la sicurezza dei lavoratori, secondo quanto previsto dalla legislazione nazionale vigente.

## ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

### REGOLAMENTO (EC) NR. 1907/2006 - REACH

Questo prodotto è un articolo come definito nell'articolo 3 del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non contiene sostanze che sono destinate a essere rilasciate dall'articolo in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Non è necessaria una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'articolo 31 dello stesso regolamento per immettere il prodotto sul mercato, trasportarlo o utilizzarlo. Per un uso sicuro, se-

guire le istruzioni fornite nella presente scheda tecnica del prodotto.

In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene SVHC (sostanze estremamente preoccupanti) elencate nell'allegato XIV del regolamento REACH o su l'elenco dei candidati pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso

## ISTRUZIONI PER L'APPLICAZIONE

### APPLICAZIONE

Prevedere sempre l'applicazione di uno strato di controllo del vapore prima della posa del pannello isolante Sarnatherm® PIR SB, da dimensionare mediante verifica glaser secondo le normative vigenti. Lo strato di controllo del vapore può essere posato a secco (per esempio Sarnavap® PE) se Sarnatherm® PIR SB è fissato meccanicamente, oppure deve essere costituito da Sarnavap®-5000 E SA autoadesivo previo Primer-600 o da membrana bituminosa SikaShield® VB P41/P42 S 3mm, incollata a fiamma, previo primer Sika® Igoflex, qualora Sarnatherm® PIR SB è incollato a freddo con schiuma poliuretana SikaRoof® Board Adhesive.

I pannelli Sarnatherm® PIR SB possono essere posati a secco e fissati meccanicamente alla struttura di supporto mediante piastre di distribuzione del carico Sarnafast® DTL-70x70 e viti Sarnafast® SBF-6.0 o altri idonei elementi di fissaggio, in funzione del tipo di supporto, secondo le indicazioni di Sika®. Prevedere 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 a quinconce per evitare giunzioni ad "X".

## RESTRIZIONI LOCALI

A seconda delle normative specifiche locali le prestazioni di questo prodotto possono variare da Paese a Paese. Si prega di consultare la Scheda Dati Prodotto locale per la descrizione esatta dei campi di applicazione.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

### Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6  
20068 Peschiera Borromeo (MI)  
Phone: +39 02 54778 111  
Fax: +39 02 54778 119  
info@sika.it  
www.sika.it

### Scheda Dati Prodotto

Sarnatherm® PIR SB  
Giugno 2024, Version 01.01  
020935012000051302

SarnathermPIRSB-it-IT-(06-2024)-1-1.pdf