

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sarnatherm® PIR GTM ET1

### PANNELLO D'ISOLAMENTO TERMICO IN POLIISOCIANURATO PIR

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnatherm® PIR GTM ET1 è un pannello d'isolamento termico in schiuma polyiso espansa (PIR) rigida, a celle chiuse, esente da CFC o HCFC, fra due supporti: faccia superiore in velo vetro addizionato con speciali fibre minerali (da posizionare sul lato maggiormente esposto al rischio incendi) e faccia inferiore in velo vetro saturato mineralizzato.

#### IMPIEGHI

Sarnatherm® PIR GTM ET1 è studiato specificatamente per isolamento termico di coperture in stratigrafie di "tetto caldo", all'intradosso dei manti impermeabili sintetici Sarnafil® e Sikaplan®.

Idoneo per le seguenti tipologie di coperture:

- Coperture con manti a vista fissati meccanicamente
- Coperture zavorrate ghiaia

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Basso coefficiente di conducibilità termica
- Classe di reazione al fuoco B-s1,d0
- Ideale per nuove coperture e rifacimenti
- Strato di separazione con manti sintetici Sarnafil® e Sikaplan® non necessario
- 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 saturato addizionato con speciali fibre minerali e faccia inferiore in velo vetro saturato.

##### 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 GTM ET1  
Giugno 2024, Version 01.02  
02093501200000014

<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. Se stoccati all'esterno, i pannelli non devono poggiare terra e devono essere ricoperti con un telo protettivo. I pannelli eventualmente bagnati devono essere scartati.		
<b>Aspetto / Colore</b>	Pannelli rettangolari		
	Bordo:	dritto	
	Colore rivestimento superiore:	grigio scuro	
	Colore interno:	beige	
	Colore rivestimento inferiore:	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 ( $S_b$ )	5 mm/m	(EN 824, EN 13165)
	planarità ( $S_{max}$ )	≤ 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 mm	-2/+2	
	≤ 75 mm	-3/+3	
	> 75 mm	-3/+5	
<b>Densità</b>	48 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)	≥ 50 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)	
<b>Conduktività termica</b>	Spessore [mm]	$\lambda_p$ [W/mK]	(EN 13165, EN 12667)
	≤ 40	0,027	
	≤ 90	0,026	
	> 90	0,025	

<b>Resistenza Termica</b>	Spessore [mm]	$R_D$ [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	
	<b>Temperatura di servizio</b>	-40 °C min / +110 °C max	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>	$\mu$	60 (±5)	(EN 12086)
<b>Assorbimento d'acqua</b>	WL(T) a lungo periodo per immersione totale	≤ 2 %	(EN 16535)
<b>Reazione al fuoco</b>	Euroclasse	B-s1,d0	(EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

### Struttura del sistema

Prodotti accessori:

- Sarnafast® DTL-70x70, piastre di distribuzione carico
- Sarnafast® DT-70x70, piastre di distribuzione carico
- Sarnafast® Tube SFT-50, manicotti in poliammide
- Sarnafast® SBF-6.0, viti di fissaggio
- Sarnafast® SF-4.8, viti di fissaggio
- TI-6.3, viti di fissaggio
- TI-T25-6.3, viti di fissaggio

### Compatibilità

Sarnatherm® PIR GTM ET1 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. Il film di rivestimento in velo vetro del Sarnatherm® PIR GTM ET1 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 GTM ET1.

## 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®, prima della posa di Sarnatherm® PIR GTM ET1. 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, seguire 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 GTM ET1, da dimensionare mediante verifica glaser secondo le normative vigenti. Nelle coperture piane con sistema di fissaggio meccanico e manto a vista, i pannelli Sarnatherm® PIR GTM ET1 sono 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®. Nelle coperture piane zavorrate, Sarnatherm® PIR GTM ET1 è posato a secco. I pannelli Sarnatherm® PIR GTM ET1 sono posati in completo accostamento. Si raccomanda di sfalsare i pannelli per evitare giunzioni ad "X".

#### 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 GTM ET1  
Giugno 2024, Version 01.02  
020935012000000014

## 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.

SarnathermPIRGTMET1-it-IT-(06-2024)-1-2.pdf