

## SCHEDA DATI PRODOTTO

# Sarnatherm® XPS-500

### PANNELLI DI ISOLAMENTO TERMICO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO XPS

#### DESCRIZIONE DI PRODOTTO

Sarnatherm® XPS-500 un pannello isolante in polistirene espanso estruso XPS ad elevata resistenza a compressione, con pelle superficiale, ad elevata resistenza a compressione, avente n° 4 lati battentati.

#### IMPIEGHI

Sarnatherm® XPS-500 è studiato specificatamente per isolamento termico di coperture in stratigrafie di "tetto caldo", all'intradosso del manto impermeabile ed in stratigrafie di "tetto rovescio", all'estradosso del manto impermeabile.

Idoneo per le seguenti tipologie di coperture:

- zavorrato carrabile
- zavorrato giardino pensile

Altri impieghi:

- pareti interrate,  
come protezione meccanica ed isolamento termico

#### CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Elevata resistenza a compressione
- Battentatura sui 4 lati
- Bassissimo assorbimento d'acqua a lungo termine
- Imputrescibile
- Non irrita al tatto
- Conformità al DM 23/06/2022 -  
Criteri Ambientali Minimi CAM

#### CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Norma di prodotto EN 13164 – isolanti termici per l'edilizia, prodotti di polistirene espanso estruso (XPS) 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

<b>Base chimica</b>	Polistirene espanso estruso XPS		
<b>Imballaggio</b>	Lastre imballate in pacchi avvolti in film di polietilene su bancale		
	<u>Spessore [mm]</u>	<u>Lastre per pacco</u>	<u>Pacchi per bancale</u>
	50	8	14
	60	7	12
	80	5	14
	100	4	14
	120	3	14
	140	3	12
	160	2	16
	180	2	14
	200	2	12
	220	2	12
	240	1	22
	260	1	20
	280	1	18
	300	1	16
<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		
	<u>Bordo:</u>	<u>battentato sui 4 lati</u>	
	<u>Colore:</u>	<u>indaco</u>	
<b>Dimensioni</b>	1.250 x 600 mm		
	Tolleranze		
	<u>lunghezza / larghezza</u>	<u>±8 mm</u>	<u>(EN 13164)</u>
	<u>ortogonalità (<math>S_b</math>)</u>	<u>5 mm/m</u>	<u>(EN 824, EN 13164)</u>
	<u>planarità (<math>S_{max}</math>)</u>	<u>6 mm/m</u>	<u>(EN 29468, EN 13164)</u>
<b>Spessore</b>	da 50 a 300 mm		
	Tolleranza		
	<u>Spessori [mm]</u>	<u>Valori [mm]</u>	<u>(EN 29466, EN 13164)</u>
	≤ 120	-2/+3	
	> 120	-2/+6	
<b>Densità</b>	36 kg/m <sup>3</sup> (±10%)		
<b>INFORMAZIONI TECNICHE</b>			
<b>Resistenza a compressione</b>	<u>CS(10/Y)</u>	<u>≥ 500 kPa (al 10% della de-</u> <u>formazione)</u>	<u>(EN 29469)</u>
	<u>CC(2/1,5/50)</u>	<u>≥ 180 kPa (al 2% di defor-</u> <u>mazione dopo 50 anni)</u>	<u>(EN 1606)</u>
<b>Stabilità dimensionale</b>	<u>DS(70,90)</u>	<u>≤  5  %</u>	<u>(EN 1604)</u>
	<u>DLT(2)</u>	<u>≤  5  %</u> <u>(+70 °C / 168 h / 40 kPa)</u>	<u>(EN 1605)</u>

<b>Conduttività termica</b>	Spessore (mm)	$\lambda_D$ (W/mK)	(EN 13164)
	50 - 60	0,033	
	80	0,032	
	100 - 120	0,033	
	140 - 200	0,034	
	220 - 240	0,035	
	260 - 300	0,036	

<b>Resistenza Termica</b>	Spessore [mm]	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	(EN 13164)
	50	1,50	
	60	1,80	
	80	2,50	
	100	3,00	
	120	3,60	
	140	4,10	
	160	4,70	
	180	5,25	
	200	5,85	
	220	6,25	
	240	6,85	
	260	7,20	
	280	7,75	
300	8,30		

**Temperatura di servizio**  $\leq +75^\circ \text{C}$

<b>Assorbimento d'acqua</b>	WL(T) a lungo periodo per immersione totale a 28 gg	$\leq 0,7 \%$	(EN 16535)	
	WD(V) a lungo periodo per diffusione a 28 gg	sp. < 60 mm	$\leq 3 \%$	(EN 16536)
		sp. 60 mm	$\leq 2 \%$	
		sp. > 60 mm	$\leq 1 \%$	

**Resistenza alla diffusione del vapore acqueo**  $\mu$  100 (EN 12086)

**Reazione al fuoco** Euroclasse E (EN 13501-1)

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	Prodotti accessori: ▪ SikaRoof® Board Adhesive, schiuma poliuretana per incollaggio
<b>Compatibilità</b>	Sarnatherm® XPS-500 non è idoneo al contatto diretto con manti impermeabili sintetici a base di PVC-p; prevedere uno strato di separazione in tessuto non tessuto Sarnafelt PP 300 o S-Felt T 300 oppure in velo vetro S-Glass Fleece-120. Sarnatherm® XPS-500 non è idoneo al contatto diretto con sostanze contenenti solventi.

## 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.

- Per le stratigrafie di "tetto caldo", prevedere sempre l'uso di uno strato di controllo del vapore Sarnavap® o SikaShield®, prima della posa di Sarnatherm® XPS-500. Tipologia e spessore da definire mediante verifica glaser, secondo le normative locali vigenti. Per le stratigrafie di "tetto rovescio" la funzione di strato di controllo del vapore coincide con l'elemento di tenuta idraulica.
- Non idoneo al contatto diretto con manti impermeabili sintetici a base di PVC-p; prevedere uno strato di separazione in tessuto non tessuto Sarnafelt PP 300 o S-Felt T 300 oppure in velo vetro S-Glass Fleece-120.
- Non idoneo al contatto diretto con sostanze contenenti solventi.
- Non resistente ai raggi UV.
- Materiale termoriflettente; non coprire con teli trasparenti.
- Non idoneo per utilizzo a temperature > +75 °C.

## 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

Nelle coperture piane zavorrate, Sarnatherm® XPS-500 è posato a secco. I pannelli sono posati in completo accostamento. Si raccomanda di sfalsare le lastre a quinconce 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

## 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.