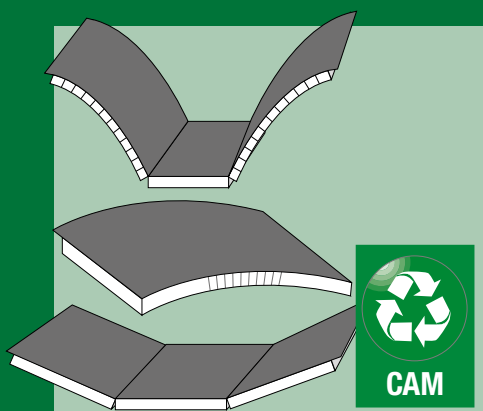


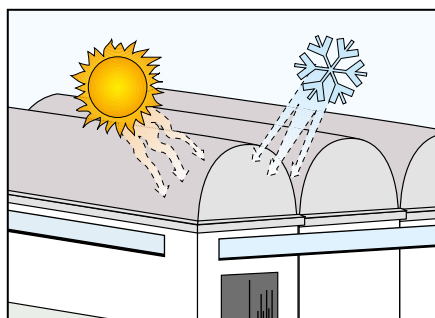
ISOPREF PSE

ELEMENTO ISOLANTE, PREFABBRICATO SU MISURA,
IN POLISTIROLO ESPANSO SINTERIZZATO ACCOPPIATO A MEMBRANA
IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME DISTILLATO POLIMERO

• PSE 100 • PSE 150 •



CONFERISCE CREDITI **LEED**



COME ISOLARE LE COPERTURE A GEOMETRIA COMPLESSA, RIDURRE LE VARIAZIONI DIMENSIONALI DEGLI ISOLANTI TERMICI E VELOCIZZARE LE OPERAZIONI DI POSA ANCHE SU ISOLANTI SENSIBILI AL CALORE

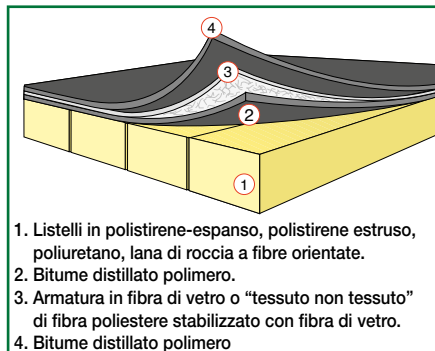
ISOPREF riduce le operazioni di posa perché viene prodotto su misura degli elementi prefabbricati di copertura e il pannello di polistirolo espanso è già accoppiato ad una membrana impermeabilizzante ed è protetto dalla fiamma di posa degli strati successivi

Descrizione

ISOPREF PSE è un elemento isolante composito a spessore uniforme, fabbricato su misura, a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero. La membrana impermeabile accoppiata può essere armata con feltro di vetro, tipo V, oppure può essere armata con non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro, esente da "ritiri", tipo P. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante. La finitura della faccia superiore della membrana tipo V e tipo P è liscia, ricoperta da una leggera talcatura serigrafata, mentre la finitura del tipo MIN P è cosparsa di scagliette di ardesia incollate a caldo ad una temperatura di 180°C.

ISOPREF PSE è dotato di un forte isolamento, è molto elastico e ha una buona stabilità dimensionale, anche in caso di umidità subisce variazioni dimensionali insignificanti perché assorbe pochissima acqua.

ISOPREF PSE viene prodotto con due diverse densità di polistirolo il tipo 120 e il tipo 80. Il polistirene espanso sinterizzato è un isolante economico collaudato da decenni sulle coperture, e la prefabbricazione ottenuta dall'unione con la membrana impermeabile ne riduce la sensibilità al calore della fiamma di posa del manto impermeabile, risparmiando sui costi di isolamento e d'applicazione.



1. Listelli in polistirene-espanso, polistirene estruso, poliuretano, lana di roccia a fibre orientate.
2. Bitume distillato polimero.
3. Armatura in fibra di vetro o "tessuto non tessuto" di fibra poliestere stabilizzato con fibra di vetro.
4. Bitume distillato polimero

Gli elementi prefabbricati **ISOPREF PSE** vengono prodotti a richiesta in diverse forme, spessori e densità e sono il frutto della collaborazione con l'applicatore e/o il prefabbricatore. Per ogni problema o situazione vi verrà sottoposto un nostro studio di fattibilità. Possono essere prodotti uno o più elementi con una predisposizione di intagli e/o fessature che ne consentono la piegatura più opportuna per seguire la forma da rivestire. La giunzione fra gli elementi viene ottenuta lasciando sporgere la membrana impermeabile dal pannello su uno o più lati.

Campi d'impiego

ISOPREF PSE viene usato principalmente per isolare le coperture prefabbricate rivestendo il profilo dei copponi con uno o più elementi di **ISOPREF**. Le tipologie rivestite con membrane a facce lisce vanno sempre ricoperte da almeno un altro strato di membrana mentre la versione con la faccia superiore ardesiata viene impiegata da sola per isolare ed impermeabilizzare. Una volta ottenuta la continuità impermeabile saldando a fiamma i sormonti della membrana che sporge dall'isolante, si ottiene immediatamente una superficie impermeabile e resistente che mette al riparo l'opera dal pericolo di pioggia improvvisa.

Gli elementi prefabbricati **ISOPREF PSE** riducono i tempi di posa e consentono una programmazione industriale dei tempi di consegna delle opere edili perché gran parte dei lavori di isolamento e impermeabilizzazione possano essere eseguiti presso

lo stabilimento del prefabbricatore riducendo le operazioni di cantiere alle ultime fasi di posa del manto impermeabile.

Modalità d'impiego

ISOPREF PSE può essere incollato sulla barriera al vapore con l'adesivo bituminoso a freddo MASTICOLL oppure può essere fissato meccanicamente. Più recente è il sistema innovativo di incollaggio a fiamma sulla barriera vapore multifunzionale TECTENE BV STRIP o a freddo sulla barriera al vapore biadesiva SELFTENE BV BIADESIVO (maggiori informazioni sulla posa dei materiali isolanti sono reperibili nelle documentazioni tecniche IN-DEX). Dopo aver fissato l'isolante al piano di posa previo accurato accostamento degli elementi, si incollano a fiamma le cimose di sovrapposizione. Successivamente, nel caso sia necessaria la posa di un secondo strato del manto impermeabile, questo verrà incollato a fiamma su **ISOPREF PSE** posandolo a cavallo delle linee di sormonto.

CERTIFICAZIONE

"Güteschutzgemeinschaft
hartschaum"

Certificato di conformità alla EN 13163



Dimensioni realizzabili

	Lunghezza		Larghezza		Spessore	
	massima	minima	massima	minima	massima	minima
PANNELLO ISOLANTE						
• Lastra unica	2.560 mm	1.000 mm	1.050 mm	450 mm	100 mm	30 mm
• 2 lastre simmetriche	3.000 mm	1.000 mm	1.050 mm	450 mm	100 mm	30 mm
MEMBRANA			1.100 mm	600 mm	5 mm	2 mm
BANDE DI SORMONTO DI TESTA, DI CODA	200 mm	50 mm				
BANDE DI SORMONTO LATERALI			100 mm	0 mm		

index

A SIKA COMPANY



2ª DIVISIONE
1ª LINEA

CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	ISOPREF PSE 100	ISOPREF PSE 150
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -	- per tutte le destinazioni -
Codice di designazione	EN 13163	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)5 BS125-CS(10)80	EPS EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS200-CS(10)150
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥100 KPa [CS(10)80]	≥150 KPa [CS(10)120]
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	±0.5% [DS(N)5]	±0.5% [DS(N)5]
Resistenza a flessione	EN 12089	≥125 KPa [BS125]	≥200 KPa [BS200]
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-	-
Conducibilità termica λ_D	EN 12667	0.035 W/mK	0.034 W/mK
Spessore T(1) (mm)		30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160	30 40 50 60 70 80 90 100 120 140 160
Resistenza termica R_D (m²K/W)		0,85 1,15 1,40 1,70 2,00 2,25 2,55 2,85 3,40 4,00 4,55	0,85 1,15 1,45 1,75 2,05 2,35 2,65 2,95 3,50 4,10 4,70
Capacità termica (KJ/K-m²)		0.76 1.01 1.26 1.51 1.76 2.02 2.27 2.52 3.02 3.53 4.03	0.90 1.20 1.50 1.80 2.10 2.40 2.70 3.00 3.60 4.20 4.80
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<5%	<5%
Trasmissione del vapore	EN 12086	$\mu = 30 \div 70$	$\mu = 30 \div 70$
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E _{d2}	Euroclasse E _{d2}

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero

Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa	60 kPa
Permeabilità al vapore	EN 1931	$\mu = 20\ 000$	$\mu = 20\ 000$
Conducibilità termica		0.2 W/mK	0.2 W/mK
Tipo		V2 V3 P3 P4 MIN P3,5 MIN P4,0 MIN P4,5	V2 V3 P3 P4 MIN P3,5 MIN P4,0 MIN P4,5
Capacità termica (KJ/K-m²)		2.60 3.90 3.90 5.20 4.20 4.80 5.40	2.60 3.90 3.90 5.20 4.20 4.80 5.40

Vengono rappresentate a titolo illustrativo alcuni disegni come esempio delle soluzioni che si possono realizzare con ISOPREF PSE. Vi invitiamo a chiederci la soluzione su misura al Vostro problema per potervi sottoporre un nostro studio di fattibilità.

CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO/RECUPERATO/SOTTOPRODOTTO AI FINI DEI C.A.M.

Prodotto conforme ai requisiti previsti nel paragrafo "2.4.2.9 Isolanti termici ed acustici" del Decreto 11 ottobre 2017 (Criteri Ambientali Minimi).

- In base al Regolamento Particolare ICMQ per la certificazione di prodotto relativa a prodotti per le costruzioni con percentuale dichiarata di materiale riciclato/recuperato/sottoprodotto - CP DOC 262
- UNI EN ISO 14021:2016 "Etichette e dichiarazioni ambientali - Asserzioni ambientali auto-dichiarate (etichettatura ambientale di Tipo II)"

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da noi non dipendenti, non ci assumiamo responsabilità in ordine ai risultati. L'Acquirente è tenuto a stabilire sotto la propria responsabilità l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



Associati ANIT

I dati forniti da questa pubblicazione, frutto di prove di laboratorio o rilevazioni di cantiere, non garantiscono la ripetitività dei risultati per sistemi equivalenti

• PER UN CORRETTO USO DEI NOSTRI PRODOTTI CONSULTARE I CAPITOLATI TECNICI INDEX • PER ULTERIORI INFORMAZIONI O USI PARTICOLARI CONSULTARE IL NOSTRO UFFICIO TECNICO •

<p>INDEX</p> <p>A SIKA COMPANY</p> <p>INDEX Construction Systems and Products S.p.A. Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - T. +39 045 8546201 - Fax +39 045 518390</p>	<p>www.indexspa.it</p> <p>Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it</p> <p>Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it</p> <p>Index Export Dept. index.export@indexspa.it</p>		<p>UNI EN ISO 9001</p>	<p>UNI EN ISO 14001</p>	<p>socio del GBC Italia</p>	
	<p>INDEX</p>					

I dati esposti sono dati medi indicativi relativi alla produzione attuale e possono essere cambiati e aggiornati dalla INDEX S.p.A. in qualsiasi momento senza preavviso e a sua disposizione. I suggerimenti e le informazioni tecniche che fornite rappresentano le nostre migliori conoscenze riguardo le proprietà