

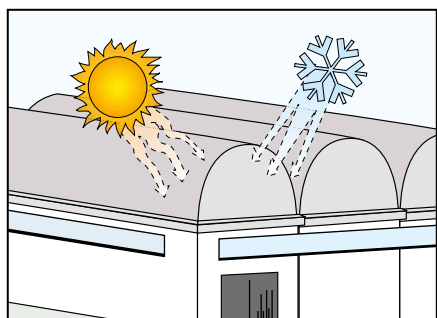
# THERMOBASE PSE/EX

# THERMOBASE TEGOLA PSE/EX



ISOLANTE TERMICO PREFABBRICATO IN ROTOLI COSTITUITO DA LISTELLI DI POLISTIROLO ESPANSO ESTRUSO ACCOPPIATI A MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE IN BITUME DISTILLATO POLIMERO IMPERMEABILIZZANTE

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

THERMOBASE riduce le operazioni di posa perché l'isolante in polistirolo espanso è già accoppiato ad una membrana impermeabile che lo protegge dalla fiamma di posa degli strati successivi. La particolare conformazione del prodotto lo rende estremamente flessibile, tale da poter essere avvolto in rotoli, e consente di rivestire superfici a geometria complessa, sia concave che convesse, più uniformemente di quanto si riesca a fare con i pannelli di dimensioni standard. Il frazionamento in listelli dell'isolante permette di ripartire le variazioni dimensionali, limitandone l'entità, ed evitando in tal modo di sollecitare il manto impermeabile sovrastante

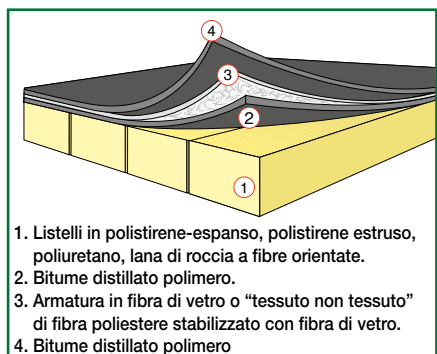
## Descrizione

**THERMOBASE PSE/EX** è un pannello tagliato in listelli da 50 mm, a spessore uniforme a base di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

**THERMOBASE PSE/EX** è economico poiché è dotato di un'elevata resistenza termica specifica, e rispetto ad altri isolanti si possono impiegare spessori inferiori. È dotato di una buona stabilità dimensionale, anche in caso di umidità subisce variazioni dimensionali insignificanti perché assorbe pochissima acqua.

**THERMOBASE PSE/EX** è resistentissimo alla compressione e a base di polistirene estruso ad alta densità ed è indicato per la posa sotto terrazze pedonabili e carrabili o zavorrate con ghiaia.

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. **THERMOBASE PSE/EX** può essere incollato al piano di posa con il sistema tradizionale, su di una spalmatura di bitume ossidato fuso



sufficientemente raffreddato o con l'adesivo bituminoso a freddo MASTICOLL nel caso l'applicazione sia sotto protezione pesante, mentre deve essere chiodato se la stratigrafia prevede il manto a vista. Più recente è il sistema innovativo di incollaggio a fiamma sulla barriera vapore multifunzionale TECTENE BV STRIP (maggiori informazioni sulla posa dei materiali isolanti sono reperibili nelle documentazioni tecniche INDEX).

Dopo aver fissato l'isolante al piano di posa ed aver accuratamente accostato gli elementi, si incollano a fiamma le cimose di sovrapposizione. Successivamente, il secondo strato del manto impermeabile verrà incollato a fiamma posandolo a cavallo delle linee di sigillatura.

## Campi d'impiego

**THERMOBASE PSE/EX** viene usato per isolare le coperture piane ed inclinate con o senza protezione pesante e va sempre ricoperto da almeno uno strato di membrana mentre la versione **ISOBASE TEGOLA PSE/EX** viene impiegata da sola per isolare ed impermeabilizzare le coperture a falda ricoperte da coppi o tegole che possono essere appoggiati direttamente sulla superficie minerale della membrana che lo riveste.

Una volta ottenuta la continuità impermeabile saldando a fiamma le cimose, si ottiene immediatamente una superficie impermeabile e resistente che mette al riparo l'opera dal pericolo di pioggia improvvisa e sul tipo **TEGOLA** consente la posa dello strato di tegole anche in tempi brevissimi.

**ISOBASE TEGOLA PSE/EX** assicura un efficace isolamento termico e una protezione impermeabile sicura anche nel caso di tegole spostate o rotte. Per i sistemi di applicazione rimandiamo il lettore alla consultazione della

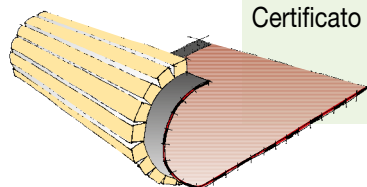
nostra documentazione tecnica specifica (Capitolato tecnico "Sottotegola").

Resistenza al pedonamento		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>
Stabilità		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>
Resistenza al fuoco		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>
Difficoltà di applicazione		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>
Assorbimento d'acqua		<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: #0056b3;"></div>

## CERTIFICAZIONE

**"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"**

Certificato di conformità alla EN 13164



**index**

A SIKA COMPANY



2<sup>a</sup> DIVISIONE  
1<sup>a</sup> LINEA

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### THERMOBASE PSE/EX

	Normativa					
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -				
Codice di designazione	<b>EN 13164</b>	XPS EN13164-T(2)-DS(TH)-CS(10/Y)250-TR200-WL(T)1,5				
Res. a compressione al 10% di compressione	<b>EN 826</b>	≥250 KPa [ CS(10/Y)250 ]				
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	<b>EN 1604</b>	DS(TH)				
Resistenza a flessione	<b>EN 12089</b>	-				
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-				
Conducibilità termica $\lambda_D$	<b>EN 12667</b>	0,033 W/mK		0,034 W/mK		0,036 W/mK
Spessore <b>T(2)</b> (mm)		<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>80</b>
Resistenza termica $R_D$ (m²K/W)		0.92	1.22	1.48	1.78	2.23
Capacità termica (KJ/K·m²)		1.15	1.54	1.92	2.30	3.07
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	<b>EN 12087</b>	≤1,5% [ WL(T)1,5 ]				
Trasmissione del vapore	<b>EN 12086</b>	$\mu = 80$				
Reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	Euroclasse E <sub>ca2</sub>				

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero

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

Indice di isolamento acustico. Indice di assorbimento acustico. Indice di trasmissione del rumore di impatto. Durabilità della reazione al fuoco, della resistenza termica, della resistenza a compressione. **NPD**

**Tutte le versioni di THERMOBASE possono essere richieste senza cimosa laterale e vengono quindi fornite con una banda di sormonto in membrana bitume distillato polimero dello stesso tipo del rivestimento dell'isolante, in rotoli da 0,14x10 metri.**

#### 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)"

## Modalità d'impiego

**THERMOBASE PSE/EX** 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 INDEX). Dopo aver fissato l'isolante al piano di posa previo accurato accostamento degli gli elementi, si incollano a fiamma le cimose di sovrapposizione. Successivamente, il secondo strato del manto impermeabile verrà incollato a fiamma

posandolo a cavallo delle linee di sigillatura. THERMOBASE TEGOLA PSE viene posato intercalando un listello di legno parallelo alla linea di gronda ogni 2 m e può essere incollato con MASTICOLL oppure a fiamma sulla barriera vapore multifunzionale TECTENE BV STRIP o a freddo sulla barriera al vapore biadesiva SELFTENE BV BIADESIVO.



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 •

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

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.

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