



Norma di riferimento:  
EN13163



Conforme ai requisiti  
**C.A.M.**

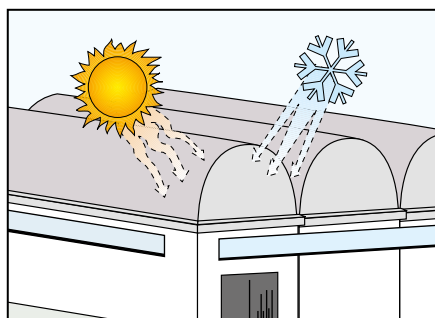
# THERMOBASE PSE

# THERMOBASE TEGOLA PSE

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

• 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

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** è prodotto in rotoli a partire da un pannello dello spessore voluto che viene tagliato in listelli larghi 50 mm, a spessore uniforme, a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente il cui  $\lambda$  per il tipo 100 è di 0,035 W/mK, mentre per il tipo 150 è di 0,034 W/mK. I listelli vengono poi accoppiati a caldo ad una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che può essere armata con feltro di vetro, tipo V, o con tessuto non tessuto di poliestere antiritiro stabilizzato con fibra di vetro, tipo P. Per consentire la sovrapposizione della membrana, questa dal lato lungo sborda per 8 cm ca. rispetto i listelli isolanti. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

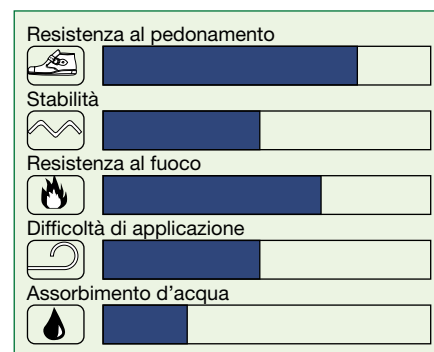
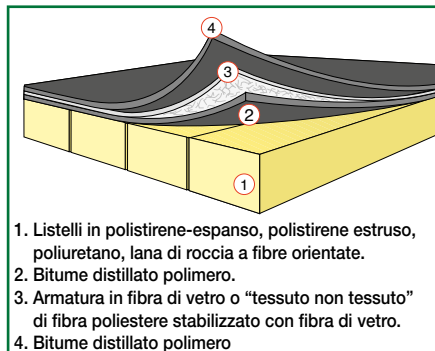
**THERMOBASE PSE** è dotato di un forte isolamento, è molto elastico ed è impiegabile sia sotto manti a vista, sia sotto protezione pesante. È dotato di una buona stabilità dimensionale, anche in caso di umidità subisce variazioni dimensionali insignificanti perché assorbe pochissima acqua. **THERMOBASE PSE** è resistente alla compressione, il tipo 150 può essere impiegato sotto terrazze pedonabili mentre il tipo 100 è da impiegare sotto manti a vista. 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. Viene prodotto anche un tipo specifico per l'isolamento sottotegola, **THERMOBASE TEGOLA PSE** che è la versione studiata per risolvere i problemi di impermeabilizzazione ed isolamento termico sottotegola. La membrana impermeabile superiore che la riveste è armata con tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibre di vetro. La faccia a vista della membrana è cosparsa di scagliette di ardesia incollate a caldo ad una temperatura di 180°C mentre una fascia laterale di 8 cm è priva di ardesia per favorire la saldatura della cimosa di sovrapposizione di norma prevista su di un lato dell'isolante termico. Nel caso di prodotto privo di aletta di sormonto, due fasce laterali di 8 cm della membrana saranno prive di ardesia per facilitare, anche in questo caso, la saldatura della striscia di collegamento. Il cospargimento minerale serve come superficie antisdrucchiolo e permette l'ancoraggio della malta cementizia nel caso di posa diretta delle tegole sull'isolante.

## Campi d'impiego

**THERMOBASE PSE** viene usato per isolare le coperture piane ed inclinate, concave e convesse con o senza protezione pesante e va sempre ricoperto da almeno uno strato di membrana mentre la versione **THERMOBASE TEGOLA PSE** viene impiegata da sola per isolare ed impermeabilizzare le coperture a falda ricoperte da coppi o tegole che possono essere appoggiati direttamente sulla

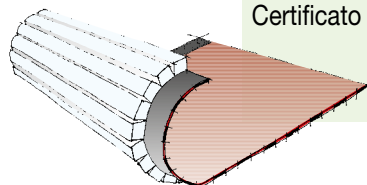
superficie minerale della membrana che lo riveste. Una volta ottenuta la continuità impermeabile saldando a fiamma le cimose, si ottiene immediatamente una superficie impermeabile e resistente che mette al riparo l'opera dal pericolo di pioggia improvvisa e sul tipo **TEGOLA** consente la posa dello strato di tegole anche in tempi brevissimi. **THERMOBASE TEGOLA PSE** 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 n. 7).



## CERTIFICAZIONE

"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificato di conformità alla EN 13163



**index**

A SIKA COMPANY



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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	THERMOBASE PSE 100									THERMOBASE PSE 150								
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -									- per tutte le destinazioni -								
Codice di designazione	<b>EN 13163</b>	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	<b>EN 826</b>	≥100 KPa [ CS(10)80 ]									≥150 KPa [ CS(10)120 ]								
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	<b>EN 1604</b>	±0.5% [ DS(N)5 ]									±0.5% [ DS(N)5 ]								
Resistenza a flessione	<b>EN 12089</b>	≥125 KPa [ BS125 ]									≥200 KPa [ BS200 ]								
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-									-								
Conducibilità termica λ <sub>D</sub>	<b>EN 12667</b>	0.035 W/mK									0.034 W/mK								
Spessore T(1) (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistenza termica R <sub>D</sub> (m²K/W)		0,55	0,85	1,15	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	0,60	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,65	2,95
Capacità termica (KJ/K·m²)		0.50	0.76	1.01	1.26	1.51	1.76	2.02	2.27	2.52	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	<b>EN 12087</b>	<5%									<5%								
Trasmissione del vapore	<b>EN 12086</b>	μ = 30÷70									μ = 30÷70								
Reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	Euroclasse E <sub>d2</sub>									Euroclasse E <sub>d2</sub>								

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero

Impermeabilità	<b>EN 1928-B</b>	60 kPa									60 kPa								
Permeabilità al vapore	<b>EN 1931</b>	μ = 20 000									μ = 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				

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** 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 SpA). Dopo aver fissato l'isolante al piano di posa previo accurato accostamento degli 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 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>		<b>TOTAL QUALITY INDEX</b>  UNI EN ISO 9001	<b>Environmental Management Systems INDEX</b>  UNI EN ISO 14001	 socio del GBC Italia
--	--	--	---	---	--------------------------