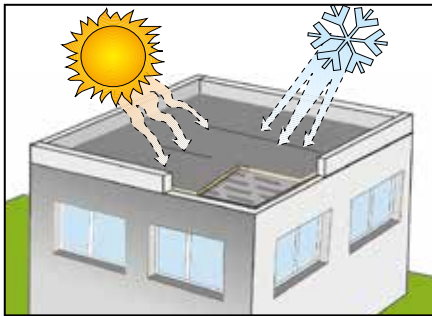


ISOBASE PSE GRAPHITE ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE

ISOLANTI TERMICI COSTITUITI
DA POLISTIROLO ESPANSO SINTERIZZATO ADDITIVATO CON GRAFITE
ACCOPPIATI A MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE
IN BITUME DISTILLATO POLIMERO IMPERMEABILIZZANTE

CONFERISCE CREDITI **LEED**



COME ISOLARE TERMICAMENTE LE COPERTURE, VELOCIZZANDO LE OPERAZIONI DI POSA ANCHE SU ISOLANTI SENSIBILI AL CALORE

Gli isolanti termici ISOBASE riducono le operazioni di posa perché sono preaccoppiati ad una membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero ed è previsto l'accoppiamento anche su isolante sensibile al calore in polistirolo espanso.

Descrizione

ISOBASE PSE GRAPHITE è un pannello a spessore uniforme a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguento, additivato con grafite, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che sborda dal pannello lateralmente e di testa. 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.

ISOBASE PSE GRAPHITE è dotato di un forte isolamento, dovuto all'additivazione con grafite, 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. **ISOBASE PSE GRAPHITE** è resistente alla compressione, è a base di polistirene espanso ad alta densità e può essere impiegato anche sotto terrazze pedonabili.

Il polistirene espanso sinterizzato è un isolante economico collaudato da decenni sulle coperture e l'additivazione con grafite lo rende ancora più competitivo. La prefabbricazione ottenuta dall'unione con la membrana impermeabile ne riduce la sensibilità al calore della fiamma di posa degli strati superiori, risparmiando sui costi di isolamento e d'applicazione. Viene prodotto anche un tipo specifico per l'isolamento sottotegola, **ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE**, costituito da un pannello di polistirolo accoppiato ad una membrana armata con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro la cui faccia superiore è cosparsa di scagliette di ardesia incollate a caldo ad una temperatura di 180°C, tranne una striscia laterale di sovrapposizione priva di ardesia e protetta con una fascia di film Flamina che va fusa a fiamma per saldare la giunzione. 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 GRAPHITE 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 GRAPHITE** 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 GRAPHITE 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").

Modalità d'impiego

ISOBASE PSE GRAPHITE 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 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. **ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE** 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.



Dimensioni pannello:

- 1.000x1.000 mm
- 2.000x1.000 mm

Resistenza al pedonamento		
Stabilità		
Resistenza al fuoco		
Difficoltà di applicazione		
Assorbimento d'acqua		

CERTIFICAZIONE

"Güteschutzgemeinschaft
hartschaum"

Certificato di conformità alla EN 13163



index

A SIKA COMPANY



2^a DIVISIONE
1^a LINEA

CARATTERISTICHE TECNICHE

ISOBASE PSE GRAPHITE

	Normativa													
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -												
Codice di designazione	EN 13163	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)2-BS170-CS(10)100												
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥100 KPa [CS(10)100]												
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	±0,5% [DS(N)5]												
Resistenza a flessione	EN 12089	≥125 KPa [BS125]												
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-												
Conducibilità termica λ_D	EN 12667	0.031 W/mK												
Spessore T(1) (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	
Resistenza termica R_D (m²K/W)		0,65	0,95	1,30	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,85	4,50	5,15	
Capacità termica (KJ/K·m²)		0.46	0.68	0.91	1.14	1.37	1.60	1.82	2.05	2.28	2.74	3.19	3.65	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<5%												
Trasmissione del vapore	EN 12086	$\mu = 30\div70$												
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E _{ca2}												

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero

Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa												
Permeabilità al vapore	EN 1931	$\mu = 20\ 000$												
Conducibilità termica		0.2 W/mK												
Tipo		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			

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**

e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da non dipenderci, 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>					
--	---	--	--	--	--	--

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