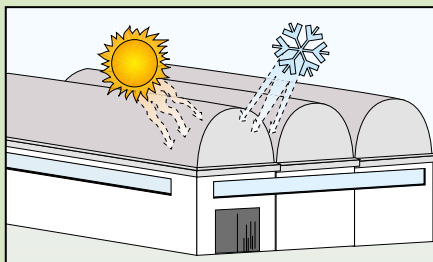


# THERMOBASE THERMOBASE TEGOLA ISOPREF PSE

ISOLANTI TERMICI PREFABBRICATI ACCOPPIATI A MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

## 1 PROBLEMA



## 2 SOLUZIONE

**THERMOBASE** è un isolante termico in rotoli costituito da doghe di materiale coibente incollate a caldo su di una membrana impermeabile di bitume distillato polimero.

L'isolante viene prodotto in tre versioni:

- Polistirene espanso estruso autoestinguente
- Polistirene espanso sinterizzato autoestinguente
- Poliuretano espanso autoestinguente laminato in continuo

La membrana impermeabile che lo riveste può essere:

- Armata con feltro di vetro
- Armata con non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro, esente da "ritiri".

Viene prodotto anche un tipo specifico per l'isolamento del sottotegola, **THERMOBASE TEGOLA**, nel quale, sui quattro tipi di isolante, è incollata una membrana impermeabile armata poliestere ricoperta da scagliette di ardesia.

**THERMOBASE** è fabbricato su di una linea munita di tre gruppi di taglio per i pannelli isolanti, sulla quale si incollano in continuo i listelli al foglio impermeabile. Vengono costantemente controllati il perfetto accostamento delle doghe e lo spessore del materiale.

**THERMOBASE TEGOLA** è la versione studiata per risolvere i problemi di impermeabilizzazione ed isolamento termico sottotegola.

Può essere prodotto con tutti e tre i tipi di isolante: polistirene espanso, polistirene estruso, poliuretano espanso. La membrana impermeabilizzante superiore è costituita da bitume distillato polimero armato 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 cimosa, due fasce laterali di 8 cm della membrana saranno prive

## 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

Gli isolanti termici **THERMOBASE** ed **ISOPREF** intendono risolvere le problematiche summenzionate.

- Entrambi riducono le operazioni di posa perché sono preaccoppiati ad una membrana impermeabilizzante bitume distillato polimero e per entrambi è previsto l'accoppiamento su isolante sensibile al calore in polistirolo espanso.
- Entrambi riescono a 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 degli isolanti termici usati per le diverse versioni di **THERMOBASE** consente di ripartire le variazioni dimensionali, limitandone l'entità ed evitando in tal modo di sollecitare il manto impermeabile sovrastante.

**THERMOBASE**, indicato per l'isolamento e l'impermeabilizzazione delle coperture edilizie, unisce in un unico prodotto l'isolamento e l'impermeabilizzazione; ma può essere impiegato con successo anche per l'isolamento delle intercapedini delle pareti e dei locali interrati quando è richiesta una efficace barriera al vapore, in tal caso il foglio impermeabile rivolto verso l'interno, funzionerà da barriera al vapore.

**THERMOBASE** risolve i problemi degli applicatori e dei progettisti:

- È **flexibile**: segue tutte le forme del piano di posa, è possibile rivestire accuratamente tetti di

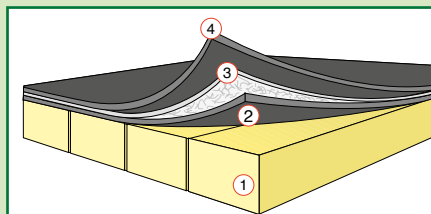
forme diverse senza lasciare "zone ponte" poco aderenti.

- È **stabile**: l'isolante è tagliato in listelli, le sue dilatazione e contrazioni termiche sono uniformemente distribuite e di minore entità rispetto al tipo in pannelli di conseguenza il manto impermeabile è meno sollecitato a fatica.
- È **veloce da applicare**: è in rotoli, in una unica operazione si posano due strati.
- È **subito impermeabile**: è sufficiente incollare a fiamma le cimose di sovrapposizione o - nel caso di pannelli privi di cimosa - le fasce di sigillatura sulle linee di accostamento degli elementi per avere subito uno strato impermeabile che protegge l'isolante da improvvisi pioviaschi.

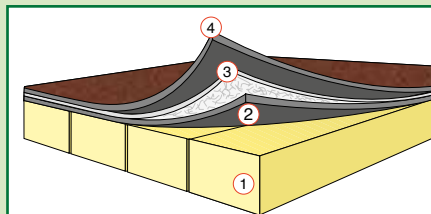
**THERMOBASE** è compatibile con rivestimenti impermeabili in bitume distillato polimero e con rivestimenti bituminosi multistrato.

L'incollaggio in cantiere degli strati successivi è facilitato perché si opera su un alto spessore di membrana bitume distillato polimero dotato di un alto potere adesivo.

Su **THERMOBASE** quindi il manto impermeabile può essere lasciato a vista, il vento non riesce a scollarlo, non è più necessario lo strato di zavorra in ghiaia e si possono rivestire strutture leggere che non sopportano sovraccarichi.



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



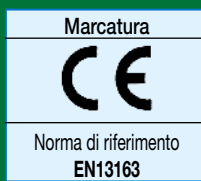
1. Listelli
2. Bitume distillato polimero.
3. Armatura
4. Bitume distillato polimero cosparsa di scagliette di ardesia incollate a caldo

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.

Una volta ottenuta la continuità impermeabile con la cimosa o con la fascetta di collegamento sigillate a fiamma si ottiene immediatamente una superficie impermeabile e resistente che mette al riparo l'opera dal pericolo di pioggia improvvisa e consente la posa dello strato di tegole anche in tempi brevissimi.

**THERMOBASE TEGOLA** assicura un efficace isolamento termico e una protezione impermeabile sicura anche nel caso di tegole spostate o rotte. Per i sistemi di applicazione rimaniamo il lettore alla consultazione della nostra documentazione tecnica specifica (Capitolato tecnico n. 7).



CARATTERISTICHE				IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO			
ISOLANTE TERMICO	ISOLANTE ACUSTICO	IMPERMEABILE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE CON CHIODI	APPLICAZIONE CON ADESIVO A FREDDO	APPLICAZIONE CON TECTENE BV STRIP

## DESCRIZIONE

**THERMOBASE PSE** è un pannello tagliato in listelli da 50 mm, a spessore uniforme a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente il cui  $\lambda$  è per il tipo 80 di 0,037 W/mK, mentre per il tipo 120 di 0,035 W/mK, 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.

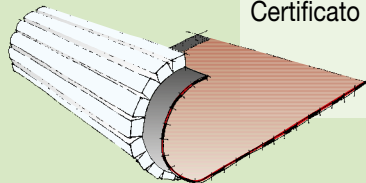
**THERMOBASE PSE** è dotato di un forte isolamento, è molto elastico ed è impiegabile sia sotto manti a vista, sia sotto protezione pesante. È dotato di una buona stabilità dimensionale, anche in caso di umidità subisce variazioni dimensionali insignificanti perché assorbe pochissima acqua.

**THERMOBASE PSE** è resistente alla compressione, è a base di polistirene espanso ad alta densità e il tipo 120 può essere impiegato sotto terrazze pedonabili mentre il tipo 80 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. **THERMOBASE PSE** 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.

**ISOBASE TEGOLA PSE** è la versione autoprotetta da ardesia minerale studiata per applicazioni sottotegola.



### Resistenza al pedonamento



### Stabilità



### Resistenza al fuoco



### Difficoltà di applicazione



### Assorbimento d'acqua



## CERTIFICAZIONE

“Güteschutzgemeinschaft hartschaum”

Certificato di conformità alla EN 13163

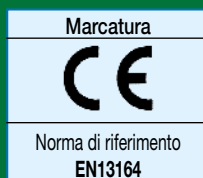


## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	THERMOBASE PSE 80										THERMOBASE PSE 120							
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -										- per tutte le destinazioni -							
Codice di designazione	<b>EN 13163</b>	EPS EN13163-T(1)-L(1)-W(1)-S(1)-P(1)-BS125-CS(10)80										EPS EN13163-T(1)-L(1)-W(1)-S(1)-P(3)-DS(N)5-BS170-CS(10)120							
Res. a compressione al 10% di compressione	<b>EN 826</b>	≥80 KPa [ CS(10)80 ]										≥120 KPa [ CS(10)120 ]							
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	<b>EN 1604</b>	-										±0.5% [ DS(N)5 ]							
Resistenza a flessione	<b>EN 12089</b>	≥125 KPa [ BS125 ]										≥170 KPa [ BS170 ]							
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-										-							
Conducibilità termica $\lambda$	<b>EN 12667</b>	0.037 W/mK										0.035 W/mK							
Spessore <b>T(1)</b> (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Resistenza termica $R_D$ (m²K/W)		0.55	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.17	2.44	2.71	0.58	0.87	1.16	1.44	1.73	2.01	2.30	2.58	2.87
Capacità termica (KJ/K)		0.43	0.65	0.86	1.09	1.30	1.51	1.73	1.94	2.16	0.53	0.79	1.06	1.32	1.58	1.85	2.11	2.38	2.64
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	<b>EN 12087</b>	<5%										<5%							
Trasmissione del vapore	<b>EN 12086</b>	$\mu = 30 \div 70$										$\mu = 30 \div 70$							
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>	$\mu = 20\ 000$										$\mu = 20\ 000$							
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)		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.



CARATTERISTICHE				IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO			
ISOLANTE TERMICO	ISOLANTE ACUSTICO	IMPERMEABILE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAMME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE CON CHIODI	APPLICAZIONE CON ADESIVO A FREDDO	APPLICAZIONE CON TECTENE BV STRIP

## 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.

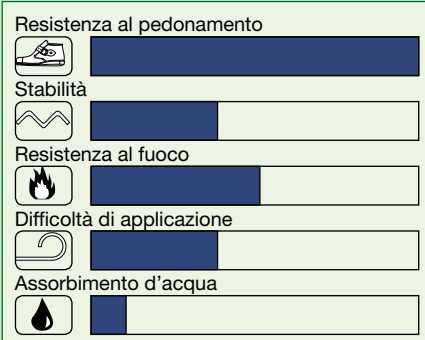
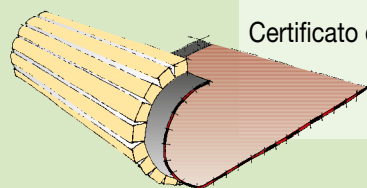
**THERMOBASE PSE/EX** è resistentissimo alla compressione e a base di polistirene estruso ad alta densità ed è indicato per la posa sotto terrazze pedonabili e carrabili o zavorrate con ghiaia.

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 tra-

dizionale, 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.

**THERMOBASE TEGOLA PSE/EX** è la versione autoprotetta da ardesia minerale studiata per applicazioni sottotegola.



## CERTIFICAZIONE

**"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"**

Certificato di conformità alla EN 13164



## CARATTERISTICHE TECNICHE

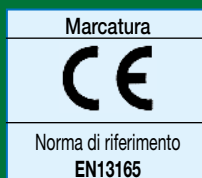
Normativa		THERMOBASE PSE/EX						
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -						
Codice di designazione	<b>EN 13164</b>	XPS EN13164-T(2)-DS(TH)-CS(10/Y)250-TR200-WL(T)1,5						
Res. a compressione al 10% di compressione	<b>EN 826</b>	≥250 KPa [CS(10/Y)250]						
Stabilità dimensionale 48 h 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 λ	<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 <b>R<sub>p</sub></b> (m <sup>2</sup> K/W)		0.92	1.22	1.48	1.78	2.23		
Capacità termica (KJ/K)		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>	μ = 80						
Reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	Euroclasse E <sub>ce</sub>						
Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero								
Impermeabilità	<b>EN 1928-B</b>	60 kPa						
Permeabilità al vapore	<b>EN 1931</b>	μ = 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)		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.

# THERMOBASE

- PUR BIPAPER
- PUR BIGLASS



# THERMOBASE TEGOLA

- PUR BIPAPER
- PUR BIGLASS

CARATTERISTICHE			IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO				
ISOLANTE TERMICO	ISOLANTE ACUSTICO	IMPERMEABILE	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE CON CHIODI	APPLICAZIONE CON ADESIVO A FREDDO	APPLICAZIONE CON BITUME OSSIDATO FUSO	APPLICAZIONE CON PROMINENT

## DESCRIZIONE

**THERMOBASE PUR** è un pannello tagliato in listelli da 50 mm, a spessore uniforme a base di schiuma poliuretanicata autoestinguente, laminata in continuo fra due cartonfeltri bitumati nella versione **THERMOBASE PUR BIPAPER** o fra due feltri di vetro politenati nella versione **THERMOBASE PUR BIGLASS**, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimerico. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

**THERMOBASE PUR** a parità di spessore è dotato fra tutti della più alta resistenza termica che sotto questo aspetto, lo pone al vertice della gamma produttiva disponibile.

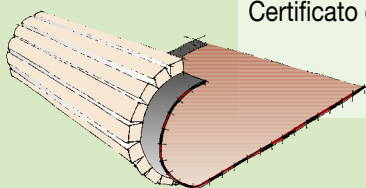
**THERMOBASE PUR** è resistente alla compressione, è a base di schiuma ad alta densità e può essere applicato sotto terrazze pedonabili.

La schiuma poliuretanicata di **ISOBASE PUR** è resistente al calore, fino a +100°C, ed è in grado di sopportare per breve tempo punte di 250°C, lo fanno quindi preferire nella scelta degli isolanti da applicare a fiamma in condizioni disagiate di elevata pendenza o in situazioni as-

similabili. Può essere incollato al piano di posa con il sistema tradizionale, su di una spalmatura di bitume ossidato o con l'adesivo bituminoso a freddo MASTICOLL o, più convenientemente, la posa innovativa a fiamma sulla barriera al vapore multifunzionale PROMINENT va preferita specie sui tetti in pendenza. Il fissaggio meccanico sarà preferito nel caso di posa su legno o su lamiere grecate (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.

**ISOBASE TEGOLA PUR** è la versione autoprotetta da ardesia minerale studiata per applicazioni sottotegola.



### Resistenza al pedonamento



### Stabilità



### Resistenza al fuoco



### Difficoltà di applicazione



### Assorbimento d'acqua



## CERTIFICAZIONE

"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

Certificato di conformità alla EN 13165



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa		THERMOBASE PUR						
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -						
Codice di designazione	<b>EN 13164</b>	PUR EN13165-T(2)-DS(TH)2-CS(10/Y)150-TR40						
Res. a compressione al 10% di compressione	<b>EN 826</b>	≥150 KPa [ CS(10/Y)150 ]						
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	<b>EN 1604</b>	DS(TH)2						
Resistenza a flessione	<b>EN 12089</b>	-						
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		≥40 KPa [ TR40 ]						
Conducibilità termica λ	<b>EN 12667</b>	0,028 W/mK						
Spessore T(2) (mm)		30	40	50	60 (*)			
Resistenza termica R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> K/W)		1.08	1.44	1.80	2.16			
Capacità termica (KJ/K)		1.34	1.79	2.24	2.69			
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	<b>EN 12087</b>	<2%						
Trasmissione del vapore	<b>EN 12086</b>	μ = 100						
Reazione al fuoco	<b>EN 13501-1</b>	Euroclasse F						
Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimerico								
Impermeabilità	<b>EN 1928-B</b>	60 kPa						
Permeabilità al vapore	<b>EN 1931</b>	μ = 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)		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**

(\*) disponibile solo nella versione con finitura in velo vetro bitumato.

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

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Oltre ai tradizionali sistemi di incollaggio e fissaggio meccanico in uso nel settore delle impermeabilizzazioni, **THERMOBASE** può essere fissato a fiamma sulle membrane innovative INDEX:

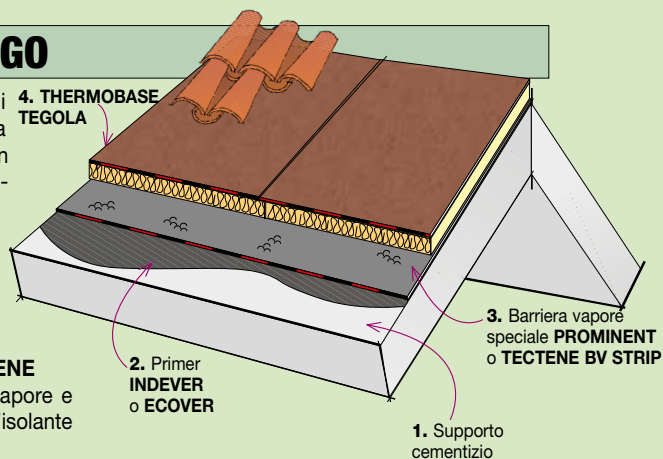
- PROMINENT
- TECTENE BV STRIP
- SELFTENE BV BIADESIVO

Si utilizzerà PROMINENT per posare i **THERMOBASE** resistenti al calore come **THERMOBASE PUR**, mentre per **THERMOBASE PSE** e **THERMOBASE PSE/EX** si userà TECTENE BV STRIP.

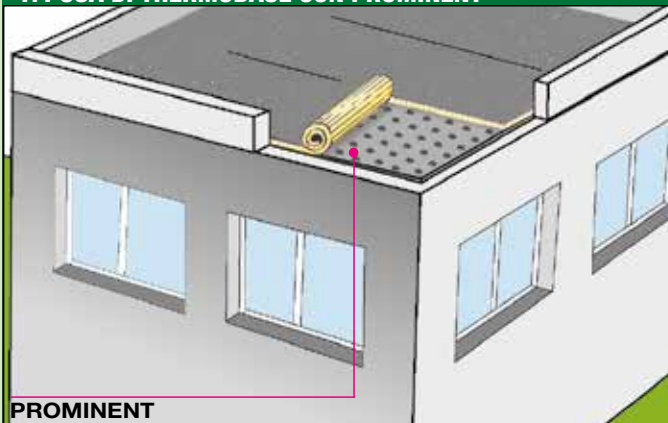


L'incollaggio a fiamma sulle speciali membrane INDEX consente una posa agevole anche su tetti in pendenza con un notevole risparmio sui costi di trasporto e sui tempi di posa.

Non è più necessario attendere che il bitume si sciolga nella caldaia e non si deve trasportare né il bitume ossidato né la caldaia. Con un rotolo delle nuove speciali barriere al vapore multifunzionali **PROMINENT** e **TECTENE BV STRIP** si realizzano la tenuta al vapore e contemporaneamente l'incollaggio dell'isolante termico.



### 1. POSA DI THERMOBASE CON PROMINENT

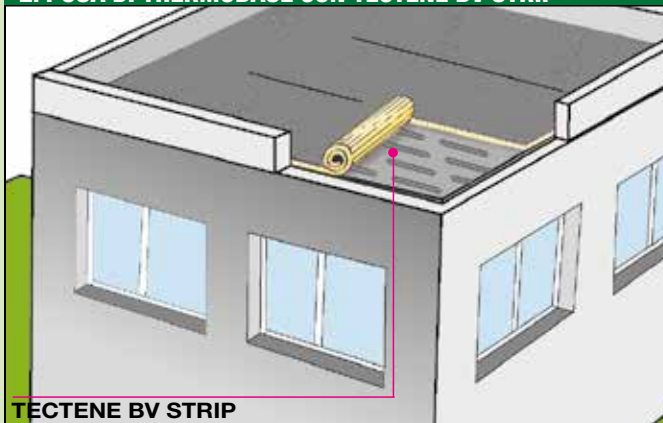


PROMINENT

**SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI THERMOBASE**

- THERMOBASE PUR e THERMOBASE TEGOLA PUR

### 2. POSA DI THERMOBASE CON TECTENE BV STRIP

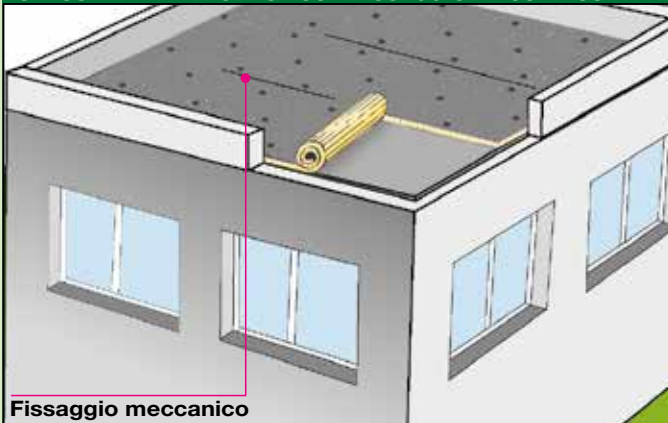


TECTENE BV STRIP

**SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI THERMOBASE**

- THERMOBASE PSE e THERMOBASE TEGOLA PSE
- THERMOBASE PSE/EX e THERMOBASE TEGOLA PSE/EX su coperture piane

### 3. POSA DI THERMOBASE CON FISSAGGIO MECCANICO

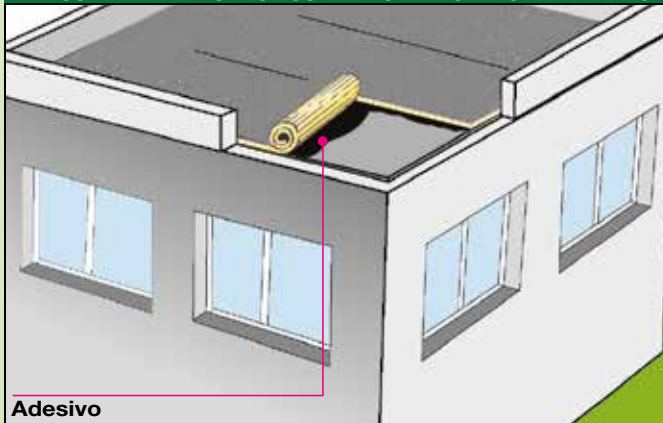


Fissaggio meccanico

**SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI THERMOBASE**

- THERMOBASE PSE e THERMOBASE TEGOLA PSE
- THERMOBASE PSE/EX e THERMOBASE TEGOLA PSE/EX
- THERMOBASE PUR e THERMOBASE TEGOLA PUR

### 4. POSA DI THERMOBASE CON ADESIVI A CALDO E A FREDDO



Adesivo

**SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI THERMOBASE**

- THERMOBASE PUR e THERMOBASE TEGOLA PUR a caldo con bitume ossidato fuso
- THERMOBASE PUR e THERMOBASE TEGOLA PUR a freddo su piano con MASTICOLL
- THERMOBASE PSE e THERMOBASE TEGOLA PSE
- THERMOBASE PSE/EX e THERMOBASE TEGOLA PSE/EX

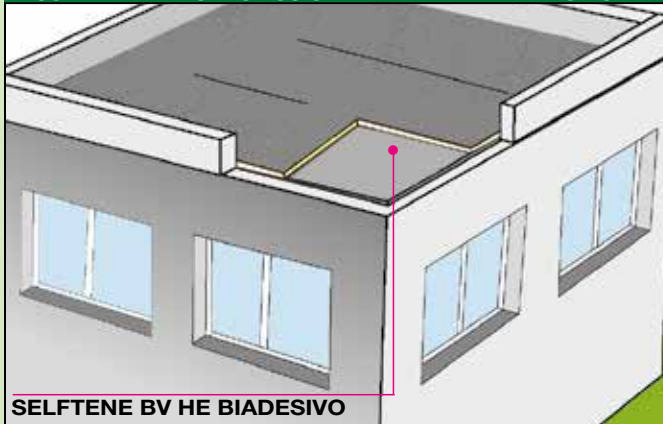
Un'ulteriore possibilità viene offerta con l'utilizzo di SELFTENE BV BIADESIVO: la membrana di barriera al vapore autoadesiva sulla quale si possono incollare i pannelli isolanti per semplice pressione senza l'apporto di altri materiali.

Non si usa più il bitume caldo né adesivi e neppure la fiamma, è sufficiente togliere la pellicola siliconata che protegge la faccia superiore della membrana e pressarvi sopra il pannello isolante.

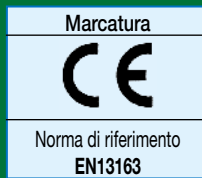
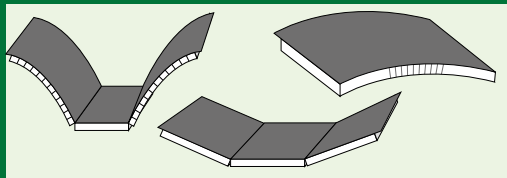
È una soluzione idonea per il fissaggio di tutti i tipi di **THERMOBASE**.



### POSA DI THERMOBASE SU SELFTENE BV HE BIADESIVO



SELFTENE BV HE BIADESIVO



# ISOPREF PSE

CARATTERISTICHE				IMPATTO AMBIENTALE						MODALITÀ D'IMPIEGO			
ISOLANTE TERMICO	ISOLANTE ACUSTICO	IMPERMEABILE	REAZIONE AL FUOCO	ECO GREEN	NON CONTIENE AMIANTO	NON CONTIENE CATRAME	NON CONTIENE CLORO	RICICLABILE	RIFIUTO NON PERICOLOSO	NON CONTIENE OLI USATI	APPLICAZIONE CON CHIODI	APPLICAZIONE CON ADESIVO A FREDDO	APPLICAZIONE CON TECTENE BY STRIP

## DESCRIZIONE

Oltre all'isolante termico THERMOBASE, è possibile produrre anche elementi isolanti in polistirene espanso prefabbricati già accoppiati a membrana per il rivestimento su misura delle più diverse tipologie di coperture prefabbricate denominato: **ISOPREF PSE**.

Gli elementi prefabbricati 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 fresature 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. 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.

Dimensioni realizzabili						
	Lunghezza		Larghezza		Spessore	
	massima	minima	massima	minima	massima	minima
<b>PANNELLO ISOLANTE</b>						
• 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
<b>MEMBRANA</b>			1.100 mm	600 mm	5 mm	2 mm
<b>BANDE DI SORMONTO DI TESTA, DI CODA</b>	200 mm	50 mm				
<b>BANDE DI SORMONTO LATERALI</b>			100 mm	0 mm		

## CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	ISOPREF PSE 80												ISOPREF PSE 120													
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120				
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -												- per tutte le destinazioni -													
Codice di designazione	<b>EN 13163</b>	-												-													
Res. a compressione al 10% di compressione	<b>EN 826</b>	≥80 KPa [ CS(10)80 ]												≥120 KPa [ CS(10)120 ]													
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	<b>EN 1604</b>	-												-													
Resistenza a flessione	<b>EN 12089</b>	-												-													
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-												-													
Conducibilità termica λ.	<b>EN 12667</b>	0.037 W/mK												0.035 W/mK													
Spessore T(1) (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120				
Resistenza termica R <sub>p</sub> (m²K/W)		0.55	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.17	2.44	2.71	2.99	3.26	0.58	0.87	1.16	1.44	1.73	2.01	2.30	2.58	2.87	3.16	3.44				
Capacità termica (KJ/K)		0.43	0.65	0.86	1.09	1.30	1.51	1.73	1.94	2.16	2.38	2.59	0.53	0.79	1.06	1.32	1.58	1.85	2.11	2.38	2.64	2.90	3.17				
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>2</sub>												Euroclasse E <sub>2</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		<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>	<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)		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.



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 •

**index**  
Construction Systems and Products  
Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67  
Tel. (+39)045.8546201 - Fax (+39)045.518390

Internet: [www.indexspa.it](http://www.indexspa.it)  
Informazioni Tecniche Commerciali [tecom@indexspa.it](mailto:tecom@indexspa.it)  
Amministrazione e Segreteria [index@indexspa.it](mailto:index@indexspa.it)  
Index Export Dept. [index.export@indexspa.it](mailto:index.export@indexspa.it)



e le utilizzazioni del prodotto. Considerate le numerose possibilità d'impiego e la possibile interferenza di elementi da 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