

ISOBASE

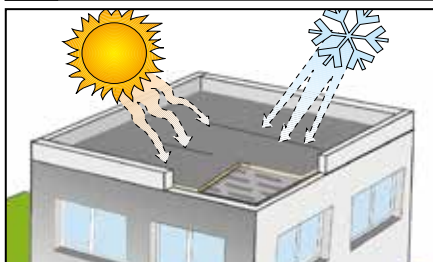
ISOBASE TEGOLA

ISOINCLINED PSE

ISOLANTI TERMICI PREFABBRICATI ACCOPPIATI A MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE

CONFERISCE CREDITI **LEED**

1 PROBLEMA



2 SOLUZIONE

I pannelli **ISOBASE** sono isolanti termici a spessore costante con la faccia superiore già accoppiata ad una membrana bitume distillato polimero che risborda su due lati per consentire la sovrapposizione delle membrane fra elementi contigui.

L'isolante viene prodotto in quattro versioni:

- Polistirene espanso sinterizzato autoestinguente
- Polistirene espanso estruso autoestinguente
- Polistirene espanso sinterizzato autoestinguente additivato con grafite
- Poliuretano espanso autoestinguente laminato in continuo
- Schiuma polyiso.

La membrana impermeabile accoppiata può:

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

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

Può essere prodotto con tutti e cinque i tipi di isolante. 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 scaglie 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 antisdrucciolo 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

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

Gli isolanti termici **ISOBASE** ed **ISOINCLINED** 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.

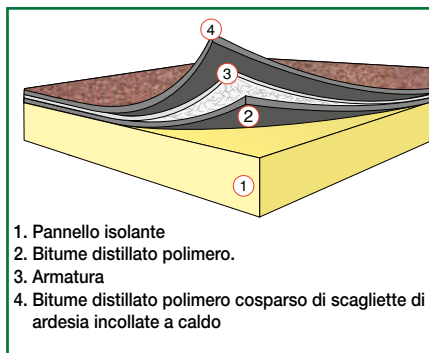
Viene prodotto anche un tipo specifico per l'isolamento del sottotegola, **ISOBASE TEGOLA**, nel quale, sui cinque tipi di isolante, è incollata una membrana impermeabile armata poliestere ricoperta da scaglie di ardesia.

ISOINCLINED è un pannello in polistirene espanso a spessore variabile perché la faccia superiore, accoppiata alla membrana, è inclinata. Può essere accoppiato sia a membrane armate con velo di vetro, sia a membrane armate con tessuto non tessuto di poliestere. In entrambi i pannelli l'accoppiamento fra la membrana e l'isolante è ottenuto ad alta temperatura.

ISOBASE ed **ISOINCLINED**, indicati per l'isolamento e l'impermeabilizzazione delle coperture edilizie, uniscono in un unico prodotto l'isolamento e l'impermeabilizzazione e si riducono le operazioni di cantiere. Sono compatibili 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. 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.

mette al riparo l'opera dal pericolo di pioggia improvvisa e consente la posa dello strato di tegole anche in tempi brevissimi.



1. Pannello isolante
2. Bitume distillato polimero.
3. Armatura
4. Bitume distillato polimero cosparsa di scaglie di ardesia incollate a caldo

ISOBASE TEGOLA 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).

MODALITÀ D'IMPIEGO

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

- PROMINENT
- TECTENE BV STRIP
- SELFTENE BV BIADESIVO

Si utilizzerà PROMINENT per posare i **ISOBASE** resistenti al calore come **ISOBASE PUR** e **ISO-**

BASE THERMOPLUS, mentre per **ISOBASE PSE**, **ISOBASE PSE GRAPHITE** e **ISOBASE PSE/EX** si userà TECTENE BV STRIP.

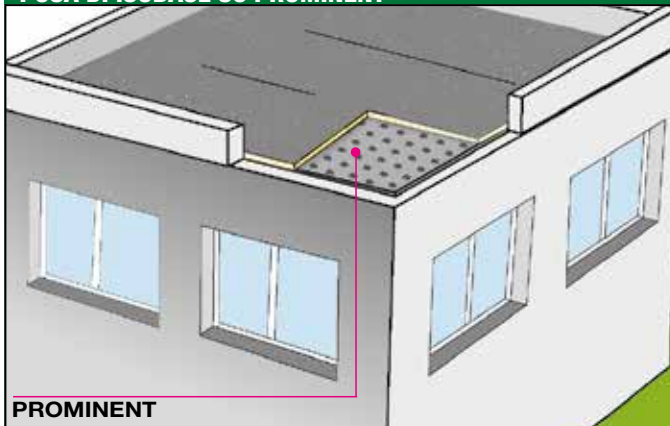
L'incollaggio a fiamma sulle speciali membrane INDEX consente una posa agevole anche su tetti in pendenza con un no-

tevole risparmio sui costi di trasporto e sui tempi di posa.

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



POSA DI ISOBASE SU PROMINENT

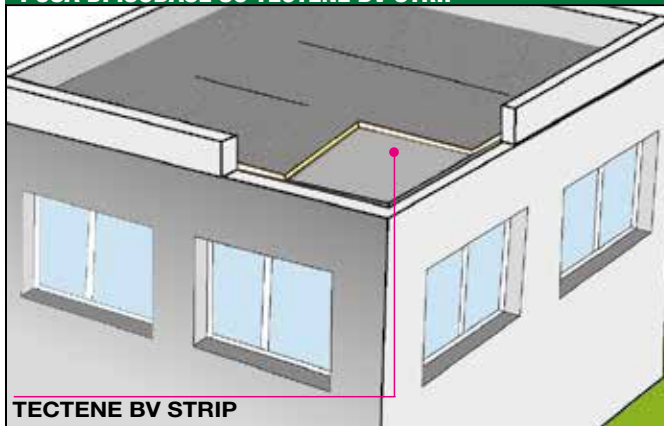


PROMINENT

SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI ISOBASE

- **ISOBASE PUR** e **ISOBASE TEGOLA PUR**
- **ISOBASE THERMOPLUS** e **ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS**

POSA DI ISOBASE SU TECTENE BV STRIP

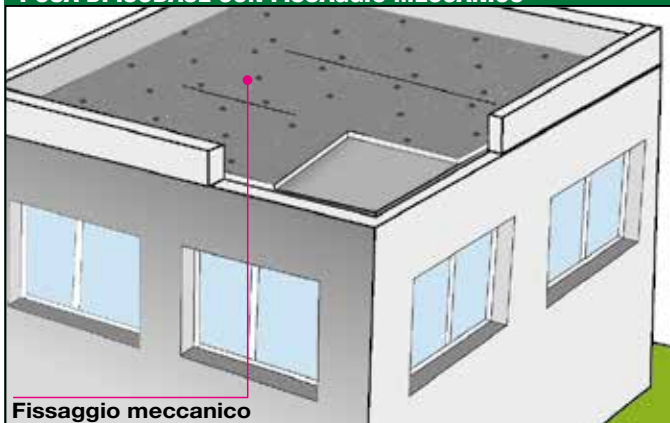


TECTENE BV STRIP

SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI ISOBASE

- **ISOBASE PSE** e **ISOBASE TEGOLA PSE**
- **ISOBASE PSE/EX** e **ISOBASE TEGOLA PSE/EX** su coperture piane
- **ISOBASE PSE GRAPHITE** e **ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE**

POSA DI ISOBASE CON FISSAGGIO MECCANICO

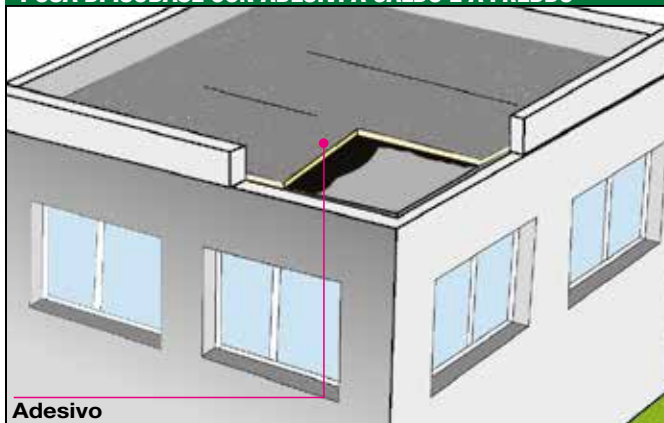


Fissaggio meccanico

SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI ISOBASE

- **ISOBASE PSE** e **ISOBASE TEGOLA PSE**
- **ISOBASE PSE/EX** e **ISOBASE TEGOLA PSE/EX**
- **ISOBASE PSE GRAPHITE** e **ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE**
- **ISOBASE PUR** e **ISOBASE TEGOLA PUR**
- **ISOBASE THERMOPLUS** e **ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS**

POSA DI ISOBASE CON ADESIVI A CALDO E A FREDDO



Adesivo

SISTEMA IDONEO PER I SEGUENTI TIPI DI ISOBASE

- **ISOBASE PUR** e **ISOBASE TEGOLA PUR**
- **ISOBASE THERMOPLUS** e **ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS** a caldo con bitume ossidato fuso
- **ISOBASE PUR** e **ISOBASE TEGOLA PUR**
- **ISOBASE PSE GRAPHITE** e **ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE**
- **ISOBASE PSE** e **ISOBASE TEGOLA PSE**
- **ISOBASE PSE/EX** e **ISOBASE TEGOLA PSE/EX**
- **ISOBASE THERMOPLUS** e **ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS** a freddo su piano con MASTICOLL

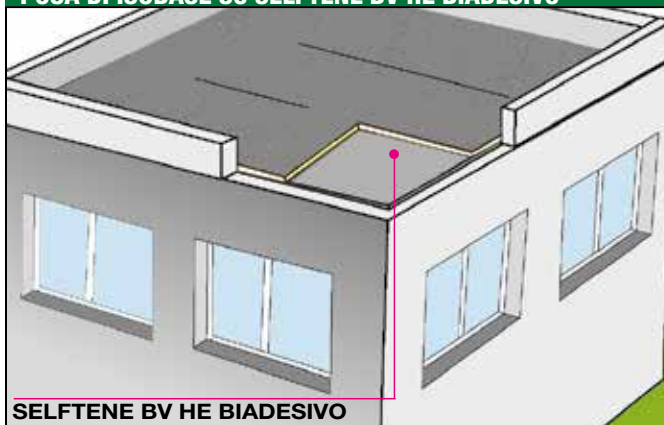
Un'ulteriore possibilità viene offerta con l'utilizzo di SELFTENE BV BIADESIVO: la membrana di barriera al vapore autoadesiva sulla quale si possono incollare i pannelli isolanti per semplice pressione senza l'apporto di altri materiali.

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.

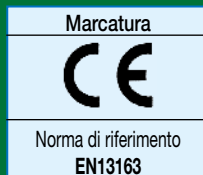
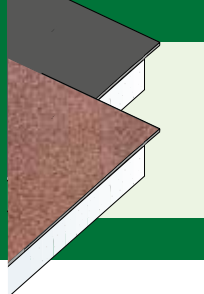
È una soluzione idonea per il fissaggio di tutti i tipi di **ISOBASE**.



POSA DI ISOBASE SU SELFTENE BV HE BIADESIVO



SELFTENE BV HE BIADESIVO



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

ISOBASE PSE è un pannello a spessore uniforme a base di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che risborda dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

ISOBASE 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.

ISOBASE 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

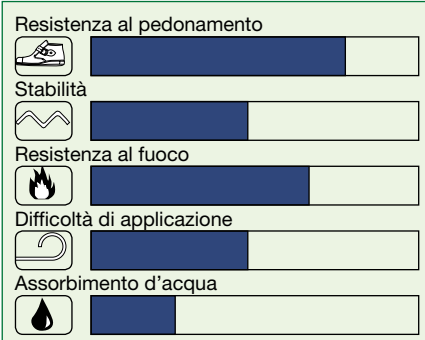
isolamento e d'applicazione.

ISOBASE 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.

Dimensioni pannello:

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



CERTIFICAZIONE

“Güteschutzgemeinschaft hartschaum”

Certificato di conformità alla EN 13163



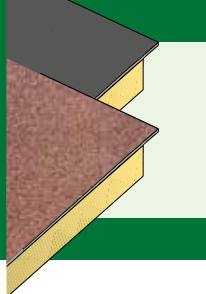
CARATTERISTICHE TECNICHE

	Normativa	ISOBASE PSE 80	ISOBASE PSE 120
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-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-BS170-CS(10)120
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥80 KPa [CS(10)80]	≥120 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]	≥170 KPa [BS170]
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-	-
Conducibilità termica λ _p	EN 12667	0.037 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 _p (m²K/W)		0.82 1.09 1.36 1.63 1.90 2.17 2.44 2.71 3.26 3.80 4.34	0.89 1.19 1.48 1.78 2.07 2.36 2.65 2.95 3.54 4.13 4.72
Capacità termica (KJ/K·m²)		0.65 0.86 1.09 1.30 1.51 1.73 1.94 2.16 2.60 3.02 3.46	0.79 1.06 1.32 1.58 1.85 2.11 2.38 2.64 3.17 3.70 4.22
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<5%	<5%
Trasmissione del vapore	EN 12086	μ = 30÷70	μ = 30÷70
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E _{d2}	Euroclasse E _{d2}

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero

	Normativa	ISOBASE PSE 80	ISOBASE PSE 120
Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa	60 kPa
Permeabilità al vapore	EN 1931	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**



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

ISOBASE PSE/EX è un pannello a spessore uniforme a base di polistirene espanso estruso monostrato autoestinguente, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che risborda dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

ISOBASE 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.

ISOBASE 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.

ISOBASE 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.

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

Dimensioni pannello:

- 1.200x1.000 mm
- 1.800x1.000 mm
- 2.400x1.000 mm

Resistenza al pedonamento



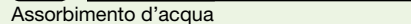
Stabilità



Resistenza al fuoco



Difficoltà di applicazione



Assorbimento d'acqua



CERTIFICAZIONE

“Güteschutzgemeinschaft
hartschaum”

Certificato di conformità alla EN 13164

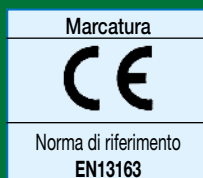
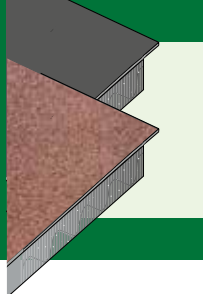


CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa		ISOBASE PSE/EX						
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -						
Codice di designazione	EN 13164	XPS EN13164-T(2)-DS(TH)-CS(10/Y)250-TR200-WL(T)1,5						
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥250 KPa [CS(10/Y)250]						
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	DS(TH)						
Resistenza a flessione	EN 12089	-						
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		≥200 KPa [TR200]						
Conducibilità termica λ_D	EN 12667	0.033 W/mK		0.034 W/mK			0.036 W/mK	
Spessore T(2) (mm)		30	40	50	60	80	100	120
Resistenza termica R_D (m ² K/W)		0.92	1.22	1.48	1.78	2.23	2.79	3.35
Capacità termica (KJ/K·m ²)		1.15	1.54	1.92	2.30	3.07	3.84	4.61
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	≤1.5% [WL(T)1,5]						
Trasmissione del vapore	EN 12086	$\mu = 80$						
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·m ²)		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**

ISOBASE PSE GRAPHITE



ISOBASE TEGOLA PSE GRAPHITE

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

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 polimerico che risborda dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

ISOBASE PSE GRAPHITE 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.

ISOBASE PSE GRAPHITE è resistente alla compressione, è a base di polistirene espanso ad alta densità e può essere impiegato sotto terrazze pedonabili.

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.

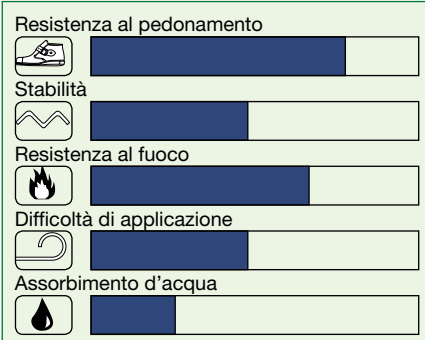
ISOBASE PSE GRAPHITE può essere incollato al piano di posa con il sistema tradizionale, su di una spalmatura di bitume ossidato fuso sufficientemente raffreddato o con l'adesivo bituminoso a freddo MASTICOLL nel caso l'applicazione sia sotto protezione pesante, mentre deve essere chiodato se la stratigrafia 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 GRAPHITE è la versione autoprotetta da ardesia minerale studiata per applicazioni sottotegola.

Dimensioni pannello:

- 1.000×1.000 mm
- 2.000×1.000 mm



CERTIFICAZIONE

“Güteschutzgemeinschaft hartschaum”

Certificato di conformità alla EN 13163



CARATTERISTICHE TECNICHE

ISOBASE PSE GRAPHITE

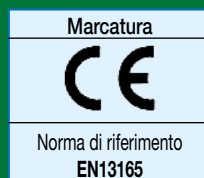
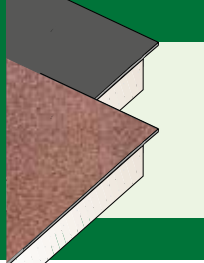
Destinazioni d'uso	Normativa	ISOBASE PSE GRAPHITE												
		- per tutte le destinazioni -												
Codice di designazione	EN 13163	EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(30)-DS(N)2-BS170-CS(10)100												
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥100 kPa [CS(10)100]												
Stabilità 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 _p	EN 12667	0,031 W/mK												
Spessore T(1) (mm)		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160
Resistenza termica R _p (m²K/W)		0,66	0,98	1,30	1,63	1,95	2,27	2,59	2,92	3,24	3,56	3,88	4,53	5,17
Capacità termica (KJ/K·m²)		0,46	0,68	0,91	1,14	1,37	1,60	1,82	2,05	2,28	2,51	2,74	3,19	3,65
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<5%												
Trasmissione del vapore	EN 12086	μ = 30÷70												
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E _{d2}												

Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimerico

Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa												
Permeabilità al vapore	EN 1931	μ = 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**

ISOBASE • PUR BIPAPER • PUR BIGLASS



ISOBASE 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

ISOBASE PUR è un pannello a spessore uniforme a base di schiuma poliuretanicata autoestingente, laminata in continuo fra due cartongeltri bitumati nella versione **ISOBASE PUR BIPAPER** o fra due feltri di vetro politenati nella versione **ISOBASE PUR BIGLASS**, accoppiato a caldo a una membrana impermeabilizzante a base di bitume distillato polimero che risbordera dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

ISOBASE 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.

ISOBASE 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 assomiglianti. 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 lamiera 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.

Dimensioni pannello:

- 1.200x1.000 mm
- 2.400x1.000 mm

(* Gli spessori 60, 80, 100 e 120 mm sono disponibili solamente con la finitura velo vetro.

Resistenza al pedonamento



Stabilità



Resistenza al fuoco



Difficoltà di applicazione



Assorbimento d'acqua



CERTIFICAZIONE

“Güteschutzgemeinschaft hartschaum”

Certificato di conformità alla EN 13165



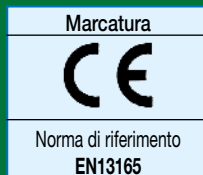
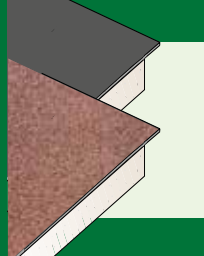
CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa		ISOBASE PUR						
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -						
Codice di designazione	EN 13164	PUR EN13165-T(2)-DS(TH)2-CS(10/Y)150-TR40						
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥150 KPa [CS(10/Y)150]						
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	DS(TH)2						
Resistenza a flessione	EN 12089	-						
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		≥40 KPa [TR40]						
Conducibilità termica λ _D	EN 12667	0.028 W/mK			0.026 W/mK			
Spessore T(2) (mm)		30	40	50	60 (*)	80 (*)	100 (*)	120 (*)
Resistenza termica R _D (m²K/W)		1.08	1.44	1.80	2.16	3.09	3.86	4.63
Capacità termica (KJ/K·m²)		1.34	1.79	2.24	2.69	3.58	4.48	5.37
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<2%						
Trasmissione del vapore	EN 12086	μ = 100						
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse F						
Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero								
Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa						
Permeabilità al vapore	EN 1931	μ = 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**

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

ISOBASE THERMOPLUS PUR



ISOBASE TEGOLA THERMOPLUS PUR

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

ISOBASE THERMOPLUS PUR è un pannello sandwich a spessore uniforme costituito da un componente isolante in schiuma polyiso, espansa senza l'impiego di CFC o HCFC, rivestito su entrambe le facce con un rivestimento Duotwin®, accoppiato accoppiato a caldo a una membrana impermeabile a base di bitume distillato polimero, che risborda dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

ISOBASE THERMOPLUS PUR è dotato di una elevatissima resistenza alla trasmissione del calore che lo rende particolarmente idoneo per l'ottenimento di elevati resistenze termiche anche con spessori modesti.

ISOBASE THERMOPLUS PUR è resistente alla compressione, può essere usato sia sotto manti a vista, sia sotto manti zavorrati con protezione pesante.

La schiuma polyiso è dotata di un forte isolamento e resiste fino a temperature prolungate di 100°C e per breve tempo è in grado di sopportare punte di 250°C, lo fanno quindi preferire nella scelta degli isolanti da applicare a fiamma

in condizioni disagiati di elevata pendenza o in situazioni assimilabili. 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 THERMOPLUS PUR è la versione autoprotetta da ardesia minerale studiata per applicazioni sottotegola.

Dimensioni pannello: 1.200x1.000 mm

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

CERTIFICAZIONE

"Güteschutzgemeinschaft hartschaum"

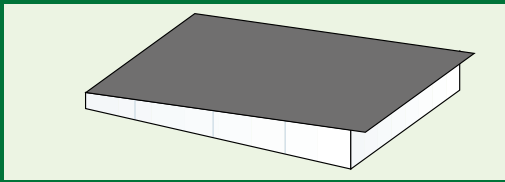
Certificato di conformità alla EN 13165



CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa		ISOBASE THERMOPLUS PUR						
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -						
Codice di designazione	EN 13164	PUR EN13165-T(2)-DS(TH)2-CS(10/Y)130-TR40						
Res. a compressione al 10% di compressione	EN 826	≥130 KPa [CS(10/Y)130]						
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	DS(TH)2						
Resistenza a flessione	EN 12089	-						
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-						
Conducibilità termica λ _p	EN 12667	0.023 W/mK						
Spessore T(2) (mm)		40	50	60	80	100	120	
Resistenza termica R _p (m²K/W)		1.75	2.15	2.60	3.45	4.35	5.20	
Capacità termica (KJ/K·m²)		1.79	2.24	2.69	3.58	4.48	5.37	
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<1%						
Trasmissione del vapore	EN 12086	μ = 148						
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse F						
Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero								
Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa						
Permeabilità al vapore	EN 1931	μ = 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**



ISOINCLINED 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 BV STRIP

DESCRIZIONE

ISOINCLINED PSE è un pannello multifunzione a spessore variabile, accoppiato a caldo a una membrana impermeabile a base di bitume distillato polimero, armata con feltro di vetro rinforzato o con "tessuto non tessuto" di poliestere stabilizzato con fibra di vetro che risbordera dal pannello lateralmente e di testa. Sulla superficie superiore, è quindi possibile operare con la fiamma senza bruciare l'isolante.

Integra le proprietà di isolamento termico del polistirene espanso sinterizzato con la funzione di strato di pendenza ottenuta con la particolare geometria del pannello a spessore variabile con la faccia superiore inclinata.

ISOINCLINED PSE è impiegato sia nei lavori nuovi, sia nei rifacimenti. Nel primo caso la scelta è

dettata dall'esigenza della formazione di uno strato di pendenza senza caricare eccessivamente la struttura con massetti cementizi di peso superiore anche se alleggeriti. Nei rifacimenti, in molti casi risulta vantaggioso ridisegnare il profilo di una copertura piana, con inflessioni che generano pozzanghere permanenti, applicando un pannello leggero che può rimanere sotto un manto a vista. **ISOINCLINED 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).

Dimensioni pannello: variabili in funzione delle superfici da isolare.

Il materiale viene realizzato su richiesta ed è necessario fornire le seguenti informazioni:

- Pianta della copertura con indicati:
 - Misure
 - Posizione degli scarichi
 - Colmo
 - Tipo di polistirene espanso sinterizzato
 - Spessore minimo e spessore massimo
 - Tipo di membrana da accoppiare

ATTENZIONE. Pendenze inferiori all'1% non garantiscono il corretto deflusso dell'acqua.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Normativa		ISOINCLINED PSE 120
Destinazioni d'uso		- per tutte le destinazioni -
Codice di designazione	EN 13163	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	EN 826	≥120 KPa [CS(10)120]
Stabilità dimensionale 48 h a 23°C a 90% U.R.	EN 1604	±0.5% [DS(N)5]
Resistenza a flessione	EN 12089	≥170 KPa [BS170]
Resistenza trazione perpendicolare delle facce		-
Conducibilità termica λ _D	EN 12667	0.035 W/mK
Spessore T(1) (mm)		Prodotto tagliato su misura, i valori di resistenza termica devono essere calcolati a cura del richiedente secondo UNI10355 e EN-ISO6946
Resistenza termica R _D (m²K/W)		
Capacità termica (KJ/K·m²)		
Assorbimento d'acqua a lungo periodo	EN 12087	<5%
Trasmissione del vapore	EN 12086	μ = 30±70
Reazione al fuoco	EN 13501-1	Euroclasse E ₂₂
Caratteristiche specifiche della membrana bitume distillato polimero		
Impermeabilità	EN 1928-B	60 kPa
Permeabilità al vapore	EN 1931	μ = 20 000
Conducibilità termica		0.2 W/mK
Tipo		V2
Capacità termica (KJ/K·m²)		2.60

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**



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>Construction Systems and Products</p> <p>Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italy - C.P.67 T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390</p>	<p>Internet: www.indexspa.it Informazioni Tecniche Commerciali tecom@indexspa.it Amministrazione e Segreteria index@indexspa.it 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>12/2015^{inc}</p>					