



Accessori funzionali

Linea ISOLAMENTO

I criteri fondamentali stabiliti dalla Commissione Europea per la funzionalità di un edificio riguardano principalmente il risparmio energetico e l'isolamento termico, oltre alla sicurezza di utilizzo e gli aspetti relativi alla sua durata nel tempo. Inoltre le recenti normative sul tema dell'isolamento indicano le case a basso consumo energetico e le case passive come modelli di riferimento ormai imprescindibili.

Casa a basso consumo energetico

Per case a basso consumo energetico si intendono case con un buon isolamento termico che hanno un fabbisogno di calore per il riscaldamento minore di 50 kWh/(m²anno). La maggior parte degli edifici esistenti consuma mediamente da 120 kWh/(m²anno) a 150 kWh/(m²anno).

Casa passiva

La casa passiva indica uno standard di massimo benessere sia d'estate che d'inverno, che è raggiunto senza un sistema convenzionale di riscaldamento.

Un involucro ottimizzato termicamente, senza ponti termici e a tenuta d'aria è la premessa necessaria.

Un sistema di ventilazione meccanica efficace con recupero di calore provvede al ricambio d'aria fresca nell'edificio, riducendo le dispersioni.

Tutti gli elementi strutturali dell'involucro, a parte le finestre, sono isolati con un valore U minore di 0,15 W/m²K.

Nelle case passive gli spessori degli isolanti sono dimensionati intorno ai 20-30 cm, ed è necessaria una progettazione di dettaglio.



L'isolamento contribuisce alla resistenza termica globale del pacchetto murario o della copertura, ossia *offrire resistenza* all'attraversamento di calore in modo da ridurre le dispersioni di energia. La corrente termica si muove sempre nella direzione del gradiente di temperatura ovvero dagli ambienti più caldi verso quelli più freddi, con un'intensità proporzionale alla differenza di temperatura e alle caratteristiche del mezzo che attraversa.

Ciò significa che ogni volta che in un'abitazione la temperatura all'interno è di 20°C mentre all'esterno è inferiore, l'aria calda tenderà a fuoriuscire se non viene interposto uno strato isolante. Lo stesso fenomeno avviene in estate: se consideriamo che la temperatura interna ideale possa essere di 25°C, ogni volta che la temperatura esterna è superiore il calore tende a penetrare se non viene interposto uno strato isolante.

Durante il **periodo invernale** è quindi necessario limitare la fuoriuscita di calore dagli ambienti riscaldati e risparmiare energia (riscaldamento); mentre durante il **periodo estivo** occorrerà limitare l'ingresso del calore dovuto all'irraggiamento e risparmiare energia (condizionamento/raffrescamento)

E' importante sapere che circa il 20% del calore si disperde attraverso la copertura e più del 40% attraverso le pareti. L'isolamento accresce il valore dell'abitazione, rende abitabile il sottotetto garantendone la durata nel tempo.

E' fondamentale che l'isolamento venga posizionato sempre al di sotto dello strato di ventilazione (sia ventilazione sottomanto che sottotetto) per le coperture e per le pareti prima dello strato di ventilazione (procedendo dall'interno verso l'esterno). In caso contrario la circolazione dell'aria renderà nullo l'effetto termo-isolante. Lo strato di coibentazione non deve presentare punti di discontinuità al fine di evitare ponti termici (punti sui quali si concentrano i problemi tipici delle patologie da condensa). Inoltre l'isolamento deve essere posato con continuità su tutta la superficie.

PARAMETRI DI RIFERIMENTO PER SCEGLIERE IL MIGLIOR ISOLANTE

 PROTEZIONE DAL FREDDO	 PROTEZIONE DAL CALDO
<p>λ [W/mK] – CONDUTTIVITÀ TERMICA Indica la quantità di calore trasmesso attraverso il materiale avente spessore di 1 metro per una differenza di temperatura pari a 1 K (Kelvin). Minore è la conduttività termica, migliori saranno le proprietà termoisolanti di un materiale.</p> <p>U [W/m²K] - TRASMITTANZA TERMICA STAZIONARIA Definisce la quantità di calore (in regime stazionario) che nell'unità di tempo attraversa un elemento strutturale della superficie di 1 m² della parete in presenza di una differenza di temperatura di 1 grado K tra la temperatura interna e quella esterna. Minore il valore, migliore la performance.</p> <p>DENSITÀ Peso del materiale per unità di volume, determina la resistenza a compressione del pannello (kg/m³)</p>	<p>Φ - COEFFICIENTE DI SFASAMENTO Indica quanto tempo impiega il flusso termico esterno a raggiungere l'interno dell'abitazione. Per le nostre latitudini, il valore minimo ideale dovrebbe attestarsi intorno alle 9 ore.</p> <p>YIE - TRASMITTANZA TERMICA PERIODICA Valuta la capacità di una struttura di sfasare e attenuare il flusso termico che la attraversa nell'arco delle 24 ore. Questo valore è fortemente influenzato dalla massa e dal calore specifico dei componenti che costituiscono il pacchetto. La normativa vigente definisce per le coperture realizzate nelle località con valore di irradianza* media (Ir) superiore a 290 W/m², uno standard minimo di trasmittanza termica periodica o dinamica inferiore a 0,20 W/m²K.</p> <p>fa - FATTORE DI ATTENUAZIONE Si tratta del rapporto tra il modulo della trasmittanza termica dinamica e la trasmittanza termica in condizioni stazionarie. In condizioni ideali dovrebbe essere il più basso possibile. Anche questo parametro è fortemente influenzato dalla massa del pacchetto che costituisce il tetto o la parete. Minore è il valore, migliore è la performance.</p>

* Irradianza: quantità di energia solare che mediamente interessa 1 m² di superficie orizzontale nell'intervallo di tempo.

IL POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS)

I pannelli in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse si ottengono attraverso l'espansione, all'interno di uno stampo, delle *perle* di polistirene. Le perle di polistirene contengono un gas espandente (pentano) che reagisce con la temperatura. Le perle vengono immerse all'interno dello stampo con vapore a 110-120°C. Il calore fa espandere le perle che si incollano (sinterizzano) tra di loro. La massa isolante a celle chiuse così ottenuta consente:

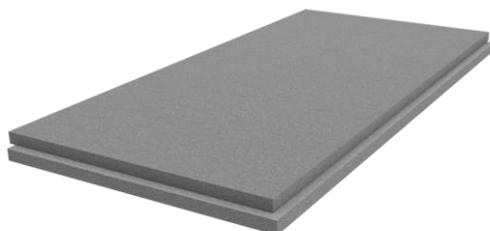
- eccellenti proprietà isolanti
- resistenza all'umidità nel tempo
- buona resistenza meccanica.

ECOLOGIA. Il gas pentano non è dannoso ed ha sostituito l'espandente *Freon* (CFC) inizialmente utilizzato. L'EPS è un materiale riciclabile.

L'evoluzione dell'EPS è rappresentato invece dal Neopor®, un'innovativa materia prima studiata da BASF, che unisce in una combinazione vincente l'EPS con un prodotto organico naturale: la grafite, che ne aumenta sensibilmente la capacità isolante.

NEOPOR® è un marchio registrato BASF

> Isopanel Dur



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	1200x600mm - 2850x600 mm
spessori:	da 30 a-200 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,030$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 200

Lastra stampata ad alta resistenza meccanica. Disponibile con battente ad L sui 4 lati o a spigolo vivo o ad incastro m/f
 Applicazione a TETTO, PAVIMENTO e PARETE.

Caratteristiche

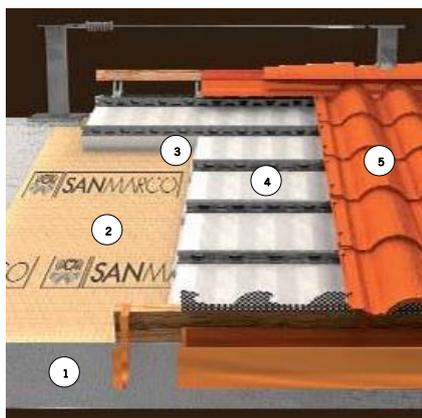
ISOPANEL DUR è un pannello stampato ad alta resistenza a compressione in Neopor®.

L'aspetto tecnico più interessante della lastra è l'utilizzo del Neopor®, materiale di nuova generazione BASF, costituito da EPS + grafite, elemento naturale a base di carbonio che, unito al potere termoisolante delle cellule chiuse dell'EPS, abbassa in modo sostanziale il valore della conducibilità termica. La lastra è disponibile in vari spessori per rispondere alle diverse esigenze di isolamento termico e di resistenza meccanica richiesta per i diversi interventi in edilizia civile ed industriale.

Il λ termico della lastra ISOPANEL DUR è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio.

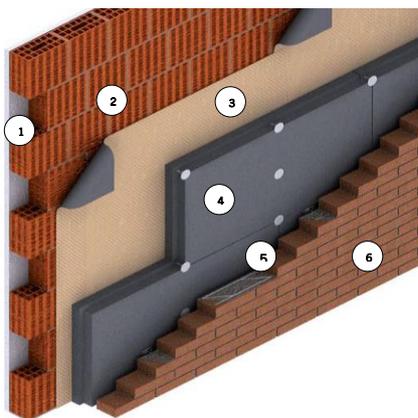
POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



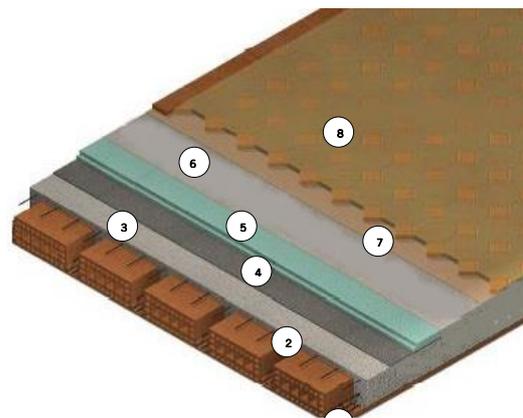
1. Solaino in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante
4. Listello di supporto tegola in metallo o legno
5. Copertura in tegole

PARETE



1. Intonaco
2. Blocco in laterizio
3. Membrana freno vapore
4. Pannello isolante
5. Camera d'aria
6. Mattone faccia a vista

PAVIMENTO



1. Intonaco
2. Solaino in latero-cemento
3. Massetto in cls
4. Materassino acustico
5. Pannello isolante
6. Massetto in cls
7. Collante cementizio
8. Forma Piana levigata

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOPANEL DUR					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,03
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	40** mm				1,3
	50 mm				1,65
	60 mm				2
	80 mm				2,65
	100 mm				3,3
	120 mm				4
	140 mm				4,65
	160 mm				5,3
	180***				mm 6,00
	200***				mm 6,65
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10-6	
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 250
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	-	-
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 70
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 0,6
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

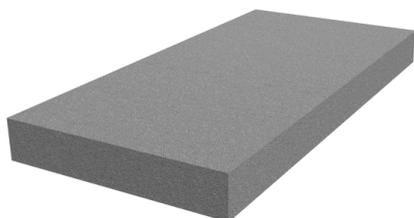
Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL DUR

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOPANEL DUR sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isopanel Block



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	1000x500mm - 1000x600 mm
spessori:	a partire da 20 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,031$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa $\geq 80-100-200$

Lastra tagliata da blocco, a bordo dritto. Applicazione a TETTO e PARETE.

Caratteristiche

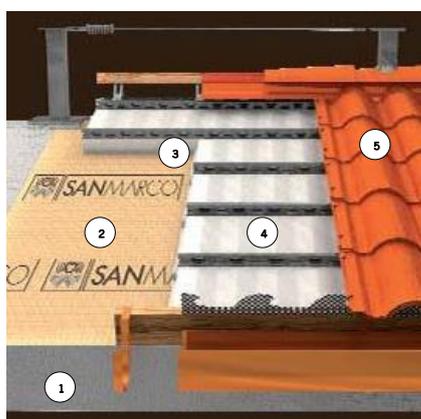
ISOPANEL BLOCK è una lastra tagliata da blocco Neopor®, un'innovativa materia prima studiata da BASF, la cui evoluzione consiste nella combinazione vincente tra l'EPS ed un prodotto organico naturale: la grafite, che ne aumenta sensibilmente la capacità isolante. Grazie al Neopor® infatti, indipendentemente dallo spessore isolante, la conducibilità termica di ISOPANEL BLOCK rimane costante e garantisce livelli di isolamento termico molto alti, permettendo la riduzione degli spessori rispetto al tradizionale EPS o anche all'XPS (polistirene estruso). A parità di spessori otterremo invece delle capacità isolanti superiori.

I vantaggi economici sono evidenti: minori quantità di materiale per risultati migliori con risparmio di costi e risorse energetiche.

Le lastre sono tagliate da blocco con filo caldo che crea superfici ruvide ideali per l'adesione di tutti i componenti del sistema a cappotto, questo il motivo per cui ISOPANEL BLOCK è particolarmente prestante per questa tipologia d'isolamento.

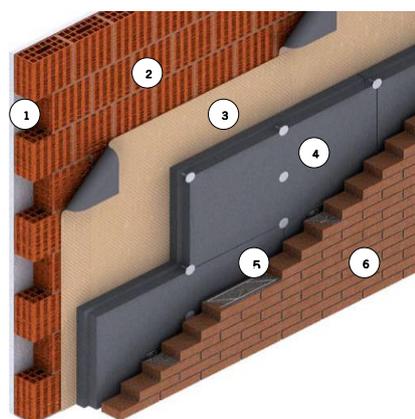
POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



1. Solaio in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante
4. Listello di supporto tegola in metallo o legno
5. Copertura in tegole

PARETE



1. Intonaco
2. Blocco in laterizio
3. Membrana freno vapore
4. Pannello isolante
5. Camera d'aria
6. Mattone faccia a vista

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOPANEL BLOCK					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,031
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	40** mm				1,25
	50 mm				1,60
	60 mm				1,90
	80 mm				2,55
	100 mm				3,20
	120 mm				3,85
	140 mm				4,50
	160 mm				5,15
	180***				5,80
	200***				6,45
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10-6	
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 80-100-200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 150
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	TR 150	≥ 150
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(-/-)	-
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 5
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 2
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 2
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 1
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 2/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 3

* valore medio

Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOPANEL BLOCK sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isopanel Grafite



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	2850x600 mm
spessori:	da 30 a 160 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,031$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 80

Lastra con battente ad incastro maschio/femmina sui due lati lunghi. Applicazione a PARETE.
 Ideale per isolamento termico in INTERCAPEDINE.

Caratteristiche

ISOPANEL GRAFIT è una lastra realizzata in Neopor® stampata per termocompressione. L'aspetto tecnico più interessante della lastra è l'utilizzo del Neopor®, materiale di nuova generazione BASF, costituito da EPS + grafite, elemento naturale a base di carbonio che, unito al potere termoisolante delle cellule chiuse dell'EPS,

abbassa in modo sostanziale il valore della conduttività termica. La lastra con una superficie utile di 2850 x 600 mm, è disponibile negli spessori 30 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 - 120 - 140 - 160 mm.

Spessori differenti rispondono alle diverse esigenze di isolamento termico e di resistenza meccanica richiesta per i diversi interventi in edilizia civile ed industriale.

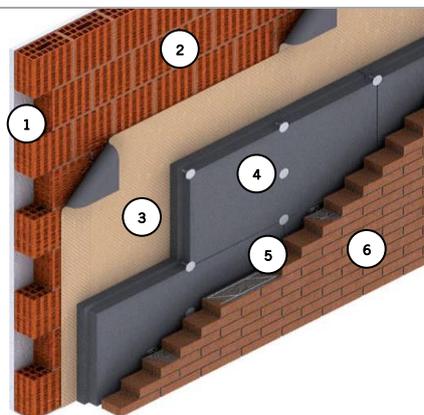
Il λ termico della lastra ISOPANEL GRAFIT è uno dei più bassi fra gli isolanti in commercio.

L'uso del ISOPANEL GRAFIT permette di utilizzare spessori contenuti, a vantaggio delle superfici interne nelle nuove costruzioni o negli interventi di ristrutturazione e restauro, dove lo spazio tecnico di installazione a disposizione risulta limitato.

Le lastre ISOPANEL GRAFIT sono leggere ed hanno una buona resistenza meccanica per una movimentazione di cantiere agevole e sicura.

POSA IN OPERA / LAYING

PARETE



1. Intonaco
2. Blocco in laterizio
3. Membrana freno vapore
4. Pannello isolante
5. Camera d'aria
6. Mattone faccia a vista

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOPANEL GRAFIT					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ D	EN 12667	W/mK	λ D	0,031
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	30 mm				1,95
	40 mm				1,25
	50 mm				1,60
	60 mm				1,90
	80 mm				2,55
	100 mm				3,20
	120 mm				3,85
	140 mm				4,50
	160 mm				5,15
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10-6	
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 80
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 135
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	TR 150	-
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	-
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(-/-)	-
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,027*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 3
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

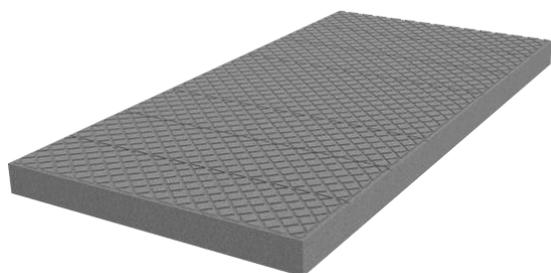
Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOPANEL GRAFIT sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isocoat



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	1000x500mm
spessori:	da 30 a 160 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,031$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 80

Lastra gofrata con tagli rombi, a bordo dritto, specifica per l'isolamento termico A CAPPOTTO.

Caratteristiche

ISOCOAT è una lastra realizzata in Neopor® stampata per termocompressione.

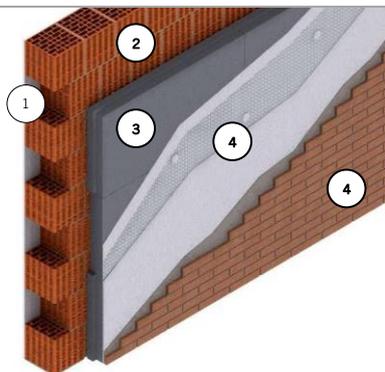
L'aspetto tecnico più interessante della lastra è l'utilizzo del Neopor®, materiale di nuova generazione BASF, costituito da EPS + grafite, elemento naturale a base di carbonio, che unito al potere termoisolante delle cellule chiuse dell'EPS, abbassa in modo sostanziale il valore della conduttività termica.

La superficie esterna della lastra presenta un disegno romboidale in rilievo appositamente studiato per favorire l'adesione del rasante. La stessa trama in rilievo è presente su tutto il perimetro della faccia interna della lastra e su tre punti centrali, in modo da indicare la corretta applicazione del collante. I sei tagli rompi-tratta disposti longitudinalmente svolgono la funzione di assorbire le tensioni interne alla lastra determinate dalle sollecitazioni termiche cui è sottoposta la superficie esterna della lastra.

Spessori differenti rispondono alle diverse esigenze di isolamento termico richiesto per i differenti interventi in edilizia civile ed industriale.

POSA IN OPERA / LAYING

PARETE



1. Intonaco
2. Blocco in laterizio
3. Pannello isolante
4. Rasante + rete di armatura
5. Mattone faccia a vista

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOCOAT					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ D	EN 12667	W/mK	λ D	0,031
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	40** mm				1,25
	50 mm				1,60
	60 mm				1,90
	70 mm				2,25
	80 mm				2,55
	90 mm				2,90
	100 mm				3,20
	120 mm				3,85
	140 mm				4,50
	160 mm				5,15
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10-6	
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 80
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 135
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	TR 150	≥ 150
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 65
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(-/-)	-
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	30*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,027*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 3
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 2
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 2
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 1
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 1/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 3

* valore medio

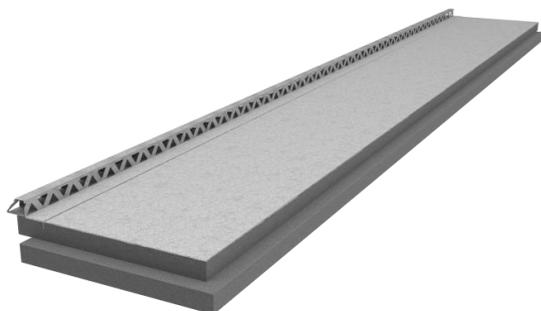
Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOCOAT sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isotile Grafite



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	2850 x (disponibile per tutti i passi tegola)
spessori:	da 50 A 200 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda D = 0,030$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 200

PANNELLO SOTTOTEGOLA, con battentatura ad L sui 4 lati. Specifica per isolamento termico microventilato di coperture a falde accoppiato a lamina di alluminio gofrato con listello fissa-tegola in acciaio aluzinc.

Caratteristiche

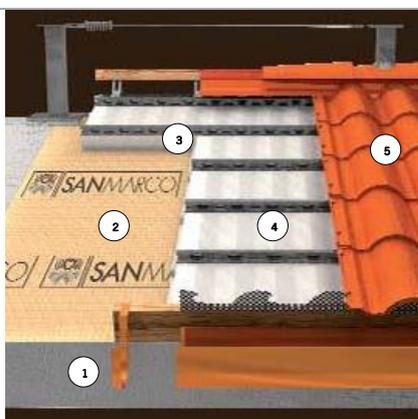
ISOTILE GRAFIT è un sistema che consente la posa sicura in un'unica soluzione dell'isolamento termico e della struttura portante del manto di copertura.

ISOTILE GRAFIT è composto da un pannello isolante in Neopor® ad alta densità, ricoperto da uno speciale film alluminato termoriflettente, con inserito un profilo metallico sagomato in acciaio, rivestito a caldo in lega di ALUZINC, avente funzione di supporto microventilato per la posa del manto di copertura.

Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima Neopor®, ISOTILE GRAFIT garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai decreti legislativi n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006 con elevati standard meccanici ed igrometrici.

POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



1. Solai in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante
4. Listello di supporto tegola in metallo o legno
5. Copertura in tegole

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOTILE GRAFIT					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,030
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	50 mm				1,65
	60 mm				2,00
	80 mm				2,65
	100 mm				3,30
	120 mm				4,00
	140 mm				4,65
	160 mm				5,30
	180 mm				6,00
	200 mm				6,65
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10 ⁻⁶
Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 250
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	TR 150	-
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 70
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 0,6
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

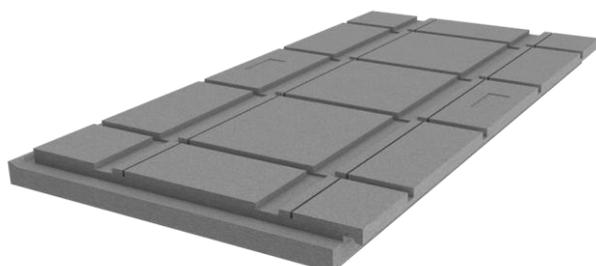
Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOTILE GRAFIT sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isotile Grafit ST



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre	(superficie variabile a seconda dei passi tegola)
spessori:	da 60 a 120 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,030$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 200

Pannello Sottotegola battentato sui 4 lati (ad L sui due lati lunghi e ad incastro sui lati corti) per isolamento termico di coperture a falde preformato per posizionamento delle tegole.

Caratteristiche

Isotile Grafit ST è un pannello stampato in Neopor®, appositamente progettato per l'isolamento termico dei tetti a falde che consente la posa rapida e sicura del manto di copertura.

Il preformato presenta uno strato continuo di consistente spessore, alcuni rilievi di forma geometrica e dei canali vuoti per creare una micro ventilazione sottotegola.

Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima Neopor®, Isotile Grafit ST garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai Decreti Legislativi n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006 con elevati standard meccanici ed igrometrici.

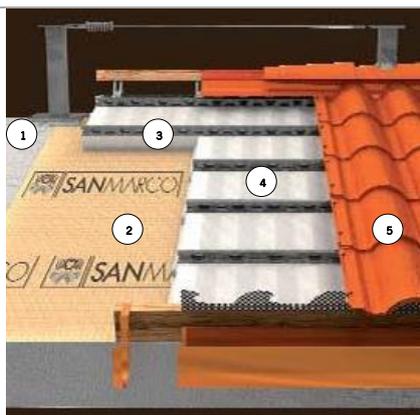
Isotile Grafit ST è stato progettato per abbattere i costi di posa in opera.

Le sue speciali sagome per i diversi passi di tegola (315-330-345-350-355-370) facilitano la posa delle stesse e ne garantiscono l'allineamento a regola d'arte. Possono inoltre essere utilizzati come alloggiamenti per eventuali listelli in legno o metallo.

Lo strato continuo della superficie isolante e la battentatura sui 4 lati (a L sui due lati lunghi e ad incastro sui lati corti), garantiscono l'assenza di dispersioni termiche; i rilievi di forma compatta e piena aumentano la massa isolante e costituiscono un solido appoggio per il manto di copertura; i canali vuoti garantiscono una micro ventilazione sottotegola, favorendo l'evaporazione dell'umidità e migliorando conseguentemente l'isolamento termico della copertura.

POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



1. Solaio in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante
4. Listello di supporto tegola in metallo o legno
5. Copertura in tegole

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOTILE GRAFIT ST					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,030
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	60 mm				2,00
	80 mm				2,65
	100 mm				3,30
	120 mm				4,00
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10 ⁻⁶
	Temperatura di utilizzo	-	-	-	≤ 80°C
CARATTERISTICHE TECNICHE	PASSI TEGOLA E MISURE	PANNELLO			
	passo 315: misure 1190x630 mm passo 330: misure 1190x660 mm passo 342: misure 1190x684 mm passo 345: misure 1190x690 mm passo 350: misure 1190x700 mm	passo 355: misure 1190x710 mm passo 360: misure 1190x720 mm passo 365: misure 1190x730 mm passo 370: misure 1110x730 mm passo 375: misure 1125x730 mm			
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 250
	Resistenza a trazione	EN 1607	kPa	TR 150	-
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 70
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 0,6
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,2
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOTILE GRAFIT ST sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isotile Grafit OSB



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	2440 x 1220 mm
spessori:	da 40 A 200 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda D = 0,030$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 100

Pannello stampato per isolamento termico ventilato di coperture a falde, accoppiato a pannello OSB nobile da mm 11 (Oriented Strand Board)

Caratteristiche

Isotile Grafit OSB è un sistema che consente la posa sicura in un'unica soluzione dell'isolamento termico ventilato e della struttura portante del manto di copertura.

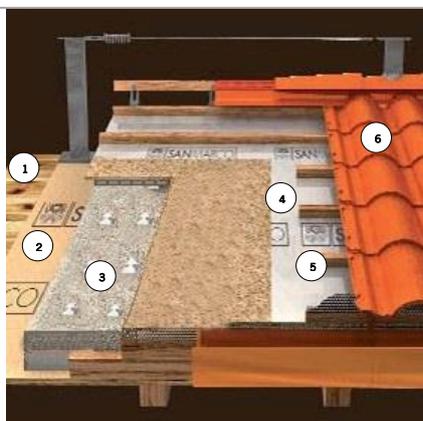
Isotile Grafit OSB è composto da un pannello isolante in Neopor® (materiale evoluto composto di Polistirene Espanso Sinterizzato con micro particelle di grafite incapsulate nella matrice solida), stampato con battente sui quattro lati, accoppiato ad un pannello in OSB nobile da mm 11 (Oriented Strand Board – pannello a scaglie orientate), con camera di ventilazione da 45 mm.

Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima Neopor®, Isotile Grafit OSB garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai Decreti Legislativi n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006 con elevati standard meccanici ed igrometrici.

Nei periodi caldi i canali di ventilazione consentono, attraverso la circolazione dell'aria di smaltire il calore trasmesso dal manto di copertura, preservando dal surriscaldamento gli ambienti sottostanti. Nel periodo invernale la circolazione d'aria è meno intensa, ma sufficiente a mantenere asciutto il sistema di copertura, eliminando fenomeni di condensa.

POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



1. Solaio in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante con lastra in OBS
4. Membrana sottotegola traspirante termoriflettente
5. Listello di supporto tegola in metallo o legno
6. Copertura in tegole

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOTILE GRAFIT OBS					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,030
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	40 mm				1,25
	50 mm				1,60
	60 mm				1,90
	80 mm				2,55
	100 mm				3,20
	120 mm				3,85
	140 mm				4,50
	160 mm				5,15
	180 mm				5,80
	200 mm				6,45
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10-6	
Gli spessori coibenti sopra riportati sono abbinati a camere di ventilazione di 45 mm.					
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 100
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 150
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 35
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 3
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medi

Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOTILE GRAFIT OSB sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isotile Grafite OSB Neowood



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre:	2440x1220 mm - 1200x600 mm
spessori:	a partire da 30 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda D = 0,031$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 100

Pannello SOTTOTEGOLA isolante tagliato da blocco a bordo dritto o battentato sui 4 lati, accoppiato ad un pannello di OSB nobile da mm 11 (Oriented Strand Board).

Caratteristiche

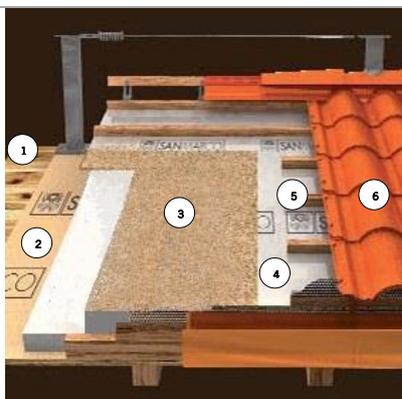
Isotile Grafite OSB Neowood è un sistema che consente la posa in opera in un'unica soluzione dell'isolamento termico e della struttura portante del manto di copertura.

Isotile Grafite OSB Neowood è composto da un pannello isolante Neopor® (materiale evoluto composto da Polistirene Espanso Sinterizzato con micro particelle di grafite incapsulate nella matrice solida), tagliato da blocco o stampato con battente sui 4 lati, accoppiato ad un pannello di OSB (Oriented Strand Board – pannello a scaglie orientate).

Grazie alle eccellenti caratteristiche della materia prima Neopor®, Isotile Grafite OSB Neowood garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai Decreti Legislativi n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006 con elevati standard meccanici ed igrometrici.

POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



1. Solaio in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante con lastra in OSB
4. Membrana sottotegola traspirante termoriflettente
5. Listello di supporto tegola in metallo o legno
6. Copertura in tegole

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOTILE GRAFIT OBS NEOWOOD

	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λ D	EN 12667	W/mK	λ D	0,031
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	40 + 11 mm				1,25
	50 + 11 mm				1,60
	60 + 11 mm				1,90
	70 + 11 mm				2,25
	80 + 11 mm				2,55
	90 + 11 mm				2,90
	100 + 11 mm				3,20
	120 + 11 mm				3,85
	140 + 11 mm				4,50
	160 + 11 mm				5,15
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65 x 10 ⁻⁶	
Temperatura di utilizzo	-	-		≤ 80	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 100
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 150
	Resistenza alla trazione	EN 1607	kPa	-	-
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	± 0,2
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 75
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(-/-)	-
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	50*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,017*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	≤ 5
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	≤ 0,5
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	± 5/1000
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra ISOPANEL BLOCK

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C

Le lastre ISOTILE GRAFIT OSB Neowood sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti

> Isocop Graphit 200



SCHEDA TECNICA / TECHNICAL SPECIFICATIONS

dimensioni lastre	1195 x 1000 mm (per coppo 45) 1150 x 1000 mm (per coppo 50)
spessori:	da 40 a 120 mm
conducibilità termica dichiarata:	$\lambda_D = 0,030$
resistenza a compressione al 10% di schiacciamento:	kPa ≥ 200

Pannello Sottocoppo per isolamento termico microventilato di coperture a falde con sagomatura porta coppo, battentato sui due lati corti.

Caratteristiche

Isocop Graphit 200, il pannello isolante sagomato in Neopor®, presenta uno strato continuo di notevole spessore, alcuni rilievi di forma geometrica e dei canali vuoti per creare una micro ventilazione sottocoppo.

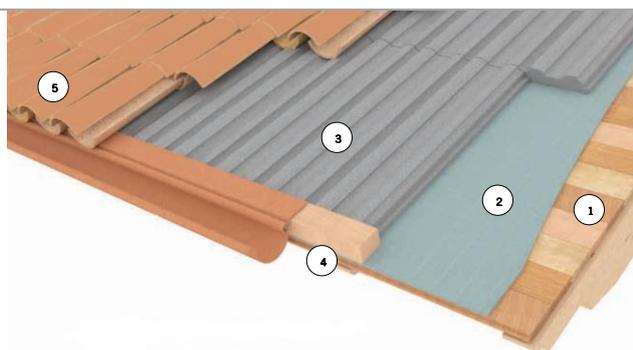
Isocop Graphit 200 garantisce ottime prestazioni di isolamento termico in conformità ai Decreti Legislativi n. 192 del 19/08/2005 e n. 311 del 29/12/2006 con elevati standard meccanici ed igrometrici; inoltre è stato progettato per abbattere i costi di posa in opera, le sue speciali sagome per le diverse tipologie di coppo ne facilitano la posa e garantiscono l'allineamento a regola d'arte.

La battentatura sui lati corti limita la formazione di ponti termici; i rilievi di forma compatta e piena aumentano la massa isolante e costituiscono un solido appoggio per il manto di copertura; i canali vuoti oltre a garantire una micro ventilazione sottocoppo favorisce anche l'evaporazione dell'umidità e migliora conseguentemente l'isolamento termico della copertura.

Tra i vantaggi più evidenti, il pannello Isocop Graphit 200 limita le dispersioni termiche dell'edificio, assicura comfort abitativo e risparmio energetico, crea una superficie isolante continua su tutta l'area ricoperta, permette la traspirabilità del tetto al fine di evitare condense che danneggino i travi in legno della struttura e consente una posa rapida e sicura del manto di copertura.

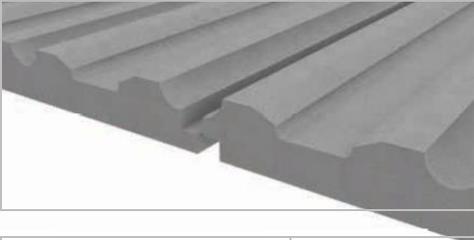
POSA IN OPERA / LAYING

TETTO



1. Solaio in latero-cemento / Tavolato in legno
2. Membrana freno vapore
3. Pannello isolante
4. Listello di supporto tegola in metallo o legno
5. Copertura in coppi

TABELLA DELLE PRESTAZIONI / PERFORMANCE TABLE

ISOCOP GRAPHIT 200					
	CARATTERISTICHE	NORMA	UNITÀ DI MISURA	CODIFICA UNI EN 13163	VALORE
CARATTERISTICHE TECNICHE	Conducibilità termica dichiarata λD	EN 12667	W/mK	λD	0,030
	Resistenza termica dichiarata RD	EN 12667	m ² •K/W	RD	
	40 mm				1,30
	60 mm				2,00
	80 mm				2,65
	100 mm				3,30
	120 mm				4,00
	Reazione al fuoco	EN 13501-1	-	EUROCLASSE	E
	Calore specifico	EN 10456	J/kg•K	C	1350
	Coefficiente dilatazione termica lineare	EN 10456	K-1	-	65×10^{-6}
Temperatura di utilizzo	-	-	-	$\leq 80^{\circ}\text{C}$	
PASSI TEGOLA E MISURE PANNELLO Coppo 45: misure 1195x1000 mm Coppo 50: misure 1150x1000 mm					
CARATTERISTICHE MECCANICHE	Resistenza a compressione al 10% di schiacciamento	EN 826	kPa	CS (10)	≥ 200
	Resistenza alla flessione	EN 12089	kPa	BS 150	≥ 250
	Stabilità dimensionale	EN 1603	%	DS (N)	$\pm 0,2$
	Resistenza al taglio	EN 13163	kPa	τ	≥ 125
	Resistenza a carico permanente deformazione del 2% dopo 50 anni	EN 1606	kPa	CC(2/1,5/50)	≤ 70
CARATTERISTICHE DI TRASPIRAZIONE	Fattore di resistenza alla diffusione del vapore	EN 13163	-	μ	70*
	Permeabilità al vapore	EN 13163	mg/(Pa.h.m)	-	0,0125*
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione totale	EN 12087	%	WL(T)5	$\leq 0,6$
	Assorbimento di acqua a lungo periodo per immersione parziale	EN 12087	kg/m ²	WL(P)	$\leq 0,2$
ALTRE CARATTERISTICHE	Tolleranza dimensionale della lunghezza	EN 822	mm	L3	± 3
	Tolleranza dimensionale della larghezza	EN 822	mm	W3	± 3
	Tolleranza dimensionale dello spessore	EN 823	mm	T2	± 2
	Tolleranza dimensionale di ortogonalità	EN 824	mm	S5	$\pm 5/1000$
	Tolleranza dimensionale della planarità	EN 825	mm	P10	± 10

* valore medio

Evitare l'uso di collanti o prodotti con solventi che possano risultare aggressivi per la lastra Isocop Graphit 200.

Non utilizzare a contatto di sorgenti di calore con temperatura superiore agli 80° C.

Le lastre Isocop Graphit 200 sono imballate in pacchi protetti sui sei lati con film in polietilene termoretraibile.

Attenzione: materiale termoriflettente, con coprire con teli trasparenti