

SOPRAPIR

Sistemi per l'isolamento
termico degli edifici





Il gruppo Soprema

Gruppo indipendente sin dalla sua nascita nel 1908, SOPREMA è specializzata nella progettazione e realizzazione di sistemi impermeabili e soluzioni per l'isolamento termo-acustico all'avanguardia, in linea con l'esigenza di un'edilizia sostenibile.

Con una forza lavoro di oltre 12.000 persone e un fatturato di 4,82 miliardi di euro, SOPREMA ha una presenza industriale e commerciale globale con 123 stabilimenti, più di 120 filiali operative e una presenza in 90 paesi, oltre a 17 centri di Ricerca e Sviluppo focalizzati sulla sostenibilità ambientale e 46 centri di formazione in 8 paesi.

Frutto di una stretta collaborazione tra i reparti marketing e Ricerca e Sviluppo, la gamma di prodotti SOPREMA è innovativa e in perfetta armonia con le esigenze del mercato e gli standard attuali. Il successo di SOPREMA si basa su un principio fondamentale: concentrarsi sulle idee.

I prodotti e servizi di SOPREMA mirano a soddisfare le esigenze dei professionisti dell'edilizia: che si tratti di impermeabilizzazione con membrane sintetiche o bituminose, isolamento termoacustico, prodotti liquidi e opere di ingegneria civile, SOPREMA ha sempre la soluzione.

SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

In Soprema, la sostenibilità è un driver essenziale che ci spinge verso la creazione di un modello di edilizia sostenibile in 2 punti principali: realizzare prodotti ad alta efficienza energetica e adottare un approccio orientato all'analisi del ciclo di vita dei nostri prodotti. Il nostro obiettivo è promuovere una visione dell'edilizia rinnovata, con pratiche più responsabili e rispettose dell'ambiente.

Tutti gli stabilimenti SOPREMA sono certificati ISO 9001. Inoltre, alcuni sono anche certificati ISO 14001, ISO 16001 e ISO 45001.

SOPRAPIR

INTRODUZIONE



SOPRAPIR: per l'isolamento termico degli edifici

SOPRAPIR è la nuova gamma dei prodotti isolanti in poliuretano (PIR) di Soprema pensata per garantire un eccellente isolamento termico di ogni partizione degli edifici in qualsiasi zona e condizione climatica.

Non solo prestazioni: sostenibilità ed efficienza energetica

SOPRAPIR, come tutta la gamma dei prodotti in XPS e EPS, per l'isolamento termico di Soprema, risponde ai requisiti per i Criteri Ambientali Minimi (CAM) ed è realizzata con una parte di materiale riciclato.

Le prestazioni termiche delle lastre SOPRAPIR consentono il raggiungimento di un'elevata efficienza energetica degli edifici, contribuendo all'abbattimento dei consumi energetici per il riscaldamento e il raffrescamento degli ambienti.

Inoltre, la gamma SOPRAPIR non contiene e non rilascia fibre, polveri o sostanze pericolose per l'ambiente e la salute.

SOPRAPIR

I VANTAGGI



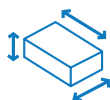
ISOLAMENTO TERMICO

Con un lambda fino a 0,022 W/mK, la gamma SOPRAPIR è l'ideale per ottenere elevate prestazioni di isolamento termico anche con spessori contenuti.



RESISTENZA E DURABILITÀ NEL TEMPO

Non teme shock termici poiché il poliuretano espanso rigido è un materiale termoindurente capace di sopportare sbalzi di temperatura da -40°C fino a 100°C.



STABILITÀ DIMENSIONALE

Assicura un'ottima stabilità dimensionale grazie a una serie di test che prevedono l'esposizione delle lastre a determinate condizioni di temperatura e umidità relativa.



LEGGEREZZA E LAVORABILITÀ

Le lastre sono leggere, caratteristica che le rende maneggevoli in cantiere. Sono inoltre facilmente lavorabili con comuni attrezzi da taglio.



BUONE PRESTAZIONI MECCANICHE

Le lastre offrono un'adeguata robustezza necessaria per ogni specifica esigenza applicativa, con resistenza alla compressione fino a 150 kPa.

SOPRAPIR

GUIDA ALLA SCELTA

	SOPRAPIR VB	SOPRAPIR VB HP	SOPRAPIR VS	SOPRAPIR BF	SOPRAPIR DUO+	SOPRAPIR DUO E	SOPRAPIR ACIER
COPERTURE PIANE							
MEMBRANE IMPERMEABILI A VISTA							
Membrane bituminose applicate in totale aderenza a caldo	✓	✓					
Membrane sintetiche applicate a fissaggio meccanico				✓	✓	✓	✓
Membrane applicate per adesione a freddo o autoadesive					✓	✓	
MEMBRANE IMPERMEABILI SOTTO ZAVORRA							
Membrane bituminose applicate in totale aderenza a caldo	✓	✓					
Membrane sintetiche applicate a totale indipendenza				✓	✓	✓	✓
COPERTURE A FALDA							
Membrane bituminose applicate in totale aderenza a caldo	✓	✓					
Membrane sintetiche applicate a fissaggio meccanico				✓	✓	✓	✓
Membrane applicate per adesione a freddo o autoadesive					✓	✓	
Ventilate				✓	✓	✓	✓
PARETI							
Cappotto esterno			✓				
Facciata ventilata				✓			
Tamponamenti in cartongesso				✓	✓	✓	✓
Intercapedine				✓	✓	✓	✓
PAVIMENTI							
Pavimenti					✓	✓	
Pavimenti radianti					✓	✓	
Pavimenti industriali					✓	✓	
PUNTI CRITICI E SUPERFICI NON PLANARI							
Applicazioni contro terra					✓	✓	
Correzione ponti termici			✓		✓	✓	

Nota: per applicazioni particolari, contattare l'Ufficio Tecnico Soprema.

SISTEMA DI COPERTURA COOL ROOF

01

DESCRIZIONE
Sistema impermeabile con elemento di tenuta in membrane BPP applicato a totale aderenza

DESTINAZIONE
Coperture non accessibili

INCLINAZIONE
Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%

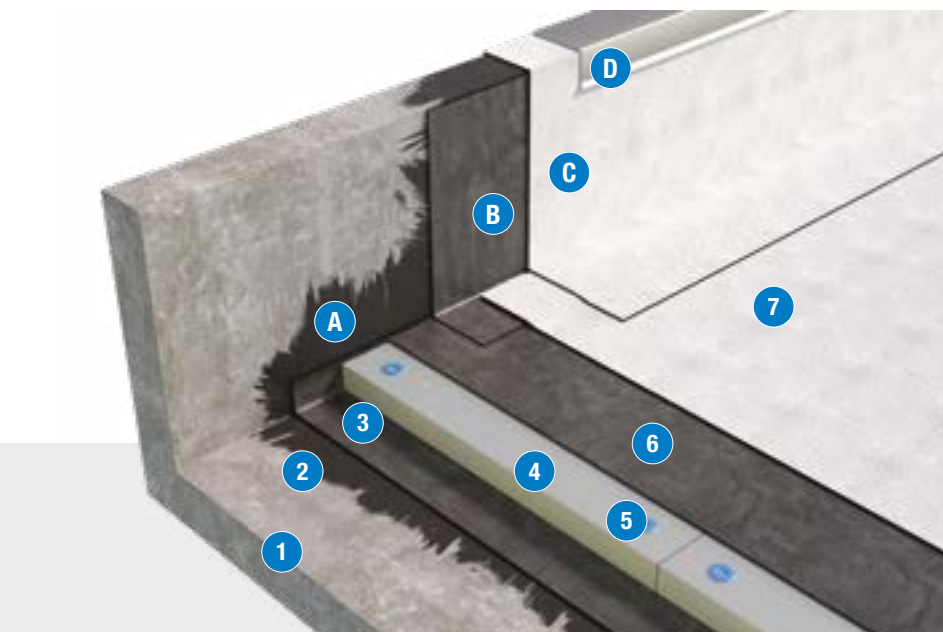


SUPERFICIE ORIZZONTALE

- 1 Elemento portante in c.a.
- 2 Primer
- 3 **Novall-I**
- 4 **SOPRAPIR VB**
- 5 Elemento di fissaggio dell'isolante
- 6 **Novater S/C**
- 7 **Eurostar Reflecta**

SUPERFICIE VERTICALE

- A Primer
- B Fascia di rinforzo
- C **Eurostar Reflecta**
- D Profilo metallico



SISTEMA DI COPERTURA COOL ROOF

02

DESCRIZIONE
Sistema impermeabile con elemento di tenuta in TPO applicato a fissaggio meccanico

DESTINAZIONE
Coperture non accessibili

INCLINAZIONE
Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%

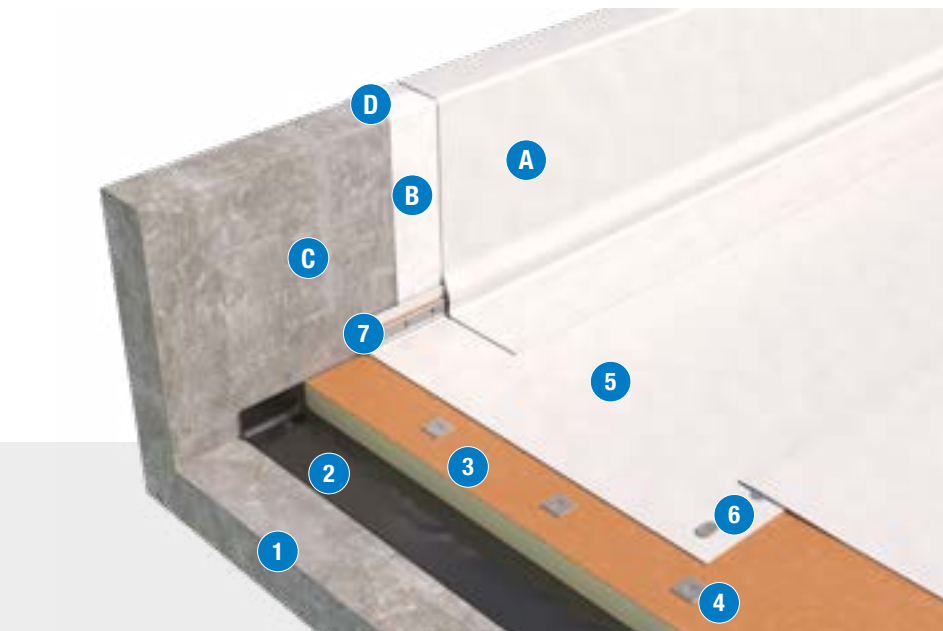


SUPERFICIE ORIZZONTALE

- 1 Elemento portante in c.a.
- 2 **Vapor Flag**
- 3 **SOPRAPIR DUO+**
- 4 Elemento di fissaggio dell'isolante
- 5 **Flagon EP/PR Energy Plus**
- 6 Elemento di fissaggio della membrana
- 7 Barra perforata perimetrale

SUPERFICIE VERTICALE

- A **Flagon EP/PR Energy Plus**
- B Geotessile Flag PET TT
- C **Flexocol TPO**
- D Profilo perimetrale



SISTEMA DI COPERTURA COOL ROOF

03

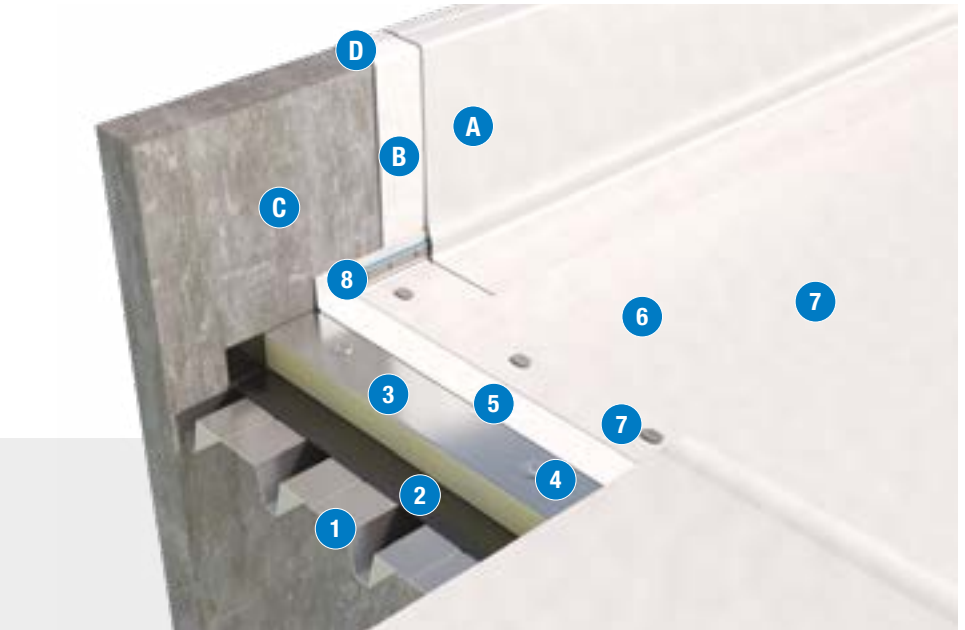
DESCRIZIONE
Sistema impermeabile con elemento di tenuta in PVC-P applicato a fissaggio meccanico

DESTINAZIONE
Coperture non accessibili

INCLINAZIONE
Per copertura piana o sub-orizzontale pendenza compresa tra 1,5 e 5%



- SUPERFICIE ORIZZONTALE**
- 1 Elemento portante in c.a.
 - 2 **Vapor Flag**
 - 3 **SOPRAPIR ACIER**
 - 4 Elemento di fissaggio dell'isolante
 - 5 Geotessile Flag PET TT
 - 6 **Flagon SR Energy Plus**
 - 7 Elemento di fissaggio della membrana
 - 8 Barra preforata perimetrale
- SUPERFICIE VERTICALE**
- A **Flagon SR Energy Plus**
 - B Geotessile Flag PET TT
 - C **Flexocol V**
 - D Profilo Perimetrale



SISTEMA DI RIVESTIMENTO A CAPPOTTO

04

DESCRIZIONE
Sistema di isolamento termico in schiuma polyiso rigida (PIR)

DESTINAZIONE
Pareti esterne

INCLINAZIONE
/



- SUPERFICIE VERTICALE**
- 1 Muratura
 - 2 Intonaco di regolarizzazione
 - 3 **SOPRAPIR VS**
 - 4 Elemento di fissaggio del coibente
 - 5 Finitura superficiale



SOPRAPIR VB



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, rivestite sulla faccia superiore e inferiore con un'armatura di velo vetro bitumato accoppiato a TNT, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM.**

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

- Isolamento termico di coperture piane, inclinate e a falda (sotto tegola) in accoppiamento con membrane bituminose
- Compatibile con l'applicazione diretta, sulla superficie rivestita, di membrane bituminose per termofusione



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma
Conduktività termica λ_D	spessore da 30 a 80 mm	0,028	W/mK	EN 12667
	spessore da 80 a 100 mm	0,026		
	spessore da 120 a 160 mm	0,025		
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR60 \geq 60	kPa	EN 1607
Resistenza all'estrazione (pull-through)		> 800	N	EN 16382
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo		WL(T)2 \leq 2	Vol. %	EN 12087
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo		WS(P)0,0 \leq 0,02	kg/m ²	EN 1609
Planarità dopo bagnatura da una faccia		FW2 (\leq 10)	mm	EN 825
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604
	spessore > 40 mm	DS(70,90)4		
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604
Massa volumica apparente ρ		45 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602
Resistenza alla diffusione del vapore valore per spessore 80 mm μ		6,9 - 63	m ² ·h·Pa/mg	EN 12086
		273	-	
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg·K	EN 10456
Dimensioni				
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823
		50÷60 \pm 3		
		80÷160 -3;+5		
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825

Spessore	30	40	50	60	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	1,05	1,40	1,75	2,10	3,05	3,45	3,80	4,80	5,60	6,40

SOPRAPIR VB HP



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, con rivestimento bifacciale gas impermeabile multistrato bitumato, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM**.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

- Isolamento ad alte prestazioni termiche di coperture piane, inclinate e a falda (sotto tegola) in accoppiamento con membrane bituminose
- Compatibile con l'applicazione diretta, sulla superficie rivestita, di membrane bituminose per termofusione



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma
Conduttività termica λ_D	spessore da 30 a 160 mm	0,022	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR60 \geq 60	kPa	EN 1607
Reazione al fuoco		F	Euroclasse	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg		WL(T)2 \leq 2	Vol. %	EN 12087
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604
	spessore $>$ 40 mm	DS(70,90)4		
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604
Massa volumica apparente ρ		44 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602
Resistenza alla diffusione del vapore valore per spessore 80 mm μ		112 - 650	m ² ·h·Pa/mg	EN 12086
		4312	-	
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg·K	EN 10456
Dimensioni				
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823
		50÷70 \pm 3		
		80÷160 -3;+5		
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825

Spessore	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25

SOPRAPIR VS



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, rivestite sulla faccia superiore e inferiore con un'armatura di velo vetro saturato, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM**.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

- Isolamento termico di pareti con sistema a cappotto



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma								
Conducibilità termica λ_D	spessore da 30 a 60 mm	0,028	W/mK	EN 12667								
	spessore da 80 a 100 mm	0,026										
	spessore da 120 a 160 mm	0,025										
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10/Y)150	kPa	EN 826								
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR80 \geq 80	kPa	EN 1607								
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1								
Assorbimento d'acqua per immersione a 28 gg	spessore < 50 mm	WL(T)2 \leq 2	Vol. %	EN 12087								
	spessore \geq 50 mm	WL(T)1,6 (\leq 1,6)										
Assorbimento d'acqua per immersione parziale		WS(P)0,09 \leq 0,09	kg/m ²	EN 1609								
Planarità dopo bagnatura da una faccia		FW2 (\leq 10)	mm	EN 825								
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604								
	spessore > 40 mm	DS(70,90)4										
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604								
Massa volumica apparente ρ		35 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602								
Resistenza alla diffusione del vapore valore per spessore 80 mm μ		1,88 - 9	m ² ·h·Pa/mg	EN 12086								
		43	-									
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg·K	EN 10456								
Dimensioni												
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822								
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822								
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823								
		50÷70 \pm 3										
		80÷160 -3;+5										
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824								
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825								
Spessore		30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [(m²*K)/W]		1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	3,05	3,45	3,80	4,80	5,60	6,40

SOPRAPIR BF



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, rivestite sulla faccia inferiore da velo vetro mineralizzato e su quella superiore da velo vetro addizionato con fibre minerali, che conferisce un'elevata resistenza al fuoco, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM**.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

- Isolamento termico di pareti ventilate
- Isolamento termico per applicazioni dove richiesta elevata resistenza al fuoco
- Isolamento termico di coperture piane, inclinate e a falde (sotto tegola)



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma
Conduttività termica λ_D	spessore da 30 a 60 mm	0,028	W/mK	EN 12667
	spessore da 80 a 100 mm	0,026		
	spessore da 120 a 160 mm	0,025		
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR60 \geq 60	kPa	EN 1607
Reazione al fuoco		B-s1, d0	Euroclasse	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione parziale a lungo periodo		WS(P)2 \leq 2	kg/m ²	EN 12087
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604
	spessore $>$ 40 mm	DS(70,90)4		
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604
Massa volumica apparente ρ		47 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602
Resistenza alla diffusione del vapore μ		112	-	EN 12086
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg·K	EN 10456
Dimensioni				
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823
		50÷70 \pm 3		
		80÷160 -3;+5		
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825

Spessore	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	1,05	1,40	1,75	2,10	2,50	3,05	3,45	3,80	4,80	5,60	6,40

SOPRAPIR DUO+



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, con rivestimento bifacciale gas-impermeabile multistrato, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM**.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

- Isolamento termico ad alte prestazioni di coperture piane o inclinate
- Isolamento termico ad alte prestazioni di pareti e intercapedini
- Isolamento termico ad alte prestazioni di pavimentazioni



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma
Conduttività termica λ_D	spessore da 30 a 160 mm	0,022	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% deformazione		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR60 \geq 60	kPa	EN 1607
Reazione al fuoco		F	Euroclasse	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione parziale		WS(P)0,1 \leq 0,1	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo		WS(P)1,5 \leq 1,5	Vol. %	EN 12087
Planarità dopo bagnatura da una faccia		FW2 (\leq 10)	mm	EN 825
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604
	spessore $>$ 40 mm	DS(70,90)4		
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604
Massa volumica apparente ρ		38,5 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602
Resistenza alla diffusione del vapore valore per spessore 80 mm μ		31 \pm 14	m ² -h-Pa/mg	EN 12086
		273	-	
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg-K	EN 10456
Dimensioni				
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823
		50÷70 \pm 3		
		80÷160 -3;+5		
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825

Spessore	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25

SOPRAPIR DUO E



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, con rivestimento bifacciale gas impermeabile multistrato a base di alluminio, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM**.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

- Isolamento termico ad alte prestazioni di coperture piane, inclinate e a falde (sotto tegola)
- Isolamento termico ad alte prestazioni di pareti
- Isolamento termico ad alte prestazioni di pavimentazioni



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma
Conduttività termica λ_D	spessore da 30 a 160 mm	0,022	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% deformazione max		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR50 \geq 50	kPa	EN 1607
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo		WL(T)1,5 \leq 1,5	Vol. %	EN 12087
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604
	spessore $>$ 40 mm	DS(70,90)4		
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604
Massa volumica apparente ρ		44 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602
Resistenza alla diffusione del vapore μ		$>$ 110505	-	EN 12086
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg·K	EN 10456
Dimensioni				
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823
		50÷70 \pm 3		
		80÷160 -3;+5		
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825

Spessore	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_D [(m ² *K)/W]	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25

SOPRAPIR ACIER



LASTRE ISOLANTI DI POLIURETANO PIR

Lastre isolanti di poliuretano PIR esenti da HCFC e CFC, con marcatura CE secondo la Norma UNI EN 13165, con rivestimento bifacciale gas impermeabile costituito da una lamina in alluminio gofrato da 50 µm, conformi ai **Criteri Ambientali Minimi - CAM**.

PRINCIPALI DESTINAZIONI D'USO:

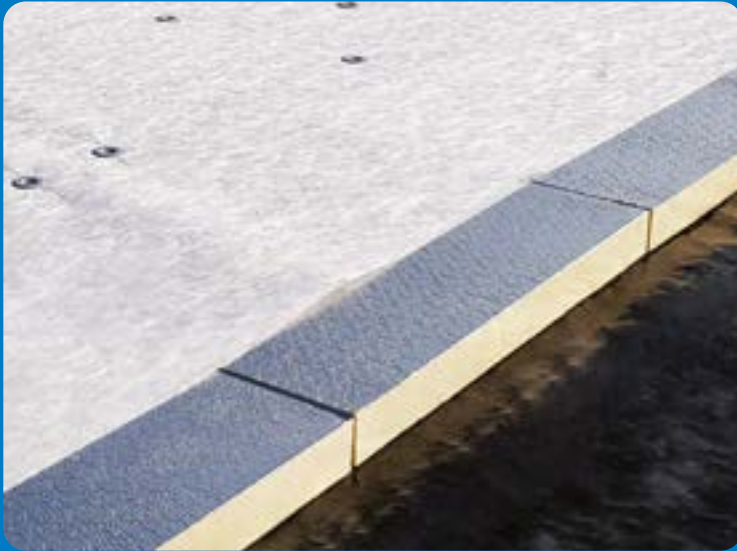
- Isolamento termico ad alte prestazioni di coperture piane, inclinate e a falde (sotto tegola)
- Isolamento termico di pareti dove sia richiesta la barriera al vapore
- Isolamento termico ad alte prestazioni di pareti ventilate



Caratteristiche tecniche		Valori	U.M.	Norma
Conduttività termica dichiarata λ_d	spessore da 30 a 160 mm	0,022	W/mK	EN 12667
Resistenza alla compressione al 10% deformazione		CS(10/Y)150	kPa	EN 826
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce		TR60 \geq 60	kPa	EN 1607
Reazione al fuoco		E	Euroclasse	EN 13501-1
Assorbimento d'acqua per immersione parziale		WS(P)0,1 \leq 0,1	kg/m ²	EN 1609
Assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo		WS(P)1,5 \leq 1,5	Vol. %	EN 12087
Planarità dopo bagnatura da una faccia		FW2 (\leq 10)	mm	EN 825
Stabilità dimensionale (70°C, 90% u.r.)	spessore \leq 40 mm	DS(70,90)3	%	EN 1604
	spessore $>$ 40 mm	DS(70,90)4		
Stabilità dimensionale (-20 °C per 48h)		DS(-20,-)2	%	EN 1604
Massa volumica apparente ρ		39,2 \pm 2	Kg/m ³	EN 1602
Resistenza alla diffusione del vapore μ		∞	-	EN 12086
Calore specifico (a 20 °C)		1400	J/kg·K	EN 10456
Dimensioni				
Lunghezza		1200 \pm 7,5	mm	EN 822
Larghezza		600 \pm 5	mm	EN 822
Spessori		30÷40 \pm 2	mm	EN 823
		50÷70 \pm 3		
		80÷160 -3;+5		
Ortogonalità		\leq 5	mm/m	EN 824
Scostamento dalla planarità S_{max}		\leq 5	mm	EN 825

Spessore	30	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160
Resistenza termica R_d [(m ² *K)/W]	1,35	1,80	2,25	2,70	3,15	3,60	4,05	4,50	5,45	6,35	7,25

SOPRAPIR



PERSONAL TECH - ADVISOR
Consulenza Tecnica personalizzata



IT - REV.1 - Maggio 2024

SOPREMA in Italia

SEDE LEGALE E AMMINISTRATIVA

Via Industriale dell'Isola 3,
24040 - Chignolo d'Isola (Bergamo)



+39 035 095 10 11



info@soprema.it

STABILIMENTI PRODUTTIVI

MATERIALI ISOLANTI

Verolanuova (Brescia)
San Vito al Tagliamento (Pordenone)
Frigento (Avellino)

MEMBRANE SINTETICHE

Chignolo d'Isola (Bergamo)
Villa Santo Stefano (Frosinone)

MEMBRANE BITUME POLIMERO

Salgareda (Treviso)

