

Gamma PIR

Lastre in poliuretano espanso rigido

PIR F

PIR Alu

PIR B-V

PIR Vello

PIR Kal

PIR Premium

PIR Alu HD

PIR Top 023



Il nostro contributo per la sostenibilità

**TECNOLOGIE ALL'AVANGUARDIA,
PRODOTTI DI ALTA QUALITÀ,
STRATEGIA DI RICICLO COERENTE.**

1



Realizziamo i nostri prodotti attraverso un **processo verificato con la dichiarazione ambientale EN 15804 + A1: 2013.**

2



Prestiamo grande attenzione al concetto di **efficienza energetica**, quale imprescindibile modalità per **ridurre l'impatto ambientale ed il consumo di risorse**. Grazie all'**isolante swisspor PIR**, unico nel suo genere e di ultima generazione, battiamo tutti i record. Il nostro **PIR Premium**, con una conduttività termica di **0,020 W/mK**, è il materiale isolante più performante della gamma prodotti.

3



Portiamo avanti una **strategia di riciclo articolata** ed in grado di **coinvolgere tutte le fasi del ciclo di vita dei prodotti**, fino al **recupero degli scarti di cantiere** con i nostri sacchi appositamente dedicati.

Gamma PIR

Lastre in poliuretano espanso rigido

Il poliuretano espanso rigido è il materiale isolante che garantisce **eccezionali prestazioni di conducibilità termica**: il lambda dichiarato rappresenta il valore medio della prestazione isolante in **25 anni di esercizio**.

I prodotti swisspor sono fabbricati esclusivamente **senza additivi contenenti alogeni**, impiegando solo le **migliori materie prime** ed applicando i più **alti standard di qualità**.



Eccezionale conducibilità termica

Imbattibili in termini di prestazioni di isolamento e di stabilità dei valori nel tempo.



Riciclabili

Gli scarti di cantiere o i rifiuti edili vengono inseriti nuovamente nei processi produttivi.



Elevati standard di qualità

Realizzati con le migliori materie prime e i più elevati standard di qualità.



Eccellente rapporto prezzo-prestazione

Grazie a processi altamente efficienti offrono un vantaggio competitivo a lungo termine.



Ottime prestazioni fisiche e meccaniche

Caratteristiche eccezionali nell'ambito della protezione dal calore e dall'umidità.



Assenza di alogeni

Fabbricati esclusivamente senza additivi contenenti alogeni.

→ PIR F



Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con velo vetro saturato, con conducibilità termica variabile da λ_0 0,024 a 0,027 W/mK in base allo spessore.



Applicazioni

- Isolamento di pareti con soluzione a "cappotto" (ETICS);
- Correzione di ponti termici;
- Controsoffitti.

→ PIR B-V



PIR B-V è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito sul lato superiore con velo vetro bitumato con pellicola in polipropilene antifiamma e sul lato inferiore con velo vetro con rivestimento mineralizzato, con conducibilità termica variabile da λ_0 0,024 a 0,027 W/mK in base allo spessore.



Applicazioni

- Isolamento di coperture piane ed inclinate;
- Isolamento a pavimento.

Elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa in opera.

→ PIR Alu



PIR Alu è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC rivestita su entrambi i lati con un supporto a base di alluminio, con conducibilità termica pari a λ_0 0,022 W/mK.



Applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate sotto manti impermeabili con fissaggi a freddo;
- Isolamento a pavimento;
- Isolamento di pareti.

→ PIR Vello / Vlies / Voile



PIR Vello è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con velo vetro con rivestimento mineralizzato, con conducibilità termica variabile da λ_0 0,025 a 0,027 W/mK in base allo spessore.



Applicazioni

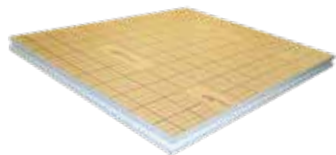
- Isolamento di coperture piane ed inclinate;
- Isolamento a pavimento;
- Isolamento pareti.

CARATTERISTICHE	Unità di misura	Codifica sec. EN 13165	Norma di prova	PIR F	PIR Alu
Caratteristiche pannello					
Larghezza e Lunghezza	mm	-	-	600x1200	600x1200; 2400x1200
Spessore	mm	-	-	Spigolo vivo da 20 a 300	Spigolo vivo da 20 a 40 Spigolo vivo e battentato da 50 a 140 Battentato da 160 a 300
Caratteristiche termoigrometriche					
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	W/mK	λ_0	EN12667	≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,025 ≥ 120 mm 0,024	0,022
Resistenza alla diffusione del vapore	-	μ	EN12086	120 - 40	> 100000
Caratteristiche meccaniche					
Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)	kPa	CS(10/Y)	EN826	≥ 150	≥ 120
Resistenza a compressione (con deformazione ≤ 2% dopo 50 anni)	kPa	CC(2/1,5/50)	EN1606	-	≥ 25
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	EN1607	80	≥ 80
Caratteristiche fisiche					
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	EN13501-1	E	E
Massa volumica apparente	Kg/m ³	ρ	EN1602	30 ± 2	30 ± 2
Temperatura massima di applicazione	°C	-	Produttore	+ 90	+90
Calore specifico	Wh/(kg·K)	-	EN10456	0,39	0,39

→ PIR Kal



PIR KAL è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un rivestimento kraft/alluminio resistente al vapore con conducibilità termica pari a λ_D 0,022 W/mK.



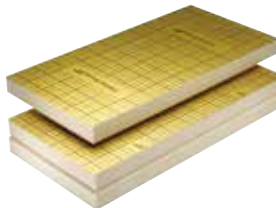
Applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate;
- Isolamento a pavimento;
- Isolamento di pareti.

→ PIR Premium



PIR Premium è un pannello con un eccezionale potere termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un supporto gas impermeabile con conducibilità termica pari a λ_D 0,020 W/mK.



Applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate;
- Isolamento a pavimento;
- Isolamento di pareti.



Eccellente conducibilità termica: λ_D 0,020 W/mK.

→ PIR Alu HD



PIR Alu HD è un pannello termoisolante ad altissima resistenza a compressione costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un supporto a base di alluminio, con conducibilità termica pari a λ_D 0,022 W/mK.



Applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate;
- Isolamento di pavimenti civili ed industriali.



Eccellente resistenza a compressione: ≥ 350 kPa

→ PIR Top 023



PIR Top 023 è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, con superficie in EPS bianco sul lato anteriore e rivestimento in velo vetro mineralizzato sul lato posteriore.



Applicazioni

- Isolamento di pareti con soluzione a "cappotto".



Eccellente aggrappo per il rasante da cappotto

PIR B-V	PIR Vello / Vlies / Voile	PIR Kal	PIR Premium	PIR Alu HD	PIR Top 023
600x1200	600x1200; 2400x1200	600x1200	600x1200; 2400x1200	600x1200	600x1200
Spigolo vivo da 50 a 160	Spigolo vivo da 20 a 40 Spigolo vivo e battentato da 50 a 140 Battentato da 160 a 300	Spigolo vivo da 20 a 200	Spigolo vivo da 20 a 40 Spigolo vivo e battentato da 50 a 140 Battentato da 160 a 300	Spigolo vivo da 60 a 160	Spigolo vivo da 60 a 240
50-70 mm 0,027 80-100 mm 0,025 120-140 mm 0,024	≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,026 ≥ 120 mm 0,025	0,022	0,020	0,022	60 mm 0,025 80-100 mm 0,024 ≥ 120 mm 0,023
33	40-120	> 100000	> 100000	> 100000	50-80
≥ 150	≥ 120	≥ 150	≥ 120	≥ 350	-
≥ 25	≥ 25	-	≥ 25	≥ 70	-
-	≥ 80	≥ 80	≥ 50	≥ 50	≥ 80
E	E	F	E	E	E
30 ± 2	30 ± 2	33 ± 2	30 ± 2	70 ± 2	35 ± 2
+90	+90	+90	+90	+90	+90
0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39

swisspor

valore aggiunto svizzero per l'involucro dell'edificio e dell'efficienze energetica



Tutti i prodotti PIR sono senza Alogeni