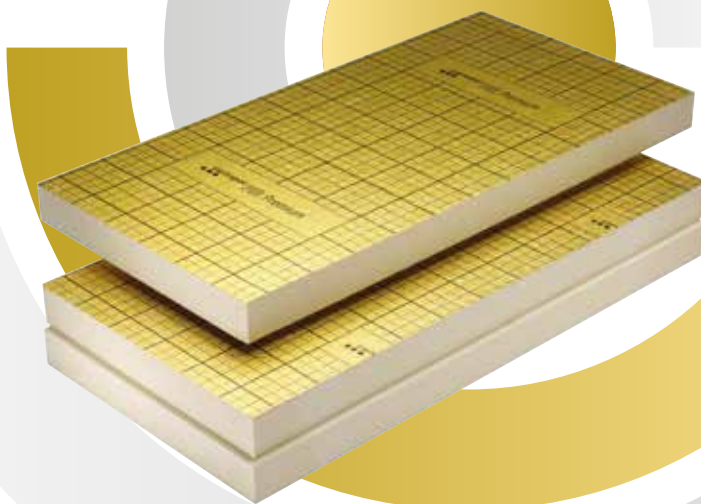


## Gamma PIR

Lastre in poliuretano  
espanso rigido

- PIR Alu ECO
- PIR Premium Plus
- PIR Premium
- PIR Floor
- PIR Alu
- PIR Alu HD
- PIR Vento F
- PIR B-V
- PIR B-V HD
- PIR F
- PIR Vello
- PIR Kal





## **Valore aggiunto di altissima qualità**

per involucri edilizi  
ad elevata efficienza energetica.

## 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**.



#### Ottime prestazioni fisiche e meccaniche

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



#### Eccezionale conduttività termica

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



#### Eccellente rapporto prezzo-prestazione

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



#### Assenza di alogeni

Fabbricati esclusivamente senza additivi contenenti alogeni.



#### Elevati standard di qualità

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

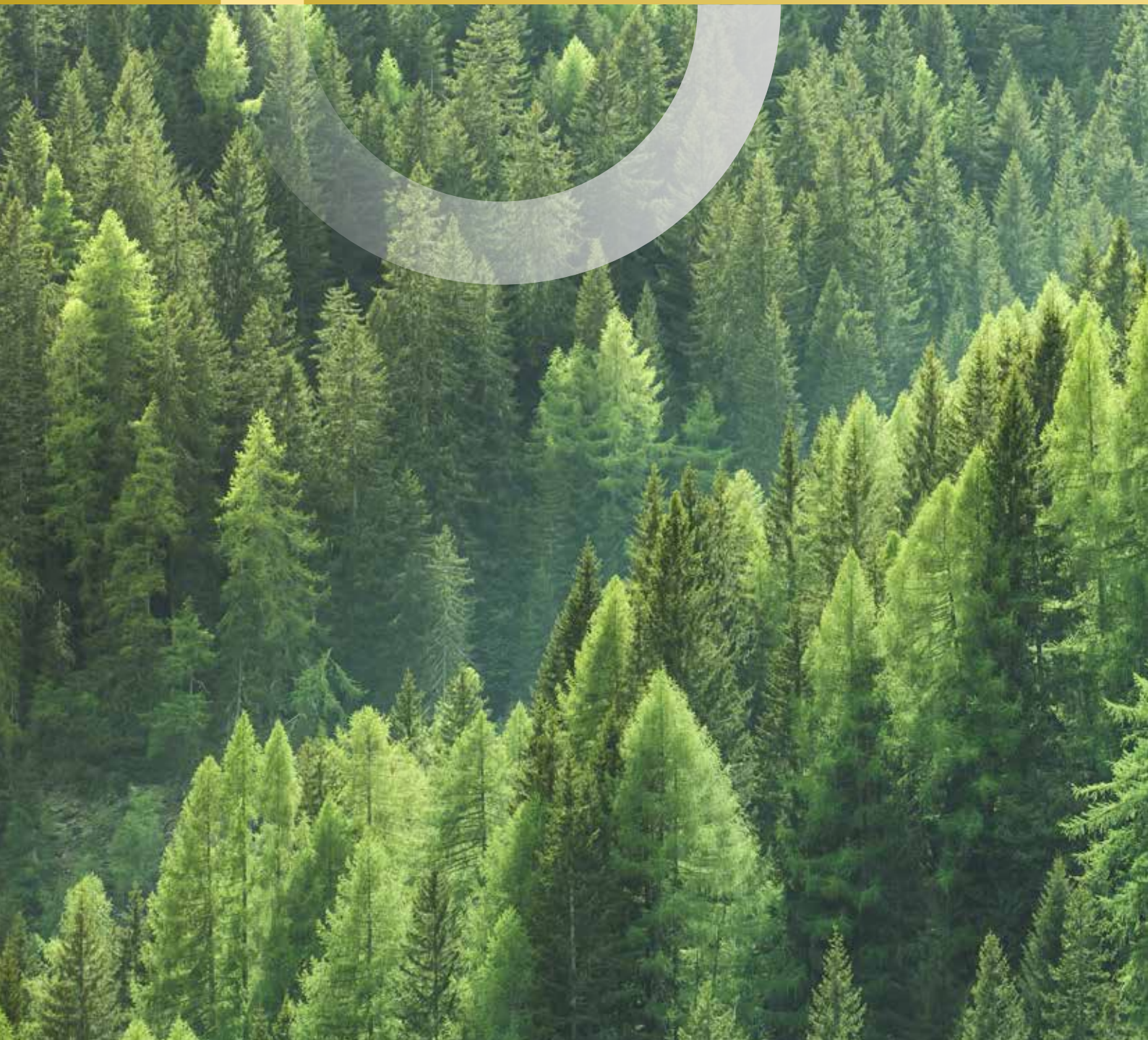


#### Riciclabili

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

## Il nostro **contributo** per la **sostenibilità**

Tecnologie all'avanguardia,  
prodotti di alta qualità,  
strategia di riciclo coerente.



## 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 + A2:2019**.

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 Plus**, con una conduttività termica di **0,018 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

## ► PIR Alu ECO

Novità



PIR Alu ECO è un pannello termoisolante con utilizzo ridotto di materie prime fossili secondo l'approccio del bilancio di massa ISCC, 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  $\lambda_D$  0,022 W/mK.

### Applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate;
- Isolamento di pavimenti;
- Isolamento di pareti.



Garanzia di tracciabilità  
certificata della sostenibilità



## ► PIR Premium Plus



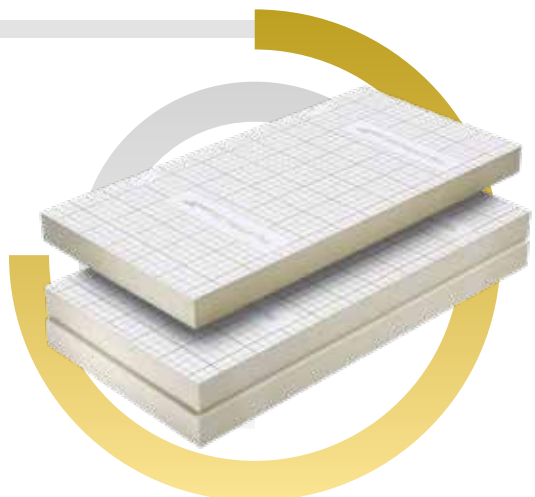
PIR Premium Plus è un pannello con un eccezionale potere termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse, rivestita su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio con conducibilità termica di soli 0,018 W/mK.

### Applicazioni

- Isolamento di coperture piane o inclinate;
- Isolamento di pavimenti;
- Isolamento di pareti.

$\lambda_D$   
0,018  
W/mK

Eccezionale conducibilità  
termica:  $\lambda_D$  0,018 W/mK



## ► PIR Premium



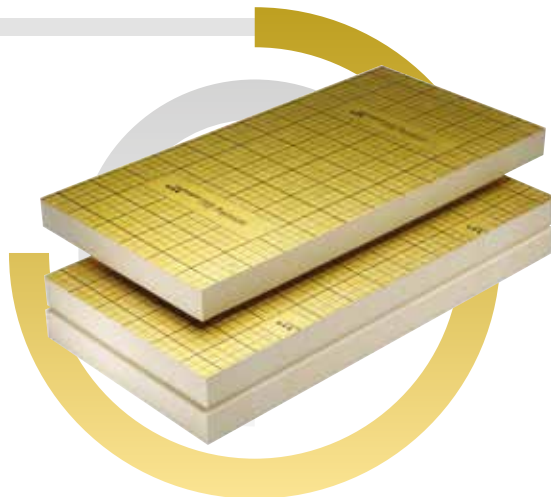
PIR Premium è un pannello con un eccellente potere termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un supporto multistrato in alluminio con conducibilità termica pari a  $\lambda_D$  0,020 W/mK.

### Applicazioni

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

$\lambda_D$   
0,020  
W/mK

Eccellente conducibilità  
termica:  $\lambda_D$  0,020 W/mK



## ► PIR Floor

Novità



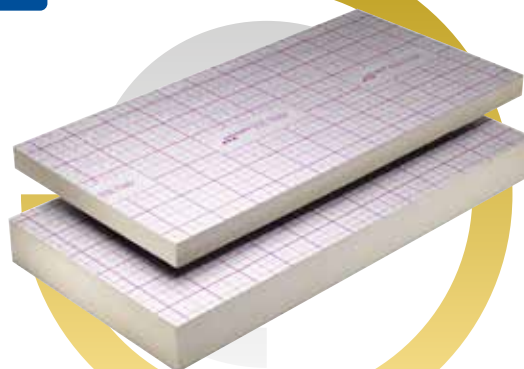
PIR Floor è un pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC rivestita su entrambe le facce con un rivestimento multistrato a base di alluminio resistente agli alcali, con conducibilità termica pari a  $\lambda_D$  0,022 W/mK.

### Applicazioni

- Isolamento di coperture;
- Isolamento a pavimento.



Ideale per applicazione a contatto diretto con soffondi cementizi e getti in calcestruzzo



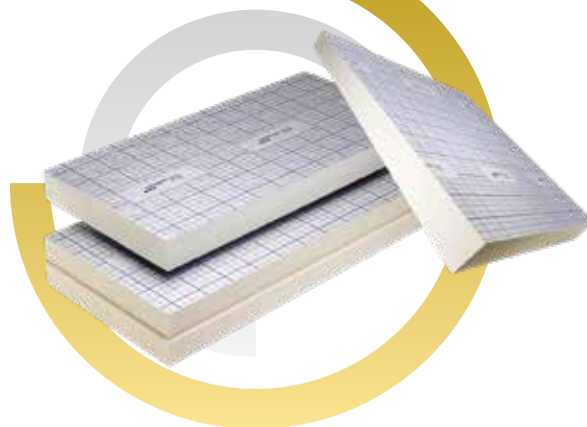
## ► PIR Alu



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  $\lambda_D$  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 Alu HD



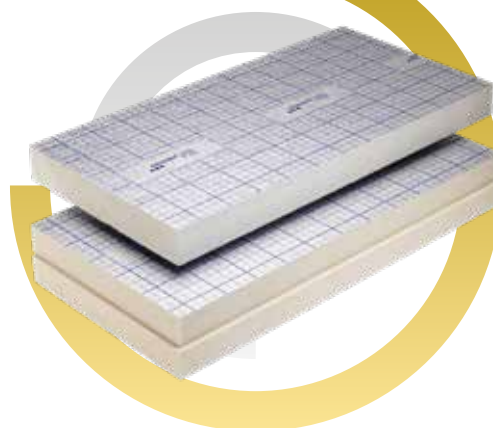
PIR Alu HD è un pannello termoisolante ad altissima resistenza a compressione costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con un supporto a base di alluminio, con conducibilità termica pari a  $\lambda_D$  0,022 W/mK.

### Applicazioni

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



Eccezionale resistenza a compressione:  $\geq 350$  kPa



# Gamma PIR

## ► PIR Vento F



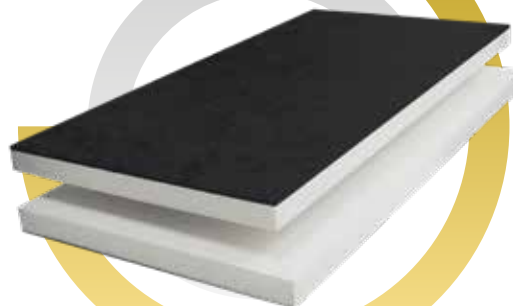
Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC rivestito su una faccia con velo vetro mineralizzato e su quella esposta maggiormente a rischio incendi da un velo vetro addizionato con grafite espandibile, con conducibilità termica variabile da  $\lambda_D$  0,024 W/mK a 0,027 W/mK a seconda dello spessore.

### Applicazioni

- Isolamento di pareti ventilate;
- Isolamento di tutte le applicazioni ove sia richiesta un'eccellente prestazione di reazione al fuoco.



Reazione al fuoco Bs1d0



## ► 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  $\lambda_D$  0,024 a 0,027 W/mK a seconda dello spessore.

### Applicazioni

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

**Elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa in opera.**



## ► PIR B-V HD

Novità



PIR B-V HD è un pannello termoisolante ad alta resistenza a compressione 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  $\lambda_D$  0,024 a 0,027 W/mK a seconda dello spessore.

### Applicazioni

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

**Elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa in opera.**



Eccellente resistenza a compressione:  $\geq 200$  kPa



## ▶ PIR F



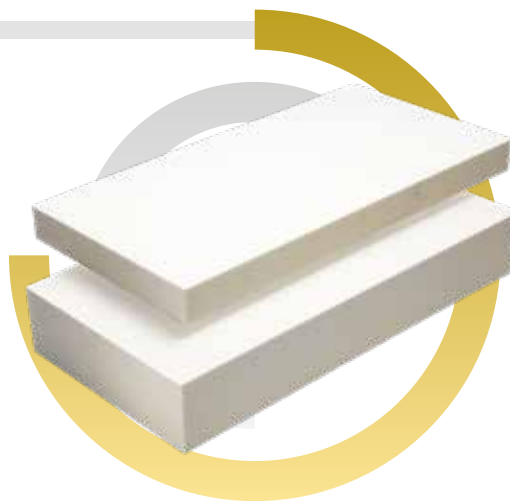
Pannello termoisolante costituito da una schiuma rigida PIR a celle chiuse esente da CFC o HCFC, rivestito su entrambi i lati con velo vetro, con conducibilità termica variabile da  $\lambda_p$  0,024 a 0,027 W/mK a seconda dello spessore.

### Applicazioni

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



ETICS



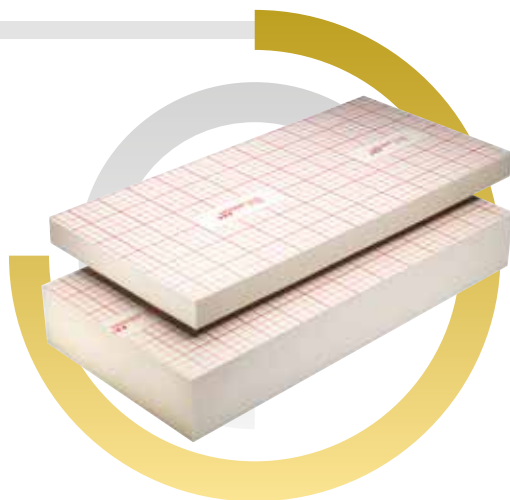
## ▶ PIR Vello



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  $\lambda_p$  0,025 a 0,027 W/mK a seconda dello spessore.

### Applicazioni

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



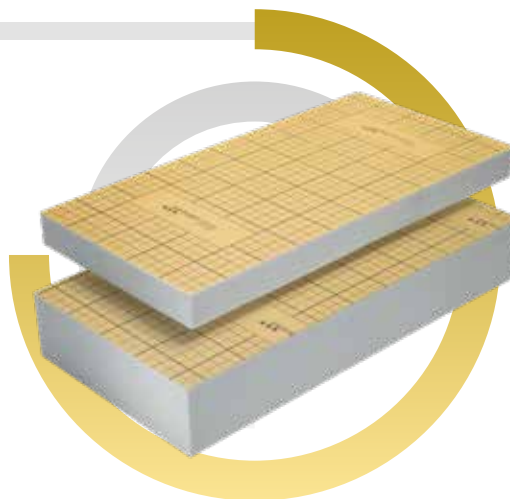
## ▶ PIR Kal



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  $\lambda_p$  0,022 W/mK.

### Applicazioni

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



# Gamma PIR - Dati tecnici

CARATTERISTICHE	Unità di misura	Codifica sec. EN 13165	Norma di prova	PIR Vento F	PIR F	PIR B-V	PIR Alu
<b>Caratteristiche pannello</b>							
Larghezza e Lunghezza	mm	-	EN 822	1200x600	1200x600	1200x600; 2400x1200	1200x600; 2400x1200
Spessore	mm	-	EN 823	Spigolo vivo da 20 a 300 (*)	Spigolo vivo da 20 a 300 (*)	Spigolo vivo da 30 a 200 (*)	Spigolo vivo da 20 a 300 (*)
<b>Caratteristiche termoigrometriche</b>							
Conduktività termica dichiarata a 10°C	W/mK	$\lambda_D$	EN12667	≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,025 ≥ 120 mm 0,024	≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,025 ≥ 120 mm 0,024	≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,025 ≥ 120 mm 0,024	0,022
Resistenza alla diffusione del vapore	-	$\mu$	EN12086	120-40	120-40	33	> 100000
<b>Caratteristiche meccaniche</b>							
Resistenza a compressione (con deformazione del 10%)	kPa	CS(10/Y)	EN826	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150
Durabilità della resistenza a compressione nei confronti di invecchiamento/degrado	kPa	CC(2/1,5/50)	EN1606	≥ 25	-	≥ 25	≥ 25
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	kPa	TR	EN1607	≥ 80	≥ 80	-	-
<b>Caratteristiche fisiche</b>							
Reazione al fuoco	-	Euroclasse	EN13501-1	Bs1d0	E	E	E
Massa volumica apparente	Kg/m <sup>3</sup>	$\rho$	EN1602	~ 30	~ 30	~ 30	~ 30
Temperature limite di applicazione	°C	-	Produttore	-40/+110	-40/+110	-40/+110	-40/+110
Calore specifico	J/(kg·K)	Cp	EN10456	1404	1404	1404	1404

\* Altri spessori a richiesta

					Novità		
PIR Vello	PIR Kal	PIR Premium	PIR Premium Plus	PIR Alu HD	PIR B-V HD	PIR Alu ECO	PIR Floor
1200x600; 2400x1200	1200x600; 2400x1200	1200x600; 2400x1200	1200x600; 2400x1200	1200x600	1200x600; 2400x1200	1200x600; 2400x1200	1200x600; 2400x1200
Spigolo vivo da 20 a 300 (*)	Spigolo vivo da 20 a 300 (*)	Spigolo vivo da 20 a 240 (*)	Spigolo vivo da 20 a 180 (*)	Spigolo vivo da 60 a 160 (*)	Spigolo vivo da 30 a 200 (*)	Spigolo vivo da 20 a 300 (*)	Spigolo vivo da 20 a 300 (*)
≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,026 ≥ 120 mm 0,025	0,022	0,020	0,018	0,022	≤ 70 mm 0,027 80-100 mm 0,025 ≥ 120 mm 0,024	0,022	0,022
120-40	> 100000	> 100000	> 100000	> 100000	33	> 100000	> 100000
≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 120	≥ 350	≥ 200	≥ 150	≥ 150
≥ 25	-	≥ 25	≥ 25	≥ 70	≥ 25	≥ 25	≥ 25
≥ 80	≥ 80	-	-	-	-	-	-
E	F	E	E	E	E	E	E
~ 30	~ 33	~ 30	~ 30	~ 70	~ 34	~ 30	~ 30
-40/+110	-40/+110	-40/+110	-40/+110	-40/+110	-40/+110	-40/+110	-40/+110
1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404	1404



swisspor Italia s.r.l. Unipersonale  
Strada Bassa Belvedere, n.4  
46048 Roverbella (MN)

Tel. +39 0376 696766  
commerciale@swisspor.it

[www.swisspor.it](http://www.swisspor.it)