



 **swisspor**  
Authorized  
Reseller



SCHEDE TECNICHE

## swissporLAMBDA Facciata 031

Pannelli isolanti per facciata senza fessura di dilatazione come complemento (intradossi, soffitti in calcestruzzo, ecc.) per i prodotti swissporLAMBDA White. I pannelli non dispongono di uno strato di copertura resistente all'irraggiamento solare.

È necessario adottare provvedimenti per l'ombreggiatura.

I materiali isolanti swisspor devono essere tenuti al riparo dai raggi diretti del sole e dall'umidità. Per coprire i materiali isolanti evitare le pellicole scure o trasparenti.

I sistemi termoisolanti esterni da intonacare realizzati con i pannelli per facciate swisspor vengono consigliati e venduti dai fornitori di sistemi completi.



## Campo d'impiego

- Costruzioni nuove oppure riattazioni
- Isolamento esterno a cappotto

## Valori tecnici

Prodotto	swissporLAMBDA Facciata 031				
Caratteristiche	Simboli, denominazioni ed unità secondo SN EN 13163 / SIA 279.163			Norma SN EN risp. SIA	
Massa volumica <sup>1)</sup>	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1602	~ 16
Valore nominale conduttività termica <sup>2)</sup>	$\lambda_D$		W/(m·K)	279	0.031
Capacità termica specifica	c		Wh/(kg·K)		0.39
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	MU		12086	~ 30
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra	$\sigma_{mt}$	TR	kPa	1607	≥ 100
Reazione al fuoco Classificazione secondo la norma EN				13501-1	E
Gruppo di reazione al fuoco				AICAA	RF3 (cr)
Temperatura massima di applicazione			°C		75
Contenuto delle celle					Aria
Spessori disponibili	$d_N$		mm		10 - 400
polistirolo riciclato <sup>3)</sup>			%		≥ 10
Materiale	Polistirolo espanso additivato con grafite.				

1. La densità è secondo le Norme SN EN 13163 / SIA 279.163 senza diminuzione dei valori.

2. Per quel che concerne i coefficienti termici in vigore fanno stato le certificazioni SIA di ogni prodotto visibili sul sito [www.swisspor.ch](http://www.swisspor.ch).

3. Il prodotto rispetta i Criteri Ambientali Minimi (CAM) come disposto dal D.M. 11 ottobre 2017, con certificazione ICMQ P452 secondo la norma UNI EN ISO 14021:2016

Sono richieste misure di ombreggiamento secondo la SIA 243

Avvertenza: i presenti dati si basano sulle attuali conoscenze tecniche. Event. modifiche sono sempre possibili.

# LAMBDA White Mono 031

## Descrizione del prodotto

Pannello in schiuma rigida di EPS additivato con grafite, calibrato su un lato, con strato di copertura esterno in EPS bianco. Isolamento termico per sistemi d'isolamento della parete esterna intonacata VAWD e ulteriori applicazioni.



<b>Formato</b>	1000 x 500 mm
<b>Spessore</b>	80 - 400 mm

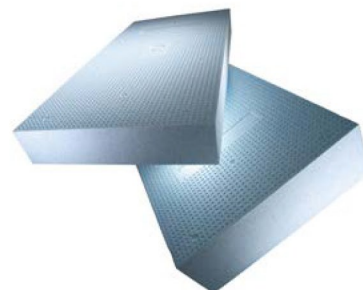
## Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	0.031	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		0.39	Wh/(kg·K)
Reazione al fuoco		13501-1	E	
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	RF3 (cr)	
Densità			~ 16	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	~ 30	
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra	$\sigma_{mt}$	1607	≥ 100	kPa
Temperatura massima di applicazione			75	°C
Tenuta all'acqua		1928	10	B = Tipo T

## EPS Zoccolo blu

### Descrizione del prodotto

swissporEPS Zoccolo blu viene utilizzato per i sistemi di isolamento della parete esterna intonacata nelle parti delle pareti a contatto con la terra, fino a una profondità massima di 3 metri e non sottoposte alla pressione dell'acqua. Praticando il ciclo chiuso dei materiali, le lastre isolanti in schiuma rigida swisspor si rivelano efficienti dal punto di vista ecologico, puntano al risparmio delle risorse e sono riciclabili al 100 %.



<b>Formato</b>	1000 x 500 mm
<b>Spessore</b>	20 - 320 mm

### Valori tecnici

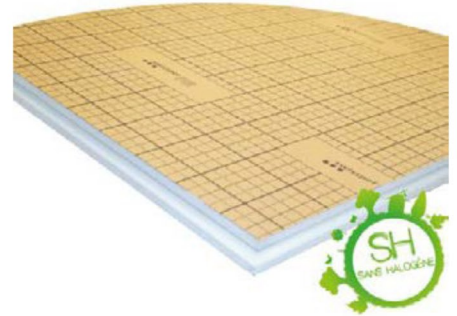
Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	<b>0.033</b>	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		<b>0.39</b>	Wh/(kg·K)
Reazione al fuoco		13501-1	<b>E</b>	
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	<b>RF3 (cr)</b>	
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	<b>~ 70</b>	
Assorbimento d'acqua dopo immersione a lunga durata	W <sub>lt</sub>	12087	<b>≤ 3</b>	Vol. -%
Assorbimento d'acqua per diffusione	W <sub>dV</sub>	12088	<b>≤ 5</b>	Vol. -%
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	826	<b>≥ 150</b>	kPa
Temperatura massima di applicazione			<b>75</b>	°C

## swissporPIR KAL (FR)

I pannelli di poliuretano ad elevate prestazioni.

I pannelli swissporPIR KAL (FR) garantiscono un isolamento termico ottimale ed economico di pavimenti, tetti e massetti.

Entrambi i lati sono coperti da un rivestimento kraft/alluminio resistente al vapore. Prodotto senza alogeni, il suo uso protegge l'ambiente e la salute umana. Per limitare i ponti termici e garantire una buona tenuta, lastre con uno spessore  $\geq 40$  mm. Le lastre spesse possono essere fabbricate con battuta o con linguette e scanalature.



## Campo d'impiego

- Costruzioni nuove e riattazioni
- Isolamento termico di tetti piani e spioventi (tetto caldo)
- Isolamento termico di pavimenti – sotto i sottofondi flottanti o gli strati di fondazione

## Valori tecnici

Prodotto	swissporPIR B-V				
Caratteristiche	Simboli, denominazioni ed unità secondo SN EN 13165 / SIA 279.165			Norma SN EN resp. SIA	
Massa volumica <sup>1)</sup>	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1602	~ 33
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$		W/(m·K)	279	0.022
Capacità termica specifica	c		W·h/(kg·K)		0.39
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	MU		12086	~stagno
Reazione al fuoco Classificazione secondo la norma EN				13501-1	F
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)	kPa <sup>2)</sup>	826	$\geq 150$
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra	$\sigma_{mt}$	TR	kPa <sup>2)</sup>	1607	$\geq 80$
Assorbimento d'acqua dopo immersione a breve durata		WL(P)	kg/m <sup>2</sup>	1609	0.2
Assorbimento d'acqua dopo immersione a lunga durata		WL(T)	%	12087	< 1
Temperatura massima di applicazione			°C		90
Contenuto delle celle					Pentano
Spessori disponibili			mm		20 200
Materiale	Poliuretano espanso rigido con rivestimento in kraft/alluminio su entrambi i lati				

1. La densità è secondo le Norme SN EN 13165 / SIA 279.165 senza diminuzione dei valori.
2. 100 kPa = 100 kN/m<sup>2</sup> = 0.1 N/mm

Avvertenza: i presenti dati si basano sulle attuali conoscenze tecniche. Event. modifiche sono sempre possibili.

## PIR Alu

### Descrizione del prodotto

Le ottime qualità isolanti permettono di ottimizzare al massimo l'altezza di ingombro per ogni tipo di costruzione.



<b>Formato</b>	1200 x 600 mm 2400 x 1200 mm
<b>Spessore</b>	20 - 300 mm

### Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	<b>0.022</b>	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		<b>0.39</b>	Wh/(kg·K)
Reazione al fuoco		13501-1	<b>E</b>	
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	<b>RF3 (cr)</b>	
Densità			<b>~ 30</b>	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	<b>~ stagno</b>	
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	826	<b>≥ 120</b>	kPa
Deformazione sotto compressione	$\sigma_c$	1606	<b>25</b>	kPa
Misurazione / Impiego nei sottofondi		251	<b>A, B, C, D</b>	Categoria
Temperatura massima di applicazione			<b>90</b>	°C

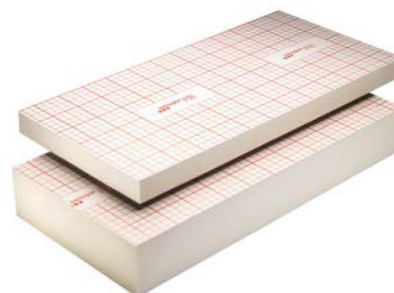
### Avvertenze

<b>Finitura dei bordi</b>	20 – 40 mm standard senza battuta 50 – 140 mm standard senza battuta, con battuta disponibile su richiesta 160 – 240 mm standard con battuta
---------------------------	--

## PIR Vello

### Descrizione del prodotto

I pannelli di poliuretano ad elevate prestazioni rappresentano una efficace soluzione per l'isolamento termico sia sotto il profilo ecologico che economico.



<b>Formato</b>	1200 x 600 mm 2400 x 1200 mm
<b>Spessore</b>	20 - 300 mm

### Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	$\leq 70$ mm 0.027 $80-100$ mm 0.026 $\geq 120$ mm 0.025	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		0.39	Wh/(kg·K)
Reazione al fuoco		13501-1	E	
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	RF3 (cr)	
Densità			~ 30	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	120 - 40	
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	826	$\geq 120$	kPa
Deformazione sotto compressione	$\sigma_c$	1606	25	kPa
Misurazione / Impiego nei sottofondi		251	A, B, C, D	Categoria
Temperatura massima di applicazione			90	°C

### Avvertenze

<b>Finitura dei bordi</b>	20 – 40 mm standard senza battuta 50 – 140 mm standard senza battuta, con battuta disponibile su richiesta 160 – 240 mm standard con battuta
---------------------------	--



## swissporPIR B-V

I pannelli di poliuretano ad elevate prestazioni.

Il lato superiore è coperto da un vello bituminoso che semplifica l'applicazione di strisce impermeabilizzanti bituminose e il lato inferiore è coperto da un vello in fibra di vetro.

Non contiene alogeni ed è quindi ecologico e sicuro da usare. Il vello bituminoso facilita l'applicazione e l'installazione dei rivestimenti impermeabili. Protegge l'isolamento e assicura una buona adesione dei supporti impermeabilizzanti



## Campo d'impiego

- Isolamento Acroteria, impermeabilizzazione dei rivestimenti per nuovi edifici e ristrutturazioni

## Valori tecnici

Prodotto	swissporPIR B-V				
Caratteristiche	Simboli, denominazioni ed unità secondo SN EN 13165 / SIA 279.165			Norma SN EN resp. SIA	
Massa volumica <sup>1)</sup>	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1602	~ 30
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$		W/(m·K)	279	50-60 mm 0.027 80-100 mm 0.025 120-140 mm 0.024
Capacità termica specifica	c		W·h/(kg·K)		0.39
Reazione al fuoco Classificazione secondo la norma EN				13501-1	E
Gruppo di reazione al fuoco				AICAA	RF3 (cr)
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)	kPa <sup>2)</sup>	826	≥ 150
Deformazione sotto compressione (50 anni, schiacciamento <2%)	$\sigma_c$	CC(i <sub>1</sub> /i <sub>2</sub> /50)	kPa <sup>2)</sup>	1606	25
Misurazione / Impiego nei sottofondi			Catégorie	251	A, B, C, D
Temperatura massima di applicazione			°C		90
Contenuto delle celle					Pentano
Spessori disponibili			mm		50 à 140
Materiale	Poliuretano espanso rigido, il lato superiore è coperto da un vello bituminoso, il lato inferiore è coperto da un vello in fibra di vetro				

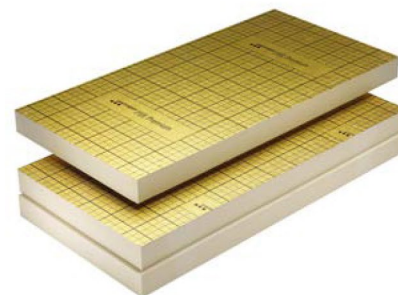
1. La densità è secondo le Norme SN EN 13165 / SIA 279.165 senza diminuzione dei valori.
2. 100 kPa = 100 kN/m<sup>2</sup> = 0.1 N/mm

Avvertenza: i presenti dati si basano sulle attuali conoscenze tecniche. Event. modifiche sono sempre possibili.

# PIR Premium

## Descrizione del prodotto

Il materiale isolante termico ad alte prestazioni swissporPIR Premium convince con il suo basso valore  $\lambda_D$  di soli 0,020 W/(m·K).



<b>Formato</b>	1200 x 600 mm 2400 x 1200 mm
<b>Spessore</b>	20 - 240 mm

## Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	<b>0.02</b>	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		<b>0.39</b>	Wh/(kg·K)
Reazione al fuoco		13501-1	<b>E</b>	
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	<b>RF3 (cr)</b>	
Densità			<b>~ 30</b>	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	<b>~ stagno</b>	
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	826	<b>≥ 120</b>	kPa
Deformazione sotto compressione	$\sigma_c$	1606	<b>25</b>	kPa
Misurazione / Impiego nei sottofondi		251	<b>A, B, C, D</b>	Categoria
Temperatura massima di applicazione			<b>90</b>	°C

## Avvertenze

<b>Finitura dei bordi</b>	20 – 40 mm standard senza battuta 50 – 140 mm standard senza battuta, con battuta disponibile su richiesta 160 – 240 mm standard con battuta
---------------------------	--

## PIR Premium Plus

### Descrizione del prodotto

Il materiale isolante ad elevate prestazioni swissporPIR Premium supera ancora il record storico raggiungendo un valore  $\lambda_D$  senza precedenti, di soli 0,018 W / (m·K).



<b>Formato</b>	1200 x 600 mm 2400 x 1200 mm
<b>Spessore</b>	20 - 180 mm

### Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	<b>0.018</b>	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		<b>0.39</b>	Wh/(kg·K)
Reazione al fuoco		13501-1	<b>E</b>	
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	<b>RF3 (cr)</b>	
Densità			<b>~ 30</b>	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	<b>~ stagno</b>	
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	826	<b>≥ 120</b>	kPa
Deformazione sotto compressione	$\sigma_c$	1606	<b>25</b>	kPa
Temperatura massima di applicazione			<b>90</b>	°C

### Avvertenze

<b>Finitura dei bordi</b>	20 – 70 mm standard senza battuta 80 – 180 mm standard senza battuta, con battuta disponibile su richiesta
<b>Caratteristiche tecniche</b>	contiene alogeni

## swissporPIR F

I pannelli di poliuretano ad elevate prestazioni.

Il pannello è coperto su entrambi i lati da vello di vetro.

Non contiene alogeni ed è quindi ecologico e sicuro da usare.



### Campo d'impiego

- Isolamento termico di nuovi costruzioni e riattazioni
- Isolamento di pareti con soluzioni a "cappotto" (ETICS)

### Valori tecnici

Prodotto	swissporPIR F				
Caratteristiche	Simboli, denominazioni ed unità secondo SN EN 13165 / SIA 279.165			Norma SN EN resp. SIA	
Massa volumica <sup>1)</sup>	$\rho_a$		kg/m <sup>3</sup>	1602	~ 30
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$		W/(m·K)	279	≤ 70 mm    0.027 80-100 mm    0.025 ≥ 120 mm    0.024
Capacità termica specifica	c		W·h/(kg·K)		0.39
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <sup>2)</sup>	$\mu$	MU		12086	120 - 40
Reazione al fuoco Classificazione secondo la norma EN				13501-1	E
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10%	$\sigma_{10}$	CS(10/Y)	kPa <sup>3)</sup>	826	≥ 150
Resistenza a trazione perpendicolare alle facce	$\sigma_{mt}$	TR	kPa <sup>3)</sup>	1607	80
Assorbimento d'acqua per immersione parziale, breve periodo		WS(P)	kg/m <sup>2</sup>	1609	0.2
Stabilità dimensionale in condizioni di temperatura e umidità definite		DS(70;90) DS(-20 ; -)	%	1604	≤ 1 / ≤ 4 ≤ 0.5 / ≤ 2
Temperatura massima di applicazione			°C		90
Contenuto delle celle					Pentano
Spessori disponibili			mm		20 à 300
Materiale	Poliuretano espanso rigido, coperto su entrambi i lati da vello di vetro				

1. La densità è secondo le Norme SN EN 13165 / SIA 279.165 senza diminuzione dei valori.
2. A seconda dello spessore: decrescente con l'aumentare dello spessore.
3. 100 kPa = 100 kN/m<sup>2</sup> = 0.1 N/mm

Avvertenza: i presenti dati si basano sulle attuali conoscenze tecniche. Event. modifiche sono sempre possibili.

## PIR Top 023

### Descrizione del prodotto

Pannelli isolanti in schiuma rigida PIR con superficie in EPS bianco sul lato anteriore e rivestimento in vello minerale sul lato posteriore. Impiego nell'ambito di sistemi d'isolamento di pareti esterne intonacate negli edifici d'altezza medio-bassa.

La consulenza e la vendita dei sistemi per l'isolamento delle pareti esterne intonacate swissporPannelli per facciata viene effettuata da parte dei fornitori del sistema.



**Formato** 1000 x 600 mm

**Spessore** 60 - 240 mm

### Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Valore	Unità
Valore nominale conduttività termica	$\lambda_D$	279	60 mm 0.025 80, 100 mm 0.024 ≥ 120 mm 0.023	W/(m·K)
Capacità termica specifica	c		0.39	Wh/(kg·K)
Classificazione secondo l'AICAA		AICAA	5.3	BKZ
Gruppo di reazione al fuoco		AICAA	RF2	
Densità			~ 35	kg/m <sup>3</sup>
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	12086	50 - 80	
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra	$\sigma_{mt}$	1607	≥ 80	kPa
Temperatura massima di applicazione			90	°C

# XPS 300 SF

## Descrizione del prodotto

Lastre isolanti in polistirene espanso estruso con superficie liscia e con finitura perimetrale a battente caratterizzata da un'elevata resistenza a compressione.



**Formato** 1250 x 600 mm

**Spessore** Da 30 a 240 mm con battuta su tutti i lati o bordi dritti

## Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Unità	Valore
Conduttività termica dichiarata a 10°C	$\lambda_D$	EN 12667	W/(m·K)	<80 mm 0,033 ≥ 80 mm 0,035
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	EN 12086		150
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	EN 12087	%	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione	$W_{dV}$	EN 12088	Vol. -%	≤ 2
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	EN 826	kPa	≥ 300
Reazione al fuoco		EN 13501-1	Classe	E
Temperatura limite di utilizzo			°C	75

# XPS 500 SF

## Descrizione del prodotto

Lastre isolanti in polistirene espanso estruso con superficie liscia e con finitura perimetrale a battente caratterizzata da un'elevata resistenza a compressione.



<b>Formato</b>	1250 x 600 mm
<b>Spessore</b>	da 40 a 200 mm con battuta su tutti i lati

## Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Unità	Valore
Conduttività termica dichiarata a 10°C	$\lambda_D$	EN 12667	W/(m·K)	<80 mm 0,033 ≥ 80 mm 0,035
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	EN 12086		150
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	EN 12087	%	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione	$W_{dV}$	EN 12088	Vol. -%	≤ 2
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	EN 826	kPa	≥ 500
Reazione al fuoco		EN 13501-1	Classe	E
Temperatura limite di utilizzo			°C	75

# XPS 700 SF

## Descrizione del prodotto

Lastre isolanti in polistirene espanso estruso con superficie liscia e con finitura perimetrale a battente caratterizzate da una eccezionale resistenza a compressione.



<b>Formato</b>	1250 x 600 mm
<b>Spessore</b>	da 50 a 200 con battuta su tutti i lati

## Valori tecnici

Caratteristica	Simbolo	Norma	Unità	Valore
Conduttività termica dichiarata a 10°C	$\lambda_D$	EN 12667	W/(m·K)	<80 mm 0,033 ≥ 80 mm 0,035
Fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo	$\mu$	EN 12086		150
Assorbimento d'acqua a lungo periodo per immersione	WL(T)	EN 12087	%	≤ 0,7
Assorbimento d'acqua per diffusione	$W_{dV}$	EN 12088	Vol. -%	≤ 2
Sollecitazione a compressione al 10% di deformazione	CS(10/Y)	EN 826	kPa	≥ 700
Reazione al fuoco		EN 13501-1	Classe	E
Temperatura limite di utilizzo			°C	75



