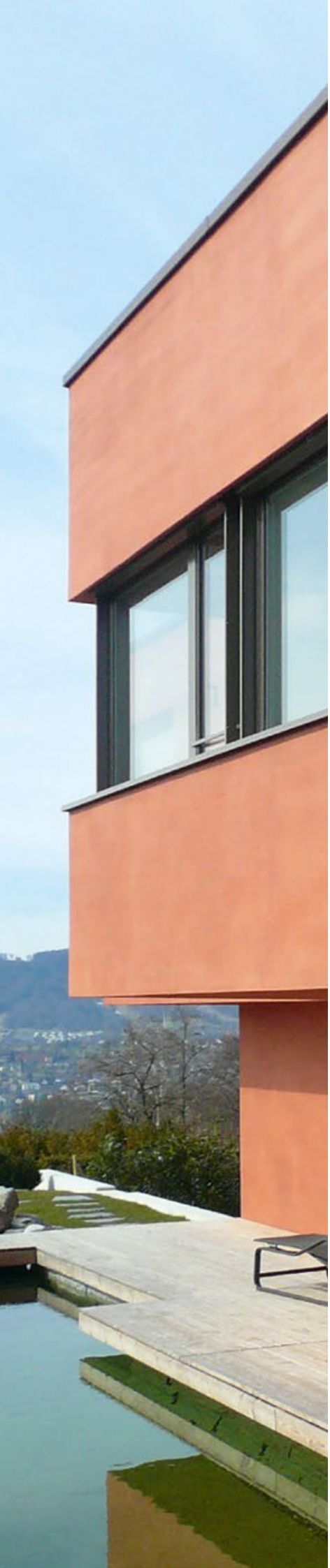
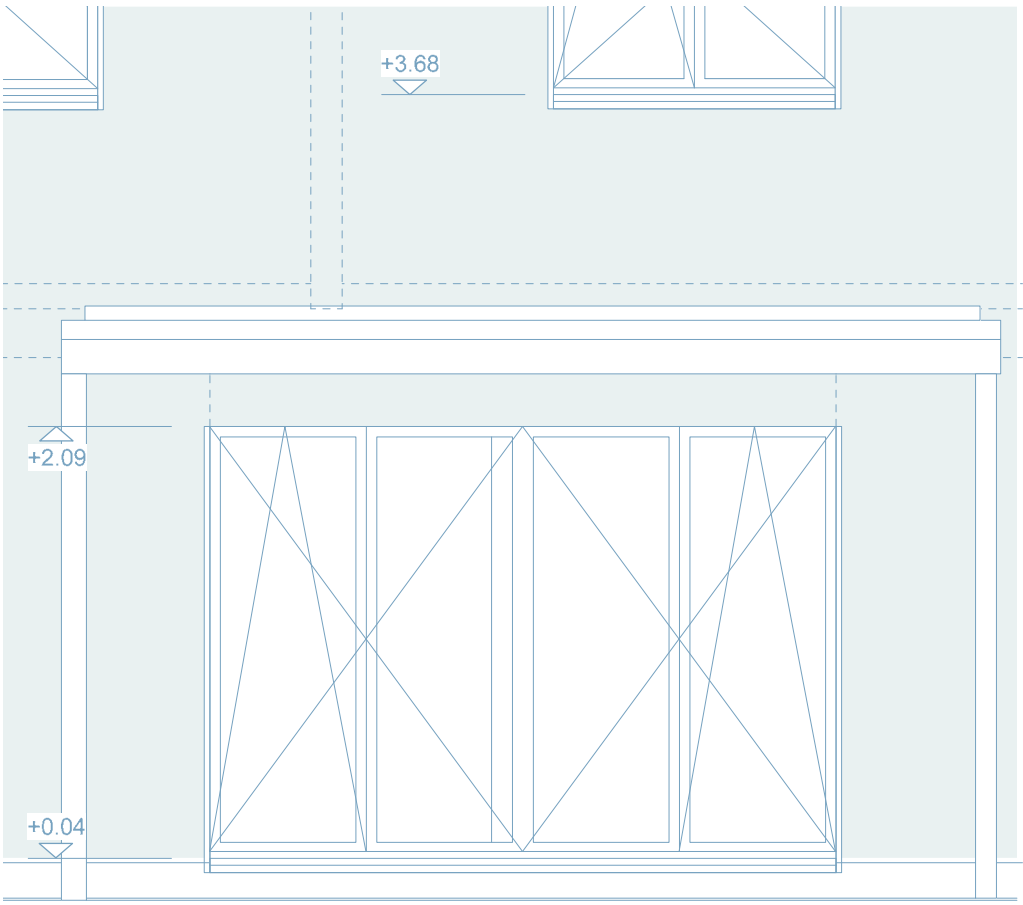


Prospetto di sistema SITC

Isolamento esterno intonacato



swisspor

Prodotti e servizi del Gruppo swisspor

Indice

• Varianti di sistema per l'isolamento esterno intonacato **3**

· swissporEPS 15 Facciata / swissporEPS 20 Facciata **4**

· swissporLAMBDA White 031 / swissporLAMBDA White Mono 031 **6**

· swissporLAMBDA White 031 REC 100% / swissporLAMBDA White Mono 031 REC 100% **8**

· swissporLAMBDA White 030 / swissporLAMBDA White Mono 030 **10**

· swissporLAMBDA Facciata 030 **12**

· swissporPIR Top023 **14**

· swissporTERA White **16**

· swissporTERA **18**

· swissporECORIT PI 902 / swissporECORIT PI 996 / swissporECORIT PI 901 **20**

· swissporROC Pannelli da intonacare **22**

· Panoramica delle strutture di sistema **24**

• Pannelli isolanti perimetrali e da zoccolo **27**

· swissporEPS Zoccolo blu **28**

· swissporLAMBDA Zoccolo 030 **30**

· swissporEPS Lastre perimetrali **32**

· swissporXPS 300 SO **34**

• Elementi isolanti **37**

· swissporPIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2 **38**

· swisspor Pannello curvo **40**

· swisspor Forme speciali **42**

• swisspor Concetto di riciclaggio **44**

I valori caratteristici dettagliati dei componenti sono riportati nella documentazione tecnica. L'illustrazione di immagini e pittogrammi è solo in forma schematica. Progettazione ed esecuzione devono essere conformi alle più recenti linee guida di lavorazione e di posa pertinenti di swisspor SA e alle rispettive norme e linee guida delle associazioni di categoria. Ultimo stato della tecnica, salvo modifiche.

La vendita e la consulenza dei sistemi d'isolamento parete esterna intonacata con i pannelli per facciata swisspor vengono effettuate dai rivenditori di sistemi specializzati.

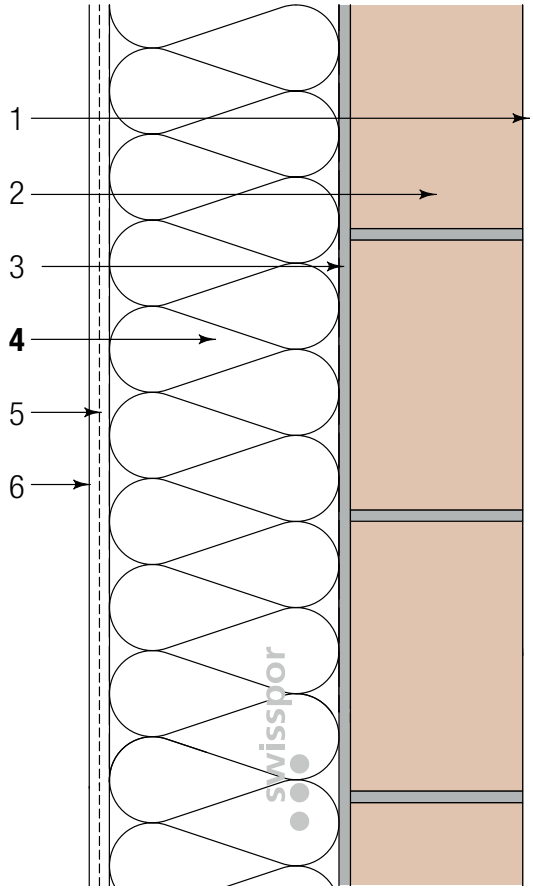
Varianti di sistema per l'isolamento esterno intonacato

L'isolamento della parte esterna intonacata è una variante di esecuzione fondamentale dell'involucro edilizio moderno. Sia nelle costruzioni nuove sia nelle ristrutturazioni influenza notevolmente le prestazioni energetiche, l'aspetto economico e l'impatto architettonico di un edificio. Oltre ai requisiti classici, come l'estetica, la funzionalità e l'efficienza economica, oggigiorno contano molto anche gli aspetti dell'economia circolare e della sostenibilità delle risorse.

La presente documentazione illustra le possibilità offerte dal vasto assortimento dei prodotti swisspor per realizzare sistemi di isolamento termico esterno intonacati in maniera tecnicamente affidabile e secondo i più elevati standard di qualità. Oltre alle soluzioni di sistema ormai ben collaudate, vengono anche considerati approcci innovativi nell'ottica dell'economia circolare – in particolare attraverso l'impiego di materiali riciclabili e del concetto di riciclo swisspor.

Per l'isolamento della parete esterna intonacata sono a disposizione molteplici varianti di sistema e materiali isolanti: da swissporLAMBDA White, una generazione di prodotti ben collaudati, fino a swissporTERA White e isolanti altamente efficienti come swissporPIR Top 023. Con le varianti di prodotto swissporLAMBDA White REC 100% e swissporECORIT è possibile dare un contributo attivo alla creazione di cicli chiusi dei materiali impiegando prodotti composti da materie riciclabili. Questi materiali contribuiscono così a migliorare le prestazioni ambientali complessive dell'involucro edilizio per tutto il suo ciclo di vita. I materiali isolanti swisspor, quindi, non solo danno un importante contributo all'efficienza energetica e alla redditività dei progetti edilizi, bensì supportano attivamente dei metodi costruttivi sostenibili nel rispetto dei principi dell'economia circolare. Sono efficienti nell'uso delle risorse e, nel contempo, rafforzano il valore aggiunto regionale in Svizzera.

Schema del sistema



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 Isolamento termico swisspor
per es. swissporTERA White
swissporLAMBDA White
swissporPIR Top023
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

swissporEPS 15 Facciata
swissporEPS 20 Facciata



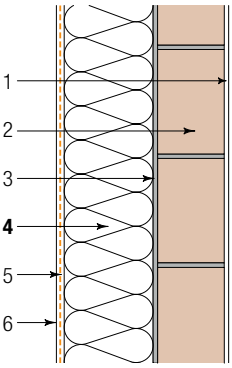
- Lastre in polistirolo espanso rigido con prestazione termica di λ_D 0.038 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Maneggevole e semplice da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Quando si costruiscono nuove facciate VAWD con swissporEPS 15 Facciata, non é richiesto il fissaggio meccanico
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

swisspor EPS 15 Facciata / 20 Facciata

Il pannello swissporEPS 15 per facciate bianco è un classico per la realizzazione di facciate. L'elevata adesività dell'EPS è un vantaggio essenziale del prodotto che ormai è ben affermato da diversi decenni. I posatori ne apprezzano la facilità d'uso in cantiere. La soluzione intelligente Progress per i bordi dei pannelli facilita una posa senza fessure dei pannelli isolanti swissporEPS 15 Facciata, anche in caso di facciate non perfettamente piane e con grossi spessori. Questa soluzione innovativa è disponibile per isolamenti di spessore da 160 a 400 mm.

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 %.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporEPS 15 Facciata
swissporEPS 20 Facciata
5 Intonaco base con rete d'armatura
Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporEPS 15 Facciata	swissporEPS 20 Facciata
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 15 kg/m³	~ 20 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.038 W/(m·K)**	**0.036 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 40	~ 50
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr	E / RF3 cr
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C	75 °C
Contenuto delle celle		aria	aria
Formato		1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporEPS 15 Facciata e swissporEPS 20 Facciata		20–400 mm	20–400 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporLAMBDA White 031

- Lastre in polistirolo espanso rigido con elevata prestazione termica di λ_D 0.031 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- Grazie all'applicazione dello strato coprente bianco in EPS non è necessario mettere in pratica misure di ombreggiamento
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Maneggevole e semplice da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Quando si costruiscono nuove facciate VAWD con swissporLAMBDA White 031, non é richiesto il fissaggio meccanico
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito



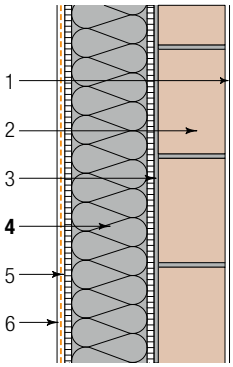
swisspor LAMBDA White 031

swissporLAMBDA White 031 è un prodotto con altissimi requisiti di qualità e ottime caratteristiche per sistemi d'isolamento della parete esterna intonacata (VAWD). Con l'eccellente conduttività termica (λ_D 0.031 W/(m·K)) di swissporLAMBDA White 031, i requisiti Minergie di 0.15 W/(m²·K) vengono raggiunti già con uno spessore isolante di 200 mm. Grazie allo strato coprente in EPS applicato su entrambi i lati, il pannello acquisisce la stabilità di forma e la rigidità necessaria. Ciò elimina anche la necessità di mettere in pratica le misure di ombreggiamento (per es. le coperture per ponteggi) richieste dalla norma SIA 243. I pannelli calibrati su tutte le facce garantiscono la tolleranza dimensionale ed i massimi requisiti. Grazie a questo singolare processo di produzione dei pannelli isolanti si ottiene il massimo dell'efficienza nell'applicazione.

La soluzione intelligente Progress per i bordi dei pannelli facilita una posa senza fessure dei pannelli isolanti swissporLAMBDA White 031, anche in caso di facciate non perfettamente piane e con grossi spessori. Questa soluzione innovativa è disponibile per isolamenti di spessore da 160 a 400 mm.

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 %.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporLAMBDA White 031 / swissporLAMDA White Mono 031
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 16 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.031 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 30
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco (gruppo)	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA White 031		80 – 400 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA White Mono 031		80 – 400 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporLAMBDA White 031 REC 100%

- Pannelli isolanti in schiuma rigida di polistirolo espanso con oltre il 90% di materie prime secondarie
- Elevato rendimento termico di λ_D 0.031 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello (kPa ≥ 100), nessuna necessità di un fissaggio meccanico della facciata VAWD nelle costruzioni nuove
- Non sono necessarie misure di ombreggiatura grazie al rivestimento in EPS bianco
- Maneggevole e semplice da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito



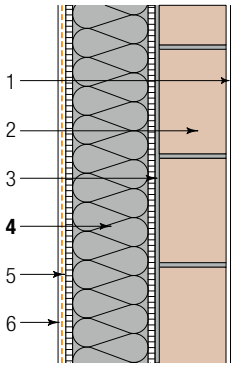
swisspor LAMBDA White 031 REC 100%

Tra l'isolante più classico «swissporLAMBDA White 031» e la nuova tecnologia di prodotto all'avanguardia «swissporLAMBDA White 031 REC 100%» a livello superficiale non si notano differenze evidenti. Tuttavia, il DNA di «swissporLAMBDA White REC 100%» si differenzia notevolmente dal suo modello precedente.

Gli ingegneri swisspor sono riusciti a produrre materie prime secondarie di alta qualità (beads) impiegando EPS proveniente da rifiuti edili e urbani. Queste nuove materie danno vita a isolanti in EPS riciclabili e circolari.

A parità di prestazioni termiche e perfetta lavorabilità, la nuova generazione di prodotti «swissporLAMBDA White REC 100%» convince grazie alla riduzione massima delle emissioni grigie secondo i dati dell'ecobilancio SN EN 15804-A2.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031 REC 100%
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporLAMBDA White 031 REC 100% / swissporLAMBDA White Mono 031 REC 100%
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 16 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.031 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 30
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannell σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco (gruppo)	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA White 031 REC 100%		80 – 400 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA White Mono 031 REC 100%		80 – 400 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporLAMBDA White 030

- Lastre in polistirolo espanso rigido con elevata prestazione termica di λ_D 0.030 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- Grazie all'applicazione dello strato coprente bianco in EPS non è necessario mettere in pratica misure di ombreggiamento
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Maneggevole e semplice da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutte le sottostrutture portanti secondo SIA 243
- Quando si costruiscono nuove facciate VAWD con swissporLAMBDA White 030, non é richiesto il fissaggio meccanico
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

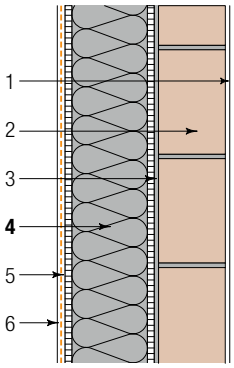
swisspor LAMBDA White 030

swissporLAMBDA White 030 è un prodotto con altissimi requisiti di qualità e ottime caratteristiche per sistemi d'isolamento della parete esterna intonacata (VAWD). Con l'eccellente conduttività termica (λ_D 0.030 W/(m·K)) di swissporLAMBDA White 030, i requisiti Minergie di 0.15 W/(m²·K) vengono raggiunti già con uno spessore isolante di 180 mm. Grazie allo strato coprente in EPS applicato su entrambi i lati, il pannello acquisisce la stabilità di forma e la rigidità necessaria. Pertanto diventano superflui anche gli interventi di ombreggiatura (ad es. rivestimenti di ponteggi) previsti dalla norma SIA 243. Ciò elimina anche la necessità di mettere in pratica le misure di ombreggiamento (per es. le coperture per ponteggi) richieste dalla norma SIA 243. Grazie a questo singolare processo di produzione dei pannelli isolanti si ottiene il massimo dell'efficienza nell'applicazione.

La soluzione intelligente Progress per i bordi dei pannelli facilita una posa senza fessure dei pannelli isolanti swissporLAMBDA White 030, anche in caso di facciate non perfettamente piane e con grossi spessori. Questa soluzione innovativa è disponibile per isolamenti di spessore da 160 a 400 mm.

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 %.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 030
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporLAMBDA White 030 / swissporLAMDA White Mono 030
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 18 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.030 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 30
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA White 030		120 – 400 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA White Mono 030		80 – 400 mm

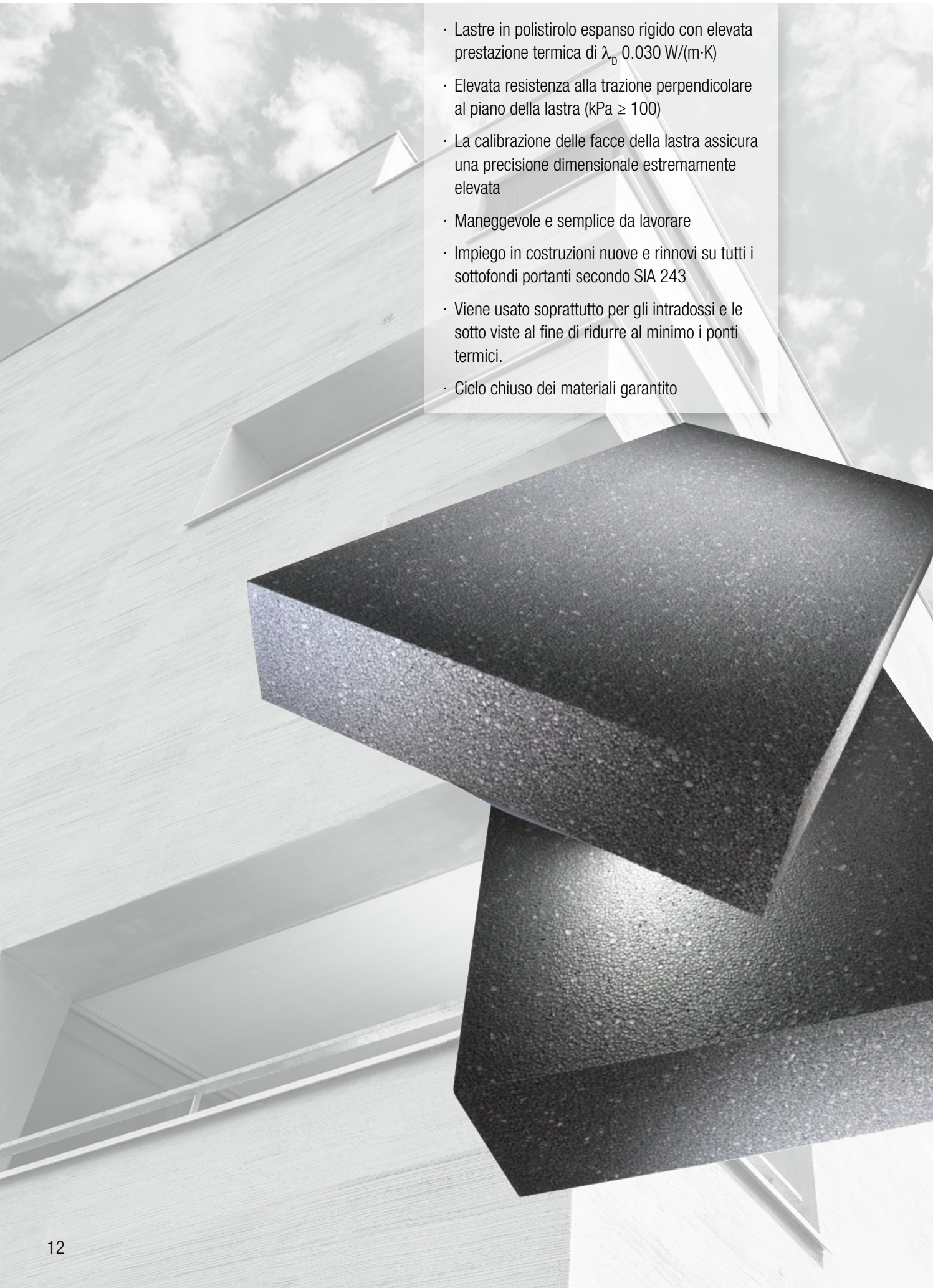
[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporLAMBDA Facciata 030

- Lastre in polistirolo espanso rigido con elevata prestazione termica di λ_D 0.030 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Maneggevole e semplice da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Viene usato soprattutto per gli intradossi e le sotto viste al fine di ridurre al minimo i ponti termici.
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

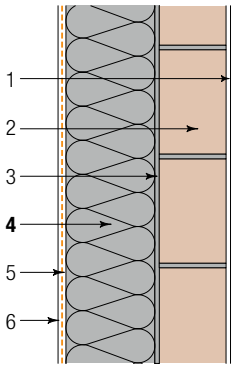


swisspor LAMBDA Facciata 030

Grazie alle sue buone proprietà isolanti swissporLAMBDA Facciata 030 è adatto per soluzioni sottili negli intradossi, solai a vista ecc. come complemento dei prodotti isolanti swissporLAMBDA White. Le lastre non dispongono dello strato coprente bianco in EPS e sono adatte unicamente all'utilizzo su superfici con misure di ombreggiamento.

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 %.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA Facciata 030
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporLAMBDA Facciata 030
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 18 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.030 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 30
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA Facciata 030		10–400 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporPIR Top023



- Lastre in puliuretano espanso rigido con la più elevata prestazione termica di λ_D 0.023 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 80)
- Costruzione senza strisce antincendio su edifici fino a 30 m (certificazione AICAA nr. 26387) su parete esterna EI 30-RF1 o elementi in legno EI 30, oppure con BSP 30-RF1
- Grazie all'applicazione dello strato coprente bianco in EPS non è necessario mettere in pratica misure di ombreggiamento
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Quando si costruiscono nuove facciate VAWD con swissporPIR Top023, non é richiesto il fissaggio meccanico
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- swissporPIR Top 023 è riciclabile

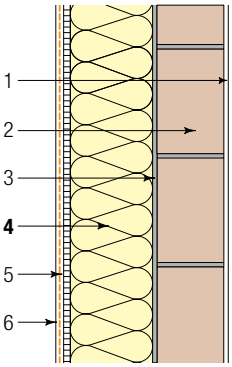
swisspor PIR Top023

swissporPIR Top023, un prodotto di altissima qualità e con ottime caratteristiche per i sistemi d'isolamento della parete esterna intonacata (VAWD). Con l'eccellente conduttività termica (λ_D 0.023 W/(m·K)) di swissporPIR Top023, i requisiti Minergie di 0.15 W/(m²·K) vengono raggiunti già con uno spessore isolante di 140 mm.

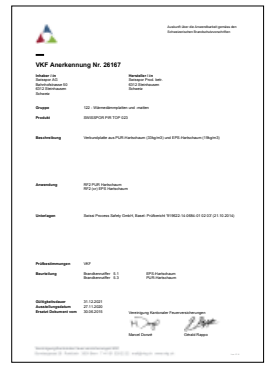
Grazie allo strato di copertura bianco in EPS applicato su un lato, la lavorazione della superficie risulta facile ed efficace. Con la calibrazione delle facce è possibile garantire una precisione dimensionale adeguata alle massime esigenze. Grazie ad un processo di produzione dei pannelli isolanti unico nel suo genere, si ottiene la massima efficienza nell'applicazione.

I pannelli isolanti per facciata swissporPIR Top023, con certificazione AICAA nr. 26387, rendono possibile la costruzione senza strisce antincendio su edifici fino a 30 m.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporPIR Top023
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento


VKF Anerkennung Nr. 26167

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporPIR Top023
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 35 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**20–60 mm 0.026 W/(m·K)** **60 mm 0.025 W/(m·K)** **80, 100 mm 0.024 W/(m·K)** **≥ 120 mm 0.023 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo [3] μ	12086	50–80
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 80 kPa
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	C.I. 5.3 / RF2 [4]
Temperatura massima di applicazione senza carico		90 °C [5]
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 600 mm
Spessori disponibili: swissporPIR Top023		20,30,40,50–240 mm

[1] La massa volumica non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

[3] A seconda dello spessore: diminuisce con l'aumento dello spessore.

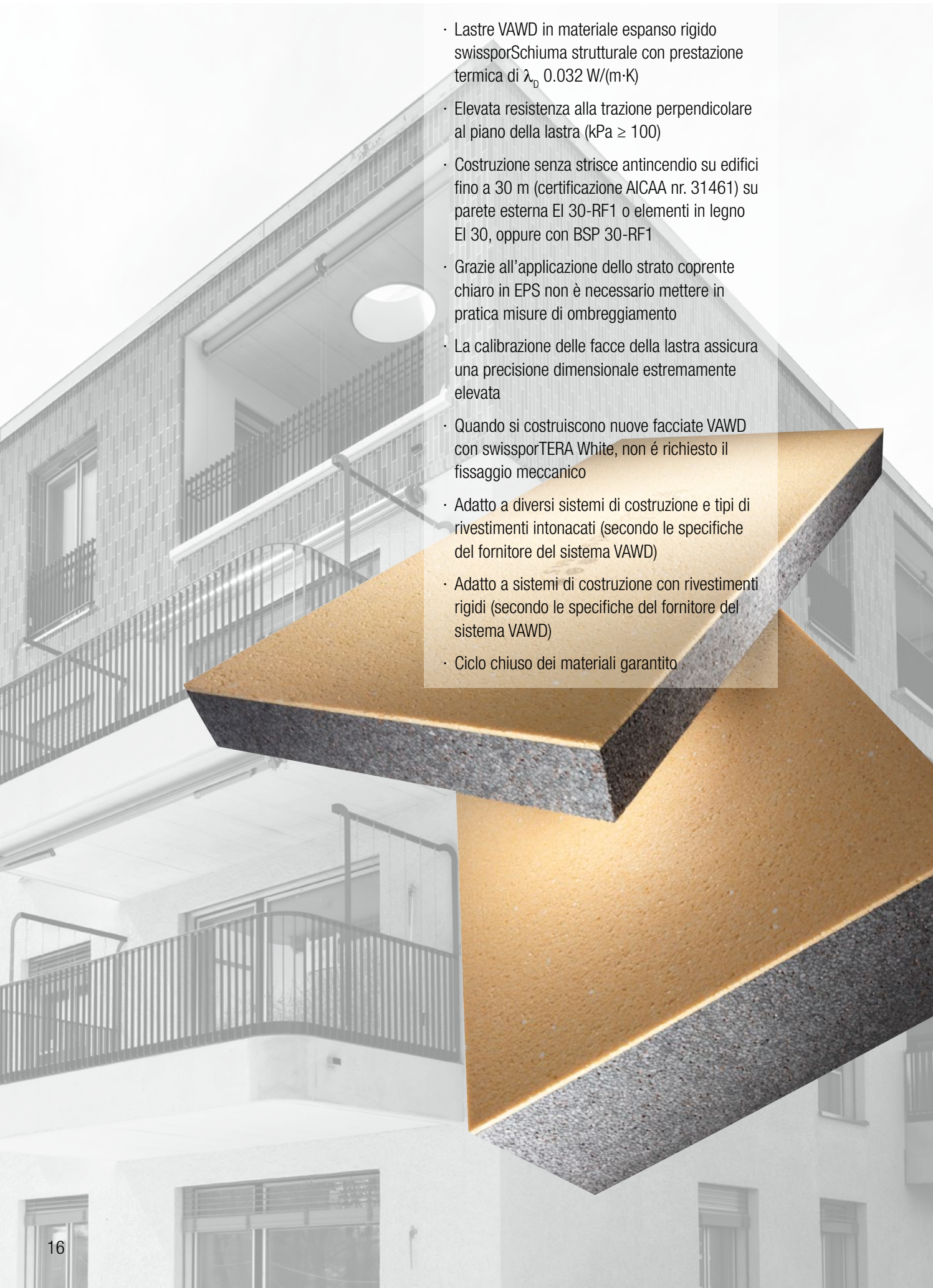
[4] Rivestimento EPS C.I. 5.1 / RF3 cr.

[5] Rivestimento EPS 75 °C.

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporTERA White

- Lastre VAWD in materiale espanso rigido swissporSchiuma strutturale con prestazione termica di λ_D 0.032 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- Costruzione senza strisce antincendio su edifici fino a 30 m (certificazione AICAA nr. 31461) su parete esterna EI 30-RF1 o elementi in legno EI 30, oppure con BSP 30-RF1
- Grazie all'applicazione dello strato coprente chiaro in EPS non è necessario mettere in pratica misure di ombreggiamento
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Quando si costruiscono nuove facciate VAWD con swissporTERA White, non é richiesto il fissaggio meccanico
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito



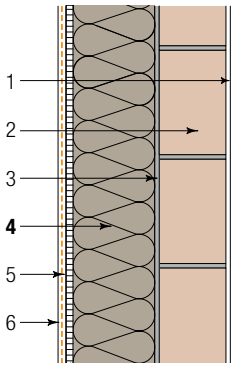
swisspor TERA White

swissporTERA White è il più recente componente della famiglia dei nostri validi isolanti in schiuma rigida per l'isolamento della parete esterna intonacata. Si tratta di una schiuma strutturale altamente innovativa, di qualità superiore e con caratteristiche eccezionali per l'isolamento della parete esterna intonacata (VAWD). Con swissporTERA White i requisiti Minergie di 0.15 W/(m²·K) vengono raggiunti già con uno spessore isolante di 200 mm. Grazie allo strato coprente in EPS non è necessario mettere in pratica misure di ombreggiamento. Il pannello calibrato garantisce una precisione dimensionale che soddisfa ogni esigenza. Inoltre, grazie ad un processo di produzione dei pannelli isolanti unico nel suo genere, si ottiene la massima efficienza nell'applicazione.

Le lastre isolanti in schiuma strutturale swissporTERA White, con certificazione AICAA nr. 31461, rendono possibile la costruzione senza strisce antincendio su edifici fino a 30 m.

Le lastre isolanti in schiuma rigida swisspor sono ecologiche, rispettose dell'impiego delle risorse e riutilizzabili al 100%, con un ciclo chiuso dei materiali. Per la fabbricazione viene utilizzato fino al 60% di polistirolo riciclato e il prodotto finale contiene una percentuale di materiale riciclato pari a circa il 33%.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporTERA White
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporTERA White
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 29 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.032 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	56
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco	13501-1	E
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporTERA White		80–320 mm
Spessori disponibili: swissporTERA per intradossi e forme speciali		20–320 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporTERA



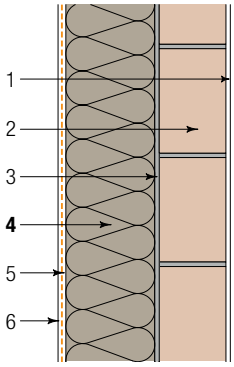
- Lastre VAWD in materiale espanso rigido swissporSchiuma strutturale con prestazione termica di λ_D 0.032 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- Costruzione senza strisce antincendio su edifici fino a 30 m (certificazione AICAA nr. 31461) su parete esterna EI 30-RF1 o elementi in legno EI 30, oppure con BSP 30-RF1
- La calibrazione delle facce della lastra assicura una precisione dimensionale estremamente elevata
- Ideale per ridurre i ponti termici negli intradossi e nei cassoni per tapparelle
- Quando si costruiscono nuove facciate VAWD con swissporTERA, non é richiesto il fissaggio meccanico
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

swissporTERA

Anche swissporTERA è un nuovo componente della famiglia degli isolanti termici VAWD in polistirolo espanso rigido. Si tratta di una schiuma strutturale innovativa con caratteristiche formidabili e i più elevati requisiti di qualità, nonché eccellenti proprietà del prodotto per i sistemi di isolamento della parete esterna intonacata (VAWD). Con swissporTERA i requisiti Minergie di 0.15 W/(m2·K) vengono raggiunti già con uno spessore isolante di 200 mm. La superficie della schiuma strutturale è di colore grigio antracite e deve essere protetta dalle radiazioni solari. Il pannello calibrato garantisce una precisione dimensionale che soddisfa ogni esigenza. Inoltre, grazie ad un processo di produzione dei pannelli isolanti unico nel suo genere, si ottiene la massima efficienza nell'applicazione.

Il pannello omogeneo in schiuma strutturale swissporTERA può essere impiegato sia come prodotto supplementare per i dettagli di raccordo ai pannelli swissporTERA Schiuma strutturale, sia come isolazione esterna in piano. In caso di impiego su grandi superfici, la superficie color antracite del prodotto deve essere protetta dalla luce del sole. Le caratteristeiche meccaniche eccezionalmente elevate di swissporTERA, combinate alle buone proprietà isolanti, consentono un utilizzo universale per tutti i dettagli di raccordo, per es. in intradossi, nicchie, raccordi ai cassoni delle tapparelle, ecc. Per queste soluzioni dettagliate non sono richieste misure di ombreggiamento. Le lastre isolanti in schiuma strutturale swissporTERA, con certificazione AICAA nr. 31461, rendono possibile la costruzione senza strisce antincendio su edifici fino a 30 m. Grazie al ciclo chiuso dei materiali, i pannelli isolanti in schiuma rigida swisspor risultano assolutamente efficienti dal punto di vista ecologico, rispettosi nell'impiego delle risorse e riutilizzabili al 100%. Le lastre isolanti in schiuma strutturale swissporTERA contengono il 60% di polistirolo riciclato, per un prodotto finale composto al 33% circa da meteriale riciclato.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporTERA
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporTERA
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 29 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.032 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	56
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco	C.I.	5.2
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporTERA		20–320 mm

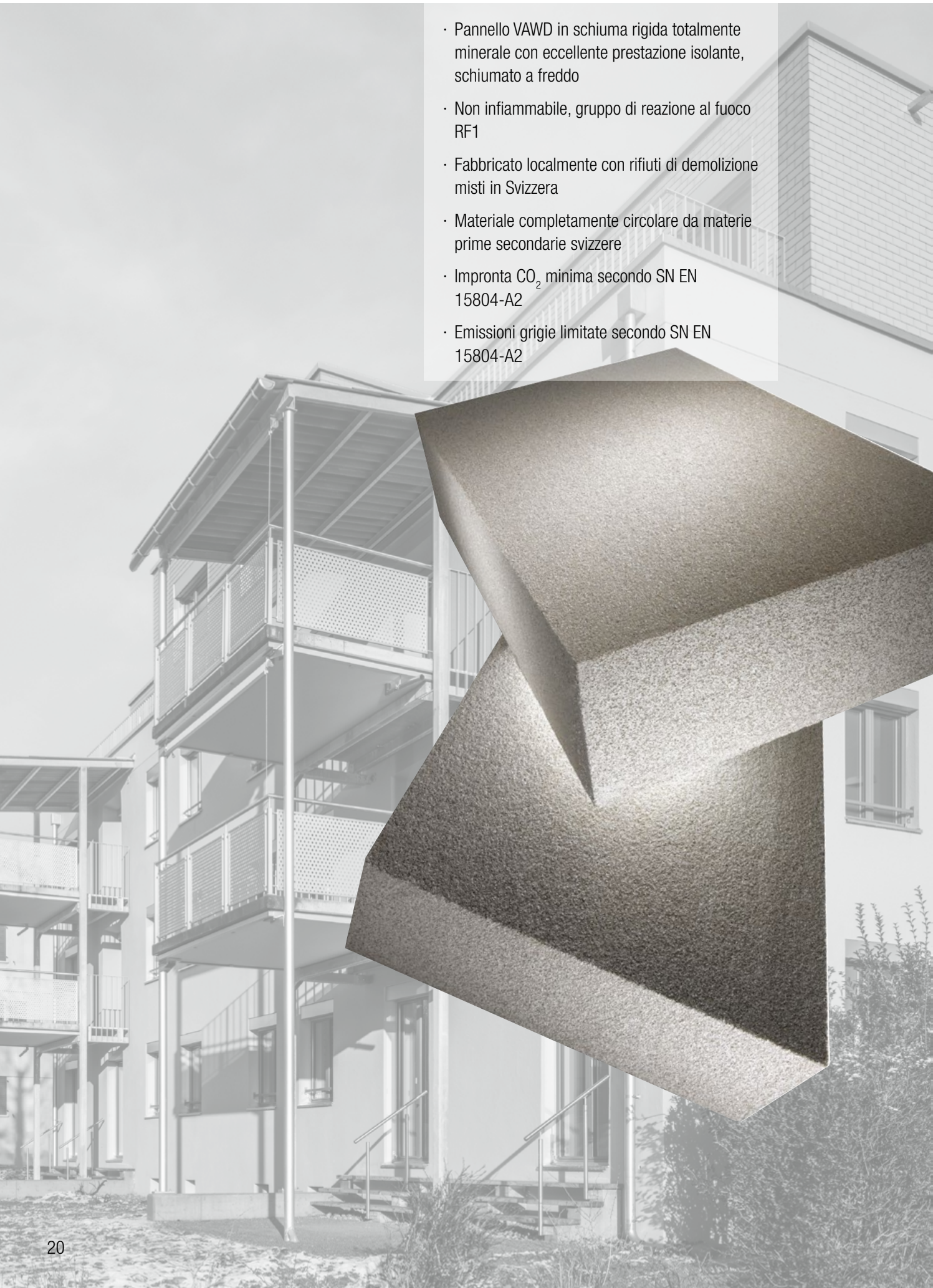
[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporECORIT

- Pannello VAWD in schiuma rigida totalmente minerale con eccellente prestazione isolante, schiumato a freddo
- Non infiammabile, gruppo di reazione al fuoco RF1
- Fabbricato localmente con rifiuti di demolizione misti in Svizzera
- Materiale completamente circolare da materie prime secondarie svizzere
- Impronta CO_2 minima secondo SN EN 15804-A2
- Emissioni grigie limitate secondo SN EN 15804-A2

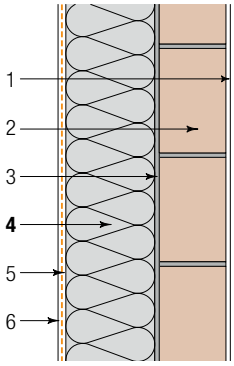


swissporECORIT è un isolante altamente tecnologico senza paragoni e viene fabbricato localmente con rifiuti di demolizione misti provenienti da cantieri in Svizzera. La materia prima minerale (rifiuti di calcestruzzo e tegole) viene pulita e trattata industrialmente. Per mezzo delle procedure di fabbricazione swisspor, altamente moderne e completamente digitalizzate, il materiale brevettato e sviluppato presso l'ETHZ viene trasformato in materiali isolanti per l'edilizia pratici e versatili.

swissporECORIT, un materiale totalmente minerale, viene incorporato in un sistema VAWD minerale. Oltre a verifiche approfondite del sistema in diverse configurazioni (controlli intermedi secondo SIA 243), questa innovazione tecnologica senza precedenti ha già dato prova della propria efficacia in un numero considerevole di progetti edili.

L'isolante minerale swissporECORIT può essere impiegato sia come isolante della parete esterna intonacata (VAWD) sia come isolamento interno e della soletta. Le diverse varianti di prodotto swissporECORIT PI 902/996/901 sono pensati per applicazioni specifiche quali facciate, isolamento interno e sagomati.

Aufbaubeispiel



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporECORIT
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Deckputz / Deckschicht

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	ECORIT PI 902	ECORIT PI 996	ECORIT PI 901
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 70 kg/m³	~ 95 kg/m³	~ 125 kg/m³
Valore nominale conduttività termic [2] λ_D	279	**0.037 W/(m·K)**	**0.039 W/(m·K)**	**0.041 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 1,60	~ 1,60	~ 1,60
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannelle σ_{mt}	1607	≥ 10 kPa	≥ 20 kPa	≥ 30 kPa
Reazione al fuoco	13501-1 / VKF	A1 / RF1	A1 / RF1	A1 / RF1
Temperatura massima di applicazione senza carico		1000 °C	1000 °C	1000 °C
Contenuto delle celle		aria	aria	aria
Formato		390 x 590 mm	390 x 590 mm	390 x 590 mm
Spessori disponibili:: swissporECORIT PI 902		50–300 mm	50–300 mm	50–300 mm

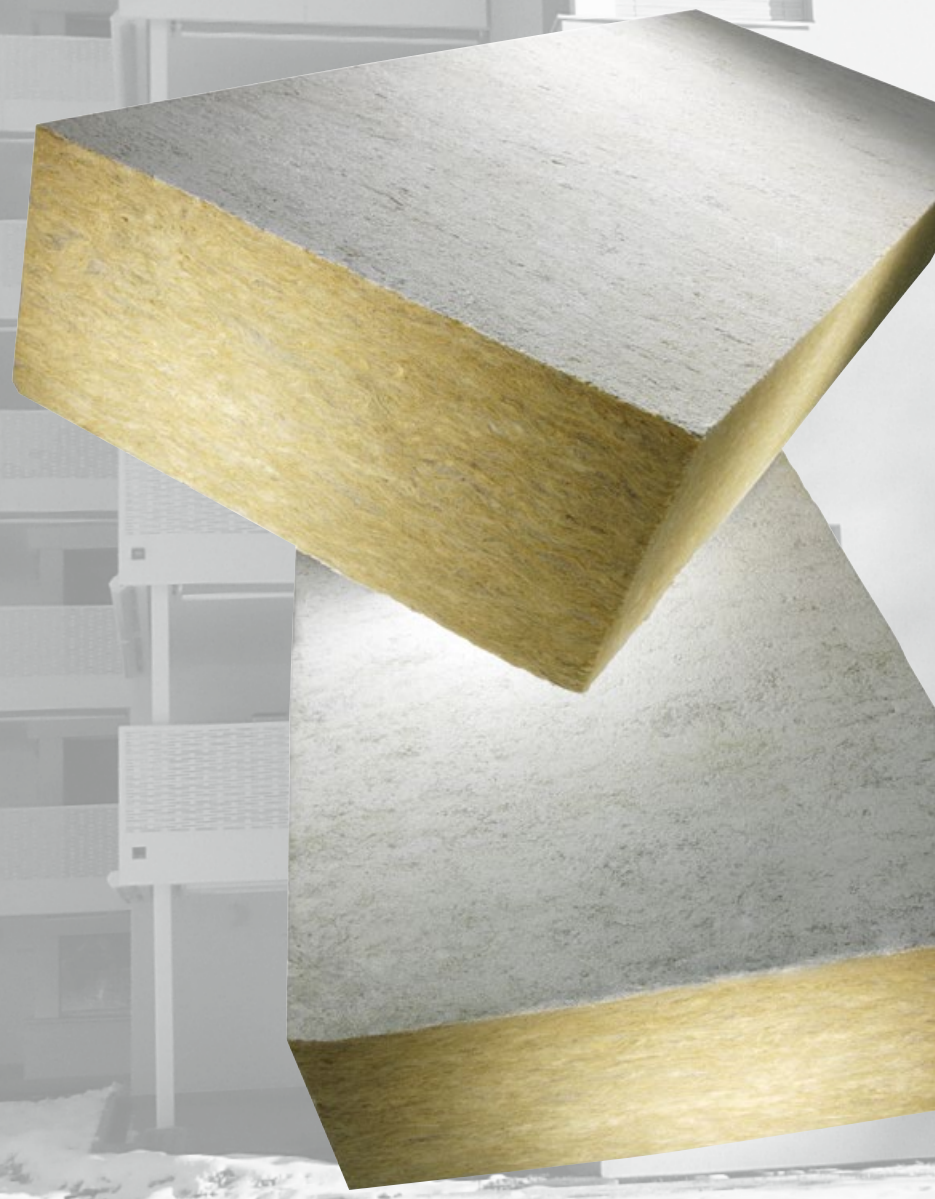
[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporROC Pannelli da intonacare

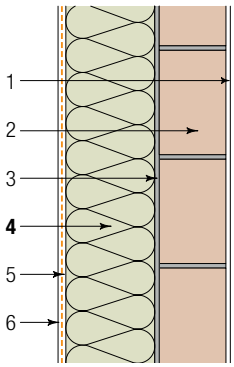
- Pannelli isolanti in lana di roccia con prestazione termica di λ_D 0.034 W/(m·K)
- Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 7.5)
- Migliore resistenza alla trazione grazie alla faccia esterna rivestita
- È necessario il fissaggio meccanico dei pannelli da intonacare swissporROC
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)



swisspor ROC Pannelli da intonacare

I pannelli da intonacare swissporROC sono il materiale isolante ideale per realizzare un sistema di isolamento della parete esterma intonacata completamente a base minerale. Questa linea di prodotti completa l'ampio assortimento di materiali isolanti swisspor e propone una valida alternativa sul mercato. Il rivestimento inorganico applicato in fabbrica garantisce una perfetta aderenza dell'intonaco. L'isolamento in lana di roccia, negli spessori appropriati, permette di risparmiare energia e raggiunge elevati standard di protezione acustica e antincendio. Al tutto si aggiunge il ben noto servizio di consegna swisspor.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporROC Pannelli da intonacare
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporROC Pannelli da intonacare
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 105 kg/m³ [3]
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.034 W/(m·K)** [4]
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 1
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 7.5 kPa [5]
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	A1 / RF1
Punto di rammollimento		≥ 1000 °C
Formato		1200 x 400 mm
Spessori disponibili: swissporROC Pannelli da intonacare		20–300 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».
20 – 50 mm: [3] 125 kg/m³, [4] 0.035 W/(m·K) [5] ≥ 5 kPa
60 – 200 mm: [3] ~ 80 kg/m³.

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

Panoramica delle strutture di sistema

Paragone dei valuri U nell'isolamento della parete esterna intonacata

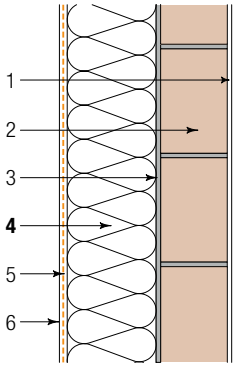
Isolamento termico	EPS 15 Facciata		EPS 20 Facciata		LAMBDA White 031 LAMBDA White 031 REC 100% LAMBDA White 031 Mono LAMBDA White 031 Mono REC 100%		LAMBDA White 030 LAMBDA White 030 Mono LAMBDA FACCIATA 030		PIR Top 023	
Conduttività termica [W/(m·K)]	**0.038**		**0.036**		**0.031**		**0.030**		**60 mm 0.025 80, 100 mm 0.024 ≥ 120 mm 0.023**	
Sottostruttura	CA	MM	CA	MM	CA	MM	CA	MM	CA	MM
Spessore dello strato isolante (d mm)										
60	0.54	0.46	0.51	0.44	0.45	0.40	0.44	0.39	0.37	0.33
70	0.47	0.41	0.45	0.39	0.39	0.35	0.38	0.34		
80	0.42	0.37	0.40	0.36	0.35	0.32	0.34	0.31	0.28	0.25
90	0.38	0.34	0.36	0.32	0.31	0.29	0.30	0.28		
100	0.34	0.31	0.33	0.30	0.29	0.26	0.28	0.25	0.22	0.21
110	0.32	0.29	0.30	0.27	0.26	0.24	0.25	0.23		
120	0.29	0.27	0.28	0.25	0.24	0.22	0.23	0.22	**0.18**	**0.17**
130	0.27	0.25	0.26	0.24	0.22	0.21	0.22	**0.20**		
140	0.25	0.23	0.24	0.22	0.21	**0.20**	**0.20**	0.19	**0.16**	**0.15**
150	0.24	0.22	0.22	0.21	**0.20**	0.18	0.19	0.18		
160	0.22	0.21	0.21	**0.20**	0.18	**0.17**	0.18	**0.17**	**0.14**	0.13
170	0.21	**0.20**	**0.20**	0.19	**0.17**	0.16	**0.17**	0.16		
180	**0.20**	0.19	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	**0.15**	0.12	0.12
190	0.19	0.18	0.18	**0.17**	0.16	**0.15**	**0.15**	0.14		
200	0.18	**0.17**	**0.17**	0.16	**0.15**	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11
210	**0.17**	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13		
220	0.16	0.16	0.16	**0.15**	0.14	0.13	0.13	0.13	**0.10**	**0.10**
230	0.16	**0.15**	**0.15**	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12		
240	**0.15**	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.09	0.09
250	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11		
260	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11		
270	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	**0.10**		
280	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	**0.10**	**0.10**	0.10		
290	0.13	0.12	0.12	0.12	**0.10**	0.10	0.10	0.10		
300	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09		
310	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09		
320	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09		

Abbreviazioni:
CA Calcestruzzo armato d200mm
MM Muratura in mattoni d175mm

Calcolo:
Condizioni generali relative alla fisica delle costruzioni
Resistenza termica «orizzontale» interna R_{si} = 0,13 (m2 ·K)/W ed esterna R_{se} = 0,04 (m2 ·K)/W

TERA White TERA		ROC Pannelli da intonacare		ECORIT PI 902 ECORIT PI 996 ECORIT PI 901						Isolamento termico
0.032		0.034		0.037		0.039		0.041		Conduttività termica [W/(m·K)]
StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	Sottostruttura
0.46	0.41	0.49	0.42	0.53	0.45	0.55	0.47	0.57	0.49	**60**
0.41	0.36	0.43	0.38	0.46	0.40	0.48	0.42	0.50	0.44	**70**
0.36	0.32	0.38	0.34	0.41	0.36	0.43	0.38	0.45	0.39	**80**
0.32	0.29	0.34	0.31	0.37	0.33	0.39	0.35	0.40	0.36	**90**
0.29	0.27	0.31	0.28	0.34	0.30	0.35	0.32	0.37	0.33	**100**
0.27	0.25	0.28	0.26	0.31	0.28	0.32	0.29	0.34	0.31	**110**
0.25	0.23	0.26	0.24	0.28	0.26	0.30	0.27	0.31	0.28	**120**
0.23	0.21	0.24	0.23	0.26	0.24	0.28	0.25	0.29	0.27	**130**
0.21	**0.20**	0.23	0.21	0.25	0.23	0.26	0.24	0.27	0.25	**140**
0.20	0.19	0.21	**0.20**	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.24	**150**
0.19	0.18	**0.20**	0.19	0.22	**0.20**	0.23	0.21	0.24	0.22	**160**
0.18	**0.17**	0.19	0.18	0.21	0.19	0.22	**0.20**	0.23	0.21	**170**
0.17	0.16	0.18	**0.17**	**0.19**	0.18	**0.20**	0.19	0.21	**0.20**	**180**
0.16	**0.15**	**0.17**	0.16	0.18	**0.17**	0.19	0.18	**0.20**	0.19	**190**
0.15	0.15	0.16	**0.15**	0.18	0.17	0.18	**0.17**	0.19	0.18	**200**
0.15	0.14	**0.15**	0.15	**0.17**	0.16	0.18	0.17	0.19	0.18	**210**
0.14	0.13	0.15	0.14	0.16	**0.15**	**0.17**	0.16	0.18	**0.17**	**220**
0.13	0.13	0.14	0.14	**0.15**	0.15	0.16	**0.15**	**0.17**	0.16	**230**
0.13	0.12	0.14	0.13	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	**240**
0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	**0.15**	0.14	0.16	**0.15**	**250**
0.12	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.14	**0.15**	0.14	**260**
0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.15	0.14	**270**
0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	**280**
0.11	**0.10**	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.14	0.13	**290**
0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.13	**300**
0.10	0.10									**310**
0.10	0.09									**320**

Spessore dello strato isolante (d mm)



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 Isolante
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / Rivestimento

Valore U nelle ristrutturazioni	**≤0,20**	[W/(m²·K)]
Valore U secondo SIA 380/1	**≤0.17**	[W/(m²·K)]
Requisiti MINERGIE	**≤0,15**	[W/(m²·K)]
Valore indicativo MINERGIE-P	**≤0,10**	[W/(m²·K)]

Indice

• Pannelli isolanti perimetrali e da zoccolo	**27**
· swissporEPS Zoccolo blu	**28**
· swissporLAMBDA Zoccolo 030	**30**
· swissporEPS Lastre perimetrali	**32**
· swissporXPS 300 SO	**34**
• Elementi isolanti	**37**
· swissporPIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2	**38**
· swisspor Pannello curvo	**40**
· swisspor Forme speciali	**42**
• swisspor Concetto di riciclaggio	**44**

I valori caratteristici dettagliati dei componenti sono riportati nella documentazione tecnica. L'illustrazione di immagini e pittogrammi è solo in forma schematica. Progettazione ed esecuzione devono essere conformi alle più recenti linee guida di lavorazione e di posa pertinenti di swisspor SA e alle rispettive norme e linee guida delle associazioni di categoria. Ultimo stato della tecnica, salvo modifiche.

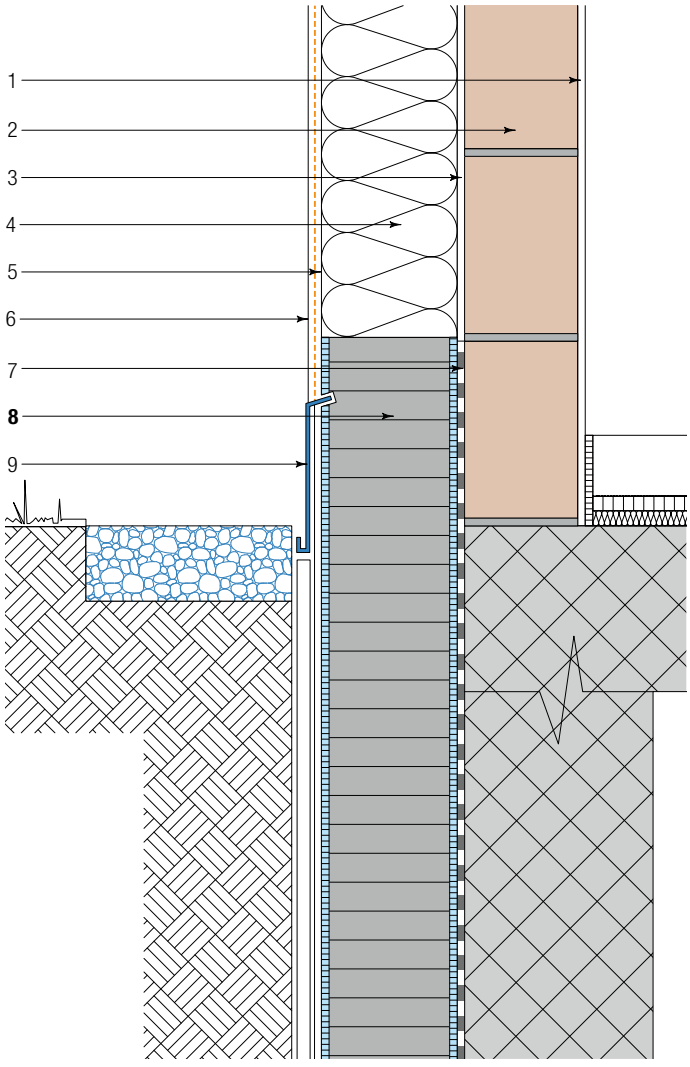
La vendita e la consulenza dei sistemi d'isolamento parete esterna intonacata con i pannelli per facciata swisspor vengono effettuate dai rivenditori di sistemi specializzati.

Pannelli isolanti perimetrali e da zoccolo

I pannelli isolanti perimetrali e da zoccolo come complemento dell'isolamento della parete esterna intonacata sono la soluzione ideale per il raccordo nel terreno. Questi pannelli isolanti sono perfetti per realizzare la linea dello zoccolo su terrazze, balconi, scale esterne ecc.

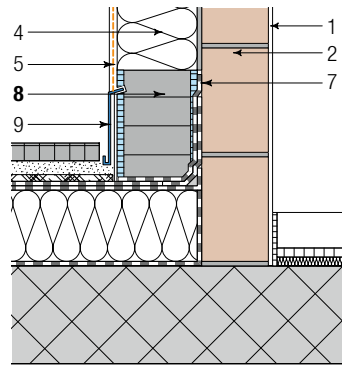
Gli isolamenti perimetrali e da zoccolo sono fortemente esposti all'umidità data la parte posta a contatto con il terreno. Affinché le caratteristiche isolanti vengano preservate nel tempo, questi pannelli isolanti hanno un'elevata resistenza e un basso assorbimento di umidità.

Grazie alle superfici studiate appositamente per l'isolamento superficiale, i pannelli isolanti swisspor perimetrali e da zoccolo sono adatti per l'applicazione diretta dell'intonaco.



Zona terreno

1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swisspor Isolamento termico
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento
7 Impermeabilizzazione
8 Pannelli isolanti perimetrali e da zoccolo
9 Zoccolo



Zona balcone

swissporEPS Zoccolo blu

- Pannello isolante in polistirolo espanso rigido speciale per lo zoccolo e le aree perimetrali
- Pannello isolante EPS per zoccolo con prestazione termica di λ_D 0.033 W/(m·K)
- Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 % (kPa ≥ 150)
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Profondità massima di messa in opera 3.0 m (senza acqua in pressione)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

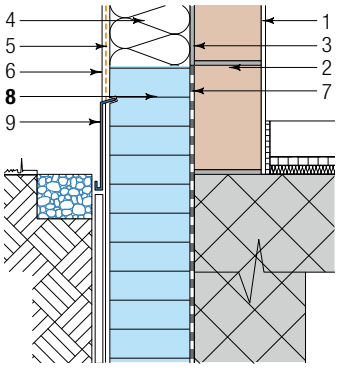


swisspor EPS Zoccolo blu

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.

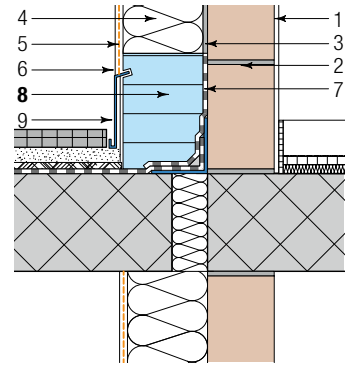
Praticando il ciclo chiuso dei materiali, le lastre isolanti in schiuma rigida swisspor si rivelano efficienti dal punto di vista ecologico, puntano al risparmio delle risorse e sono riciclabili al 100 %.

Esempio di struttura



Zona terreno

1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento
7 Impermeabilizzazione
8 swissporEPS Zoccolo blu
9 Zoccolo



Zona balcone

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporEPS Zoccolo blu
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 30 kg/m³
Valore conduttività termica [2] λ_D	279	**0.033 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 70
Assorbimento d'acqua dopo immersione a lunga durata W_{lt}	12087	≤ 3 %
Assorbimento d'acqua per diffusione W_{dV}	12088	≤ 5 %
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 %	826	≥ 150 kPa
Profondità massima di messa in opera (non sottoposti/e a pressione dell'acqua)		3.0 m
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporEPS Zoccolo blu		20–320 mm

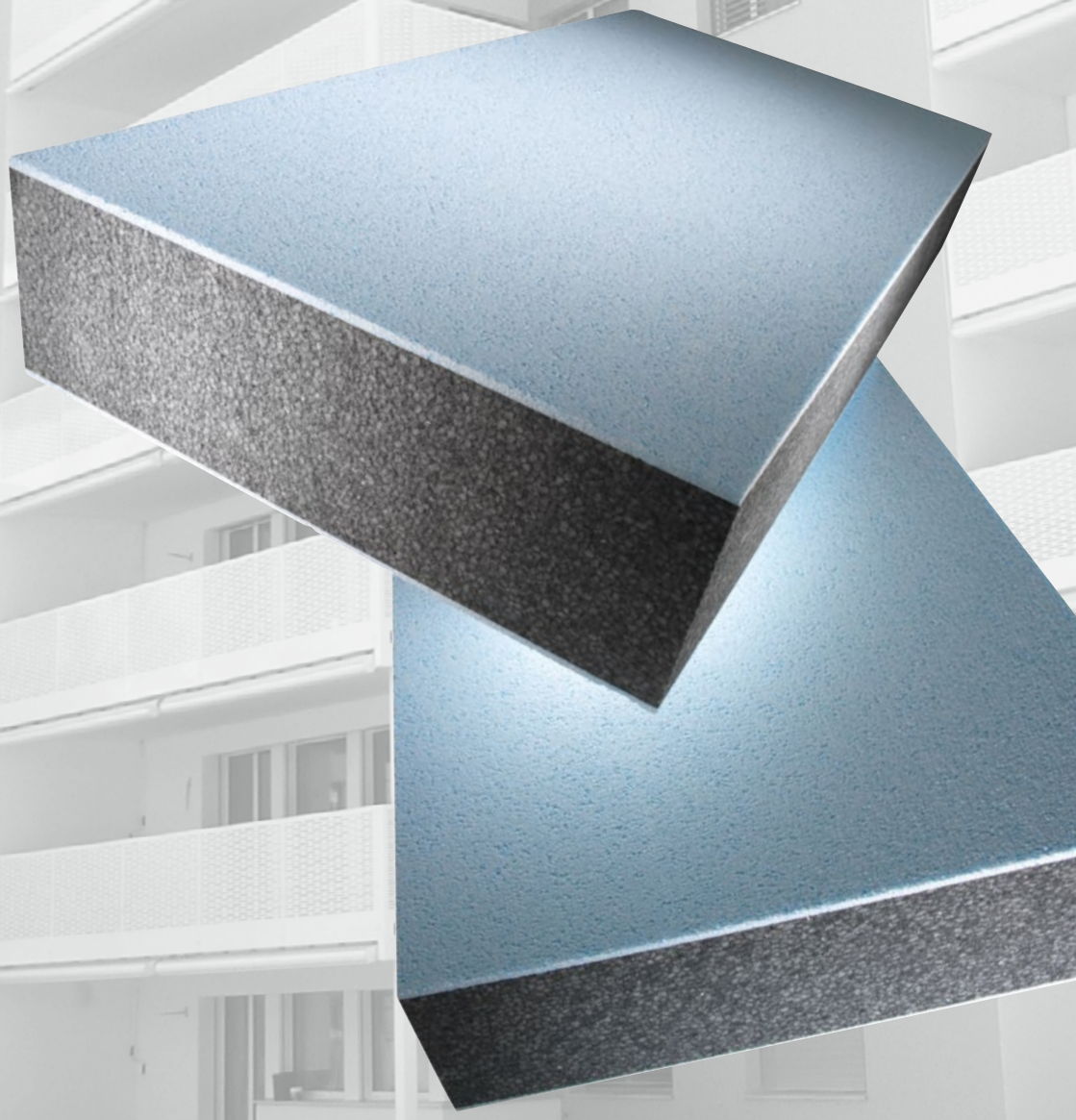
[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporLAMBDA Zoccolo 030

- Polistirolo espanso rigido additivato con grafite per lo zoccolo e le aree perimetrali
- Con pannello isolante in polistirolo espanso rigido speciale su ambo i lati (d 5mm)
- swissporLAMBDA Zoccolo 030 con prestazione termica di λ_D 0.030 W/(m·K)
- Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 % (kPa ≥ 150)
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Profondità massima di messa in opera 3.0 m (senza acqua in pressione)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito



swisspor LAMBDA Zoccolo 030

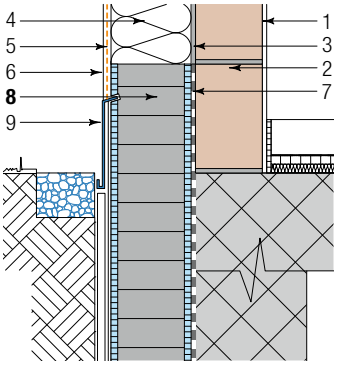
swissporLAMBDA Zoccolo 030 è un prodotto con altissimi requisiti di qualità e ottime caratteristiche per l'impiego nei raccordi con le parti delle pareti a contatto con il terreno fino a una profondità massima di 3 metri e non sottoposte alla pressione dell'acqua.

Con l'eccellente conduttività termica (λ_D 0.030 W/(m·K)) di swissporLAMBDA Zoccolo 030, i requisiti Minergie di 0.15 W/(m²·K) vengono raggiunti già con uno spessore isolante di 180 mm. Grazie allo strato coprente in EPS applicato su entrambi i lati, il pannello acquisisce la stabilità di forma e la rigidità necessaria.

I pannelli calibrati su tutte le facce garantiscono la tolleranza dimensionale per i massimi requisiti. Grazie a questo singolare processo di produzione dei pannelli isolanti si ottiene il massimo dell'efficienza nell'applicazione.

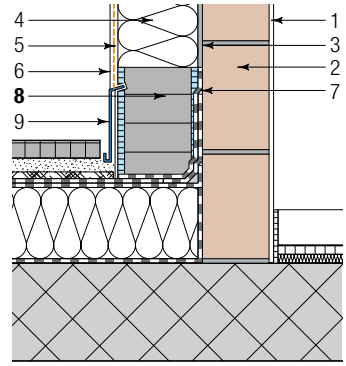
Praticando il ciclo chiuso dei materiali, le lastre isolanti in schiuma rigida swisspor si rivelano efficienti dal punto di vista ecologico, puntano al risparmio delle risorse e sono riciclabili al 100 %.

Esempio di struttura



Zona terreno

1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento
7 Impermeabilizzazione
8 swissporLAMBDA Zoccolo 030
9 Zoccolo



Zona balcone

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporLAMBDA Zoccolo 030
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 25 kg/m³
Valore conduttività termica [2] λ_D	279	**0.030 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 50
Assorbimento d'acqua dopo immersione a lunga durata W_{lt}	12087	≤ 3 %
Assorbimento d'acqua per diffusione W_{dV}	12088	≤ 5 %
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 %	826	≥ 150 kPa
Profondità massima di messa in opera (non sottoposti/e a pressione dell'acqua)		3.0 m
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1000 x 500 mm
Spessori disponibili: swissporLAMBDA Zoccolo 030		120–320 mm

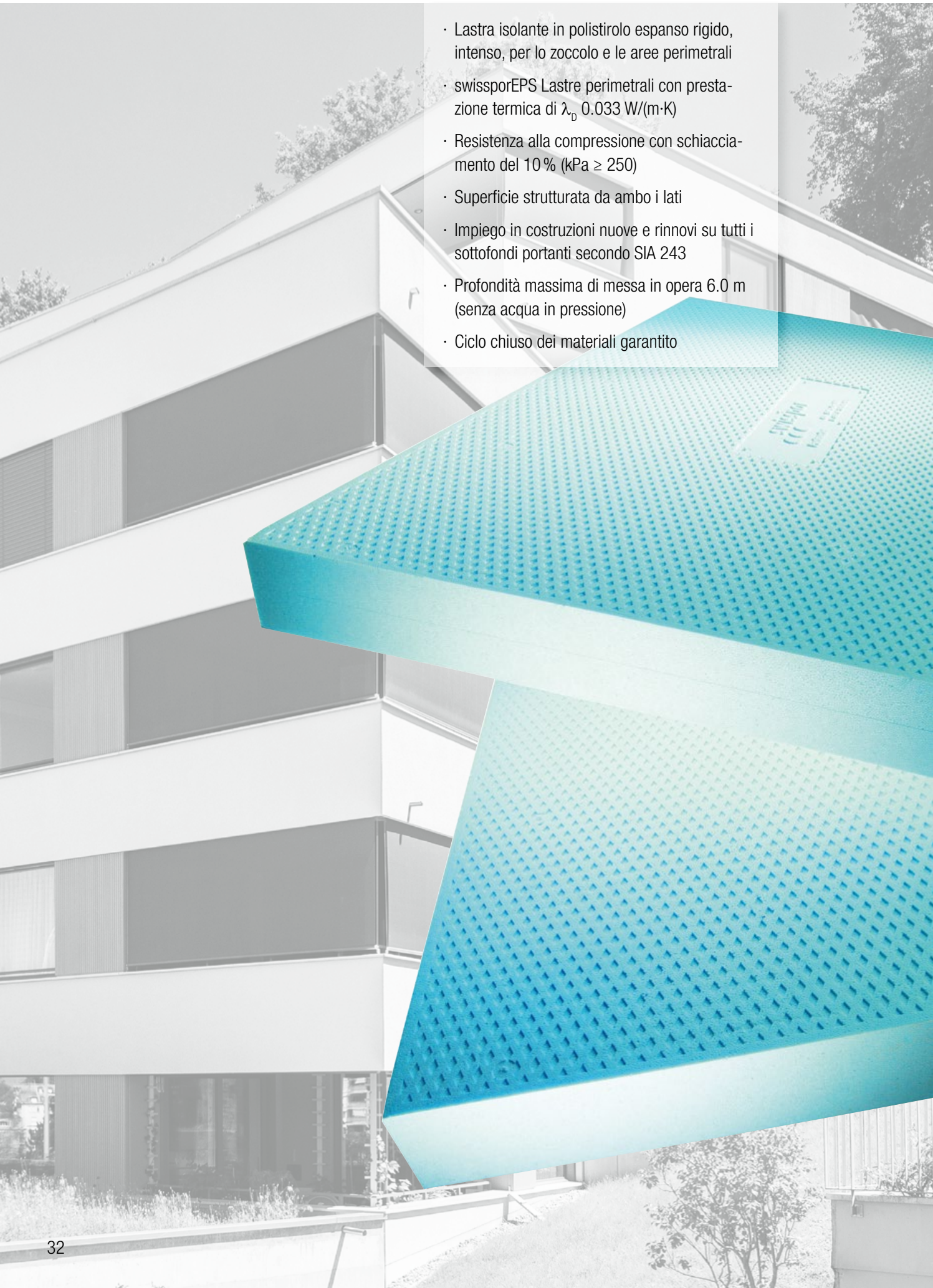
[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporEPS Lastre perimetrali

- Lastra isolante in polistirolo espanso rigido, intenso, per lo zoccolo e le aree perimetrali
- swissporEPS Lastre perimetrali con prestazione termica di λ_D 0.033 W/(m·K)
- Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 % (kPa ≥ 250)
- Superficie strutturata da ambo i lati
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Profondità massima di messa in opera 6.0 m (senza acqua in pressione)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

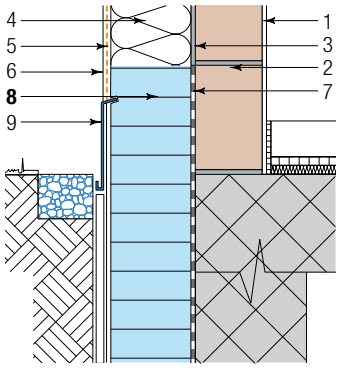


swisspor EPS Lastre perimetrali

L'isolamento con swissporEPS Lastre perimetrali può essere realizzato nelle parti delle pareti a contatto con il terreno fino a una profondità massima di 6 metri e non sottoposte alla pressione dell'acqua. Grazie alla speciale struttura superficiale per l'aderenza dello strato d'intonaco questo prodotto è il complemento perfetto dell'isolamento della parete esterna intonacata nella zona dello zoccolo.

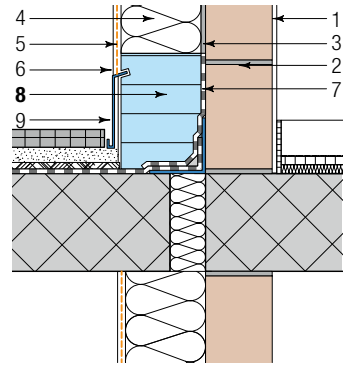
Praticando il ciclo chiuso dei materiali, le lastre isolanti in schiuma rigida swisspor si rivelano efficienti dal punto di vista ecologico, puntano al risparmio delle risorse e sono riciclabili al 100 %.

Esempio di struttura



Zona terreno

1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento
7 Impermeabilizzazione
8 swissporEPS Lastre perimetrali
9 Zoccolo



Zona balcone

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporEPS Lastre perimetrali
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 29 kg/m³
Valore conduttività termica [2] λ_D	279	**0.033 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 70
Assorbimento d'acqua dopo immersione a lunga durata W_{lt}	12087	≤ 3 %
Assorbimento d'acqua per diffusione W_{dV}	12088	≤ 5 %
Reazione al fuoco / Gruppo	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 %	826	≥ 250 kPa
Deformazione sotto compressione a lungo termine (50 anni, schiacciamento <2 %)	1606	60 kPa
Profondità massima di messa in opera (non sottoposti/e a pressione dell'acqua)		6.0 m
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1250 x 600 mm
Spessori disponibili: swissporEPS Lastre perimetrali		50–300 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swissporXPS 300 SO

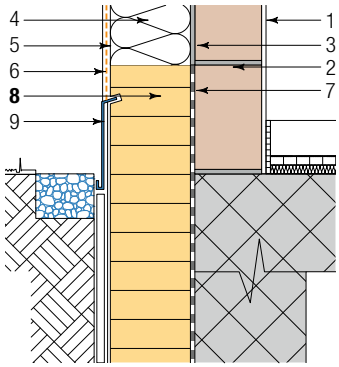
- Pannello isolante in schiuma rigida di polistirolo estruso per lo zoccolo e le aree perimetrali
- swissporXPS 300 SO con prestazione termica di $\lambda_D \leq 60$ mm 0.033 / ≥ 70 mm 0.035 W/(m·K)
- Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 % (kPa ≥ 200)
- Superficie segata grezza da ambo i lati
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Ciclo chiuso dei materiali garantito



swisspor XPS 300 SO

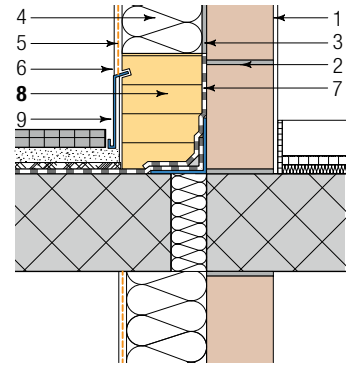
swissporXPS 300 SO viene utilizzato per i sistemi di isolamento della parete esterna intonacata nelle parti delle pareti a contatto con il terreno, fino a una profondità massima di 3 metri e non sottoposte alla pressione dell'acqua. Grazie alla superficie ruvida realizzata su entrambi i lati in modo specifico per l'isolamento della parete esterna intonacata per l'aderenza dello strato di intonaco e per l'incollatura sul sottofondo in cemento questo prodotto è il complemento perfetto dell'isolamento della parete esterna intonacata nella zona dello zoccolo.

Esempio di struttura



Zona terreno

1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031
5 Intonaco base con rete d'armatura
6 Intonaco di copertura / rivestimento
7 Impermeabilizzazione
8 swissporXPS 300 SO
9 Zoccolo



Zona balcone

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporXPS 300 SO
Massa volumica [1] ρ_a	1602	> 30 kg/m³
Valore conduttività termica [2] λ_D	279	**≤ 60 mm 0.033 W/(m·K)** **≥ 70 mm 0.035 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo [3] μ	12086	250–80
Assorbimento d'acqua per diffusione W_{dv}	12088	≤ 5 %
Reazione al fuoco (gruppo)	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr
Resistenza alla compressione con schiacciamento del 10 %	826	≥ 200 kPa
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C
Contenuto delle celle		aria
Formato		1250 x 600 mm
Spessori disponibili: swissporXPS 300 SO		10–360 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13164 / SIA 279.164 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

[3] A seconda dello spessore, diminuisce con l'aumento dello spessore

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

Indice

• Elementi isolanti	**37**
· swissporPIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2	**38**
· swisspor Pannello curvo	**40**
· swisspor Forme speciali	**42**
• swisspor Concetto di riciclaggio	**44**

I valori caratteristici dettagliati dei componenti sono riportati nella documentazione tecnica. L'illustrazione di immagini e pittogrammi è solo in forma schematica. Progettazione ed esecuzione devono essere conformi alle più recenti linee guida di lavorazione e di posa pertinenti di swisspor SA e alle rispettive norme e linee guida delle associazioni di categoria. Ultimo stato della tecnica, salvo modifiche.

La vendita e la consulenza dei sistemi d'isolamento parete esterna intonacata con i pannelli per facciata swisspor vengono effettuate dai rivenditori di sistemi specializzati.

Elementi isolanti

Questi elementi isolanti prefabbricati completano il portafolio di swisspor e sono adatti a raccordi standard o personalizzati per elementi costruttivi di varie geometrie, come bordi di tetti, davanzali di finestre, intradossi, ecc.

Una progettazione, esecuzione e un controllo della qualità tecnicamente corrette sono spiegate in dettaglio nel documento sullo stato dell'arte «Misure di protezione antincendio per coibentazione termica esterna intonacata (CTEI)» dell'associazione mantello EPS Svizzera e riconosciuto anche dall'AICAA, e sono supportate da schizzi di progettazione. Il documento sullo stato dell'arte è disponibile per il download sul sito internet dell'associazione mantello EPS Svizzera (EPS Verbandes Schweiz) e funge da base pratica di progettazione per molti esperti del settore della protezione antincendio.

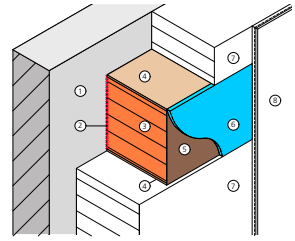
La lavorazione personalizzata dei bordi e delle superfici fanno anch'esse parte del programma di accessori swisspor realizzati secondo i requisiti dell'oggetto.



Allegato A: "Striscia antincendio CH-PIR UB 3.2" (di seguito denominata striscia antincendio)

Allegato A1: Struttura e materiale

La "striscia antincendio CH-PIR UB 3.2" (Figura 77) è stata sottoposta a estese prove antincendio, sia con fuoco naturale che in scala originale. I risultati delle prove dimostrano che può essere utilizzata come striscia antincendio per CTEI con una coibentazione combustibile in fabbricati di altezza media come illustrato al punto 3.2.2 della "Direttiva antincendio AICAA 14-15 sull'utilizzo di materiali da costruzione" e nelle applicazioni descritte in questo Documento sullo stato della tecnica

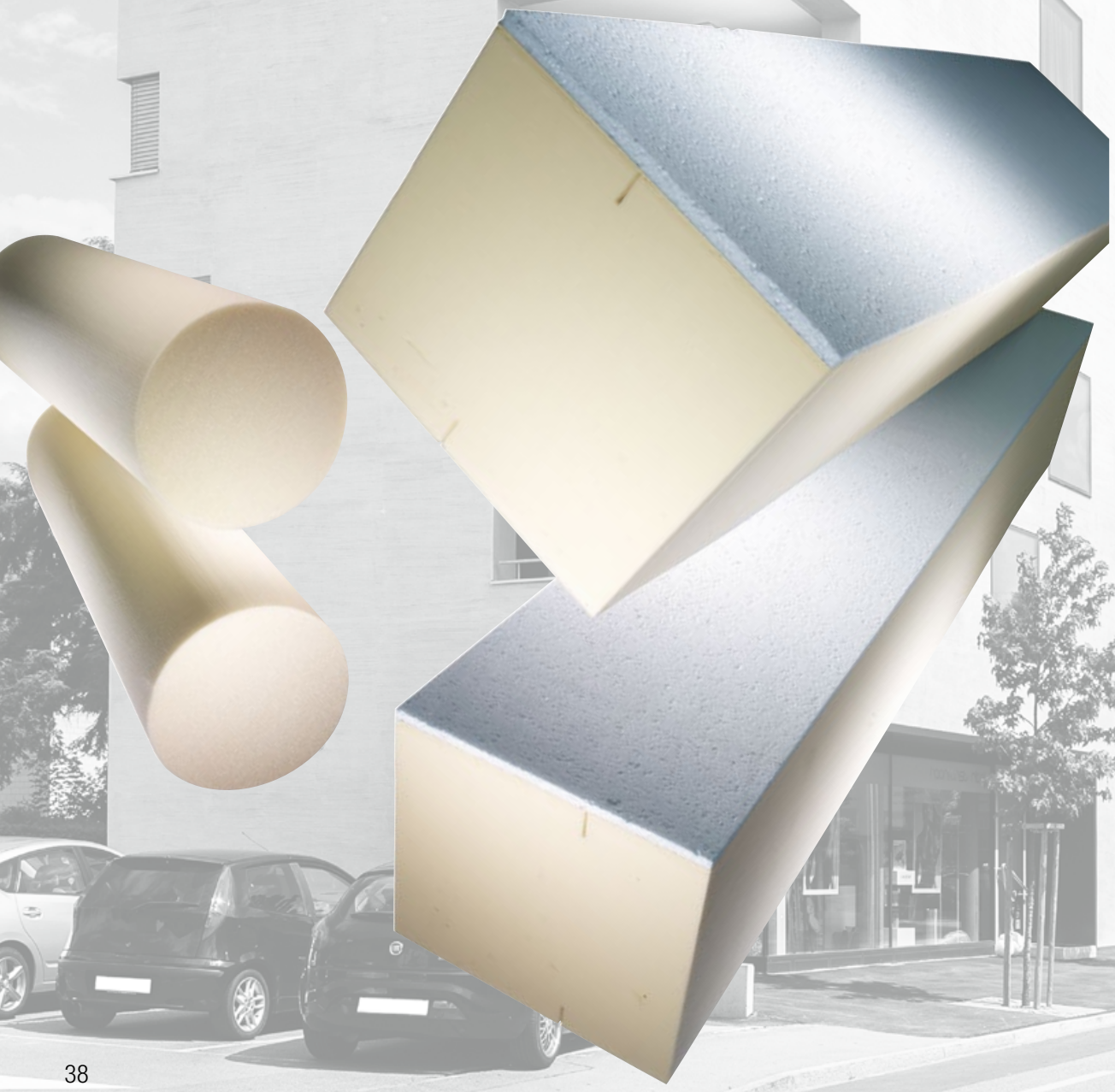


1. **Sottofondo**
2. **Incollaggio minerale sull'intera superficie**
3. **Strisce in schiuma rigida di PIR secondo SN EN 13165 (strisce antincendio), in nastro o in blocco**
4. **Se in nastro, rivestito su ambo i lati con velo di vetro minerale, qui variante anteriore e posteriore**
5. **Adesivo poliuretanico**
6. **Strato in EPS dello spessore massimo di 10 mm incollato sul lato anteriore**
7. **Strato termoisolante**
8. **Intonaco di fondo e intonaco di copertura/strato di copertura**

Fig. 77

swissporPIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2

- Strisce isolanti in poliuretano espanso rigido con copertura blu in EPS sul lato anteriore (≤ 10 mm)
- Strisce antincendio CH-PIR con prestazione termica di λ_D 0.028 W/(m·K)
- Impiego quale striscia antincendio per la protezione di edifici di media altezza fino a 30 m.
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Riciclabile



swisspor PIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2

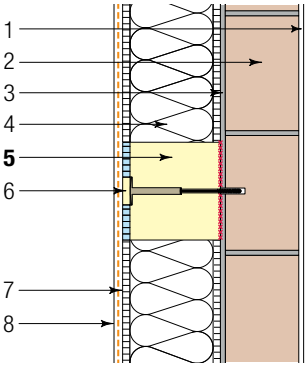
Il campo d'impiego delle strisce antincendio CH-PIR UB 3.2 sono gli edifici di media altezza, da 11 a 30 m. swisspor Strisce antincendio CH-PIR UB 3.2 sono elementi orizzontali disposti in modo continuo intorno all'edificio all'interno dello strato di isolamento.

L'incollaggio viene realizzato interamente con il processo floating/buttering. Inoltre, ogni striscia antincendio viene fissata con due tasselli VAWD. Le strisce antincendio CH-PIR UB 3.2 sono caratterizzate dallo strato coprente in EPS applicato sul lato anteriore. Anche grazie alle buone proprietà isolanti delle strisce antincendio CH-PIR UB 3.2, si può garantire una struttura omogenea dello strato con i tipici sistemi di isolamento della parete esterna intonacata.

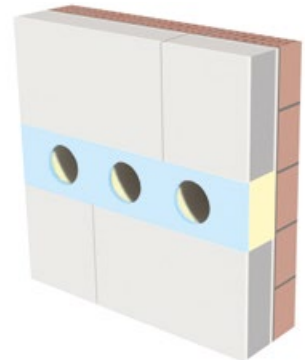
swisspor PIR Cilindri isolanti

Per provare la corretta incollatura della striscia antincendio si possono realizzare i cosiddetti carotaggi. I carotaggi possono essere praticati in modo facile e rapido con l'attrezzo appropriato. Al termine del controllo i fori vengono richiusi senza ponti termici utilizzando uno dei cilindri isolanti adatti alle strisce antincendio.

Esempio di struttura



1 Intonaco interno
2 Muratura
3 Incollaggio
4 swissporLAMBDA White 031
5 swissporPIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2
6 swissporPIR Top023 Rondella
7 Intonaco base con rete d'armatura
8 Intonaco di copertura / rivestimento



Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporPIR CH-PIR Strisce antincendio UB 3.2	swissporPIR Cilindri isolanti
Massa volumica [1] ρ_a	1602	> 33 kg/m³	~ 33 kg/m³
Valore conduttività termica [2] λ_D	279	**0.028 W/(m·K)**	**0.028 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo [3] μ	12086	120–40	120–40
Reazione al fuoco (gruppo)	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr	E / RF3 cr
Formato		1000 x 200 mm	ø 151 x 500 mm
Spessori disponibili: da - a d_N		100–320 mm	

[1] La massa volumica non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

[3] A seconda dello spessore, diminuisce con l'aumento dello spessore

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swisspor Pannello curvo



- swisspor Pannello curvo è disponibile in diverse varianti di prodotto con prestazioni termiche da λ_D 0.038 W/(m·K) a λ_D 0.031 W/(m·K)
- Elevata resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra (kPa ≥ 100)
- Maneggevole e semplice da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutti i sottofondi portanti secondo SIA 243
- Fabricazione in base all'oggetto per le superfici di facciata e lo zoccolo
- Non è richiesto alcun fissaggio meccanico per la costruzione di facciate nuove con swisspor Pannello curvo
- Adatto a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatto a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

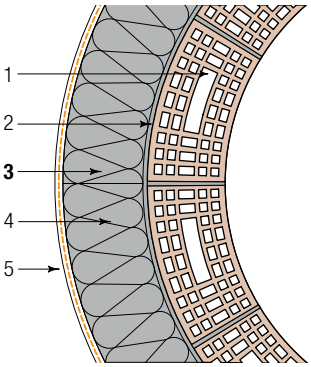
swisspor Pannello curvo

I pannelli curvi sono stati concepiti appositamente per le geometrie tonde di costruzioni nuove o di ristrutturazioni. La fabricazione dei pannelli curvi in base all'oggetto permette una lavorazione precisa, razionale e semplice sugli elementi costruttivi tondi.

Grazie allo specifico processo di produzione e alle eccellenti caratteristiche tecniche, questi pannelli swisspor, prodotti da curvature di swissporLAMBDA 031, swissporEPS 15 Facciata, swissporTERA o swissporEPS Zoccolo, soddisfano i più alti requisiti e rappresentano una soluzione economica per edifici con forme insolite.

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 %.

Esempio di struttura



1 Muratura
2 Incollaggio
5 swisspor Pannello curvo
4 Intonaco base con rete d'armatura
5 Intonaco di copertura / rivestimento

Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	EPS 15	LAMBDA 030	LAMBDA 031	TERA	EPS Zoccolo
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 15 kg/m³	~ 18 kg/m³	~ 15 kg/m³	~ 29 kg/m³	~ 30 kg/m³
Valore conduttività termica [2] λ_D	279	**0.038 W/(m·K)**	**0.030 W/(m·K)**	**0.031 W/(m·K)**	**0.032 W/(m·K)**	**0.033 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 40	~ 30	~ 30	~ 56	~ 70
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 150 kPa
Reazione al fuoco (gruppo)	13501-1 / VKF	E / RF3 cr	E / RF3 cr	E / RF3 cr	BKZ 5.2	E / RF3 cr
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Contenuto celle		aria	aria	aria	aria	aria
Spessori disponibili: swisspor Raidusplatte		60–320 mm	60–320 mm	60–320 mm	80–320 mm	60–320 mm

[1] La massa volumica non è un parametro di prestazione secondo la norma SN EN 13163 / SIA 279.163..

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

swisspor Forme speciali



- Le forme speciali swisspor sono disponibili in diverse varianti di prodotto
- Le forme speciali vengono fabbricate specificamente per l'oggetto in questione
- Maneggevoli e semplici da lavorare
- Impiego in costruzioni nuove e rinnovi su tutte le sottostrutture portanti secondo SIA 243
- Adatte a diversi sistemi di costruzione e tipi di rivestimenti intonacati (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Adatte a sistemi di costruzione con rivestimenti rigidi (secondo le specifiche del fornitore del sistema VAWD)
- Ciclo chiuso dei materiali garantito

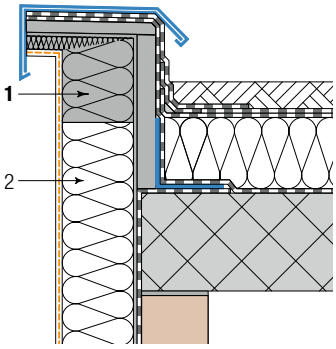
swisspor Forme speciali

Le forme speciali swisspor, come i profili angolari per tetto, gli elementi angolari, i panelli per intradossi e i davanzali per finestre a base di swissporEPS 15, swissporLAMBDA 031, swissporTERA e swisspor EPS Zoccolo, sono ideali per i raccordi personalizzati con ponti termici minimi in edifici nuovi e ristrutturazioni. Permettono una lavorazione precisa, razionale e semplice.

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 %.

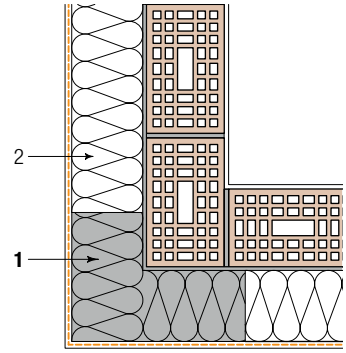
Esempio di struttura

Profilo angolare per tetto

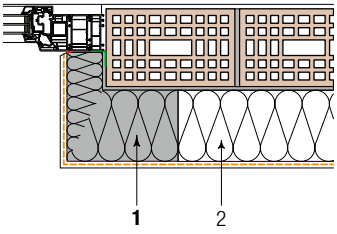


1 Forma speciale
2 Isolamento parete esterna intonacata incluso intonaco esterno con rete d'armatura

Elemento angolare

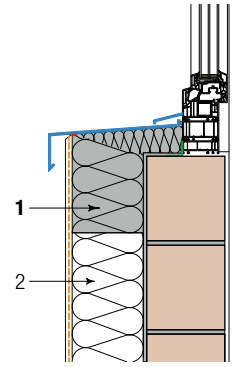


Pannelli per intradosso



1 Forma speciale
2 Isolamento parete esterna intonacata incluso intonaco esterno con rete d'armatura

Davanzale per finestra



Caratteristiche	Norma SN EN o SIA	swissporLAMBDA 031	swissporTERA
Massa volumica [1] ρ_a	1602	~ 15 kg/m³	~ 29 kg/m³
Valore nominale conduttività termica [2] λ_D	279	**0.031 W/(m·K)**	**0.032 W/(m·K)**
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ	12086	~ 30	56
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano del pannello σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa
Reazione al fuoco (gruppo)	13501-1 / AICAA	E / RF3 cr	C.I. 5.2
Temperatura massima di applicazione senza carico		75 °C	75 °C
Contenuto della cella		aria	aria
Assortimento		Profilo angolare per tetti Elemento angolare Pannelli per intradosso Davanzale per finestra	Profilo angolare per tetti Elemento angolare Pannelli per intradosso Davanzale per finestra
Spessori disponibili		60–320 mm	60–320 mm

[1] La massa volumica secondo la Norma SN EN 13163 / SIA 279.163 non è un parametro di prestazione.

[2] La conduttività termica vincolante può essere ricavata dalla certificazione SIA sul sito www.swisspor.ch nella sezione «Prodotti».

Per dati tecnici completi consultare la scheda sul sito internet www.swisspor.ch

Concetto di riciclaggio swisspor

Tutti i prodotti swisspor in schiuma rigida sono riciclabili. Ciò significa che i prodotti swisspor che sono giunti al termine del proprio ciclo di vita o che devono essere smaltiti, dispongono di un elevato potenziale di riciclaggio. A seconda del tipo di materiale, sono disponibili diversi processi di trattamento per il riutilizzo di queste materie prime di recupero. I seguenti «4 buoni principi» sono esemplari del concetto di riciclaggio swisspor.

I 4 buoni principi del concetto di riciclaggio swisspor

1. Riduzione del consumo di risorse da fonti non rinnovabili

Ogni anno migliaia di tonnellate di polistirolo vengono importate in Svizzera e usate, per esempio, per la fabbricazione di isolanti EPS e XPS. Grazie all'impiego di materie prime riciclate in futuro sarà possibile ridurre il consumo di materie prime fossili.

2. Materiale inerte proveniente dall'edilizia

Ogni anno 60–70 milioni di tonnellate di materiale da costruzione fluiscono nel settore edile svizzero. Dopo l'utilizzo, molte di queste risorse possono essere reinserite nel circuito delle materie prime (urban mining). Tuttavia, quasi 5 milioni di tonnellate di materie prime di recupero di alta qualità vengono deposte in discarica o bruciate negli impianti di incenerimento, terminando il loro percorso nel ciclo dei materiali. Ciò è dovuto alla mancanza di tecnologie per un riciclaggio di qualità dei materiali edili.

3. Riciclaggio del materiale da costruzione

Il progresso tecnologico e tecnologie di processo innovative ci permetteranno in futuro di guadagnare nuova materia prima secondaria da stirene riciclato proveniente da vecchi sistemi di facciata demoliti, così come avviene già per i residui di cantiere. In Svizzera gli esperti stimano che il potenziale di riciclaggio dell'EPS/XPS ammonti a oltre 600'000 tonnellate – e la tendenza è in aumento.

4. Flussi di materiali e di sostanze lungo la catena del valore

Grazie all'impiego delle più moderne tecnologie per il ricondizionamento dei prodotti in schiuma rigida, siamo in grado di creare il materiale di partenza per i termoisolanti del futuro. In tal modo è anche possibile chiudere il ciclo del materiale e il circuito economico.

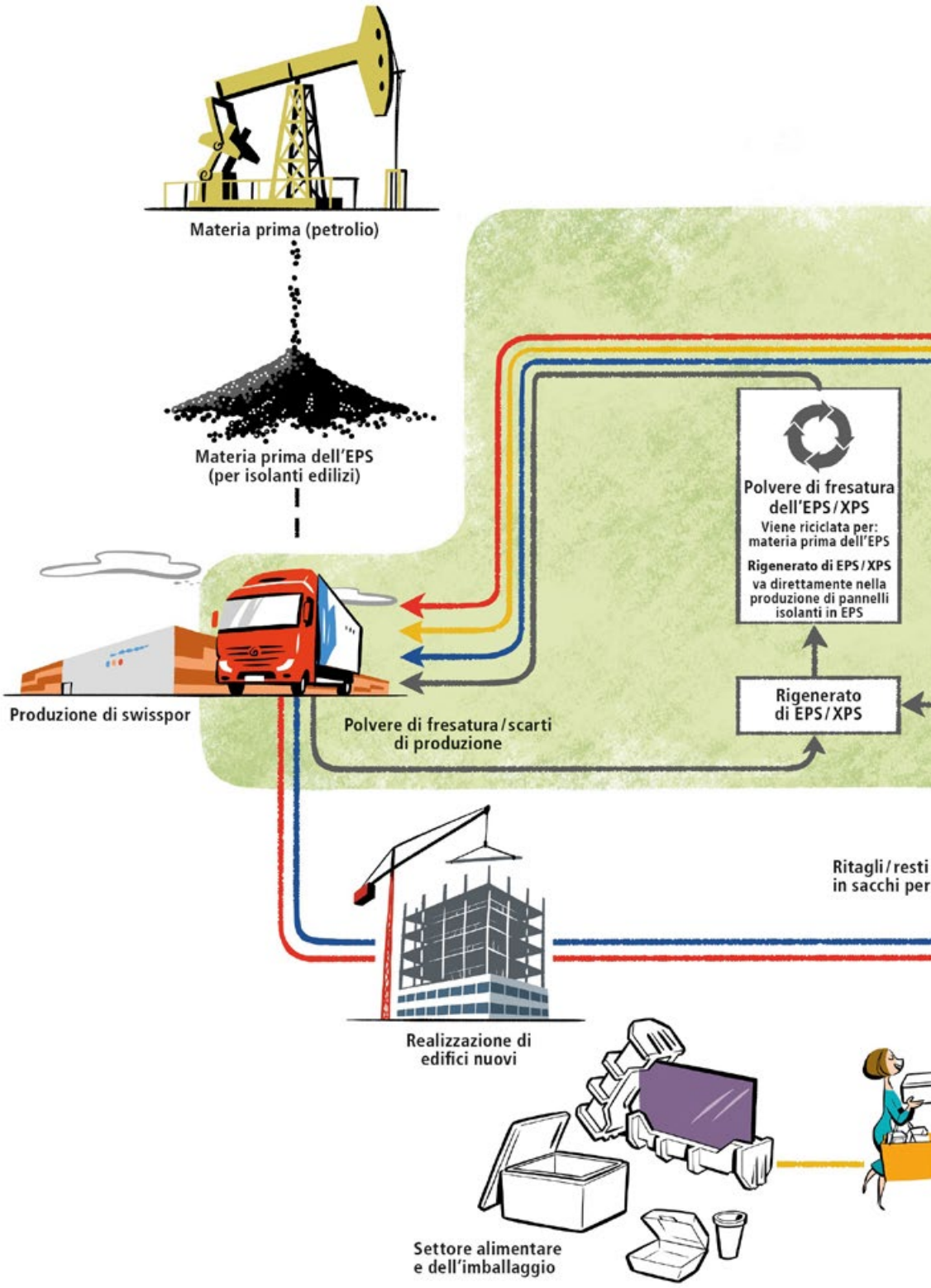
Sacchi per il riciclaggio

Il sofisticato concetto di riciclaggio swisspor, orientato al settore edile, assicura un flusso di ritorno lungo la catena del valore degli scarti di cantiere e degli isolamenti di facciate smantellate. Da un punto di vista logistico, ciò avviene attraverso l'utilizzo dei sacchi per il riciclaggio swisspor, contrassegnati per distinguere il materiale isolante corrispondente, oppure attraverso container, big bag e altre forme di raccolta impiegate specialmente per lo smantellamento degli oggetti. I materiali selezionati e asciutti tornano così negli stabilimenti di produzione swisspor. Lì vengono lavorati i materiali che poi serviranno come base per creare materie prime di recupero di alta qualità per la produzione di nuovi termoisolanti. Il concetto di riciclaggio swisspor chiude così il ciclo dei materiali in maniera sostenibile.

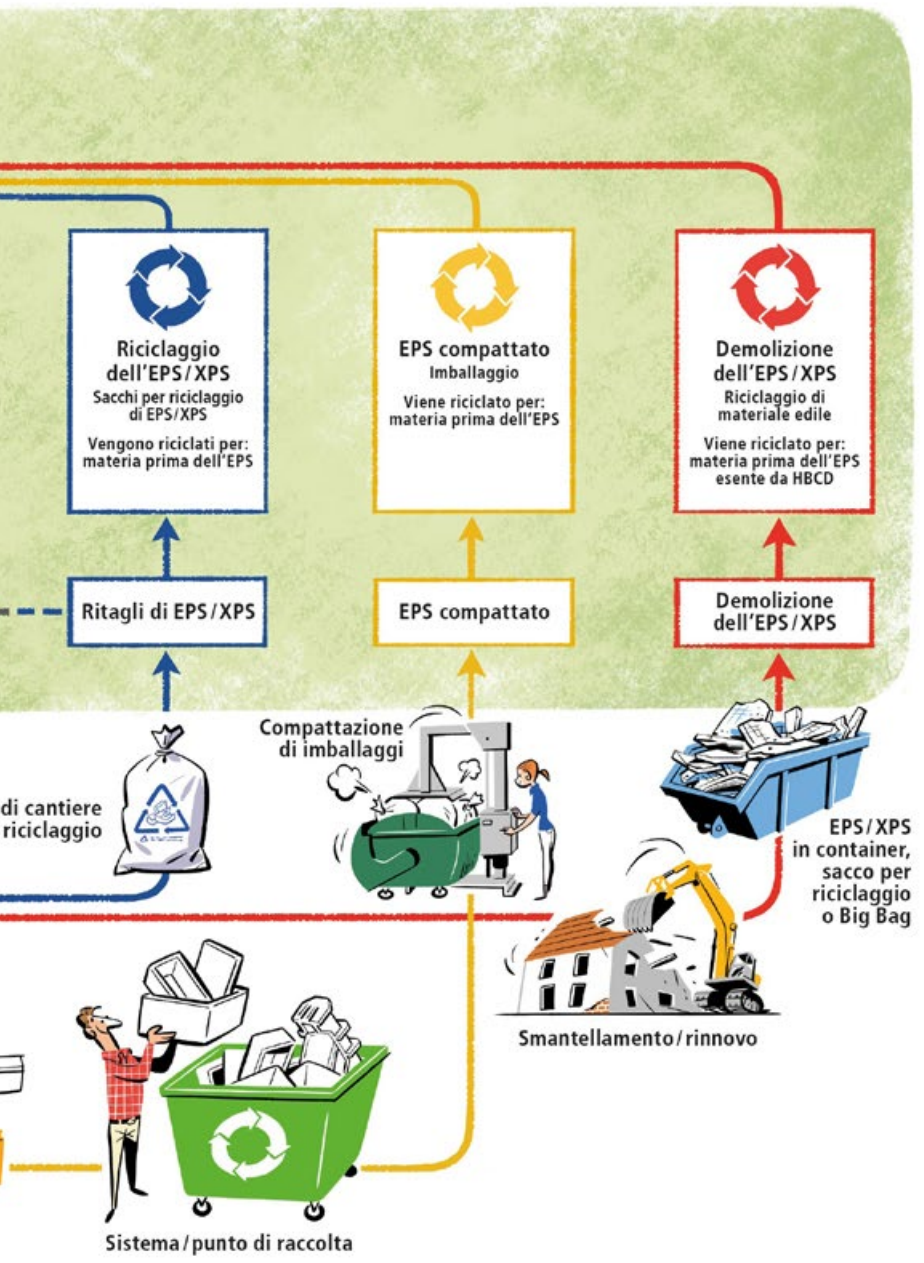


Il concetto di riciclaggio swisspor è «esemplare»

Contrariamente a quanto si crede, i pannelli isolanti in schiuma rigida EPS e XPS sono particolarmente idonei all'impiego quale materia prima di recupero. Gli scarti di cantiere di EPS/XPS o gli scarti di produzione hanno proprietà praticamente identiche agli isolanti di alta qualità "freschi di fabbrica". L'unica differenza risiede nel loro campo d'applicazione e nella forma del materiale. Ciò significa quindi che gli scarti di produzione, e naturalmente anche gli scarti di cantiere, inseriti nei sacchi per il riciclaggio di EPS/XPS non vengono lavorati per fabbricare direttamente nuovi pannelli in schiuma rigida, ma sono idonei quale materiale di recupero per creare nuove materie prime.



Ciclo dei materiali swisspor – esempio con l'EPS/XPS quale materiale di recupero





swisspor AG
Bahnhofstrasse 50
CH-6312 Steinhausen
Tel. +41 56 678 98 98
www.swisspor.ch

Vendita
swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98

Supporto tecnico
swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00

swisspor

Prodotti e servizi del gruppo swisspor

07/2026