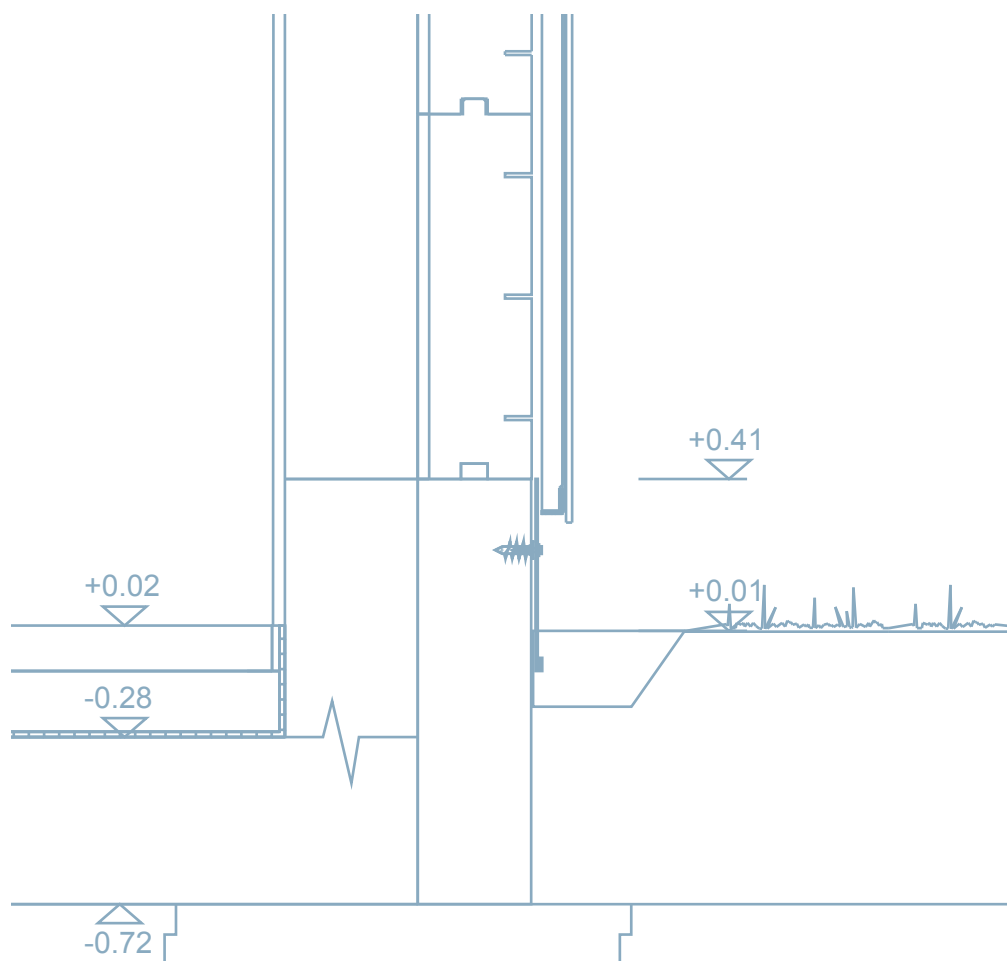




Prospetto del sistema per
la zona
perimetrale



Lo sapevate che con i prodotti swisspor si può realizzare lo standard **Minergie-ECO** senza problemi e con una perfetta tracciabilità?

MINERGIE®
Leadingpartner

• La zona perimetrale	3
• Acqua non in pressione	5
· Soluzione per pareti contro terra - con swissporXPS	6
· Soluzione per pareti contro terra - con swissporEPS Lastre perimetrali	8
· Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente portante con swissporXPS	10
· Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente non portante con swissporEPS Lastre perimetrali	12
· Soluzione sotto soletta di fondazione - isolamento antigelo negli edifici senza cantina	14
• Acqua in pressione	17
· Soluzione per pareti contro terra - con swissporXPS	18
· Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente portante con swissporXPS	20
• Ecologico e sostenibile	22

Per le caratteristiche dettagliate delle varie componenti fate riferimento alla documentazione tecnica specifica.

Le immagini e i pittogrammi sono illustrati solo in modo schematico. La progettazione e la lavorazione devono essere conformi alle direttive per la lavorazione e la posa di swisspor AG, nell'ultima versione in vigore, e alle norme e prescrizioni pertinenti delle associazioni di categoria. Stato della tecnica, salvo modifiche.

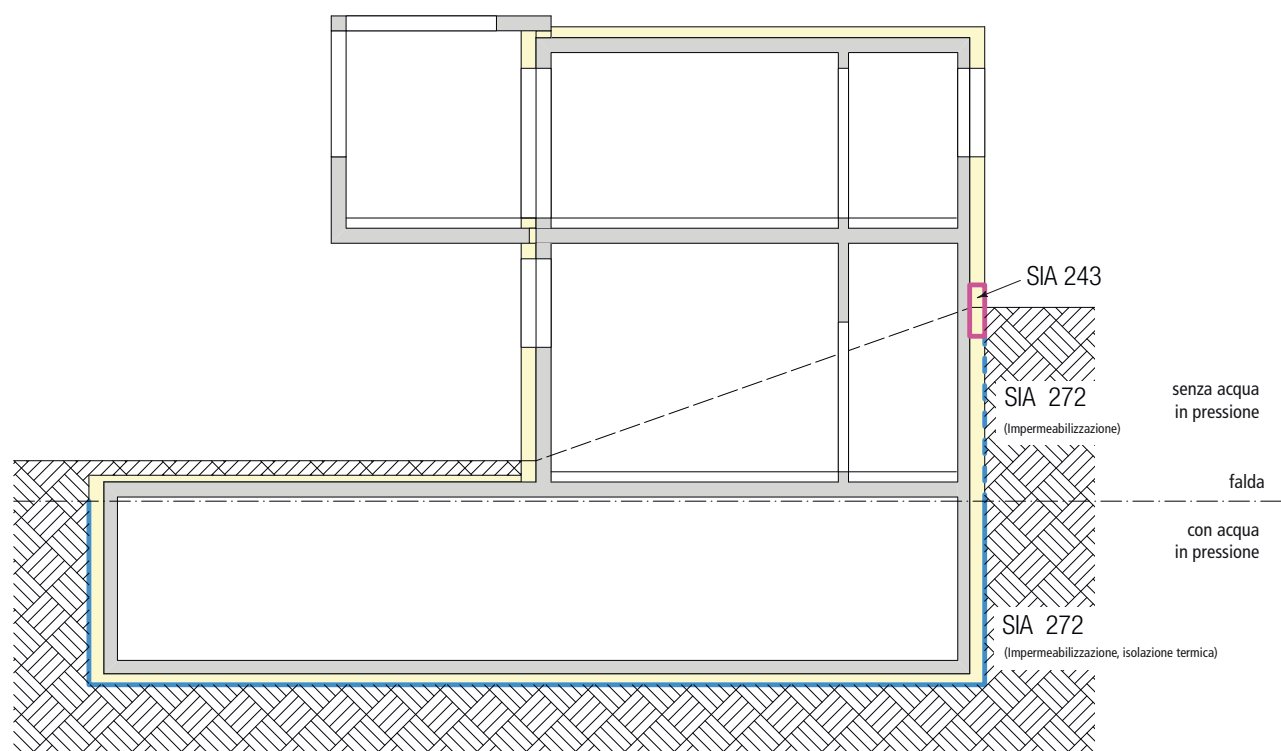
La zona perimetrale

La zona perimetrale ricopre la parte di transizione dell'edificio a contatto con la terra e lo zoccolo dello stesso. I benefici principali sono un efficace risparmio energetico ed una conservazione permanente. La zona perimetrale costituisce un'importante variante di esecuzione per la parte esterna dell'involucro dell'edificio a contatto con il terreno. Questa variante di esecuzione ha un ruolo importante sia negli edifici di nuova costruzione sia in caso di ristrutturazione di quelli già esistenti. È infatti necessario considerare numerosi aspetti legati alla progettazione, come rispetto dell'ambiente, sostenibilità ed economicità, accanto ad una serie di questioni pratiche come facilità, sicurezza e precisione di posa.

Numerose esigenze ma un'unica applicazione nelle diverse parti. Con questa documentazione desideriamo mostrarvi le possibilità offerte dall'ampia gamma di prodotti swisspor per eseguire quest'applicazione in modo tecnicamente perfetto e conformemente ai massimi standard qualitativi. Sono disponibili diversi prodotti e sistemi della gamma swissporEPS Lastre perimetrali e swissporXPS.

L'isolamento termico sul lato esterno di elementi costruttivi a contatto con il terreno di edifici e opere costruttive, in verticale e in orizzontale, viene denominato isolamento perimetrale. Per quest'applicazione è necessario utilizzare isolamenti termici insensibili all'umidità e resistenti alla pressione, realizzati in materiale espanso a pori chiusi, come swissporXPS oppure lo speciale polistirolo espanso dei prodotti swissporEPS Lastre perimetrali.

Progettazione / interfaccia



Indice

Lo sapevate che con i prodotti swisspor si può realizzare lo standard **Minergie-ECO** senza problemi e con una perfetta tracciabilità?

MINERGIE®
Leadingpartner

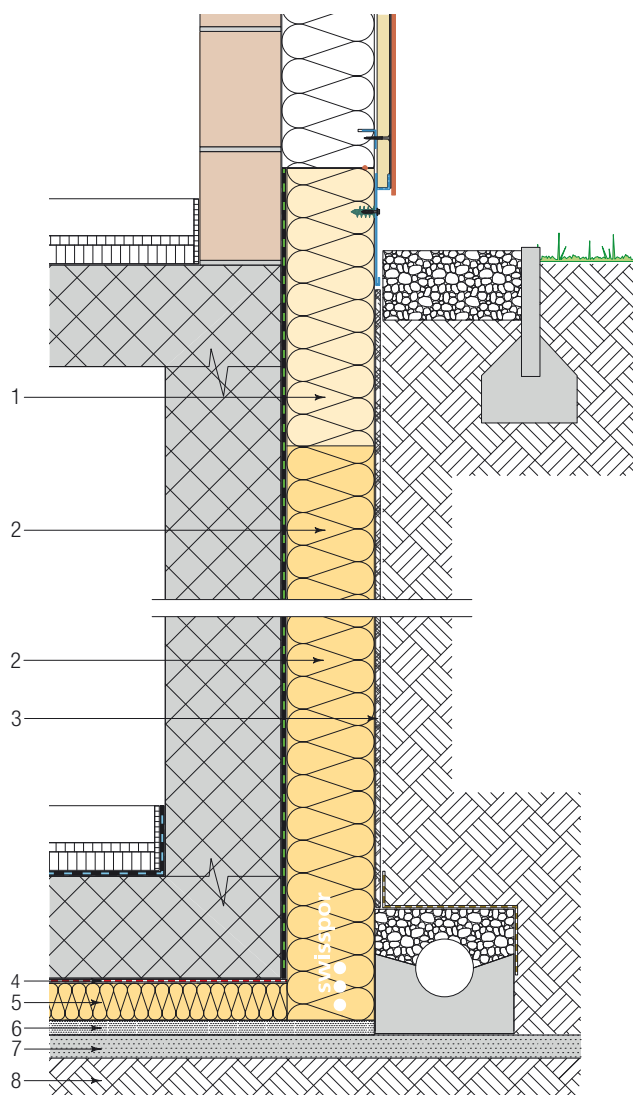
• Acqua non in pressione	5
· Soluzione per pareti contro terra - con swissporXPS	6
· Soluzione per pareti contro terra - con swissporEPS Lastre perimetrali	8
· Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente portante con swissporXPS	10
· Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente non portante con swissporEPS Lastre perimetrali	12
· Soluzione sotto soletta di fondazione - isolamento antigelo negli edifici senza cantina	14
• Acqua in pressione	17
· Soluzione per pareti contro terra - con swissporXPS	18
· Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente portante con swissporXPS	20
• Ecologico e sostenibile	22

Per le caratteristiche dettagliate delle varie componenti fate riferimento alla documentazione tecnica specifica.

Le immagini e i pittogrammi sono illustrati solo in modo schematico. La progettazione e la lavorazione devono essere conformi alle direttive per la lavorazione e la posa di swisspor AG, nell'ultima versione in vigore, e alle norme e prescrizioni pertinenti delle associazioni di categoria. Stato della tecnica, salvo modifiche.

Acqua non in pressione

I sistemi di isolamento perimetrale in zone senza acqua in pressione possono essere realizzati con swissporEPS Lastre perimetrali o swissporXPS 300/500/700 SF. Sono adatti per le pareti contro terra e le solette di fondazione, che possono essere staticamente portanti o non portanti a seconda del prodotto. È possibile impiegare i sistemi di isolamento termico in luoghi soggetti a umidità del terreno e acqua d'infiltrazione senza ristagni.



- 1 swissporXPS 300 GE
swissporXPS Premium Plus 300 GE
swissporXPS 300 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
swissporEPS Lastre perimetrali
- 2 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
swissporXPS Drain SF
swissporEPS Lastre perimetrali
swissporEPS Perimeter Drain
- 3 A seconda delle esigenze è possibile inserire separatamente uno strato di protezione o di drenaggio.
- 4 Strato di separazione/scorrimento e protezione
- 5 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 6 ev. strato di sabbia o ghiaia livellato
- 7 Calcestruzzo magro / strato di fondazione
- 8 Terreno

1 strato, posa sfalsata, sigillare le fughe e fissare in modo da evitare spostamenti accidentali o scivolamenti (utilizzare una colla priva di solventi). Applicazione e compattazione a strati del riempimento posteriore, senza danneggiare la lastra isolante perimetrale.

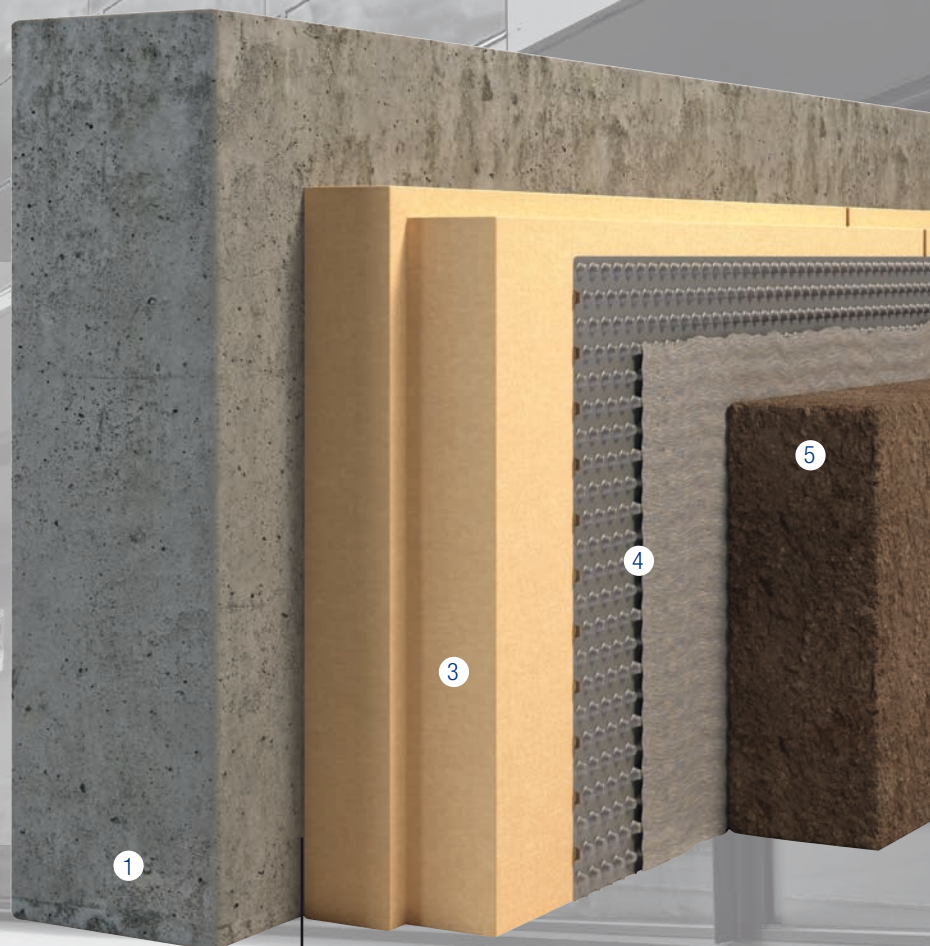
(conformemente alla pressione sul terreno di fondazione)
Scegliere l'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.

Soluzione per pareti contro terra

con swissporXPS

(Acqua non in pressione)

- 1 Parete in calcestruzzo
ev. impermeabilizzazione
per es. swissporBIKUTOP EP5 flam
- 2 swissporPerimeter Massa collante 1K /
swissporPerimeter Massa collante 2K
swissporPU-Schiuma di riempimento
- 3 swissporXPS 300 GE
swissporXPS Premium Plus 300 GE
swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
swissporXPS Drain SF
- 4 ev. strato di drenaggio
- 5 Riempimento posteriore / terreno



Varianti massa collante swisspor

	swissporPerimeter Massa collante 1K	swissporPerimeter Massa collante 2K	swissporPU-Schiuma di riempimento
	Massa collante bituminosa altamente qualitativa, monocomponente, pronta per l'uso, priva di solventi, fibrorinforzata e additivata con materie sintetiche	Massa collante bituminosa, bicomponente, priva di solventi, fibrorinforzata, con legante idraulico	Schiuma adesiva monocomponente a base di strutture poliuretaniche modificate
Tempi di essiccazione	3 o più giorni in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore dello strato e del supporto	2 giorni in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore dello strato e del supporto	Formazione della pellicola dopo ca. 6 minuti, lavorabilità dopo ca. 14 min.
Requisiti del supporto	Solido, pulito, privo di polvere, privo di olio e di grasso, senza residui che possono causare distacchi o trattamenti superficiali, senza acqua in superficie	Solido, pulito, privo di polvere, privo di olio e di grasso, senza residui che possono causare distacchi o trattamenti superficiali, senza acqua in superficie	Pulito, solido e privo di polvere e di grasso. È ammessa una leggera umidità del supporto
Messa in opera	Incollaggio con 6-8 punti grandi quanto il palmo di una mano oppure su tutta la superficie del sottofondo. L'isolamento perimetrale deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su un terreno non cedevole. Non mettere in opera in caso di pioggia imminente o gelo. Tenere al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.	Incollaggio con 6-8 punti grandi quanto il palmo di una mano oppure su tutta la superficie del sottofondo. L'isolamento perimetrale deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su un terreno non cedevole. Non mettere in opera con temperature inferiori a +5°C o in caso di pioggia imminente. Tenere al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.	Applicare sul supporto più cordoni di colla ad una distanza di ca. 20 - 30 cm e in quantità sufficiente. Lasciare asciugare all'aria il cordone di colla per max. 3 minuti

Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche	swissporXPS 300 GE swisspor XPS Premium Plus 300 GE	swissporXPS 300 SF swissporXPS 500 SF swissporXPS 700 SF swissporXPS Premium 300 SF swissporXPS Premium Plus SF	swissporXPS Drain
 <i>si applica a tutti i prodotti elencati</i>			
Superficie	Strutturato (con sup. tipo cialda)	Liscia	Liscia
Lavorazione spigoli	Liscia	Battuta	Battuta
Profondità di messa in opera	Consigliata nella zona dello zoccolo	>10 m (profondità max. secondo Ing.)	>10 m (profondità max. secondo Ing.)
Messa in opera	Deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su terreno non cedevole	Deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su terreno non cedevole	Deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su terreno non cedevole

Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.

Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino al riempimento dello scavo di fondazione o fino alla messa in opera. Se il riempimento posteriore (<50 cm) e la compattazione sono stati eseguiti a regola d'arte e a strati successivi, non sono necessari sistemi di protezione aggiuntivi.

Varianti strati di drenaggio swisspor

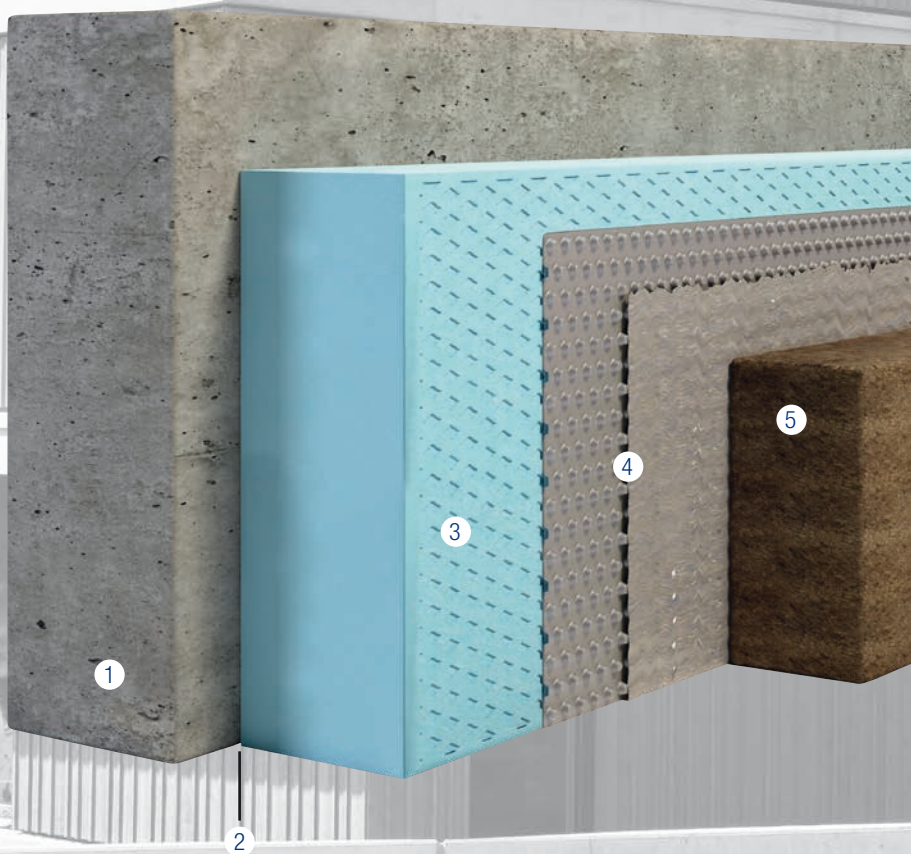
	swissporEPS Lastre drenanti a funghi	swissporMembrana bugnata	swissporDelta Terraxx
Materiale	100% EPS Riciclato	HDPE di qualità senza feltro drenante	PE speciale con geotessile
Profondità di messa in opera	fino a 2.5 m	n.s. / Deformazione sotto compressione 250 kN/m ²	≤ 10 m Deformazione sotto compressione 400 kN/m ²
Messa in opera	Bugnatura verso la costruzione	Bugnatura verso la costruzione	Feltro verso il riempimento

Soluzione per pareti contro terra

con swissporEPS Lastre perimetrali

(Acqua non in pressione)

- 1 Parete in calcestruzzo
Impermeabilizzazione secondo Norma SIA 272,
per es. swissporBIKUTOP EP5 flam - 2 strati
- 2 swissporPerimeter Massa collante 1K
swissporPerimeter Massa collante 2K
- 3 swissporEPS Lastre perimetrali
swissporEPS Perimeter Drain
- 4 ev. strato di drenaggio
- 5 Riempimento posteriore / terreno



Varianti massa collante swisspor

	swissporPerimeter Massa collante 1K	swissporPerimeter Massa collante 2K	swissporPU-Schiuma di riempimento
	Massa collante bituminosa altamente qualitativa, monocomponente, pronta per l'uso, priva di solventi, fibrorinforzata e additivata con materie sintetiche	Massa collante bituminosa, bicomponente, priva di solventi, fibrorinforzata, con legante idraulico	Schiuma adesiva monocomponente a base di strutture poliuretaniche modificate
Tempi di essiccazione	3 o più giorni in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore dello strato e del supporto	2 giorni in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore dello strato e del supporto	Formazione della pellicola dopo ca. 6 minuti, lavorabilità dopo ca. 14 min.
Requisiti del supporto	Solido, pulito, privo di polvere, privo di olio e di grasso, senza residui che possono causare distacchi o trattamenti superficiali, senza acqua in superficie	Solido, pulito, privo di polvere, privo di olio e di grasso, senza residui che possono causare distacchi o trattamenti superficiali, senza acqua in superficie	Pulito, solido e privo di polvere e di grasso. È ammessa una leggera umidità del supporto
Messa in opera	Incollaggio con 6-8 punti grandi quanto il palmo di una mano oppure su tutta la superficie del sottofondo. L'isolamento perimetrale deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su un terreno non cedevole. Non mettere in opera in caso di pioggia imminente o gelo. Tenere al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.	Incollaggio con 6-8 punti grandi quanto il palmo di una mano oppure su tutta la superficie del sottofondo. L'isolamento perimetrale deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su un terreno non cedevole. Non mettere in opera con temperature inferiori a +5°C o in caso di pioggia imminente. Tenere al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.	Applicare sul supporto più cordoni di colla ad una distanza di ca. 20 - 30 cm e in quantità sufficiente. Lasciare asciugare all'aria il cordone di colla per max. 3 minuti

Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche	swissporEPS Lastre perimetrali 	swissporEPS Perimeter Drain 
Superficie	Liscia	Liscia
Lavorazione spigoli	Liscia	Battuta
Profondità di messa in opera	fino a max. 6 m	fino a max. 3.5 m
Messa in opera	Deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su terreno non cedevole	Deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su terreno non cedevole

Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Per ulteriori indicazioni e valori tecnici visitare il sito web www.swisspor.ch.

Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino al riempimento dello scavo di fondazione o fino alla messa in opera. Se il riempimento posteriore (<50 cm) e la compattazione sono stati eseguiti a regola d'arte e a strati successivi, non sono necessari sistemi di protezione aggiuntivi.

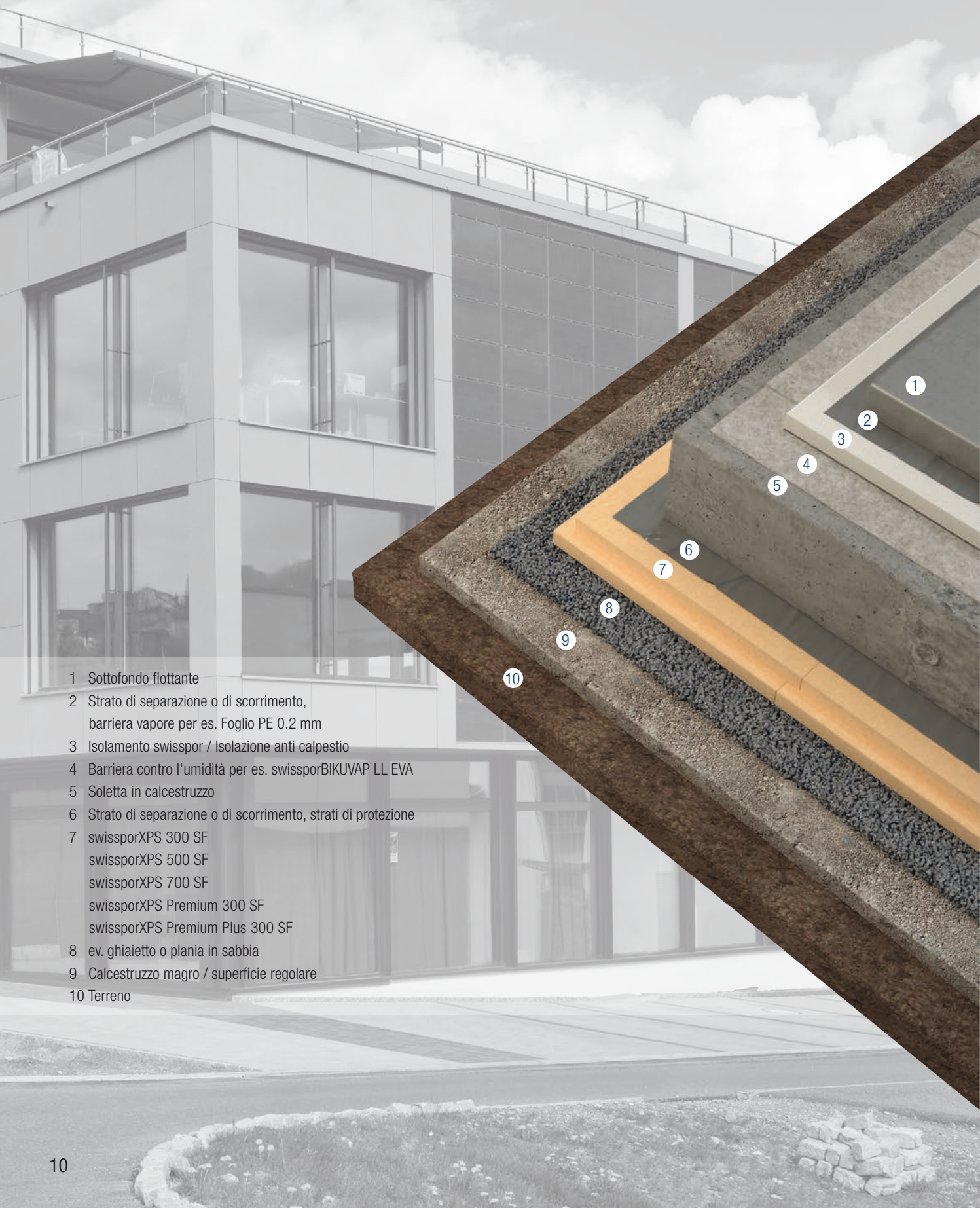
Varianti strati di drenaggio swisspor

	swissporEPS Lastre drenanti a funghi	swissporMembrana bugnata	swissporDelta Terrax
Materiale	100% EPS Riciclato	HDPE di qualità senza feltro drenante	PE speciale con geotessile
Profondità di messa in opera	fino a 2.5 m	n.s. / Deformazione sotto compressione 250 kN/m ²	≤ 10 m Deformazione sotto compressione 400 kN/m ²
Messa in opera	Bugnatura verso la costruzione	Bugnatura verso la costruzione	Feltro verso il riempimento

Soluzione sotto soletta di fondazione

staticamente portante con swissporXPS

(Acqua non in pressione)



- 1 Sottofondo flottante
- 2 Strato di separazione o di scorrimento, barriera vapore per es. Foglio PE 0.2 mm
- 3 Isolamento swisspor / Isolazione anti calpestio
- 4 Barriera contro l'umidità per es. swissporBIKUVAP LL EVA
- 5 Soletta in calcestruzzo
- 6 Strato di separazione o di scorrimento, strati di protezione
- 7 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 8 ev. ghiaietto o plania in sabbia
- 9 Calcestruzzo magro / superficie regolare
- 10 Terreno

Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche



si applica a tutti i prodotti elencati

swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF

Superficie	Liscia
Lavorazione spigoli	Battuta
Messa in opera	Posa su fondo piano e in modo che non si formino cavità sullo strato di fondazione

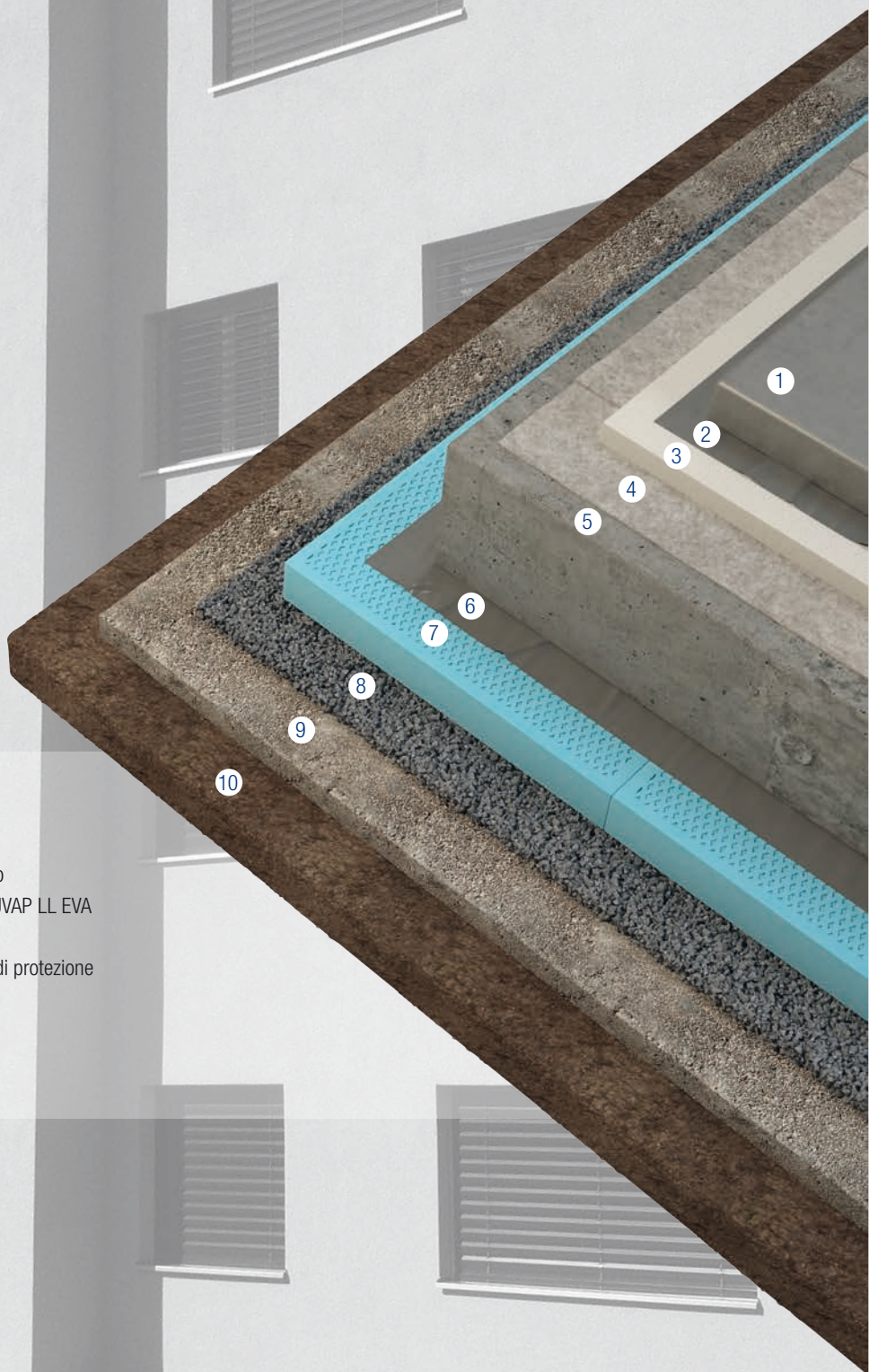
Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Per ulteriori indicazioni e valori tecnici visitare il sito web www.swisspor.ch.

Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino all'esecuzione della soletta di fondazione in cemento armato.
In caso di applicazione in acqua in pressione, profondità di immersione massima 3,5 m; considerare l'impermeabilizzazione

Soluzione sotto soletta di fondazione

staticamente non portante
con swissporEPS Lastre perimetrali

(Acqua non in pressione)



- 1 Sottofondo flottante
- 2 Strato di separazione o di scorrimento, barriera vapore per es. Foglio PE 0.2 mm
- 3 Isolamento swisspor / Isolazione anti calpestio
- 4 Barriera contro l'umidità per es. swissporBIKUVAP LL EVA
- 5 Soletta in calcestruzzo
- 6 Strato di separazione o di scorrimento, strati di protezione
- 7 swissporEPS Lastre perimetrali
- 8 ev. ghiaietto o plania in sabbia
- 9 Calcestruzzo magro / superficie regolare
- 10 Terreno

Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche

swissporEPS Lastre perimetrali



Superficie

Strutturato (con sup. tipo cialda)

Lavorazione spigoli

Liscia

Messa in opera

Posa su fondo piano e in modo che non si formino cavità sullo strato di fondazione

Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Per ulteriori indicazioni e valori tecnici visitare il sito web www.swisspor.ch.

Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino al riempimento dello scavo di fondazione o fino alla messa in opera..

Soluzione sotto soletta di fondazione

Isolamento antigelo negli edifici senza cantina

(Acqua non in pressione)

- 1 Riempimento posteriore / Terreno
- 2 Isolamento antigelo: spess. ≥ 80 mm / lungh. ≥ 1250 mm
swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 3 ev. ghiaietto o plania in sabbia
- 4 Calcestruzzo magro / superficie regolare
- 5 Terreno
- 6 Parete in calcestruzzo
- 7 swissporXPS
swissporEPS Lastre perimetrali
- 8 Strato di separazione
o di scorrimento, strati
di protezione
- 9 swissporXPS
swissporEPS Lastre perimetrali



Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche



si applica a tutti i prodotti elencati

swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF

Superficie

Liscia

Lavorazione spigoli

Battuta

Messa in opera

Posa su fondo piano e in modo che non si formino cavità sullo strato di fondazione

Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Per ulteriori indicazioni e valori tecnici visitare il sito web www.swisspor.ch.

Con la posa dell'isolamento antigelo per una lunghezza di 1250 mm ed uno spessore di 80 mm si evita la formazione di gelo nelle zone della Svizzera centrale.
Lo spessore dell'isolamento termico negli strati superiori deve essere adeguato al rischio di gelo.

Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino al riempimento dello scavo di fondazione.

Indice

Lo sapevate che con i prodotti swisspor
si può realizzare lo standard **Minergie-ECO**
senza problemi e con una perfetta
tracciabilità?

MINERGIE®
Leadingpartner

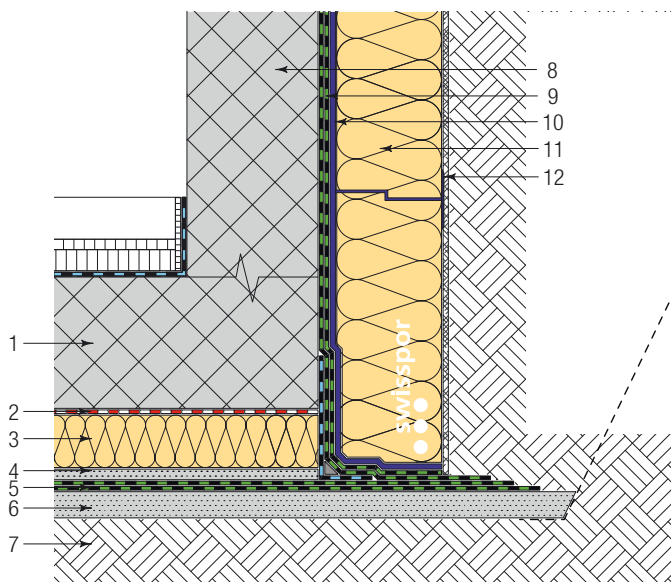
• Acqua in pressione	17
• Soluzione per pareti contro terra - con swissporXPS	18
• Soluzione sotto soletta di fondazione - staticamente portante con swissporXPS	20
• Ecologico e sostenibile	22

Per le caratteristiche dettagliate delle varie componenti fate riferimento alla documentazione tecnica specifica.

Le immagini e i pittogrammi sono illustrati solo in modo schematico. La progettazione e la lavorazione devono essere conformi alle direttive per la lavorazione e la posa di swisspor AG, nell'ultima versione in vigore, e alle norme e prescrizioni pertinenti delle associazioni di categoria. Stato della tecnica, salvo modifiche.

Acqua in pressione

I sistemi di isolamento perimetrale in zone con acqua in pressione possono essere realizzati con swissporXPS 300/500/700 SF. L'isolamento termico XPS è adatto alle pareti contro terra e alle solette di fondazione staticamente non portanti e alle solette di fondazione staticamente non portanti. Il sistema di isolamento può essere impiegato in caso di acqua in pressione durevole o perenne (acqua freatica) ad una profondità massima di immersione di 3.5 m.



- 1 Soletta di fondazione in cemento armato
- 2 Strato di separazione/scorrimento-protezione (es. Foglio PE)
- 3 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
(scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche)
- 4 Plania (es. malta livellante)
- 5 Impermeabilizzazione conforme alla norma SIA 272 (es. swissporBIKUTOP EP 5 flam due strati)
- 6 Calcestruzzo magro/superficie regolare, ev. ghiaietto o plania in sabbia
- 7 Terreno
- 8 Parete in cemento armato (trattamento sottofondo secondo norma SIA 272)
- 9 Impermeabilizzazione conforme alla norma SIA 272 (es. swissporBIKUTOP EP 5 flam due strati)
- 10 swissporPerimeter Massa collante
- 11 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
(incollare completamente ed ermeticamente. Incollare i bordi o spatolare i giunti)
- 12 Strato protettivo (es. vello filtrante, membrana bugnata, stuoia drenante, lastra drenante)
- 13 swissporBIKUPLAN LL VARIO v (protezione ignifuga)

Soluzione per pareti contro terra

con swissporXPS

(Acqua in pressione)

- 1 Parete in cemento armato
- 2 Impermeabilizzazione conforme alla norma S (es. swissporBIKUTOP EP 5 flam due strati)
- 3 swissporPerimeter Massa collante 1K / swissporPerimeter Massa collante 2K
- 4 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
- 5 Strato di drenaggio es. swisspor Delta Terra
- 6 Riempimento posteriore / terreno



Varianti massa collante swisspor

	swissporPerimeter Massa collante 1K	swissporPerimeter Massa collante 2K
	Massa collante bituminosa altamente qualitativa, monocomponente, pronta per l'uso, priva di solventi, fibrinforzata e additivata con materie sintetiche	Massa collante bituminosa, bicomponente, priva di solventi, fibrinforzata, con legante idraulico
Tempi di essiccazione	3 o più giorni in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore dello strato e del supporto	2 giorni in funzione dell'umidità dell'aria, della temperatura, dello spessore dello strato e del supporto
Requisiti del supporto	Solido, pulito, privo di polvere, privo di olio e di grasso, senza residui che possono causare distacchi o trattamenti superficiali, senza acqua in superficie	Solido, pulito, privo di polvere, privo di olio e di grasso, senza residui che possono causare distacchi o trattamenti superficiali, senza acqua in superficie
Messa in opera	Incollaggio su tutta la superficie del sottofondo. Incollare i giunti o spatolare le fughe. L'isolamento perimetrale deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su un terreno non cedevole. Non mettere in opera con temperature inferiori a +5°C o in caso di pioggia imminente. Tenere al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.	Incollaggio su tutta la superficie del sottofondo. Incollare i giunti o spatolare le fughe. L'isolamento perimetrale deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su un terreno non cedevole. Non mettere in opera con temperature inferiori a +5°C o in caso di pioggia imminente. Tenere al riparo dalla pioggia e dalla luce solare diretta.

Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche	swissporXPS 300 SF swissporXPS 500 SF swissporXPS 700 SF swissporXPS Premium 300 SF swissporXPS Premium Plus 300 SF
 <i>si applica a tutti i prodotti elencati</i>	
Superficie	Liscia
Lavorazione spigoli	Battuta
Profondità di messa in opera	fino a 3.5 m
Messa in opera	Deve appoggiare sulla scarpa delle fondamenta o su terreno non cedevole

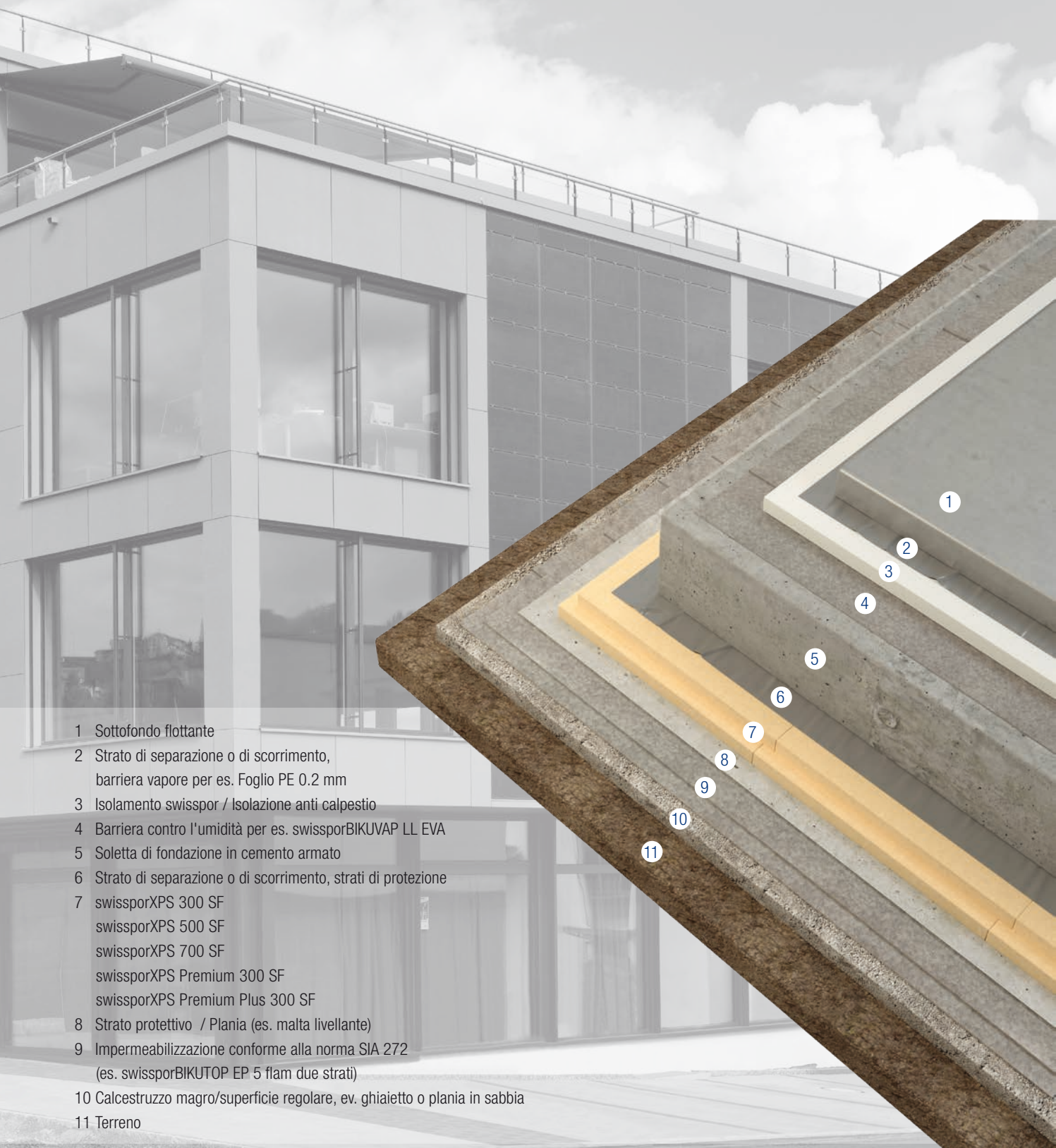
Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Per ulteriori indicazioni e valori tecnici visitare il sito web www.swisspor.ch.

Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino al riempimento dello scavo di fondazione o fino alla messa in opera. Se il riempimento posteriore (<50 cm) e la compattazione sono stati eseguiti a regola d'arte e a strati successivi, non sono necessari sistemi di protezione aggiuntivi.

Soluzione sotto soletta di fondazione

staticamente portante con swissporXPS

(Acqua in pressione)



- 1 Sottofondo flottante
- 2 Strato di separazione o di scorrimento, barriera vapore per es. Foglio PE 0.2 mm
- 3 Isolamento swisspor / Isolazione anti calpestio
- 4 Barriera contro l'umidità per es. swissporBIKUVAP LL EVA
- 5 Soletta di fondazione in cemento armato
- 6 Strato di separazione o di scorrimento, strati di protezione
- 7 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 8 Strato protettivo / Plania (es. malta livellante)
- 9 Impermeabilizzazione conforme alla norma SIA 272 (es. swissporBIKUTOP EP 5 flam due strati)
- 10 Calcestruzzo magro/superficie regolare, ev. ghiaietto o plania in sabbia
- 11 Terreno

Varianti isolamento termico swisspor

Caratteristiche



si applica a tutti i prodotti elencati

swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF

Superficie	Liscia
Lavorazione spigoli	Battuta
Messa in opera	Posa su fondo piano e in modo che non si formino cavità sullo strato di fondazione

Scelta dell'isolamento termico conformemente alle esigenze statiche.
Per ulteriori indicazioni e valori tecnici visitare il sito web www.swisspor.ch.

Tenere al riparo dalla luce solare diretta, dal calore elevato e dal gelo fino all'esecuzione della soletta di fondazione in cemento armato.
In caso di applicazione in acqua in pressione, profondità di immersione massima 3,5 m; considerare l'impermeabilizzazione

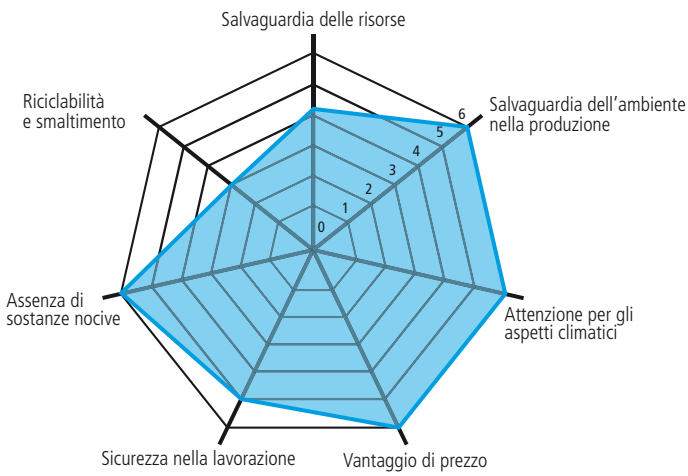
Ecologico e sostenibile

Per isolamento perimetrale si intende l'isolamento delle pareti esterne del piano interrato. La situazione di partenza è una costruzione con un coefficiente U di $0,2 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ su calcestruzzo. Per la parete esterna, gli spessori di isolamento necessari sono stati calcolati includendo i sistemi di fissaggio. Per i singoli sistemi sono stati considerati gli adesivi consigliati come componenti del sistema. Sono stati messi a confronto i tre materiali isolanti più comuni: il polistirolo espanso sinterizzato EPS, il polistirolo estruso XPS e il vetro cellulare. Il polistirolo espanso sinterizzato EPS, noto anche come schiuma rigida di polistirolo espanso PS, è affine al normale EPS e viene prodotto anch'esso a partire da particelle espanse. Gli spessori degli isolanti variano da ca. 16 cm (EPS) fino a 20 cm nel caso del vetro cellulare e quindi sono quasi analoghi, rispetto ad altre applicazioni. Anche le differenze nelle masse areiche non sono così significative come in altri campi di applicazione. Il vetro cellulare pesa il quadruplo del polistirolo espanso EPS.

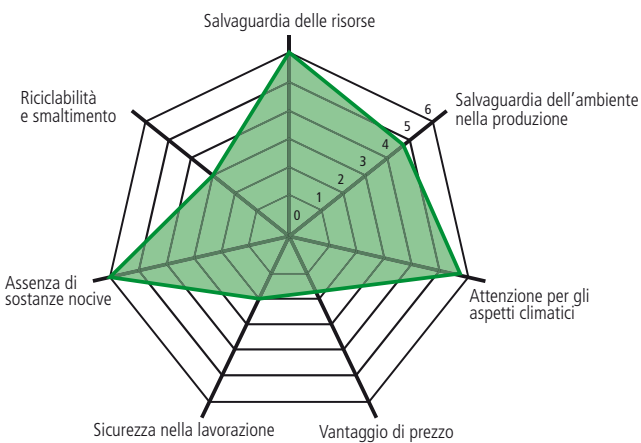
Isolamento perimetrale, coefficiente U di 0.2 W/(m²·K)

Produzione a emissioni zero o a ridotto impatto ambientale

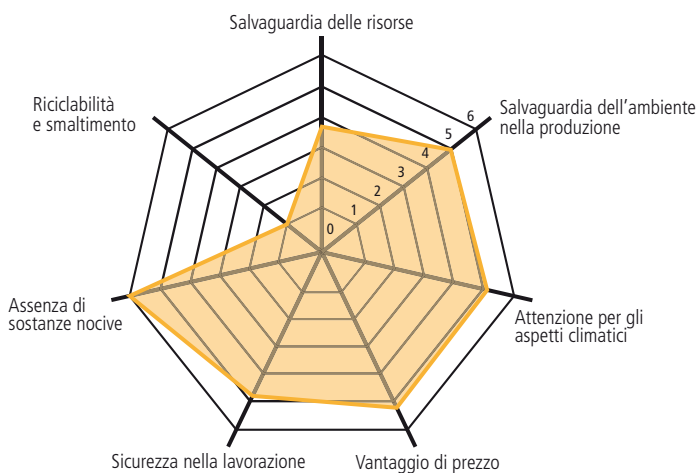
● EPS espanso intensivamente 16 cm



● Vetro cellulare 20 cm



● XPS 17 cm esente da HBCD



Oggetto: Casa plurifamiliare, 8708 Männedorf



Oggetto: Case a schiera, Lerchenfeldstrasse, 9535 Wilen



Oggetto: Stabile abitativo e commerciale, 8840 Einsiedeln



170697 - sll.ch 07/2017

swisspor AG

Bahnhofstrasse 50
CH-6312 Steinhausen
Tel. +41 56 678 98 98
Fax +41 56 678 98 99
www.swisspor.ch

Verkauf

swisspor AG
Industriestrasse
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98
Fax +41 56 678 98 99

Technischer Support

swisspor AG
Industriestrasse
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00
Fax +41 56 678 98 01

Vendita e supporto tecnico

Gianni Scolari
Consulente tecnico
CH-6533 Lumino
Tel. +41 91 829 05 78
Fax +41 91 829 31 61

