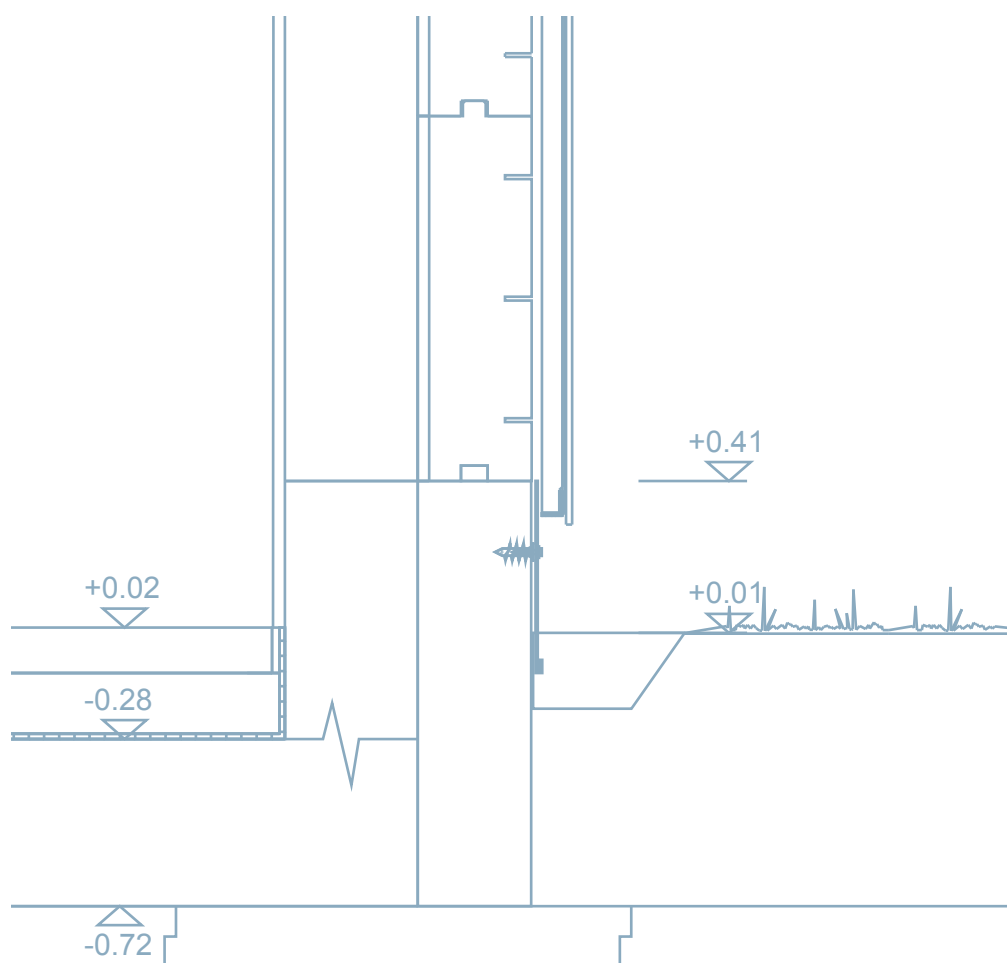


# SISTEMUL FUNDAMENT

Izolația perimetrală  
a clădirilor



# Cuprins

Știați că?

Cu produsele swisspor este ușor de realizat o construcție care să respecte normativele legale în vigoare.

• Zona Perimetrală	<b>3</b>
• Fără apă freatică	<b>5</b>
• Soluție pentru pereți sub nivelul solului cu swissporXPS	<b>6</b>
• Soluție pentru pereți sub nivelul solului cu swissporEPS Perimeter	<b>8</b>
• Soluție sub placa de bază (peste sol) cu swissporXPS - cu încărcare statică	<b>10</b>
• În prezența apei freactice	<b>15</b>
• Soluție pentru pereți sub nivelul solului cu swissporXPS	<b>16</b>
• Soluție sub placa de bază cu swissporXPS - cu încărcare statică	<b>18</b>

Valorile detaliate se regăsesc în documentele de proiectare.

Proiectarea, precum și execuția trebuie să corespundă standardelor actuale în vigoare, precum și normelor asociațiilor de specialitate.

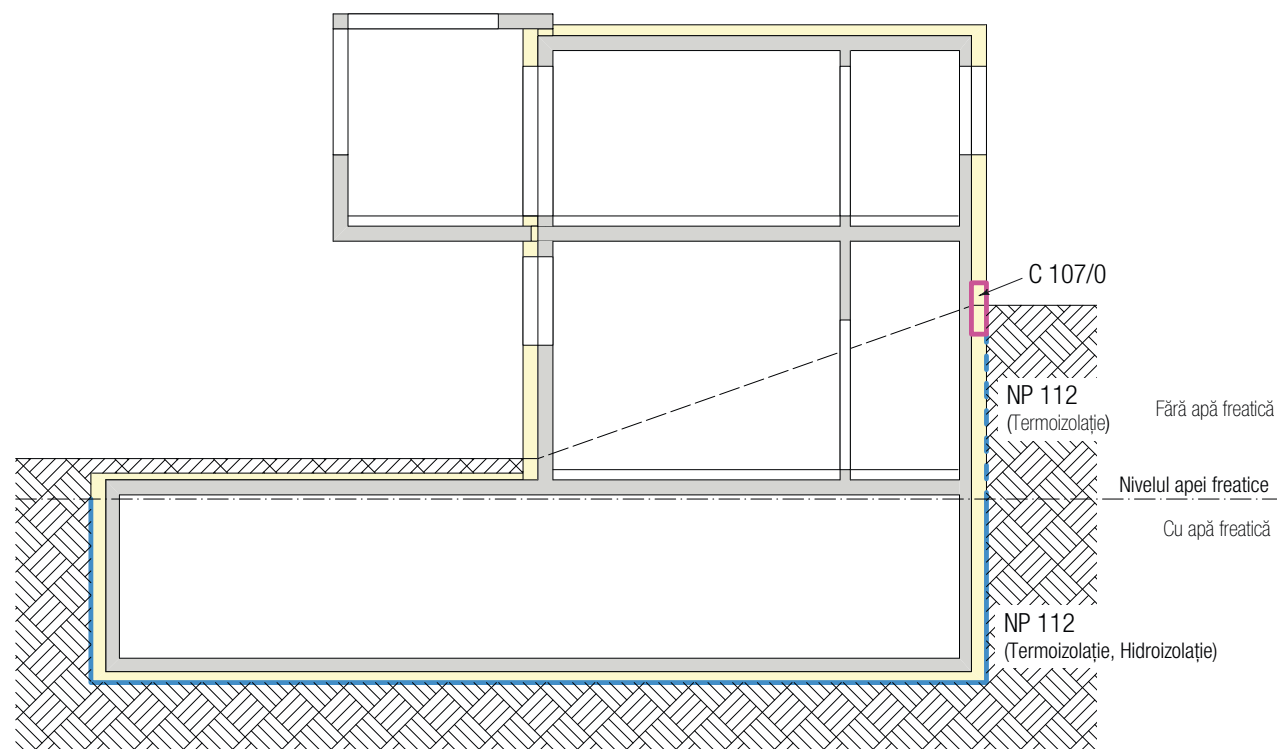
# Zona perimetrală

Zona perimetrului acoperă partea clădirii care intră în contact cu solul și trecerea până la soclu. În acest context izolarea perimetrului este foarte importantă. Avantajele sunt economia de energie și rezistența. Această variantă de execuție joacă un rol important atât la clădirile noi, precum și în cazul renovărilor. Sunt vizate diferite aspecte, spre exemplu ecologia, economia și durabilitatea dar, sunt luate în considerare și aspectele practice, spre exemplu ușurința, siguranța și exactitatea montajului.

Cu ajutorul acestei documentații dorim să arătăm posibilitățile oferite de gama largă de produse swisspor de a executa această aplicație ireproșabil din punct de vedere tehnic și la cele mai înalte standarde. swissporEPS Perimeter și swissporXPS oferă o gamă largă de variante și soluții.

Izolația părților din clădire care ating solul în exteriorul acestora, vertical și orizontal, este denumită izolație perimetrală. Pentru această aplicație trebuie să fie utilizate termoizolații care să fie de tipul celor cu pori închiși, spre exemplu swissporXPS sau polistiren expandat matrițat de tipul swissporEPS Perimeter.

## Proiectare / Interfață



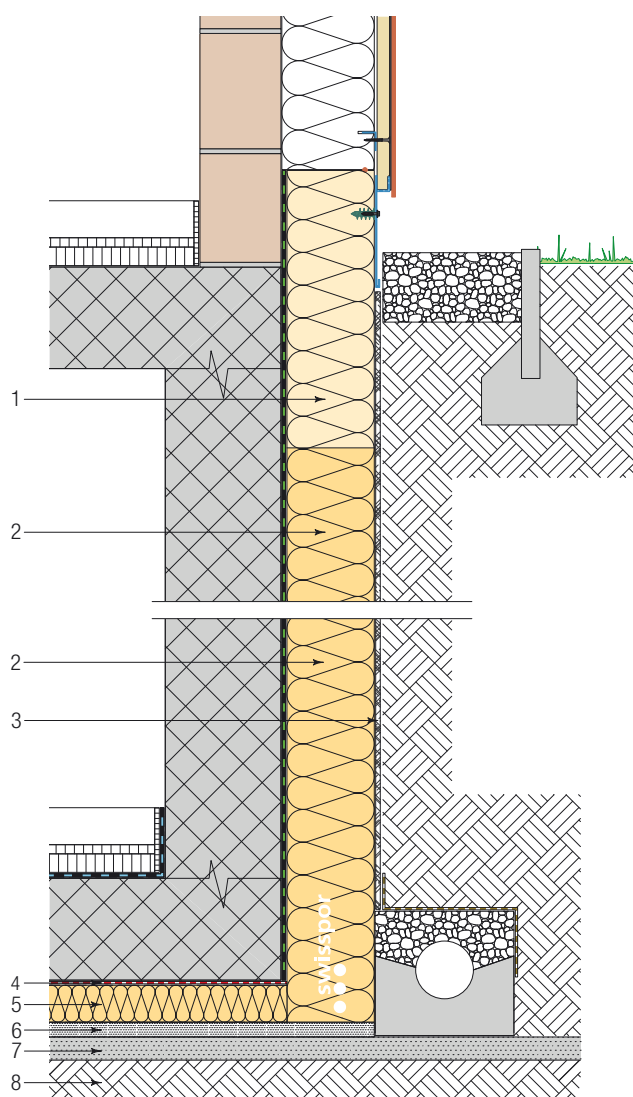




# Fără apă freatică

Sistemele de izolație perimetrală se pot executa la alegere cu produsele swissporEPS Perimeter și swissporXPS 300/500/700 și se pot aplica pentru pereții care ating solul, precum și pentru plăcile de la baza solului (plăcile fundației), în funcție de produs. Hidroizolațiile pot fi utilizate pentru zonele în care există umiditate în sol.

Sistemele de izolație perimetrală fără apă freatică pot fi realizate atât cu swissporEPS Perimeter, cât și cu swissporXPS 300/500/700 SF și se vor aplica la pereții fundației care intră în contact cu pământul și la plăcile de bază (radier) în funcție de produs, cu încărcare statică sau portantă. Izolarea termică poate fi utilizată pentru zonele cu umiditate în sol.



- 1 swissporEPS Perimeter 2000  
swissporEPS Perimeter 3000  
swissporXPS 300
- 2 swissporEPS Perimeter 2000  
swissporEPS Perimeter 3000  
swissporEPS Perimeter Drain  
swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF
- 3 În funcție de cerințe se poate monta un strat separat de protecție și drenaj
- 4 Nivelul de separare și protecție
- 5 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF
- 6 Strat de nisip sau pietriș
- 7 Beton / Strat curat
- 8 Sol

Asigurați-vă că nu există riscul de împingere / alunecare (utilizați numai adezivi fără solvenți pentru lipirea plăcilor termoizolante).  
Asigurați-vă că nu va fi avariata placa termoizolantă.

Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.

# Soluție pentru pereți sub nivelul solului

## cu swissporXPS

(fără apă freatică)

- 1 Perete din beton armat, eventual membrană bituminoasă termosudabilă (swissporBIKUTOP Fundament)
- 2 swissporBIKUFIX  
swissporPU ADH 750
- 3 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF
- 4 Eventual folie HDPE cu crampoane/strat de drenaj
- 5 Sol

## Variantele de adeziv swisspor

	<b>swissporBIKUFIX</b>	<b>swissporPU ADH 750</b>
	dispersie bituminoasă apoasă modificată cu cauciuc pentru lipirea panourilor din polistiren pe substraturi amorsate.	swissporPU ADH 750 este un adeziv spumă destinat lipirii plăcilor de EPS și XPS pe fațade, acoperișuri și fundații.
<b>Timpi de uscare</b>	3-5 zile, în funcție de umiditate, temperatură, grosimea stratului și substrat.	aproximativ 24 ore (timp de uscare totală).
<b>Cerințele pentru substrat</b>	fix, curat, fără praf, fără ulei și grăsimi, fără reziduuri cu efect de separare sau tratamente de suprafață, fără apă la suprafață.	suprafața de lucru trebuie curățată și degresată, fără praf, ulei, grăsimi și gheață.
<b>Aplicare</b>	a se lipi pe substrat în 6 până la 8 puncte de mărimea unei farfurii sau pe toată suprafața plăcilor termoizolante. Punere în operă la temperaturi cuprinse între +5°C și +35 °C. asigurați-vă că există protecție contra ploii și razelor solare.	aplicați adezivul pe perimetrul plăcii cu un cordon de dimensiune ~3 cm, păstrând ~2 cm distanță de la margine și un singur cordon de adeziv intermediar, pe centrul plăcii (în lungul laturii lungi a plăcii).

## Variantele de termoizolație swisspor

<b>Caracteristici</b>	<b>swissporXPS 300</b>	<b>swissporXPS 300 SF swissporXPS 500 SF swissporXPS 700 SF</b>
<i>Valide pentru toate produsele menționate</i>		
<b>Suprafața</b>	embosată	lisă
<b>Prelucrarea muchiilor</b>	dreaptă	cu falț
<b>Adâncimea de montare</b>	recomandare în zona soclului	peste 10 m (adâncimea maximă)
<b>Aplicare</b>	pe fundație sau pe un teren stabil	pe fundație sau pe un teren stabil

Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.

Asigurați-vă că există protecția contra razelor solare, precum și contra efectelor căldurii sau gerului.

## Variantele swisspor pentru straturile de drenaj

	<b>swissporEPS Siker</b>	<b>Folie HDPE cu cramioane</b>	<b>Geotextil</b>
<b>Material</b>	100% EPS reciclat	HDPE de calitate ridicată fără material de drenaj	geotextil nețesut din fibre de polipropilenă
<b>Adâncimea de montare</b>	până la 2,5 m	rezistența la compresiune 250 kN/mp	< 10 m rezistența la compresiune 400 kN/m <sup>2</sup>
<b>Aplicare</b>	partea cu noduri spre corpul construcției	partea de noduri spre corpul construcției	spre nivelul de umplere din spate

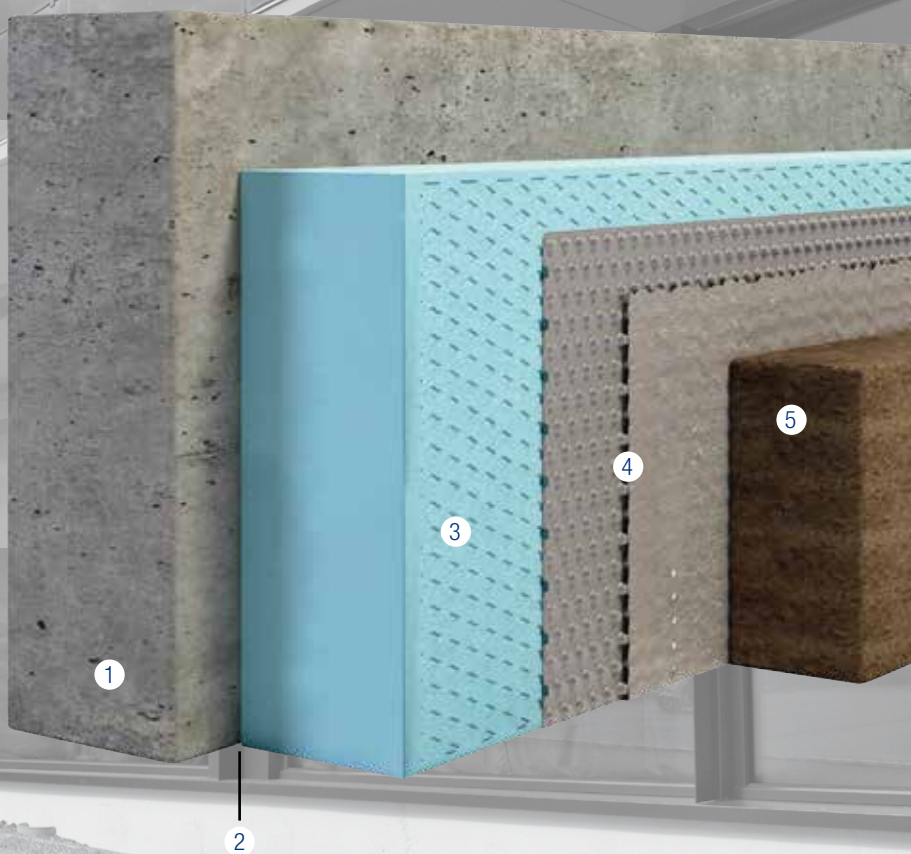


# Soluție pentru pereți sub nivelul solului

## cu swissporEPS Perimeter

(fără apă freatică)

- 1 Perete din beton armat, eventual membrană bituminoasă termosudabilă (swissporBIKUTOP Fundament)
- 2 swissporBIKUFIX  
swissporPU ADH 750
- 3 swissporEPS Perimeter 2000  
swissporEPS Perimeter 3000  
swissporEPS Perimeter Drain
- 4 Eventual folie HDPE cu crampoane/strat de drenaj
- 5 Sol





## Variantele de adeziv swisspor

	swissporBIKUFIX	swissporPU ADH 750
	dispersie bituminoasă apoasă modificată cu cauciuc pentru lipirea panourilor din polistiren pe substraturi amorstate.	swissporPU ADH 750 este un adeziv spumă destinat lipirii plăcilor de EPS și XPS pe fațade, acoperișuri și fundații.
<b>Timpi de uscare</b>	3-5 zile, în funcție de umiditate, temperatură, grosimea stratului și substrat.	aproximativ 24 ore (timp de uscare totală.)
<b>Cerințele pentru substrat</b>	Fix, curat, fără praf, fără ulei și grăsimi, fără reziduuri cu efect de separare sau tratamente de suprafață, fără apă la suprafață.	Suprafața de lucru trebuie curățată și degresată, fără praf, ulei, grăsimi și gheață.
<b>Prelucrare</b>	a se lipi pe substrat în 6 până la 8 puncte de mărimea unei farfurii sau pe toată suprafața plăcilor termoizolante. Punere în operă la temperaturi cuprinse între +5°C și +35 °C.	aplicați adezivul pe perimetrul plăcii cu un cordon de dimensiune ~3 cm, păstrând ~2 cm distanță de la margine și un singur cordon de adeziv intermediar, pe centrul plăcii (în lungul laturii lungi a plăcii).

## Variantele de termoizolație swisspor

Caracteristici	swissporEPS Perimeter 2000	swissporEPS Perimeter 3000	swissporEPS Drain
<b>Suprafața</b>	embosată	embosată	cu folie de drenaj integrat
<b>Prelucrarea muchiilor</b>	cu falț	cu falț	cu falț
<b>Adâncimea de montare</b>	până la 2 m	până la 6 m	până la 6 m
<b>Aplicare</b>	pe fundație sau pe un teren stabil	pe fundație sau pe un teren stabil	pe fundație sau pe un teren stabil

Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.

Asigurați-vă că există protecția contra razelor solare, precum și contra efectelor căldurii sau gerului.

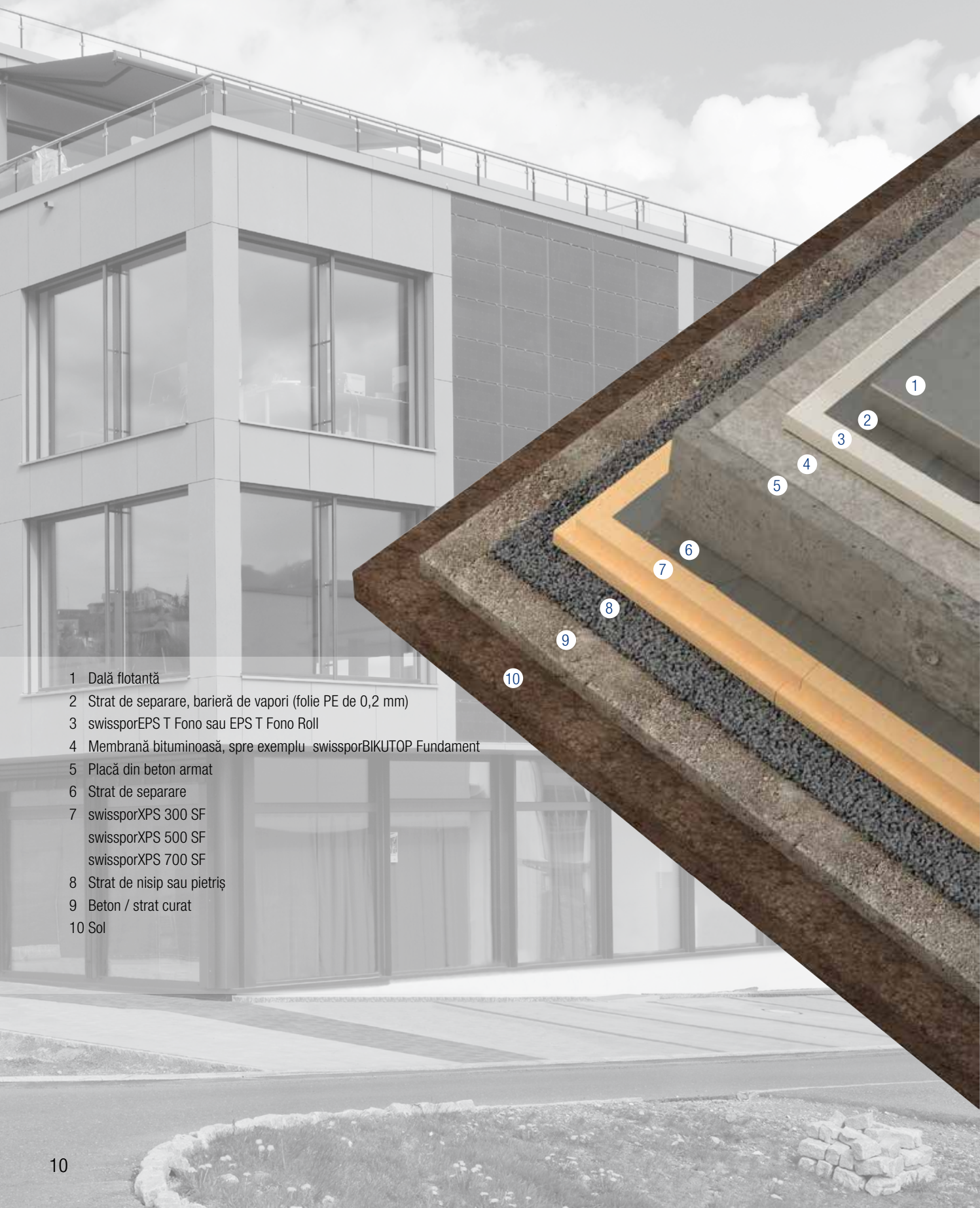
## Variantele swisspor pentru straturile de drenaj

Caracteristici	swissporEPS Siker	Folie HDPE cu crampoane	Geotextil
<b>Material</b>	100% reciclat EPS	HDPE de calitate ridicată fără material de drenaj	geotextil nețesut din fibre de polipropilenă
<b>Adâncimea de montare</b>	până la 2,5 m	rezistența la compresiune 250 kN/m <sup>2</sup>	< 10 m rezistența la compresiune 400 kN/m <sup>2</sup>
<b>Aplicare</b>	partea cu noduri spre corpul construcției	partea cu noduri spre corpul construcției	spre nivelul de umplere din spate

# Soluție sub placa de bază (peste sol)

cu swissporXPS - cu încărcare statică

(fără apă freatică)



- 1 Dală flotantă
- 2 Strat de separare, barieră de vapori (folie PE de 0,2 mm)
- 3 swissporEPS T Fono sau EPS T Fono Roll
- 4 Membrană bituminoasă, spre exemplu swissporBIKUTOP Fundament
- 5 Placă din beton armat
- 6 Strat de separare
- 7 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF
- 8 Strat de nisip sau pietriș
- 9 Beton / strat curat
- 10 Sol

## Variantele de termoizolație swisspor

<b>Caracteristici</b>	<b>swissporXPS 300 SF</b> <b>swissporXPS 500 SF</b> <b>swissporXPS 700 SF</b>
<b>Suprafața</b>	lisă
<b>Prelucrarea muchiilor</b>	cu falț
<b>Aplicare</b>	pe suprafața plană și pe un strat curat

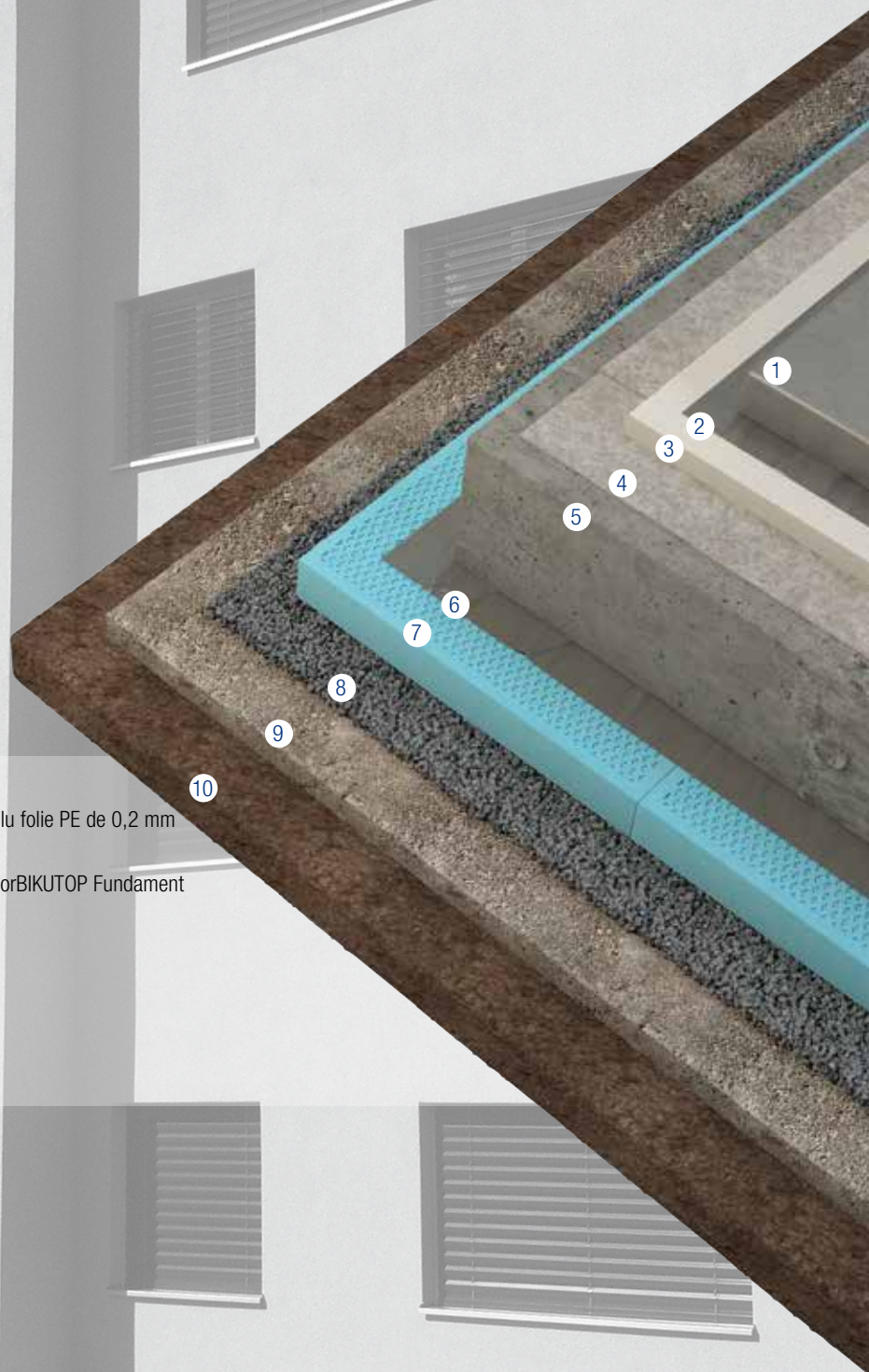
Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.



# Soluție sub placa de bază (peste sol)

cu swissporEPS Perimeter – fără încărcare statică

(fără apă freatică)



- 1 Dală flotantă
- 2 Strat de separare, barieră de vapori spre exemplu folie PE de 0,2 mm
- 3 swissporEPS T Fono sau EPS T Fono Roll
- 4 Membrană termosudabilă, spre exemplu swissporBIKUTOP Fundament
- 5 Placa pardoselii din beton armat
- 6 Strat de separare
- 7 swissporEPS Perimeter
- 8 Eventual un strat de nisip
- 9 Beton / strat curat
- 10 Teren

## Variantele de termoizolație swisspor

<b>Caracteristici</b>	<b>swissporEPS Perimeter2000 swissporEPS Perimeter3000</b>
<b>Suprafața</b>	amprentată
<b>Prelucrarea muchiilor</b>	cu falț
<b>Aplicare</b>	pe suprafața plană și pe un strat curat

Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.

Pentru mai multe indicații, vă rugăm să consultați pagina [www.swisspor.ro](http://www.swisspor.ro)

# Cuprins

Știați că?

Cu produsele swisspor este ușor de realizat o construcție care să respecte normativele legale în vigoare.

• În prezența apei freatică	<b>15</b>
· Soluție pentru pereți sub nivelul solului cu swissporXPS	<b>16</b>
· Soluție sub placa de bază cu încărcare statică cu swissporXPS	<b>18</b>

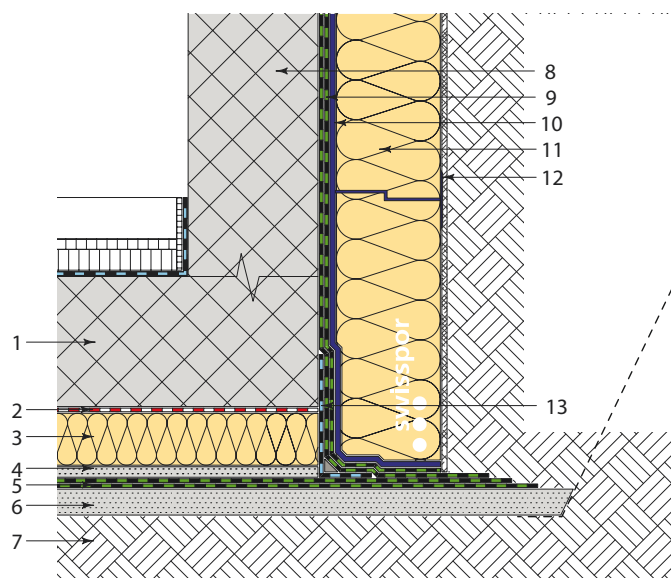
Valorile detaliate se regăsesc în documentele de proiectare.

Proiectarea, precum și execuția trebuie să corespundă standardelor actuale în vigoare, precum și normelor asociațiilor de specialitate.



# În prezența apei freatiche

Sistemul de termoizolație în prezența apei feratice care se infiltrează, trebuie să fie executat cu swissporXPS 300/500/700 SF. Termoizolația XPS se aplică pentru pereții care vin în contact cu solul, precum și pentru plăcile de bază (radier) fără încărcare statică sau portantă. Termoizolația poate fi utilizată pentru apa care se infiltrează permanent, iar adâncimea maximă de pătrundere este de 3,5 m.



- 1 Placă de bază din beton armat
- 2 Strat de separare și protecție (folie PE)
- 3 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF  
(Termoizolație la alegere, conform cerințelor statice)
- 4 Suprafață plană (mortar de nivelare)
- 5 Etanșare cu membrană bituminoasă (swissporBIKUTOP EP5 flam)
- 6 Beton / Strat curat
- 7 Teren
- 8 Perete din beton armat (tratament conform normei SIA 272)
- 9 Etanșare cu membrană bituminoasă (swissporBIKUTOP EP5 flam)
- 10 Adezivi swisspor
- 11 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF  
(a se lipi pe întreaga suprafață)
- 12 Strat de protecție și drenaj
- 13 Membrană bituminoasă swissporBIKUTOP Fundament

# Soluție pentru pereți sub nivelul solului

## cu swissporXPS

(cu apă freatică)

- 1 Perete din beton armat
- 2 Etanșare cu membrană bituminoasă (swissporBIKUTOP EP5 flam) swissporBIKUFIX
- 3 swissporPU ADH 750
- 4 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SF  
swissporXPS 700 SF
- 5 Strat de protecție
- 6 Nivel de umplere / Teren



## Variantele de adezivi swisspor

	<b>swissporBIKUFIX</b>	<b>swissporPU ADH 750</b>
	dispersie bituminoasă apoasă modificată cu cauciuc pentru lipirea panourilor din polistiren pe substraturi amorsate.	swissporPU ADH 750 este un adeziv spumă destinat lipirii plăcilor de EPS și XPS pe fațade, acoperișuri și fundații.
<b>Timpi de uscare</b>	3-5 zile, în funcție de umiditate, temperatură, grosimea stratului și substrat.	aproximativ 24 ore (timp de uscare totală).
<b>Cerințele pentru substrat</b>	fix, curat, fără praf, fără ulei și grasime, fără reziduuri cu efect de separare sau tratamente de suprafață, fără apă la suprafață.	suprafața de lucru trebuie curățată și degresată, fără praf, ulei, grăsimi și gheață.
<b>Aplicare</b>	a se lipi pe substrat în 6 până la 8 puncte de mărimea unei farfurii sau pe toată suprafața plăcilor termoizolante. Punere în operă la temperaturi cuprinse între +5°C și +35 °C.	aplicați adezivul pe perimetrul plăcii cu un cordon de dimensiune ~3 cm, păstrând ~2 cm distanță de la margine și un singur cordon de adeziv intermediar, pe centrul plăcii (în lungul laturii lungi a plăcii).

## Variantele de termoizolație swisspor

<b>Caracteristici</b>	<b>swissporXPS 300 SF</b> <b>swissporXPS 500 SF</b> <b>swissporXPS 700 SF</b>
<b>Suprafața</b>	netedă
<b>Prelucrarea muchiilor</b>	cu falț
<b>Aplicare</b>	pe suprafața plană și pe un strat curat

Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.

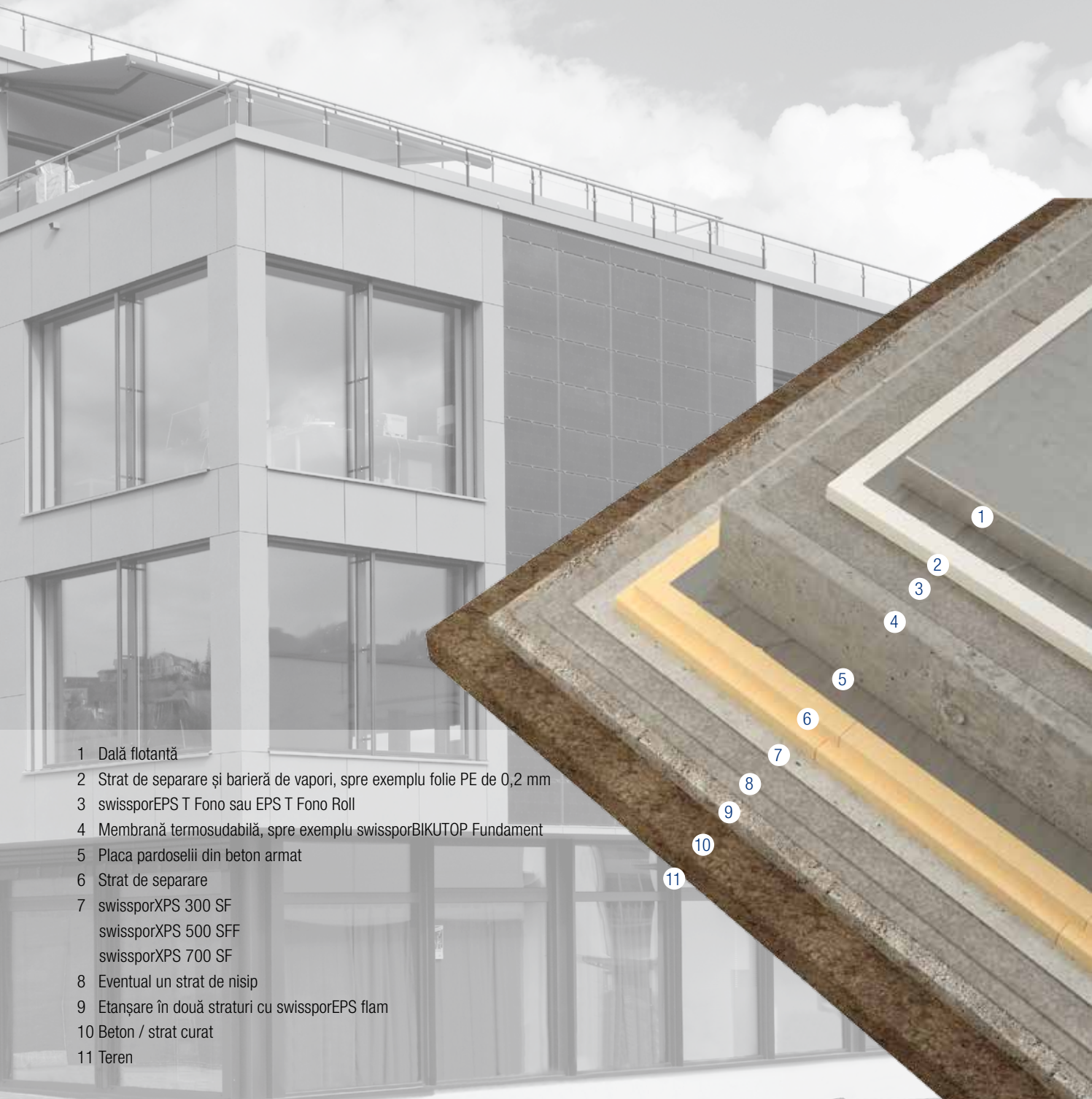
Pentru mai multe indicații, vă rugăm să consultați pagina [www.swisspor.ro](http://www.swisspor.ro)



# Soluție sub placa de bază

## cu swissporXPS – cu încărcare statică

(cu apă freatică)



- 1 Dală flotantă
- 2 Strat de separare și barieră de vapori, spre exemplu folie PE de 0,2 mm
- 3 swissporEPS T Fono sau EPS T Fono Roll
- 4 Membrană termosudabilă, spre exemplu swissporBIKUTOP Fundament
- 5 Placa pardoselii din beton armat
- 6 Strat de separare
- 7 swissporXPS 300 SF  
swissporXPS 500 SFF  
swissporXPS 700 SF
- 8 Eventual un strat de nisip
- 9 Etanșare în două straturi cu swissporEPS flam
- 10 Beton / strat curat
- 11 Teren

## Variantele de termoizolație swisspor

<b>Caracteristici</b>	<b>swissporXPS 300 SF</b> <b>swissporXPS 500 SF</b> <b>swissporXPS 700 SF</b>
<b>Suprafața</b>	netedă
<b>Prelucrarea muchiilor</b>	cu falț
<b>Aplicare</b>	pe suprafața plană și pe un strat curat

Alegeți termoizolația conform cerințelor statice.

Pentru mai multe indicații, vă rugăm să consultați pagina [www.swisspor.ro](http://www.swisspor.ro)



**S.C. SWISSPOR S.A.**

Ploiești, Șoseaua de centură Ploiești Est, 107060, Județul Prahova  
Tel: 0040 244 523 318, Fax: 0040 244 543 421; GSM: 0040 372 708 728  
Email: info@swisspor.ro

**S.C. ISOPOR S.R.L.**

Cluj-Napoca, Calea Baciului Nr. 1-3, 400230, Județul Cluj  
Tel: 0040 264 435 807, Fax: 0040 264 436 689; GSM: 0040 742 144 457  
Email: office@swisspor.ro

