



Prospectus système

Isolation périmétrique

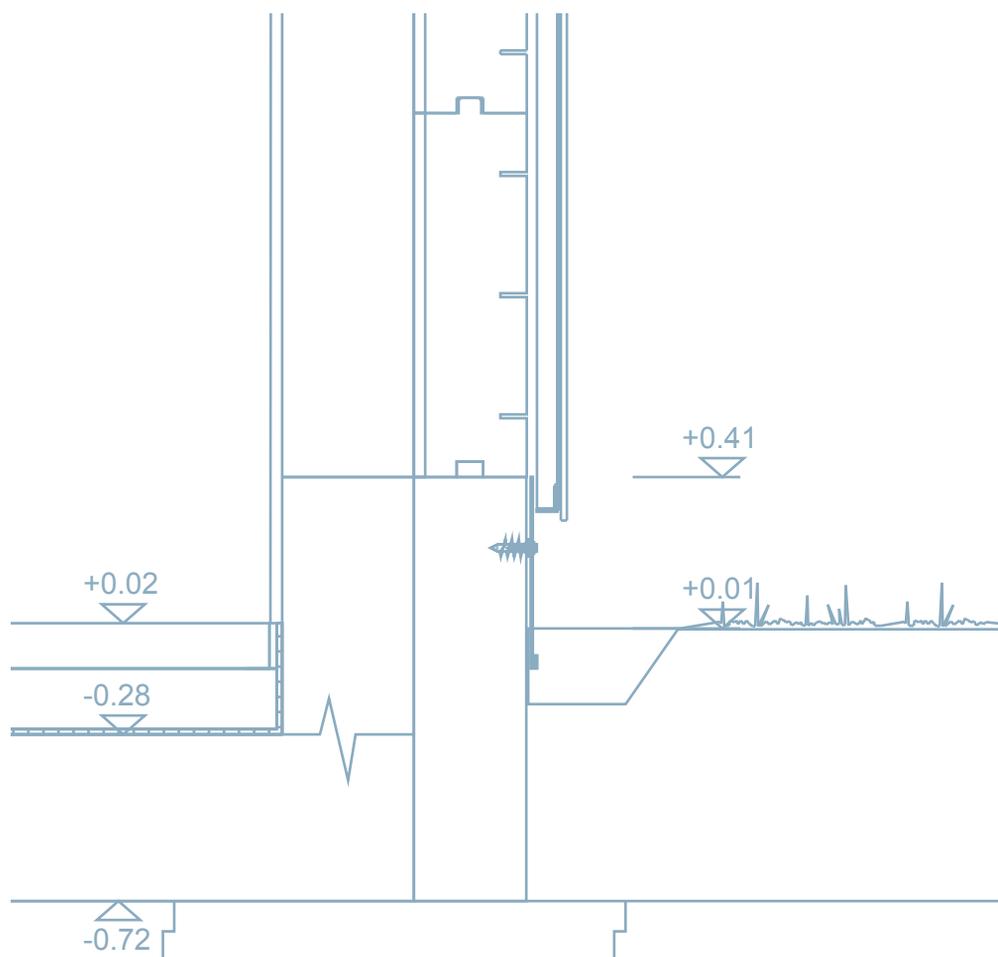


Table des matières

Les produits swisspor vous
permettent de répondre sans problème
au standard **Minergie-ECO**

MINERGIE[®]
Leadingpartner

• La zone périmétrique	3
• Terrain sans pression d'eau	5
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporXPS	6
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporEPS Panneau périmétrique	8
· Solution d'isolation du radier avec reprise de charge statique avec swissporXPS	10
· Solution d'isolation du radier sans reprise de charge statique avec swissporEPS Panneau périmétrique	12
· Solution d'isolation du radier protection contre le gel pour bâtiments sans sous-sols	14
• Terrain avec pression d'eau	17
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporXPS	18
· Solutions d'isolation du radier avec reprise de charge statique avec swissporXPS	20
• Ecologique et durable	22

Vous trouverez les valeurs détaillées de chaque élément de construction dans les supports de planification.

Les illustrations ainsi que les pictogrammes sont représentés de façon schématique uniquement. La conception, de même que l'exécution, doivent respecter, pour la mise en oeuvre et la pose, les directives actuelles de swisspor ainsi que les normes et directives des organisations professionnelles.

Etat de la technique, sous réserve de modifications.

La zone périmétrique

La zone périmétrique couvre les éléments de construction enterrés et la remontée jusqu'au pied de façade. L'isolation périmétrique est donc particulièrement importante. Elle permet de grandes économies d'énergie et améliore la longévité de la construction. Dans les constructions neuves comme dans les rénovations, cet élément joue un rôle primordial. Cela implique de nombreux aspects liés à la conception, tels que l'écologie, la durabilité et l'économie. Des considérations pratiques telles que la simplicité, la sécurité et la précision de pose sont également prises en compte.

Cette documentation a pour but de vous indiquer les possibilités offertes par la palette de produits swisspor afin de mettre en œuvre cette application de façon techniquement parfaite et selon des caractéristiques de qualité optimales. Les panneaux périmétriques swissporEPS et swissporXPS sont disponibles en plusieurs versions de produits et de systèmes.

L'isolation thermique des murs extérieurs enterrés est désignée par le terme d'isolation périmétrique. Pour cette application, il faut faire appel à des isolations thermiques résistantes à la pression et insensibles à l'humidité avec un matériau moussé à pores fermés tels que swissporXPS ou le polystyrène expansé à haute densité tel que le panneau périmétrique swissporEPS.

Schema d'application des normes

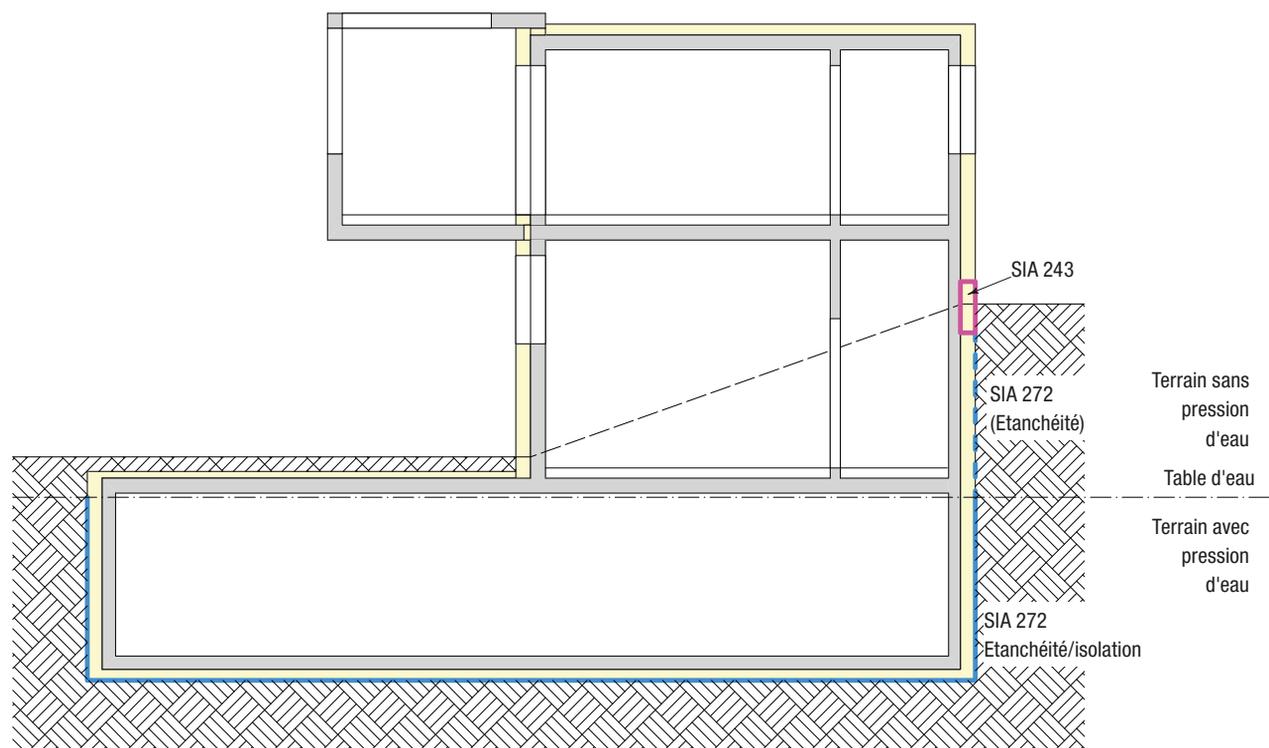


Table des matières

Les produits swisspor vous
permettent de répondre sans problème
au standard **Minergie-ECO**

MINERGIE®
Leadingpartner

• Terrain sans pression d'eau	5
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporXPS	6
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporEPS Panneau périmétrique	8
· Solution d'isolation du radier avec reprise de charge statique avec swissporXPS	10
· Solution d'isolation du radier sans reprise de charge statique avec swissporEPS Panneau périmétrique	12
· Solution d'isolation du radier protection contre le gel pour bâtiments sans sous-sols	14
• Terrain avec pression d'eau	17
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporXPS	18
· Solutions d'isolation du radier avec reprise de charge statique avec swissporXPS	20
• Écologique et durable	22

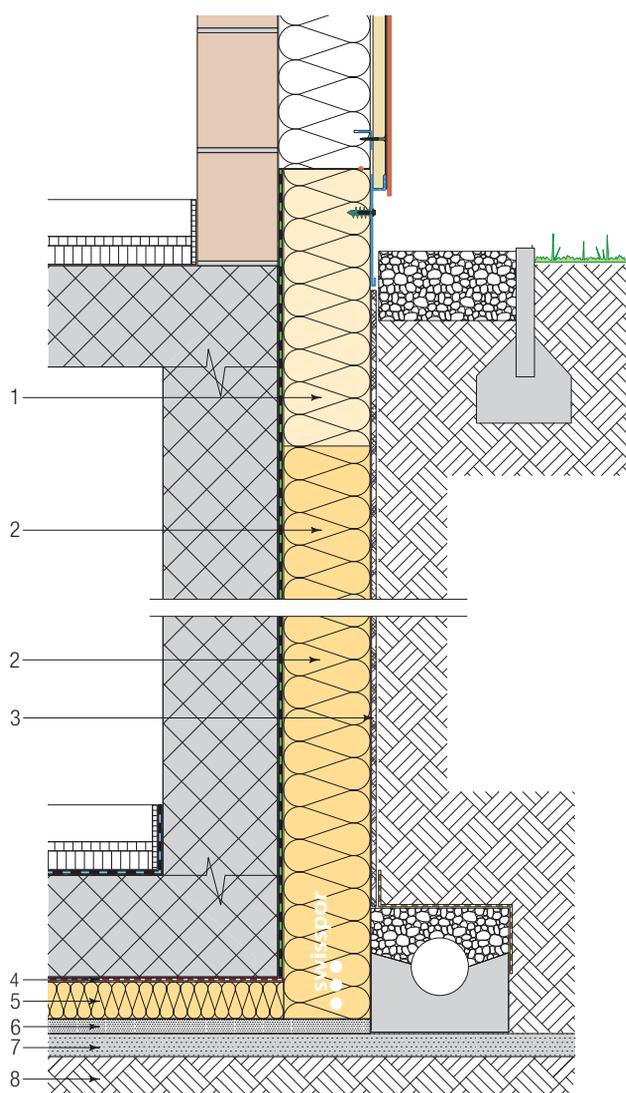
Vous trouverez les valeurs détaillées de chaque élément de construction dans les supports de planification.

Les illustrations ainsi que les pictogrammes sont représentés de façon schématique uniquement. La conception, de même que l'exécution, doivent respecter, pour la mise en oeuvre et la pose, les directives actuelles de swisspor ainsi que les normes et directives des organisations professionnelles.

Etat de la technique, sous réserve de modifications.

Terrain sans pression d'eau

Les systèmes d'isolation périmétrique pour les terrains sans pression d'eau peuvent être mis en oeuvre, soit avec swissporEPS Panneau périmétrique soit avec swissporXPS 300/500/700 SF. Ceci est valable pour les murs enterrés comme pour les radiers selon qu'ils sont soumis ou non à une charge. L'isolation peut être appliquée dans des zones humides mais pas dans les zones soumises aux infiltrations avec accumulation d'eau.



- 1 swissporXPS 300 GE
swissporXPS Premium Plus 300 GE
swissporXPS 300 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
swisspor EPS Panneau périmétrique
- 2 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
swissporXPS Drain SF
swissporEPS Panneau périmétrique
swissporEPS Drain périmétrique
- 3 Selon les besoins, il est possible de mettre en place une couche supplémentaire de protection ou de drainage
- 4 Couche de séparation, de glissement et de protection
- 5 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 6 evtlt gravier ou sable de réglage
- 7 Béton maigre / couche de propreté
- 8 Terrain

Poser en une couche à joints serrés, éliminer les risques de déplacement/ glissement (utiliser une colle sans solvant). Mise en place par couche et compactage du remblai sans endommager la plaque isolante périmétrique.

(selon la pression du sol)
Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.

Solution d'isolation des murs enterrés

avec swissporXPS

(terrain sans pression d'eau)

- 1 Mur en béton armé
evtl. étanchéité p.ex. swissporBIKUTOP EP5 flam
- 2 swisspor Colle périphérique 1K
swisspor Colle périphérique 2K
swisspor Mousse PU
- 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 evtl. couche de drainage
- 5 Remblai/drainage



Variantes de colle swisspor

	swisspor colle périmétrique 1K	swisspor colle périmétrique 2K	swisspor Mousse PU
	Colle à base de bitume à 1 composant prête à l'emploi, sans solvant, armé de fibres et avec résines de synthèse	Colle à base de bitume à 2 composants sans solvant, armée de fibres avec poudre à prise hydraulique	Mousse à 1 composant à base de systèmes polyuréthane modifiés
Temps de séchage	3 jours ou plus en fonction de l'humidité de l'air, de la température, de l'épaisseur de la couche et du support	2 jours en fonction de l'humidité de l'air, de la température, de l'épaisseur de la couche et du support	Formation d'une peau au bout de 6 minutes environ, découpe possible au bout de 14 minutes environ
Exigences concernant le support	Solide, propre, exempt de poussière, d'huile et de graisse, absence de résidus ou de traitements de surface à effet séparateur, absence d'eau de surface	Solide, propre, exempt de poussière, d'huile et de graisse, absence de résidus ou de traitements de surface à effet séparateur, absence d'eau de surface	Propre, stable ainsi qu'exempt de poussière et de graisse. Le support peut être légèrement humide.
Mise en œuvre	Appliquer la colle en pleine surface ou avec 6 à 8 points. L'isolation périmétrique doit reposer sur un socle ou sur une partie libre de terrain (assise). Ne pas mettre en œuvre lorsque la pluie menace ou par des températures inférieures à +5°C. Protéger de la pluie et du rayonnement direct du soleil.	Appliquer la colle en pleine surface ou avec 6 à 8 points. L'isolation périmétrique doit reposer sur un socle ou sur une partie libre de terrain (assise). Ne pas mettre en œuvre lorsque la pluie menace ou par des températures inférieures à +5°C. Protéger de la pluie et du rayonnement direct du soleil.	Appliquer plusieurs cordons de colle à intervalles d'environ 20-30 cm en quantité suffisante sur le support. Laisser le cordon s'aérer pendant 3 minutes maximum.

Variantes d'isolation swisspor

Propriétés	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
 <i>Label valable pour tous les produits</i>			
Surface	Gaufré	Lisse	avec couche de drainage
Façonnage des bords	Lisse	Battue	Battue
Profondeur de mise en place	Recommandation dans la zone du pied de façade	< 10 m (profondeur max.)	< 10 m (profondeur max.)
Mise en œuvre	doit être posé sur un socle de fondation ou un terrain exempt de tassement	doit être posé sur un socle de fondation ou un terrain exempt de tassement	doit être posé sur un socle de fondation ou un terrain exempt de tassement

Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.

Jusqu'au remblayage ou l'incorporation, assurer une protection contre l'ensoleillement direct, la chaleur ou le gel.

En cas de remblayage effectué dans les règles de l'art (< 50 cm) et compactage, des dispositifs de protection supplémentaires sont superflus.

Variantes de couche de drainage swisspor

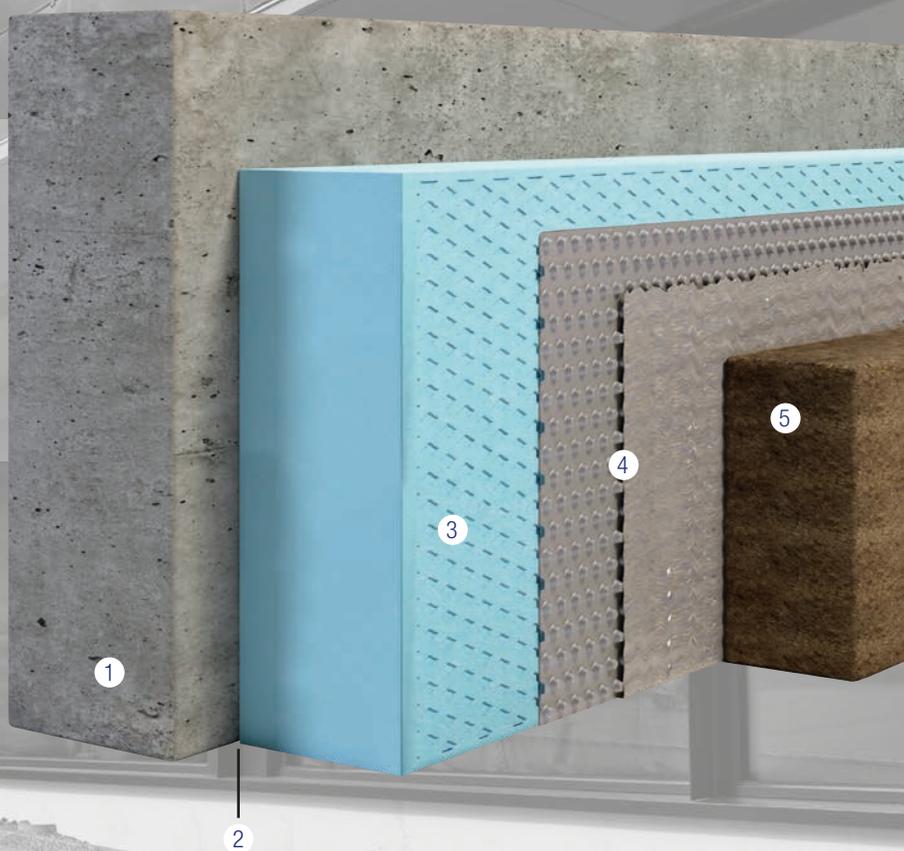
	swissporEPS Tilu moulé	swisspor Natte drainante	swisspor Delta Terraxx
Matériau	100% EPS Recyclé	HDPE sans voile de drainage	PE spécial avec geotextile
Profondeur de mise en place	jusqu'à 2.5 m	Résistance à la compression 50 kN/m ²	≤ 10 m Résistance à la compression 400 kN/m ²
Mise en œuvre	Face à picots vers le bâtiment	Face à picots vers le bâtiment	Voile côté terrain

Solution d'isolation des murs enterrés

avec swissporEPS Panneau périphérique

(terrain sans pression d'eau)

- 1 Mur en béton armé
evtl. étanchéité p.ex. swissporBIKUTOP EP5 flam
- 2 swisspor Colle périphérique 1K
swisspor Colle périphérique 2K
swisspor Mousse PU
- 3 swissporEPS Panneau périphérique
swissporEPS Drain périphérique
- 4 evtl. couche de drainage
- 5 Remblai/drainage



Variantes de colle swisspor

	swisspor colle périmétrique 1K	swisspor colle périmétrique 2K	swisspor Mousse PU
	Colle à base de bitume à 1 composant prête à l'emploi, sans solvant, armée de fibres et avec résines de synthèse	Colle à base de bitume à 2 composants sans solvant, armée de fibres avec poudre à prise hydraulique	Mousse à 1 composant à base de systèmes polyuréthane modifiés
Temps de séchage	3 jours ou plus en fonction de l'humidité de l'air, de la température, de l'épaisseur de la couche et du support	2 jours en fonction de l'humidité de l'air, de la température, de l'épaisseur de la couche et du support	Formation d'une peau au bout de 6 minutes environ, découpe possible au bout de 14 minutes environ
Exigences concernant le support	Solide, propre, exempt de poussière, d'huile et de graisse, absence de résidus ou de traitements de surface à effet séparateur, absence d'eau de surface	Solide, propre, exempt de poussière, d'huile et de graisse, absence de résidus ou de traitements de surface à effet séparateur, absence d'eau de surface	Propre, stable ainsi qu'exempt de poussière et de graisse. Le support peut être légèrement humide.
Mise en œuvre	Appliquer la colle en pleine surface ou avec 6 à 8 points. L'isolation périmétrique doit reposer sur un socle ou sur une partie libre de terrain (assise). Ne pas mettre en œuvre lorsque la pluie menace ou par des températures inférieures à +5°C. Protéger de la pluie et du rayonnement direct du soleil.	Appliquer la colle en pleine surface ou avec 6 à 8 points. L'isolation périmétrique doit reposer sur un socle ou sur une partie libre de terrain (assise). Ne pas mettre en œuvre lorsque la pluie menace ou par des températures inférieures à +5°C. Protéger de la pluie et du rayonnement direct du soleil.	Appliquer plusieurs cordons de colle à intervalles d'environ 20-30 cm en quantité suffisante sur le support. Laisser le cordon s'aérer pendant 3 minutes maximum.

Variantes d'isolation swisspor

Propriétés	swissporEPS Panneau périmétrique 	swissporEPS Drain périmétrique 
Surface	Gaufré	avec couche de drainage
Façonnage des bords	Lisse	Battue
Profondeur de mise en place	jusqu'à 6 m	jusqu'à 3.5 m
Mise en œuvre	doit être posé sur une fondation ou un terrain exempt de tassement	doit être posé sur une fondation ou un terrain exempt de tassement

Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.

Jusqu'au remblayage ou l'incorporation, assurer une protection contre l'ensoleillement direct, la chaleur ou le gel.

En cas de remblayage effectué dans les règles de l'art (< 50 cm) et compactage, des dispositifs de protection supplémentaires sont superflus.

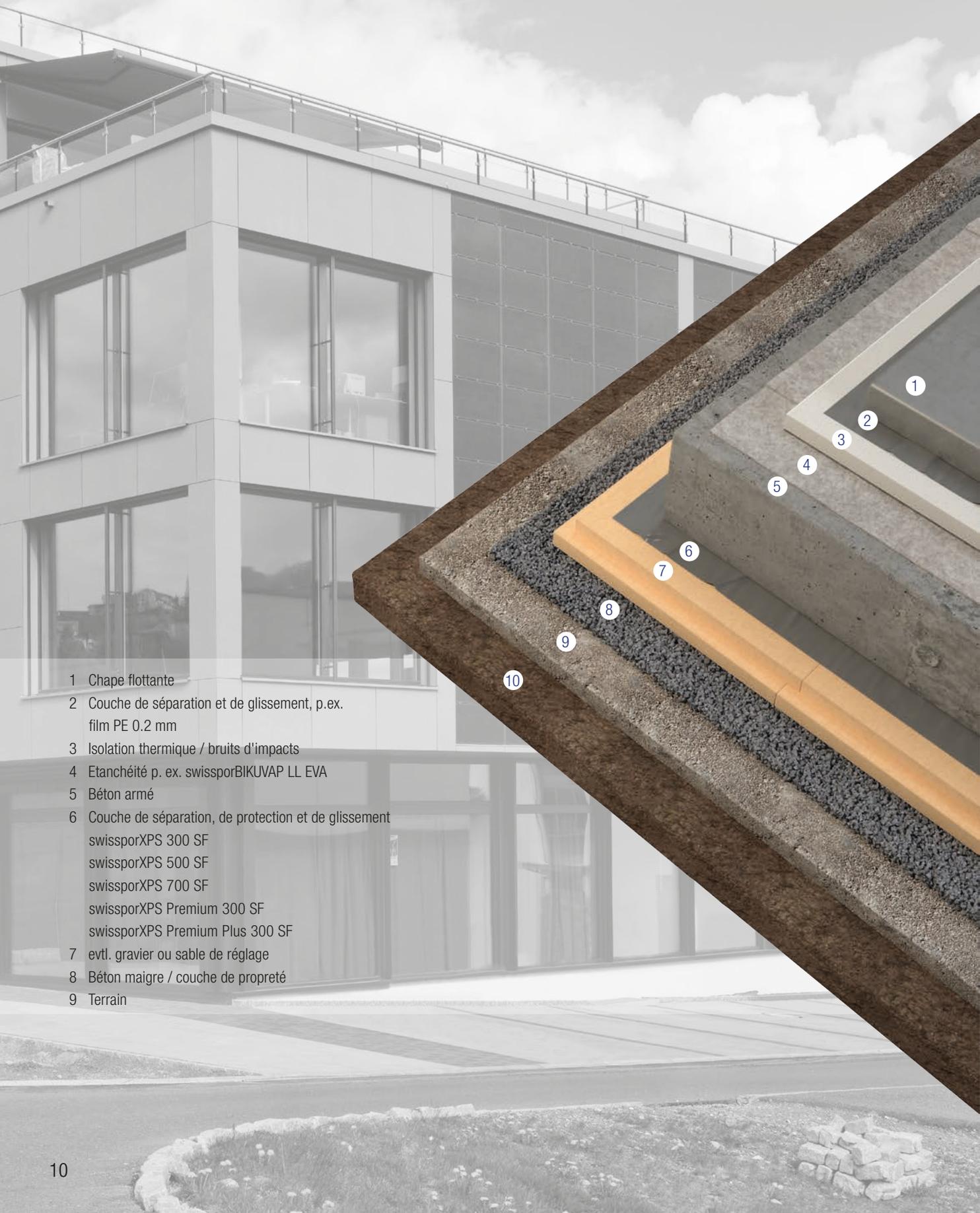
Variantes de couche de drainage swisspor

	swissporEPS Tilu moulé	swisspor Natte drainante	swisspor Delta Terraxx
Matériau	100% EPS Recyclé	HDPE sans voile de drainage	PE spécial avec geotextile
Profondeur de mise en place	jusqu'à 2.5 m	Résistance à la compression 50 kN/m ²	≤ 10 m Résistance à la compression 400 kN/m ²
Mise en œuvre	Face à picots vers le bâtiment	Face à picots vers le bâtiment	Voile côté terrain

Solution d'isolation du radier

avec reprise de charge statique

(terrain sans pression d'eau)



- 1 Chape flottante
- 2 Couche de séparation et de glissement, p.ex. film PE 0.2 mm
- 3 Isolation thermique / bruits d'impacts
- 4 Etanchéité p. ex. swissporBIKUVAP LL EVA
- 5 Béton armé
- 6 Couche de séparation, de protection et de glissement
swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 7 evtl. gravier ou sable de réglage
- 8 Béton maigre / couche de propreté
- 9 Terrain
- 10

Variantes d'isolation swisspor

Propriétés



Label valable pour tous les produits

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

Surface	Lisse
Façonnage des bords	Battue
Mise en œuvre	Poser à plat et sans cavité sur la couche de propreté

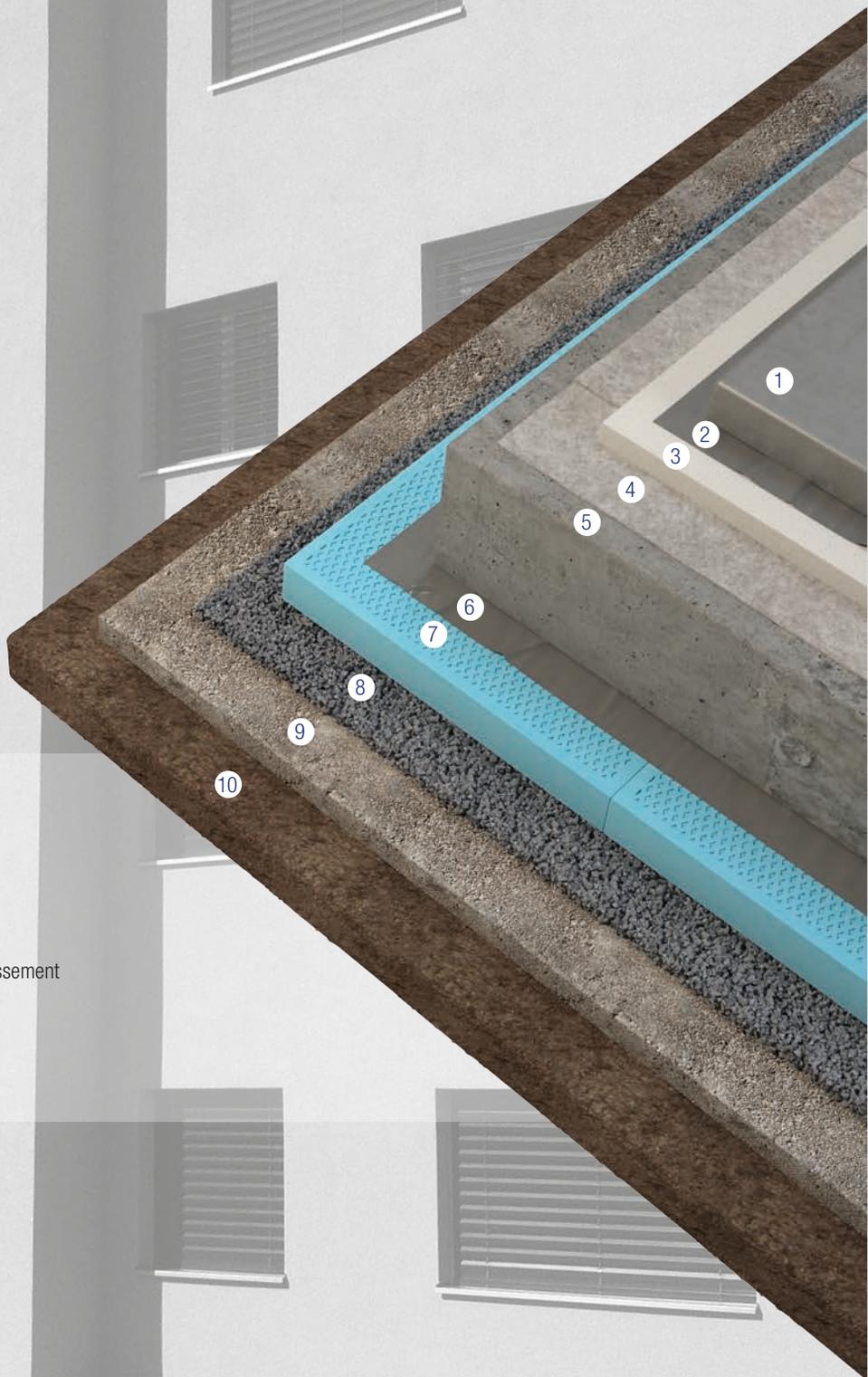
Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.
Instructions supplémentaires et valeurs techniques, voir www.swisspor.ch.

Protéger du rayonnement direct du soleil ainsi que des effets de la chaleur et du gel jusqu'à la pose du radier.
En cas de remblayage effectué dans les règles de l'art (< 50 cm) et compactage, des dispositifs de protection supplémentaires sont superflus.

Solution d'isolation du radier

sans reprise de charge statique

(terrain sans pression d'eau)



- 1 Chape flottante
- 2 Couche de séparation et de glissement, p.ex. film PE 0.2 mm
- 3 Isolation thermique / bruits d'impacts
- 4 Etanchéité p.ex. swissporBIKUVAP LL EVA
- 5 Béton armé
- 6 Couche de séparation, de protection et de glissement
- 7 swissporEPS panneau périmétrique
- 8 evtl. gravier ou sable de réglage
- 9 Magerbeton/Sauberkeitsschicht
- 10 Terrain

Variantes d'isolation swisspor

Propriétés

swissporEPS Panneau périmétrique



Surface

Gaufré

Façonnage des bords

Lisse

Mise en œuvre

Poser à plat et sans cavité sur la couche de propreté

Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.
Instructions supplémentaires et valeurs techniques, voir www.swisspor.ch.

Protéger du rayonnement direct du soleil ainsi que des effets de la chaleur et du gel jusqu'à la pose du radier.

Solution d'isolation du radier

protection contre le gel pour bâtiments sans sous-sols

(terrain sans pression d'eau)

- 1 Remblai/terrain
Protection contre le gel Ep. ≥ 80 mm / $l \geq 1250$ mm
swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
- 2 evtl. gravier ou sable de réglage
- 3 Béton maigre / couche de propreté
- 4 Terrain
- 5 Béton armé
- 6 swissporXPS
swissporEPS panneau
périmétrique
- 7 Couche de séparation, de
protection et de glissement
- 8 swissporXPS
swissporEPS Panneau périmétrique



Variantes d'isolation swisspor

Propriétés



Label valable pour tous les produits

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

Surface	Lisse
Façonnage des bords	Battue
Mise en œuvre	Poser à plat et sans cavité sur la couche de propreté

Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.
Instructions supplémentaires et valeurs techniques, voir www.swisspor.ch.

L'usage d'une protection contre le gel d'une longueur de 1250 mm et une épaisseur de 80 mm élimine les risques de gel en Suisse centrale.
Pour les zones d'altitude, il faut adapter l'épaisseur de la couche d'isolation.
Jusqu'au remblayage, assurer une protection contre l'ensoleillement direct et la chaleur.

Table des matières

Les produits swisspor vous
permettent de répondre sans problème
au standard **Minergie-ECO**

MINERGIE®
Leadingpartner

• Terrain avec pression d'eau	17
· Solution d'isolation des murs enterrés avec swissporXPS	18
· Solution d'isolation du radier avec reprise de charge statique avec swissporXPS	20
• Ecologique et durable	22

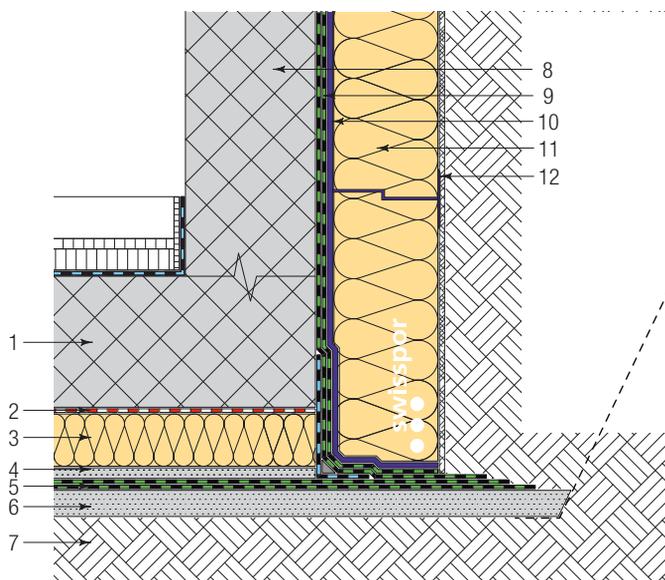
Vous trouverez les valeurs détaillées de chaque élément de construction dans les supports de planification.

Les illustrations ainsi que les pictogrammes sont représentés de façon schématique uniquement. La conception, de même que l'exécution, doivent respecter, pour la mise en oeuvre et la pose, les directives actuelles de swisspor ainsi que les normes et directives des organisations professionnelles.

Etat de la technique, sous réserve de modifications.

Terrain avec pression d'eau

Le système d'isolation périmétrique doit être mis en œuvre avec swissporXPS 300/500/700 SF lorsque le terrain contient de l'eau sous pression. Ceci est valable pour les murs enterrés et les radiers avec ou sans reprise de charge. Cette isolation peut être mise en œuvre en présence d'eau statique et/ou sous pression à une profondeur maximale de 3.5m.



- 1 Radier en béton armé
- 2 Couche de séparation, de glissement et de protection
- 3 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
(Choix de l'isolation selon les contraintes statiques)
- 4 Couche d'égalisation (p. ex. mortier de réagréage)
- 5 Etanchéité selon la norme SIA 272
(p. ex. swissporBIKUTOPEP5 flam en 2 couches)
- 6 Béton maigre / couche de propreté par exemple gravier ou sable
- 7 Terrain
- 8 Béton armé (préparation du support selon SIA 272)
- 9 Etanchéité selon la norme SIA 272
(p. ex. swissporBIKUTOPEP5 flam en 2 couches)
- 10 swisspor colle périmétrique
- 11 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
(coller en plein surface sans retour possible. Coller les bords ou spatuler les joints)
- 12 Couche de protection
(p. ex. voile filtrant, bande drainante, matelas drainant, panneau de drainage)
- 13 swissporBIKUPLAN LL Vario v (protection anti-flamme)

Solution d'isolation des murs enterrés

avec swissporXPS

(terrain avec pression d'eau)

- 1 Béton armé (préparation du support (selon SIA 272)
- 2 Etanchéité selon la norme SIA 272 (p. ex. swissporBIKUTOPEP5 flam en 2 couches)
- 3 swisspor colle périmétrique 1K
- 4 swisspor colle périmétrique 2K
- 5 swissporXPS 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
swissporXPS Premium 300 SF
- 6 Couche de protection, p. ex swissporDelta Terraxx
- 7 Terrain



Variantes de colle swisspor

	swisspor colle périmétrique 1K	swisspor colle périmétrique 2K
	Colle à base de bitume à 1 composant prête à l'emploi, sans solvant, armée de fibres et avec résines de synthèse	Colle à base de bitume à 2 composants sans solvant, armée de fibres avec poudre à prise hydraulique
Temps de séchage	3 jours ou plus en fonction de l'humidité de l'air, de la température, de l'épaisseur de la couche et du support	2 jours en fonction de l'humidité de l'air, de la température, de l'épaisseur de la couche et du support
Exigences concernant le support	Solide, propre, exempt de poussière, d'huile et de graisse, absence de résidus ou de traitements de surface à effet séparateur, absence d'eau de surface	Solide, propre, exempt de poussière, d'huile et de graisse, absence de résidus ou de traitements de surface à effet séparateur, absence d'eau de surface
Mise en œuvre	Coller sur toute la surface du support, sans laisser de vides. Coller les joints des panneaux ou mastiquer les joints. L'isolation périmétrique doit reposer sur la saillie de la fondation ou sur un terrain sans tassement. Ne pas appliquer en dessous de +5°C ou en cas de pluie imminente. Protéger de la pluie et d'un fort ensoleillement.	Coller sur toute la surface du support, sans laisser de vides. Coller les joints des panneaux ou mastiquer les joints. L'isolation périmétrique doit reposer sur la saillie de la fondation ou sur un terrain sans tassement. Ne pas appliquer en dessous de +5°C ou en cas de pluie imminente. Protéger de la pluie et d'un fort ensoleillement.

Variantes d'isolation swisspor

Propriétés	swissporXPS 300 SF swissporXPS 500 SF swissporXPS 700 SF swissporXPS Premium 300 SF swissporXPS Premium Plus 300 SF
 <p>Label valable pour tous les produits</p>	
Surface	Lisse
Façonnage des bords	Battue
Profondeur de mise en place	max. 3.5 m
Mise en œuvre	doit être posé sur un socle de fondation ou un terrain exempt de tassement

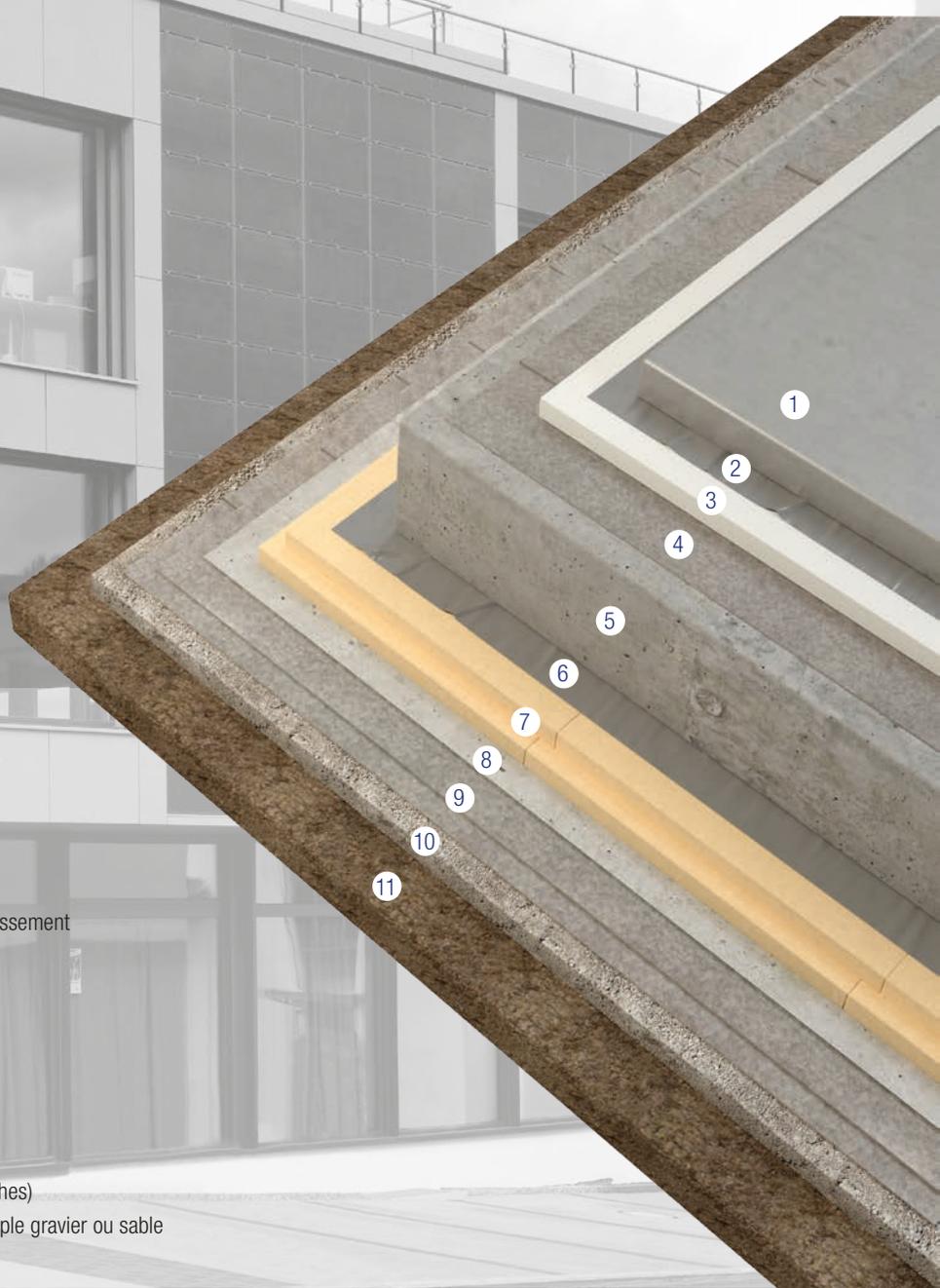
Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.
Instructions supplémentaires et valeurs techniques, voir www.swisspor.ch.

Jusqu'au remblayage ou l'incorporation, assurer une protection contre l'ensoleillement direct, la chaleur ou le gel.
En cas de remblayage effectué dans les règles de l'art (< 50 cm) et compactage, des dispositifs de protection supplémentaires sont superflus.

Solution d'isolation du radier

avec de reprise de charge statique

(terrain avec pression d'eau)

- 
- 1 Chape flottante
 - 2 Couche de séparation et de glissement, p.ex. film PE 0.2 mm
 - 3 Isolation thermique / bruits d'impacts
 - 4 Etanchéité p. ex. swissporBIKUVAP LL EVA
 - 5 Béton armé
 - 6 Couche de séparation, de protection et de glissement
 - 7 swissporXPS 300 SF
swissporXPS Premium 300 SF
swissporXPS Premium Plus 300 SF
swissporXPS 500 SF
swissporXPS 700 SF
 - 8 Couche de protection
 - 9 Etanchéité selon la norme SIA 272
(p. ex. swissporBIKUTOP EP5 flam en 2 couches)
 - 10 Béton maigre / couche de propreté par exemple gravier ou sable
 - 11 Terrain

Variantes d'isolation swisspor

Propriétés



Label valable pour tous les produits

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

Surface	Lisse
Façonnage des bords	Battue
Mise en œuvre	Poser à plat et sans cavité sur la couche de propreté

Sélection de l'isolation thermique en fonction des exigences statiques.
Instructions supplémentaires et valeurs techniques, voir www.swisspor.ch.

Protéger du rayonnement direct du soleil ainsi que des effets de la chaleur et du gel jusqu'à la pose du radier.
En cas de remblayage effectué dans les règles de l'art (< 50 cm) et compactage, des dispositifs de protection supplémentaires sont superflus.

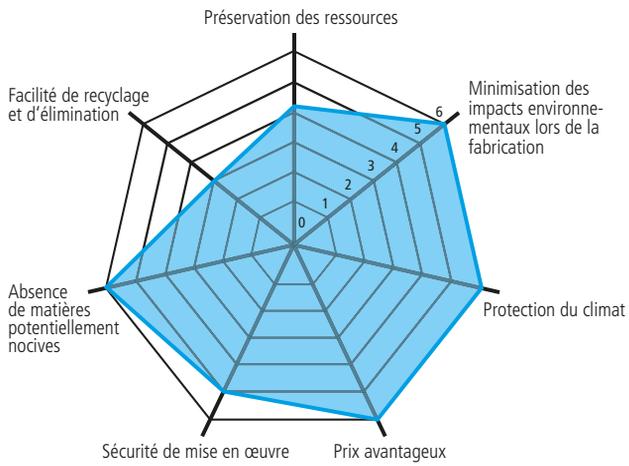
Écologique et durable

Par isolation périmétrique, on désigne l'isolation des murs extérieurs dans le sous-sol. On part d'une structure affichant un coefficient U de 0,2 W/(m² K) sur du béton. Les épaisseurs d'isolations nécessaires ont été calculées pour le mur extérieur, y compris les fixations. Pour les différents systèmes, on a pris en compte les colles recommandées en tant que composants du système. La comparaison porte sur les trois matériaux isolants habituels: le polystyrène expansé à haute densité, le polystyrène extrudé (XPS) et le verre cellulaire. Le polystyrène expansé à haute densité, également appelé mousse rigide de polystyrène, est très semblable à l'EPS standard, il est lui aussi fabriqué à partir de particules pré-moussées. Les épaisseurs d'isolants vont de 16 cm environ (EPS) à 20 cm (pour le verre cellulaire) et sont donc très proches les unes des autres comparées à d'autres domaines d'application. De même, les poids spécifiques ne sont pas aussi éloignés les uns des autres que dans d'autres domaines d'application. Le verre cellulaire est environ quatre fois plus lourd que le polystyrène expansé à haute densité.

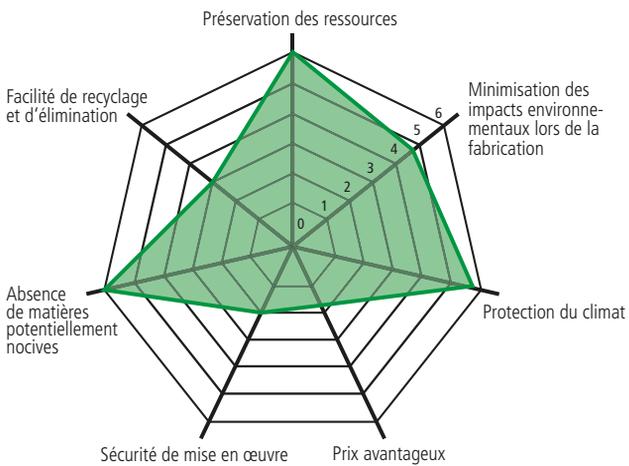
Isolations périmétriques, coefficient U de 0.2 W/(m²·K)

préservation des ressources ou absence de polluants, il faut choisir

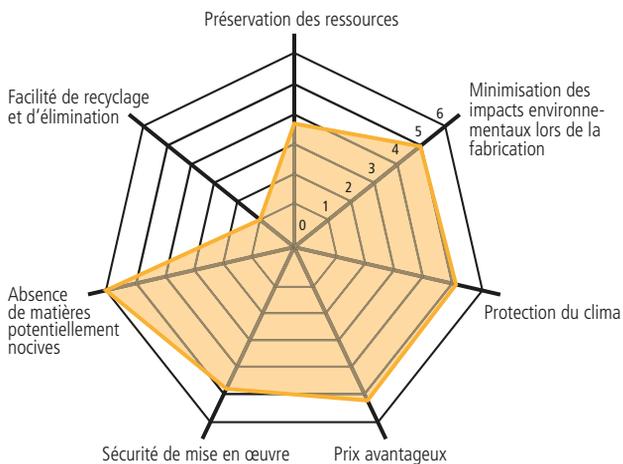
● EPS haute densité 16 cm



● Verre cellulaire 20 cm



● XPS 17 cm exempt de HBCD



Objet: Habitation collective, 8708 Männedorf



Objet: Surélévation Lerchenfeldstrasse, 9535 Wilen



Objet: Immeuble commercial et d'habitation, 8840 Einsiedeln



swisspor AG

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

Vente

swisspor Romandie SA
CH-1618 Châtel-St-Denis
Tél +41 21 948 48 48
Fax +41 21 948 48 49
vi@swisspor.ch

Support technique

swisspor Romandie SA
Ch. du Bugnon 100-CP 60
CH-1618 Châtel-St-Denis
Tél +41 21 948 48 48
cdc@swisspor.ch