

XPS-PROTEC III



Conseil et service personnalisé ✓



www.isotosi.ch

ISOLATION



SOLUTIONS ET SERVICES

XPS-PROTEC III

1

**DÉTAILS ET EXEMPLES
D'APPLICATIONS**

page 4 - 6

2

**DU PRODUIT AU
CHANTIER**

page 7 - 8

3

**DONNÉES
TECHNIQUES**

page 9

4

MISE EN OEUVRE

page 10 - 11



1 DÉTAILS ET EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Installation du système
- Conditions de pose
- Point de vigilance
- Exemples d'applications

2 DU PRODUIT AU CHANTIER

- Le panneau XPS-Protéc III
- Conditionnement & logistique
- Références chantier

3 DONNÉES TECHNIQUES

- Liste de prix
- Matériau composite en fibre de verre
- Polystyrène extrudé - XPS
- Infos complémentaires

4 MISE EN OEUVRE

- Pose verticale
- Partie inférieure hors eau stagnante
- Aide au montage
- Lestage
- Fixation mécanique

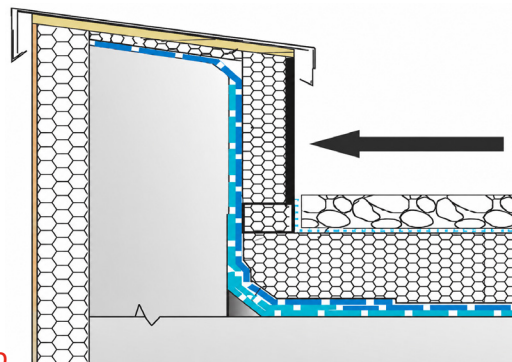
1 DÉTAILS & EXEMPLES D'APPLICATIONS



INSTALLATION DU SYSTÈME XPS-PROTEC III

Le panneau XPS-Protec III doit être installé conformément aux notices de montage, complété par un renfort mécanique garantissant une tenue optimale dans le temps.

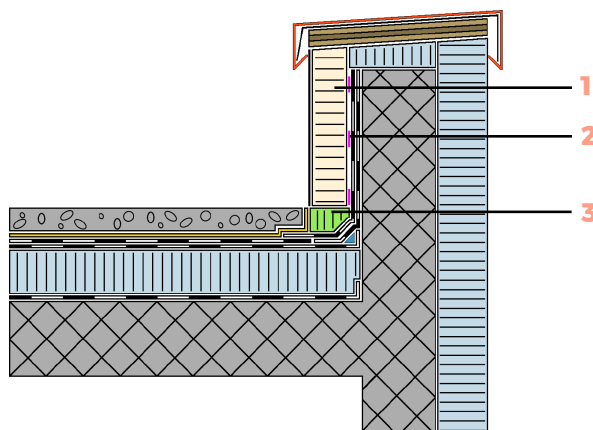
Les détails de mise en œuvre sont présentés en [page 10](#).



CONDITIONS DE POSE

- Pose exclusivement verticale ;
- Éviter toute stagnation d'eau au contact du panneau afin de prévenir les phénomènes de capillarité ;
- Prévoir, si nécessaire, une câle en polystyrène extrudé sous le panneau pour assurer son dégagement du sol.

- 1** Panneau XPS-Protec III
- 2** Colle (p. ex. PC-56 ou Permafix 1166)
- 3** Câle en polystyrène extrudé



DÉCOUPE DU PANNEAU

Le panneau XPS-Protec III peut être découpé facilement à l'aide d'une scie circulaire équipée d'une lame pour le bois.

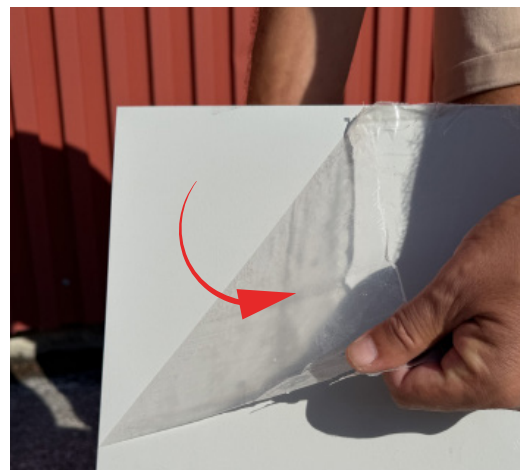


POINTS DE VIGILANCE

Retirer le film de protection dès la mise en œuvre.

Une exposition prolongée aux UV et aux intempéries peut altérer le plastique de protection et le rendre difficile à retirer.

Par ailleurs, le polystyrène extrudé (XPS) doit impérativement être protégé des rayons UV afin de préserver ses performances et sa durabilité.





GESTION DES ÉCOULEMENTS

Des détails techniques conçus pour préserver les performances du système.



HABILLAGE DE MUR

Une finition durable pensée pour s'intégrer à chaque projet.



ANGLES RENTRANTS

Une continuité esthétique jusque dans les finitions.



ANGLES SORTANTS

Des raccords précis pour une mise en œuvre maîtrisée.



2 XPS-PROTEC III DU PRODUIT AU CHANTIER

LE PANNEAU XPS-PROTEC III

Une solution conçue pour l'habillage de mur, alliant légèreté, résistance et simplicité de mise en œuvre.



CONDITIONNEMENT ET LOGISTIQUE

Les panneaux sont livrés prêts à être intégrés sur le chantier, facilitant leur stockage, leur manutention et leur mise en œuvre.

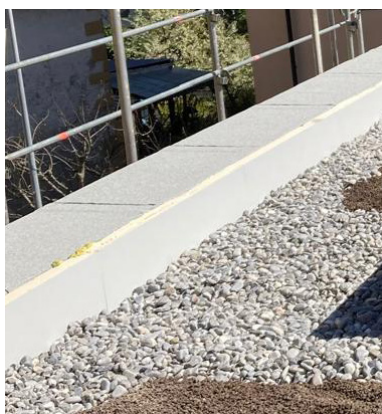


RÉFÉRENCES CHANTIER



Fribourg

Solution fiable et durable pour tous types de projets en toiture plate.



Neuchâtel

Isolation performante et protection optimale des toitures.



Villars-sur-Glâne

Mise en oeuvre d'une isolation en panneau XPS-Protec III sur toiture plate.



3 DONNÉES TECHNIQUES

XPS-PROTEC III PANNEAU COMBINÉ POUR ACROTÈRE, POSE VERTICALE ET PIED DE FAÇADE



λ ≤ 60 mm 0.033
≥ 80 mm 0.035

I-I / BKZ E/RF3 cr
kg / m³ > 30

Art. n°	Épaisseur	Spécification	Pces/palette	m ² /palette	Fr/m ²
21981	60 + 2 mm	Composite en fibre de verre	36	26.3	86.90
21982	80 + 2 mm	Composite en fibre de verre	26	19.0	92.80
21983	100 + 2 mm	Composite en fibre de verre	22	16.1	102.10
21984	120 + 2 mm	Composite en fibre de verre	18	13.2	111.40



COMPOSITE EN FIBRE DE VERRE

Valeurs techniques

Poids spécifique	Env. 2.74 kg/m ²
Épaisseur	Env. 2.0 mm
Absorption d'eau	< 2%
Taux d'humidité moyen	<1% (à la livraison)
Dilatation linéaire	Env. 30 - 40 µm/mK
Indice incendie EN 13501-1	Classe E
Réaction au feu AEL	RF 3 (cr)
Durabilité	n/a
Résistance à la flexion	Env. 130 N/mm ²



POLYSTYRÈNE EXTRUDÉ

Valeurs techniques

Conductivité thermique W/(mK)	≤ 60 mm 0.033 ≥ 80 mm 0.035
Résistance aux variations gel - dégel	≤ 1%
Stabilité dimensionnelle dans les conditions définies de température et d'humidité avec 70 °C / 90%	≤ 5%
Coefficient de dilatation linéaire	0.07 mm/mK
Indice incendie EN 13501-1	Classe E
Réaction au feu AEL	RF 3 (cr)
Masse volumique apparente	≈ 30 kg/m ³



Infos complémentaires



Durée d'exposition aux intempéries

Protéger l'XPS des rayons UV



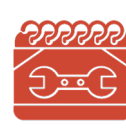
Protection / Mise en place de la couverture

À protéger immédiatement
avec une protection
adaptée.



Protection des UV de l'XPS découpé

Protéger l'XPS des rayons UV



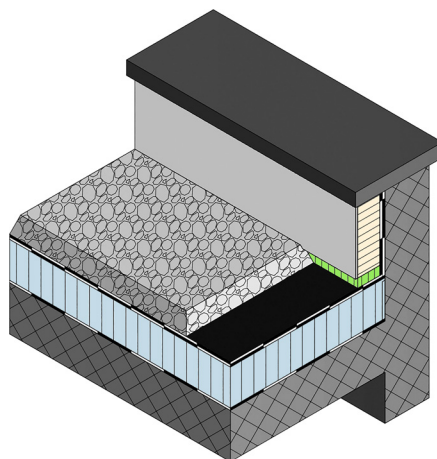
Méthode de découpe

Scie circulaire recommandée pour
une découpe propre et précise

4 MISE EN OEUVRE

01 POSE VERTICALE UNIQUEMENT

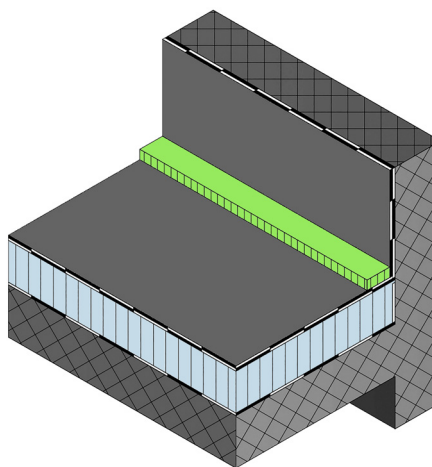
Le produit est testé et validé uniquement pour une pose en position verticale.



02 PARTIE INFÉRIEURE HORS DE L'EAU STAGNANTE

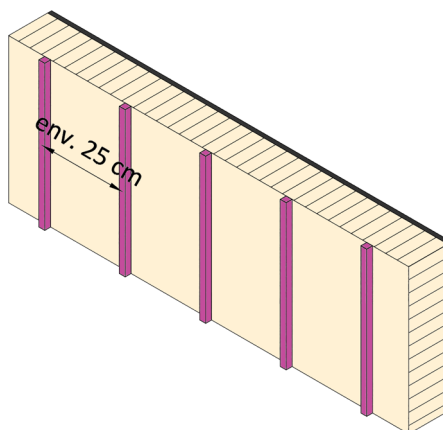
Installer une câle en polystyrène extrudé d'une hauteur de 20 à 40 mm sous le panneau XPS-Protéc III afin d'éviter que ce dernier ne se retrouve directement dans l'éventuelle eau stagnante.

Attention, le polystyrène extrudé ne doit pas être soumis aux rayons UV.



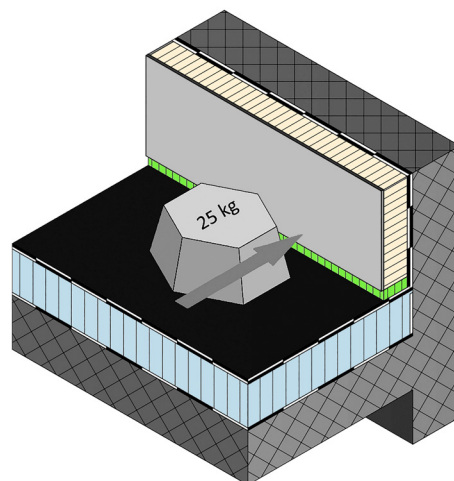
03 AIDE AU MONTAGE

Un cordon de mousse de montage PERMAFIX 1166 environ tous les 25 cm.
Consommation : $\approx 13 \text{ m}^2$ / cartouche



04 LESTAGE

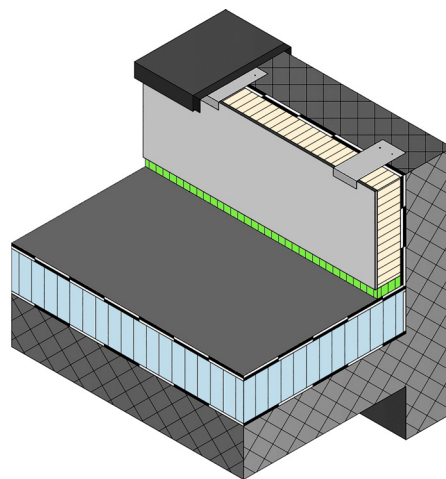
Lester contre le panneau d'XPS-Protec III pendant environ 1h afin d'éviter un éventuel déplacement jusqu'au séchage complet de la mousse de montage PERMAFIX 1166 ou PC 56.



05 FIXATION MÉCANIQUE CONSEILLÉE

Il est conseillé de maintenir l'XPS-Protec III en partie supérieure à l'aide, par exemple, d'équerres en tôle forte.

Ce maintien complémentaire permet de limiter les contraintes liées au poids du panneau en face frontale et de garantir sa stabilité dans le temps.





- 1 NICOLAS CELESTRANO FR**
079 274 58 94 | nc@isotosi.ch
- 2 PASCAL CONSTANTIN FR**
078 713 45 14 | pc@isotosi.ch
- 3 YVES CUENOT FR**
078 606 26 55 | yc@isotosi.ch
- 4 MARTIN KALBERMATTEN DE - FR**
078 842 38 43 | mk@isotosi.ch
- 5 CHRISTIAN LÖFFEL FR - DE**
079 389 33 59 | cl@isotosi.ch
- 6 OLIVIER REY FR - DE**
079 758 09 81 | or@isotosi.ch
- 7 ALEXANDRE SCHLAUBITZ FR**
079 309 47 07 | as@isotosi.ch
- 8 URS VON KÄNEL FR - DE**
076 361 55 99 | uvk@isotosi.ch



Prix sous réserve de changements

08.26

