

# FICHE TECHNIQUE

n° INSFR0109/c annule et remplace INSFR109/b

## SopraXPS Drain

**SopraXPS Drain** est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé, revêtu sur une face d'une nappe drainante et d'un géotextile non-tissé.

### DOMAINE D'EMPLOI

**SopraXPS Drain** est destiné à l'isolation thermique des parois enterrées nécessitant un drainage.

### CONSTITUANTS

Le panneau **SopraXPS Drain** est fabriqué à l'aide du panneau en mousse de polystyrène extrudé, conforme à la norme NF EN 13164 et certifié ACERMI, revêtu d'une nappe drainante associée à un géotextile non tissé. La nappe drainante et le géotextile non tissé forment un complexe d'épaisseur 10 mm.

Mousse de polystyrène extrudé	Couleur orange
Parement supérieur composite	Nappe drainante
	Géotextile non-tissé

### CONDITIONNEMENT

Format	Longueur x largeur Epaisseurs Finition Débord du géotextile	1250 mm x 600 mm 50+10, 60+10, 80+10, 100+10, 120+10, 160+10 Panneau feuilluré sur les 4 côtés 50 mm (sur la moitié du périmètre du panneau)
Marquage		Chaque colis est étiqueté
Conditionnement		Les panneaux sont colisés sur une palette filmée
Stockage		A l'abri des intempéries sur support plan Les éventuels changements de couleur de la mousse n'affectent pas les performances du produit

## CARACTERISTIQUES

Caractéristiques*	Performances						Référentiel d'essai
Dimensions utiles longueur largeur	1250 mm ± 5 mm 600 mm ± 3 mm						EN 822
Epaisseur – d (mm)	50+10	60+10	80+10	100+10	120+10	160+10	EN 822
Résistance thermique – R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,55	1,85	2,50	3,10	3,75	5,00	EN 12667
Absorption d'eau à long terme par diffusion	WD(V)3	WD(V)2		WD(V)1			EN 12088
Absorption d'eau à long terme par immersion totale	WL(T)0,7						EN 12087
Résistance aux effets du gel/dégel	FTCD1						EN 12091
Contrainte en compression (kPa)	CS(10Y)300						EN 826

\* Caractéristiques du panneau isolant incorporé certifié ACERMI n° 24/107/1707

## MISE EN ŒUVRE

Isolation de parois enterrées : Les panneaux **SopraXPS Drain** sont posés selon les recommandations professionnelles de la CSFE (Dossier n°2, Octobre 2010), sur supports plans verticaux en béton ou en maçonnerie, directement sur le revêtement d'étanchéité, en une épaisseur ou comme seconde couche sur des panneaux en mousse rigide de polystyrène extrudé.

En pied d'ouvrage les premiers panneaux doivent reposer sur une surface dure (débord de la semelle ou corbeau filant), en prenant soin de positionner le débord du géotextile non-tissé par-dessus cet appui. Les panneaux sont mis en place horizontalement, bien jointifs, superposés et alignés à partir du bas vers le haut, avec recouvrements transversaux et longitudinaux du géotextile sur les panneaux précédents.

Ils sont maintenus en place avant remblaiement par collage à l'aide de :

- **Sopracolle 300 N** : Colle bitumineuse appliquée par plots uniformément répartis à raison d'environ 200 g/m<sup>2</sup>.  
Nota : Une quantité de colle trop importante risque d'entraîner des désordres dans le panneau
- **Sopracolle PU** : Colle polyuréthane expansive appliquée par cordons périphériques et cordons en forme de W à l'intérieur du périmètre précédemment formé.
- **Mastic Eficolle** : Mastic élastomère monocomposant à base de polyuréthane appliqué par plots uniformément répartis ou par cordons déposés en périphérie du panneau et au centre en forme de W.

La mise en place et le compactage des remblais doivent être réalisés en prenant garde à ne pas endommager le parement des panneaux **SopraXPS Drain**.

## INDICATIONS PARTICULIERES

### Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **SopraXPS Drain** est un « article » au sens du règlement européen REACH, il n'est pas classé dangereux.

Concernant les chutes de produit ou restes de lot : déchet non dangereux non inerte – réemploi, incinération en Installation Autorisée ou mise en dépôt dans une Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux (ISDND – enfouissement de classe II).