

FICHE TECHNIQUE

n° INSFR0114/c
annule et remplace FT n° INSFR0114/b

SopraXPS Protect C

SopraXPS Protect C est un isolant thermique pour le bâtiment, se présentant sous forme de panneaux en mousse de polystyrène extrudé, revêtu sur une face d'un parement à base de ciment.

DOMAINE D'EMPLOI

SopraXPS Protect C est destiné à l'isolation thermique :

- des acrotères en toitures terrasses (procédé d'isolation inversée) sur élément porteur maçonné,
- des soubassements situés dans les aires extérieures d'activités d'accès privé et d'accès public.
Pour les voies piétonnes ou aires de jeux publiques, le soubassement doit être non accessible sauf accès service (selon Cahier CSTB n°3546_V2).

CONSTITUANTS

Le panneau **SopraXPS Protect C** est fabriqué à l'aide du panneau en mousse de polystyrène extrudé, conforme à la norme NF EN 13164 et certifié ACERMI, revêtu d'un parement à base de ciment.

Mousse de polystyrène extrudé	Mousse de polystyrène extrudé de couleur orange Panneau « SopraXPS Protect P » certifié ACERMI n° 25/107/1801
Parement supérieur	Couche d'enduit hydraulique d'épaisseur ≥ 3 mm

CONDITIONNEMENT

Format	Longueur x largeur Epaisseurs Finition	1200 mm x 590 mm (produit fini) 3+60, 3+80, 3+100, 3+120, 3+130, 3+140, 3+160 Panneau feuilluré sur 2 côtés (sens largeur)
Marquage		Chaque palette est étiquetée
Conditionnement		Les panneaux sont regroupés 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	1200 mm ± 8 mm 590 mm ± 8 mm							EN 822
Epaisseur – d (mm)	3+60	3+80	3+100	3+120	3+130	3+140	3+160	EN 822
Résistance thermique * – R (m².K/W)	1,85	2,50	3,10	3,75	4,05	4,35	5,00	EN 12667
Equerrage	≤ 5 mm/m							EN 824
Planéité	≤ 6 mm/m							EN 825

* Caractéristiques du panneau isolant incorporé certifié ACERMI n° 25/107/1801

Les caractéristiques de l'isolant thermique SopraXPS Protect P constituant du produit **SopraXPS Protect C**, figurent dans la Déclaration de Performance n° INFR0057.

MISE EN ŒUVRE

Dispositions communes :

Le parement des panneaux **SopraXPS Protect C** est découpé à la disqueuse équipée d'un disque diamant.

Une peinture acrylique pour façade extérieure, préférentiellement de couleur claire, peut être disposée sur le parement.

Dispositions particulières :

- en isolation des acrotères de toiture terrasse

Les panneaux **SopraXPS Protect C** sont posés en une épaisseur, mousse de polystyrène extrudé au contact de l'acrotère sur le relevé d'étanchéité, conformément aux dispositions :

- du Cahier du CSTB n° 3741_V2 « *Isolation thermique des relevés d'étanchéité sur acrotères en béton des toitures inaccessibles, techniques, terrasses et toitures végétalisées sur éléments porteurs en maçonnerie* » ou,
- des Recommandations Professionnelles RAGE « *Isolation thermique et étanchéité des points singuliers de toitures avec éléments porteurs en maçonnerie* ».

- en isolation de soubassement

Les panneaux **SopraXPS Protect C** sont posés en une épaisseur sur supports plans verticaux maçonnés, directement sur le revêtement d'étanchéité le cas échéant et conformément aux dispositions des Recommandations Professionnelles de la CSFE « *L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité* » (Dossier n° 2, Octobre 2010).

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/m².
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.

Un maintien provisoire du panneau est nécessaire afin d'éviter son glissement pendant la prise de la colle.

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

INDICATIONS PARTICULIERES

Hygiène, sécurité et environnement :

Le produit **SopraXPS Protect C** 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).

Traçabilité :

La traçabilité du produit est assurée par la date et l'heure de fabrication.

Système de Management intégré QSE :

Le produit est fabriqué et contrôlé sous un système de management intégré **Qualité (ISO 9001) certifié**.