Cellodrain® Ultra

DESCRIPTION

Cellodrain® Ultra est la **première solution d'isolation et de drainage** des parois enterrées **en polystyrène expansé graphité**.

Outre sa **performance thermique élevée** (λ 31 mW/m.K), Cellodrain® Ultra offre des **performances mécaniques** permettant un enfouissement jusqu'à **3 mètres de profondeur.**

Disposant d'une **surface à ergots protégée par un géotextile**, Cellodrain® Ultra assure une fonction de **drainage performante**, ainsi qu'une protection optimale de la membrane d'étanchéité grâce à ses **bords feuillurés** 4 côtés.

Enfin, sa **finition gaufrée** sur la face arrière garantit une **accroche efficace** sur le support ? en plus d'une qualité digne d'un **produit moulé** dernière génération.

DOMAINE D'EMPLOI

- Isolation thermique par l'extérieur des soubassement et des murs enterrés (hors cuvelages).
- Sur murs porteurs en béton ou maçonnerie (NF DTU 20.1).
- Bâtiments d'habitation, ERP, bureaux ou bâtiments industriels.

RÉGLEMENTATION

La pose des panneaux de Cellodrain® Ultra doit être réalisée dans le respect des textes suivants :

- **NF DTU 20.1** : ouvrages en maçonnerie de petits éléments - Parois et murs
- **Recommandations professionnelles de la CSFE (2010)** : « L'isolation thermique par l'extérieur des parois enterrées avec revêtement d'étanchéité »

PERFORMANCES THERMIQUES ET Mécaniques

Conductivité thermique : 0,031 W/(m.K) - déclaré
Profondeur d'enfouissement : ? 3 m
Contrainte en compression à 10% de déformation CS(10) : ? 150 kPa
Fluage en compression CC(2/1,5/50) : 45 kPa
Réaction au feu : Euroclasse E

LES + PRODUITS

- Produit 3 en 1 : isolation, protection de l'étanchéité et drainage en une seule opération. Un vrai gain de temps sur chantier.
- Pose sécurisée grâce aux 4 bords feuillurés et au recouvrement du géotextile
- Réduit les ponts thermiques en about de plancher
- Excellente durabilité en milieu humide
- Répond aux exigences de la RE 2020

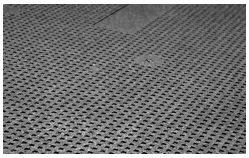
Economies d'énergie

Haute résistance mécanique

Isolation thermique

Productivité chantier

Produit léger



Isolation des sols

Cellodrain® Ultra

MISE EN OEUVRE

La mise en œuvre est réalisée par collage (colle bitumineuse à froid ou polyuréthane) ou par fixation mécanique selon la configuration du mur porteur.

- Mise en œuvre **en montant** à partir d'un appui continu (semelle, corbeau ou profilé métallique).
- Pose des panneaux dans le sens horizontal ou vertical pour limiter les découpes.
- Pose façon **joint de pierre**, face quadrillée contre le support.
- **Joints serrés** et **emboîtement** grâce aux feuillures.
- Recouvrement du géotextile en rives basses et latérales des panneaux.
- En cas de découpe des panneaux, la feuillure sera à recréer et il conviendra de laisser dépasser le géotextile pour assurer le recouvrement.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- **Destination**
  Soubassement
- **Usage**
  Isolation par l'extérieur des parois enterrées
- **Conductivité thermique λ**
  0,031 (W/m.K)

Cellodrain® Ultra

CONDITIONNEMENT

Nom de l'article	Cellodrain® Ultra 80 60/125	Cellodrain® Ultra 100 60/125	Cellodrain® Ultra 120 60/125	Cellodrain® Ultra 140 60/125
Conditionnement de vente	Colis de 5 panneaux	Colis de 4 panneaux	Colis de 3 panneaux	Colis de 3 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	80	100	120	140
Résistance thermique ($m^2 \cdot K/W$)	2,55	3,20	3,85	4,50

Nom de l'article	Cellodrain® Ultra 160 60/125	Cellodrain® Ultra 180 60/125	Cellodrain® Ultra 200 60/125
Conditionnement de vente	Colis de 2 panneaux	Colis de 2 panneaux	Colis de 2 panneaux
Épaisseur de l'UC (*) (mm)	160	180	200
Résistance thermique ($m^2 \cdot K/W$)	5,15	5,80	6,45

UC : unité consommateur
Des épaisseurs supplémentaires peuvent être proposées sur demande

À SAVOIR

Documentation PDF
disponible en ligne sur www.hirschisolation.fr
DTA, Certificat Zulassung, Documentation produit, DOP