

# Cellomur®

## Description

L'isolation thermique par l'extérieur (ITE) consiste à habiller l'ensemble du bâtiment par une enveloppe isolante située à l'extérieur. En fonction du type de revêtement ainsi que du mode de pose, les spécificités des panneaux isolants changent.

La gamme Cellomur® est idéale pour l'isolation thermique par l'extérieur sous enduit.

### Isolation sous enduit mince

#### Cellomur®

Panneau à bords droits en polystyrène expansé. Convient en pose collée ou calée-chevillée.

- Longueur : 1200 mm
- Largeur : 600 mm
- Epaisseur : 20 à 300 mm
- Conductivité thermique : 0,038 W/m.K



#### Cellomur® Ultra

Panneau à bords droits en polystyrène expansé de nouvelle génération (meilleure performance thermique à épaisseur équivalente). Convient en pose collée ou calée-chevillée.

- Longueur : 1200 mm
- Largeur : 600 mm
- Epaisseur : 20 à 300 mm
- Conductivité thermique : 0,032 W/m.K



#### Cellomur® R plus

Panneau en polystyrène expansé à bords rainurés. Convient parfaitement à une fixation mécanique sur profilés (horizontaux et raidisseurs verticaux).

- Longueur : 500 mm
- Largeur : 500 mm
- Epaisseur : 60 à 300 mm
- Conductivité thermique : 0,038 W/m.K



### Isolation sous enduit épais (hydraulique)

#### Cellomur® Hydrau

Panneau à bords feuillurés en polystyrène expansé. Il est rainuré en queue d'aronde sur sa face extérieure permettant ainsi un meilleur accrochage de l'enduit épais.

- Longueur : 1200 mm
- Largeur : 600 mm
- Epaisseur : 40 à 300 mm
- Conductivité thermique : 0,038 W/m.K



### Santé, Environnement

Le polystyrène expansé est un isolant léger, facile à mettre en œuvre, 100 % recyclable et dont les propriétés techniques élevées lui permettent d'isoler durablement les différentes parois d'un bâtiment. Son pouvoir isolant contribue à réduire les consommations d'énergie et par conséquent les émissions de gaz à effet de serre.

L'ensemble des isolants Placo® en polystyrène expansé dispose de fiches FDE&S, ils peuvent ainsi être utilisés dans le cadre de projets réalisés suivant la Démarche HQE.

## Caractéristiques techniques



### Résistance thermique

#### Cellomur®

Epaisseur (en mm)	20	30	40	60	80	100	120	140	200	300
R (m².K/W)	0,50	0,75	1,05	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	5,25	7,85

Performances thermiques certifiées : Certificat Acermi : n°03/081/065

**Cellomur® Ultra**

Epaisseur (en mm)	20	30	40	60	80	100	120	140	200	300
R (m <sup>2</sup> .K/W)	0,60	0,90	1,25	1,85	2,50	3,10	3,75	4,35	6,25	9,35

Performances thermiques certifiées : Certificat Acermi : n°07/081/441

**Cellomur® R plus**

Epaisseur (en mm)	60	80	100	120	140	200	300
R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	5,25	7,85

Performances thermiques certifiées : Certificat Acermi : n°03/081/065

**Cellomur® Hydrau**

Epaisseur (en mm)	40	60	80	100	120	140	200	300
R (m <sup>2</sup> .K/W)	1,00	1,50	2,05	2,55	3,10	3,60	5,20	7,80

**Propriétés d'aptitude à l'emploi**

	Cellomur® et Cellomur® R Plus		Cellomur® Ultra	
	Epaisseur 20 à 40 mm	Epaisseur 50 à 300 mm	Epaisseur 20 à 50 mm	Epaisseur 60 à 300 mm
Incompressibilité	I3	I3	I3	I3
Stabilité dimensionnelle	S5	S5	S5	S5
Comportement à l'eau	O3	O3	O3	O3
Cohésion	L4	L4	L4	L4
Perméance à la vapeur d'eau	E2	E3	E2	E3

2011/ Cette documentation technique annule et remplace les précédentes. Assurez-vous qu'elle est toujours en vigueur. Toute utilisation ou mise en œuvre des matériaux non conforme aux règles prescrites dans ce document dégage le fabricant de toute responsabilité, notamment de sa responsabilité solidaire (art.1792-4 du code civil). Consulter préalablement nos services techniques pour toute utilisation ou mise en œuvre non préconisée. Les résultats des procès-verbaux d'essais figurant dans cette documentation technique ont été obtenus dans les conditions normalisées d'essais.

Les photos et illustrations utilisées dans cet ouvrage ne sont pas contractuelles. La reproduction, même partielle, des schémas, photos et textes de ce document est interdite sans l'autorisation de Placoplatre (Loi du 11 mars 1957).

Placoplatre : S.A. au capital de 10 000 000 € - R.C.S. Nanterre 729 800 706  
34, avenue Franklin Roosevelt - 92282 Suresnes Cedex - Tél. : 01 46 25 46 25 - Fax : 01 41 38 08 08