

Cellaouate

Une filière...



locale



écologique



solidaire



Journaux

La ouate de cellulose est fabriquée à partir de papier journal recyclé.



Collecte

Plus de 800 associations (de parents d'élèves, de clubs sportifs, etc.) récoltent des journaux. Cellaouate les rétribue, ce qui leur permet de financer leurs projets.



Ramassage

La collecte a lieu principalement sur le Finistère et les Côtes d'Armor. Les transports et émissions de CO2 sont donc limités. À Cellaouate, la préservation de l'environnement est prise en compte à tous les stades.



Tri

Les travailleurs handicapés de l'ESAT de Landivisiau, dans le Nord-Finistère, trient les invendus du quotidien *Le Télégramme*, imprimé à Morlaix.



Transformation

Le papier est déchiqueté, défibré. Des sels minéraux sont ajoutés afin de rendre le produit résistant au feu et à la moisissure. Il se présente sous la forme de flocons, très agréables au toucher.



Ouate de cellulose

La ouate de cellulose est composée de fibres végétales. Elle est comprimée en sacs de 10 kg (125 à 140 m³/kg). Elle protège des écarts de températures et du bruit. Elle est sans danger pour l'environnement.

Caractéristiques techniques

CERTIFICAT ACERMI

www.acermi.com



Isolant thermique certifié en vrac pour le bâtiment
N° 16/D/152/1171

Soufflage

25 à 35 kg/m³
 $\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$
Tassement: SH 20

Insufflation

50 à 60 kg/m³
 $\lambda_D = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

Projection humide

35 à 45 kg/m³
 $\lambda_D = 0,041 \text{ W/(m.K)}$

R (m ² .K/W)	Épaisseur utile (après tassement) (mm)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Nombre de sacs minimum pour 100 m ² Densité de 25 kg/m ³	R (m ² .K/W)	Épaisseur à installer = Épaisseur de la cavité (mm)	Nombre de sacs minimum pour 100 m ² Densité de 50 kg/m ³	R (m ² .K/W)	Épaisseur à installer = Épaisseur de la cavité (mm)	Nombre de sacs minimum pour 100 m ² Densité de 35 kg/m ³
2,00	78	95	24	1,95	80	40	0,70	30	11
3,00	117	145	36	3,40	140	70	1,70	70	25
4,00	156	195	49	4,10	170	85	2,15	90	32
5,00	195	240	61	4,85	200	100	2,65	110	39
6,00	234	290	73	6,05	250	125	3,15	130	46
7,00	273	335	85	7,05	290	145	3,65	150	53
8,00	312	385	97	8,00	330	165	4,10	170	60
8,50	332	410	103	9,00	370	185	4,60	190	67
9,00	351	435	109	9,75	400	200	4,85	200	70

Avis Technique 20/15-357_V1

Avis Technique 20/18-411_V1

Nota : La résistance thermique certifiée R ne peut être obtenue qu'en respectant impérativement à la fois l'épaisseur à installer et le nombre minimum de sacs pour la surface couverte ainsi que les prescriptions de mise en oeuvre figurant dans l'Avis Technique ou le Document Technique d'Application du procédé en cours de validité (liste des Avis Techniques disponibles sur le site www.cstb.fr).

CSTB
le futur en construction

Approche
éco habitat

Cellaouate Distribution

33, rue Marcelin Berthelot • 29600 Saint-Martin-des-Champs • T 09 72 54 11 10
contact@cellaouate-distribution.com • cellaouate-distribution.com

VOTRE CONTACT

La ouate de cellulose, un isolant écologique performant



Isolant thermique



Isolant phonique



Régulation hygrométrique



Isolant écologique



Résistant au feu



Isolant économique





Cellaouate

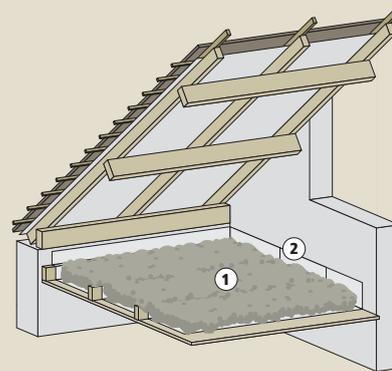
Une polyvalence à toute épreuve

1 Le soufflage Isolation combles perdus

La ouate de cellulose est soufflée directement sur le sol des combles perdus. En fonction de la résistance thermique recherchée, l'épaisseur d'application peut varier de 20 cm à 40 cm. Cette technique d'application est idéale pour isoler dans les moindres recoins et éviter les ponts thermiques.

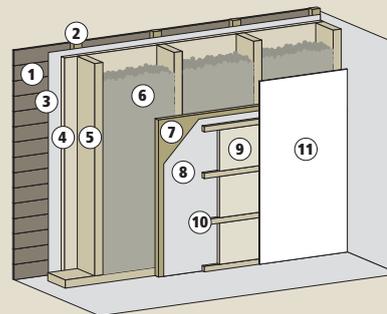
2 L'insufflation Isolation sous rampants et cloisons

La ouate est insufflée dans des caissons préalablement installés. Dans tout type de volume : en horizontal, en vertical ou en incliné.



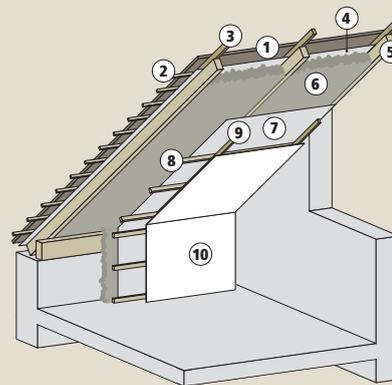
- 1 Ouate de cellulose en soufflage ouvert
- 2 Frein-vapeur

Combles perdus



- 1 Finition extérieure
- 2 Tasseaux
- 3 Pare-pluie
- 4 Fibre de bois
- 5 Chevrons porteurs
- 6 Ouate de cellulose insufflée
- 7 Contreventement intérieur
- 8 Frein-vapeur
- 9 Laine de bois
- 10 Tasseaux
- 11 Finition intérieure

Murs



- 1 Volige
- 2 Liteaux
- 3 Tasseaux de ventilation
- 4 Pare-pluie
- 5 Chevrons porteurs
- 6 Ouate de cellulose insufflée
- 7 Frein-vapeur
- 8 Lattage
- 9 Contre-lattage
- 10 Finition intérieure

Sous rampants



Les plus produit

- Très haut pouvoir isolant thermique et phonique
- Excellent rapport qualité/prix
- Facile à mettre en œuvre
- Confort d'été et confort d'hiver

Le déphasage thermique

Le déphasage est la capacité des matériaux composant l'enveloppe de l'habitation à ralentir les transferts de chaleur. Il représente la durée entre le moment où la température est la plus élevée à l'extérieur et celui où elle est la plus élevée à l'intérieur.



Comparatif déphasage thermique entre isolants

Paramètres fixes : $R = 7 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ dans les combles et les murs + isolant en vrac

Ouate de cellulose	7,7 h
Laine de roche	5,8 h
Laine de verre	3,6 h

Source: ECIMA