

# Cellaouate

## Une filière...



locale



écologique



solidaire



### Journaux

La ouate de cellulose est fabriquée à partir de papier journal collecté et valorisé en Bretagne.



### Collecte

Plus de 800 associations récoltent des journaux. Cellaouate les rétribue, ce qui leur permet de financer leurs projets.



### Ramassage

La collecte a lieu en Bretagne. 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 deux l'ESAT dans le 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<br>(m².K/W) | Épaisseur<br>utile<br>(après<br>tassement)<br>(mm) | Épaisseur<br>minimale<br>à<br>installer<br>(mm) | Nombre<br>de sacs<br>minimal<br>pour<br>100 m² | R<br>(m².K/W) | Épaisseur<br>à installer<br>= Épaisseur<br>de la<br>cavité<br>(mm) | Nombre<br>de sacs<br>minimal<br>pour<br>100 m² | R<br>(m².K/W) | Épaisseur<br>à installer<br>= Épaisseur<br>de la<br>cavité<br>(mm) | Nombre<br>de sacs<br>minimal<br>pour<br>100 m² |
|---------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2,00          | 78                                                 | 95                                              | 24                                             | 1,95          | 80                                                                 | 40                                             | 0,70          | 30                                                                 | 11                                             |
| 3,00          | 117                                                | 145                                             | 36                                             | 2,90          | 120                                                                | 60                                             | 0,95          | 40                                                                 | 14                                             |
| 4,00          | 156                                                | 195                                             | 49                                             | 3,40          | 140                                                                | 70                                             | 1,45          | 60                                                                 | 21                                             |
| 5,00          | 195                                                | 240                                             | 61                                             | 4,10          | 170                                                                | 85                                             | 1,95          | 80                                                                 | 28                                             |
| 6,00          | 234                                                | 290                                             | 73                                             | 4,85          | 200                                                                | 100                                            | 2,15          | 90                                                                 | 32                                             |
| 7,00          | 273                                                | 335                                             | 85                                             | 5,60          | 230                                                                | 115                                            | 2,40          | 100                                                                | 35                                             |
| 8,00          | 312                                                | 385                                             | 97                                             | 6,05          | 250                                                                | 125                                            | 2,90          | 120                                                                | 42                                             |
| 9,00          | 351                                                | 435                                             | 109                                            | 7,05          | 290                                                                | 145                                            | 3,40          | 140                                                                | 49                                             |
| 10,00         | 390                                                | 480                                             | 121                                            | 8,00          | 330                                                                | 165                                            | 3,90          | 160                                                                | 56                                             |
| 11,00         | 429                                                | 530                                             | 133                                            | 9,00          | 370                                                                | 185                                            | 4,35          | 180                                                                | 63                                             |
| 12,50         | 488                                                | 600                                             | 151                                            | 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 100m² de surface couverte ainsi que les prescriptions de mise en oeuvre figurant, selon l'application correspondante, soit dans le NF DTU 45.11, soit dans l'Avis Technique ou le Document Technique d'Application du procédé en cours de validité (liste des Avis Techniques disponibles sur le site <http://www.ccfat.fr>).

CSTB  
le futur en construction

Approche  
écohabitat



### Cellaouate

33, rue Marcelin Berthelot • 29600 Saint-Martin-des-Champs • T 09 72 54 11 10  
[contact@cellaouate.com](mailto:contact@cellaouate.com) • [www.cellaouate.com](http://www.cellaouate.com)

### VOTRE CONTACT

Imprimé sur papier recyclé / Ne pas jeter sur la voie publique

rodhamine



# Cellaouate

OUATE DE CELLULOSE

## Isolant biosourcé performant



Isolant  
thermique



Isolant  
phonique



Régulation  
hygrométrique



Isolant  
écologique  
biosourcé



Résistant  
au feu



Isolant  
économique

100% JOURNAL

LA FIBRE

100% LOCALE





1



2

## Cellaouate

# Une polyvalence à toute épreuve

1

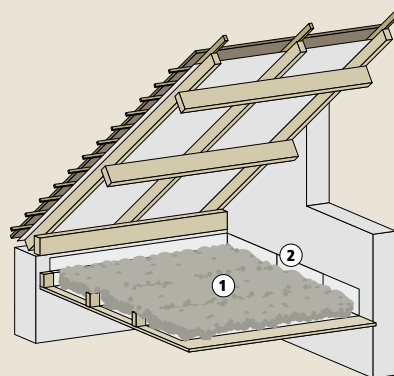
### Le soufflage Isolation combles perdus

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

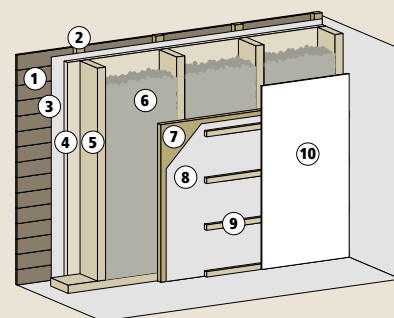
### L'insufflation Isolation sous rampants et cloisons

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



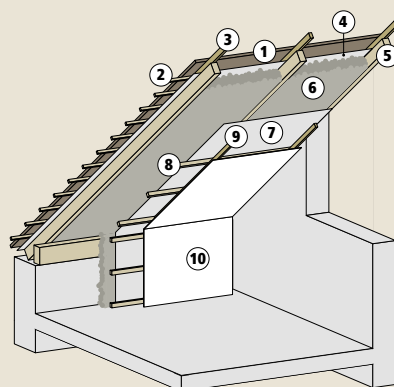
- ① Ouate de cellulose en soufflage ouvert
- ② Frein-vapeur

## Combles perdus



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

## Murs



- ① Volige
- ② Linteaux
- ③ Tasseaux de ventilation
- ④ Pare-pluie
- ⑤ Chevrans 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.



**En hiver**  
La chaleur est conservée



**En été**  
L'habitation reste fraîche

## 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