

Une filière...



locale



écologique



solidaire



Journaux

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



Collecte

Plus de 650 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

ACERMI 16/D/152/1171

	λ [W/(m.K)]	Densité (kg/m ³)		SH
		mini	maxi	
Cellaouate	0,039	25	35	20%

Résistance thermique R (m ² . K/W)	Épaisseur minimale à installer (mm)	Épaisseur utile (mm)	Kg par m ²	Nb sacs pour 100 m ²
2,00	95	78	2,38	24
3,00	145	117	3,63	36
4,00	195	156	4,88	49
5,00	240	195	6,00	61
6,00	290	234	7,25	73
7,00	335	273	8,38	85
8,00	385	312	9,63	97
9,00	435	351	10,88	109

Densité	En pose libre	25/35 kg/m ³
Conductivité thermique	Catégorie 1	λ D (23,50) = 0,039 W (m ² .k)
Comportement au feu	\geq 100 mm	B-s2, d0 (équivalent M1)
Perméabilité à la vapeur d'eau		$\mu = 1$
Résistance à l'écoulement d'air	à 30 kg/m ³	$r \geq 5,3$ kPa.s/m ²
	à 50 kg/m ³	$r \geq 25,1$ kPa.s/m ²
Taux d'humidité		Maxi 8%



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

rothamirne Photos : Hervé Rommé Imprimé sur papier recyclé / Ne pas jeter sur la voie publique



Cellaouate

OUATE DE CELLULOSE

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

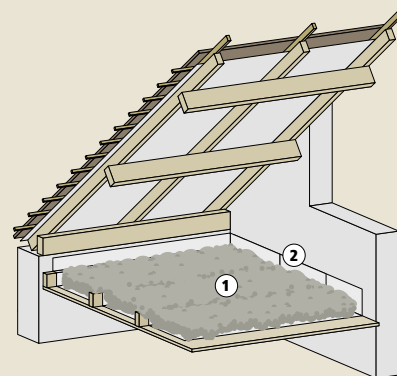
Le soufflage Isolation combles perdus

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

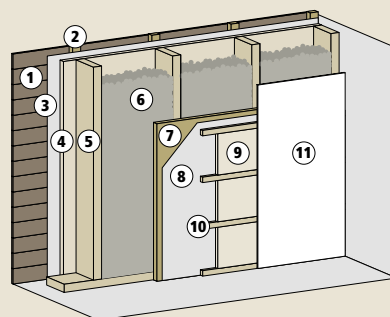
L'insufflation Isolation sous rampants et cloisons

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



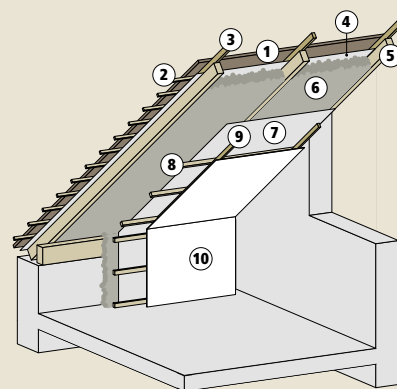
- ① Ouate de cellulose en soufflage ouvert
- ② Frein-vapeur

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

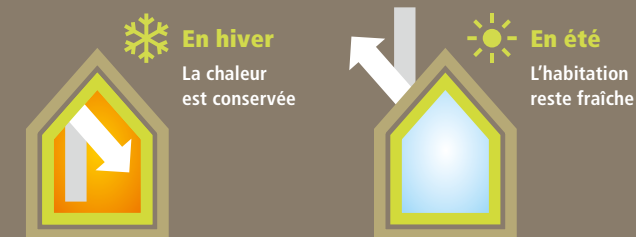


Les plus produit

- 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