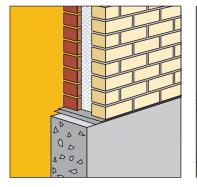
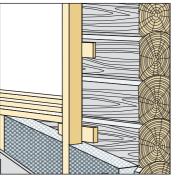


LA OUATE DE CELLULOSE

Une autre facon écologique d'isoler











| La Ouate de Cellulose | 2 |
|--|----|
| OUATECO | 3 |
| Isolation extérieure Mur en brique | 4 |
| Isolation extérieure Mur en bois massif | 5 |
| Isolation intérieure Structure bois | 6 |
| Isolation intérieure Combles | 7 |
| Isolation intérieure Rampants | 8 |
| Isolation intérieure Toiture | 9 |
| Isolation intérieure Cheminée et Ventilation | 10 |
| Isolation intérieure Pare vapeur | 11 |
| Paramètres techniques | 12 |



2 La Ouate de Cellulose

L'isolant Ouateco est fabriqué à partir de journaux propres sélectionnés lors de tris sélectifs effectués par des entreprises de recyclage locales puis stabilisé par incorporation d'adjuvants (sel de bore) le rendant résistant aux insectes, ignifuge et antifongique.

Ses qualités thermiques et son procédé de fabrication font de la laine de cellulose le matériau d'isolation qui présente le meilleur rapport qualité technique, écologique et coût.

Elle est utilisé depuis les années 1920 dans les pays nord-américains et nord-européens. En Europe, la ouate de cellulose est fabriquée de manière industrielle depuis environ 20 ans dans des pays comme l'Allemagne ou les pays Scandinaves.

En France, l'éco construction est en plein essor et le public doit disposer d'isolants écologiques, sains et abordables, qui peuvent répondre aux réglementations thermiques les plus exigeantes (RT 2010, RT 2012, RT 2020) et permettre à la collectivité de réduire ses dépenses énergétiques.

La ouate de cellulose Ouateco est un isolant écologique qui se pose selon trois techniques simples et qui s'adapte à tous les cas de figures. Une machine est nécessaire.

La ouate peut être soufflée dans les combles perdus, ou alors insufflée dans les compartiments des pans de toiture ou dans les murs des ouvrages à ossatures bois par exemple.

Elle peut également être appliquée par projection humide sur un support.

Notre isolant est conditionné en vrac, en sac de 14 kilos, et permet de couvrir tous les besoins de constructions respectant les futures normes RT 2012 et RT 2020.

OUATECO, Fabricant de Ouate de Cellulose

Installée dans le sud-ouest, Ouateco est la première unité industrielle totalement dédiée à la fabrication de ouate de cellulose en France.

Producteur d'isolant écologique, nous nous inscrivons dans une démarche éthique, et nous nous engageons dans le développement durable avec la construction d'un bâtiment industriel basse consommation.

Ouateco permet de répondre à la demande croissante de la population française qui souhaite construire, ou rénover, en utilisant des isolants écologiques et contribuer à la réductions des rejets de CO2.

L'usine a été pensée pour mettre l'humain au coeur du processus avec la création d'un bâtiment neuf en bardage bois, basse consommation d'énergie, démarche HQE. Il permet un confort de travail optimal aux personnels, aussi bien en hiver qu'en été. Notre bâtiment est isolé avec notre ouate de cellulose OUATECO.

Nous associons dans ce projet des entreprises régionales: industriels, architectes, artisans, constructeurs, collectivités, résolument tournés vers l'avenir et le développement de nouveaux modes de construction soucieux de notre

environnement.

Tableau de résistance thermique du remplissage en fonction de l'épaisseur utile et pouvoir couvrant (soufflage sur plancher sans ossature apparente)

| (sournage sar planener sans ossulare apparente) | | | | |
|---|--|-------------|---|--|
| Epaisseur d'application en mm | Epaisseur utile en mm (après tassement avec tassement maxi de 20%) | R en m2 K/W | Pouvoir couvrant minimal en Kg/m2 (masse volumique minimale de 28 Kg/m3) | Nombre minimal de sacs pour 100 m2 (masse volumique minimale de 28Kg/m3) |
| 50 | 40 | 1.05 | 1.40 | 10 |
| 70 | 56 | 1.45 | 1.96 | 14 |
| 100 | 80 | 2.10 | 2.80 | 20 |
| 110 | 88 | 2.30 | 3.08 | 22 |
| 120 | 96 | 2.55 | 3.36 | 24 |
| 130 | 104 | 2.75 | 3.64 | 26 |
| 140 | 112 | 2.95 | 3.92 | 28 |
| 150 | 120 | 3.15 | 4.20 | 30 |
| 160 | 128 | 3.35 | 4.48 | 32 |
| 170 | 136 | 3.6 | 4.76 | 34 |
| 180 | 144 | 3.8 | 5.04 | 36 |
| 190 | 152 | 4.00 | 5.32 | 38 |
| 200 | 160 | 4.20 | 5.60 | 40 |
| 210 | 168 | 4.40 | 5.88 | 42 |
| 220 | 176 | 4.65 | 6.16 | 44 |
| 230 | 184 | 4.85 | 6.44 | 46 |
| 240 | 192 | 5.05 | 6.72 | 48 |
| 250 | 200 | 5.25 | 7.00 | 50 |
| 260 | 208 | 5.45 | 7.28 | 52 |
| 270 | 216 | 5.70 | 7.56 | 54 |
| 280 | 224 | 5.90 | 7.84 | 56 |
| 290 | 232 | 6.10 | 8.12 | 58 |
| 300 | 240 | 6.30 | 8.40 | 60 |
| 320 | 256 | 6.75 | 8.96 | 64 |
| 340 | 272 | 7.15 | 9.52 | 68 |
| 360 | 288 | 7.60 | 10.08 | 72 |
| 380 | 304 | 8.00 | 10.64 | 76 |
| 400 | 320 | 8.40 | 11.20 | 80 |

OUATECO, une autre façon d'isoler!



d'Humidité





Performant



Acoustique



au feu



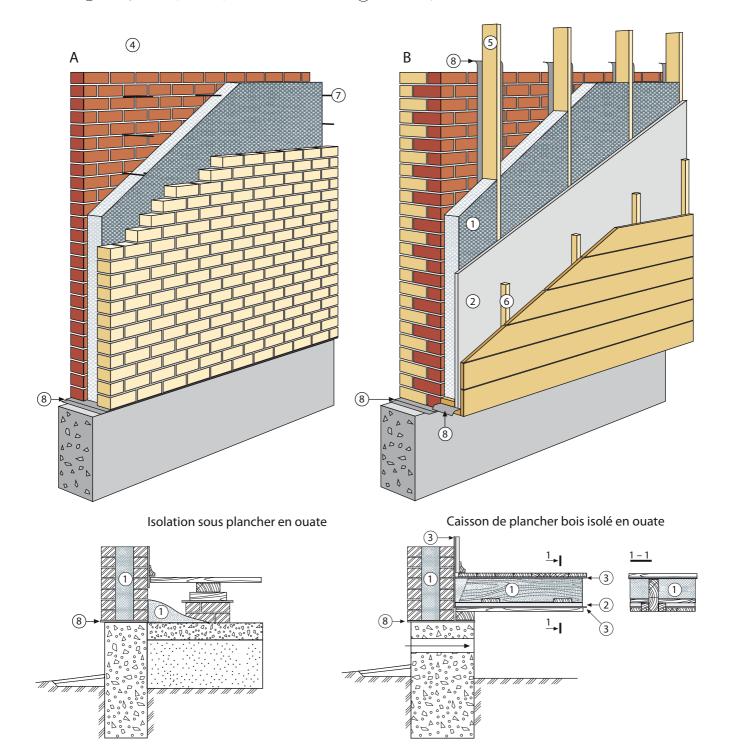
et termites



Economique

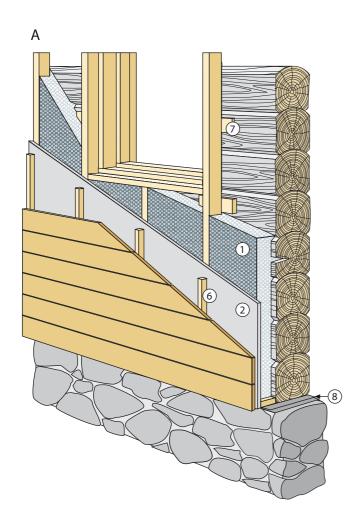
Isolation extérieure Mur en brique

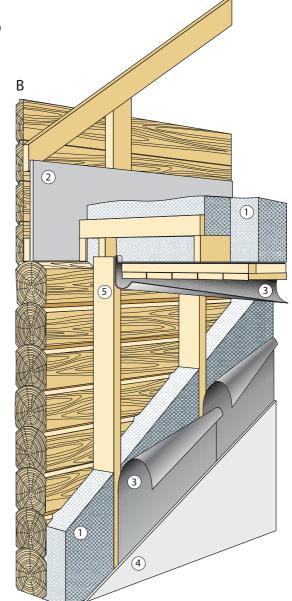
- A Mur en brique ou parpaing
- $B \quad \hbox{Isolation ext\'erieure avec bardage bois}$
- Ouate de cellulose projetée
 Pare-pluie extérieur
- 3 Bardage bois ou panneaux pour enduit
- 4 Mur en brique
- 5 Liteaux6 Liteaux
- Isolant ouate de cellulose
- (8) Protection hydro



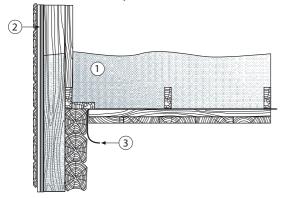
5 Isolation extérieure Mur en bois ou caissons bois

- A Isolation extérieure sur murs en bois
- B Isolation intérieure et doublage
- 1 Ouate de cellulose Ouateco
- 2 Pare pluie
- 3 Panneau OSB ou Fermacell
- (4) Panneau de finition
- 5 Lattage
- (6) Contre lattage
- (7) Calage
- 8 Protection hydro

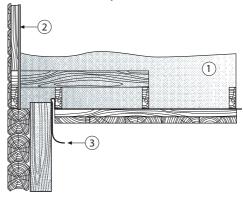




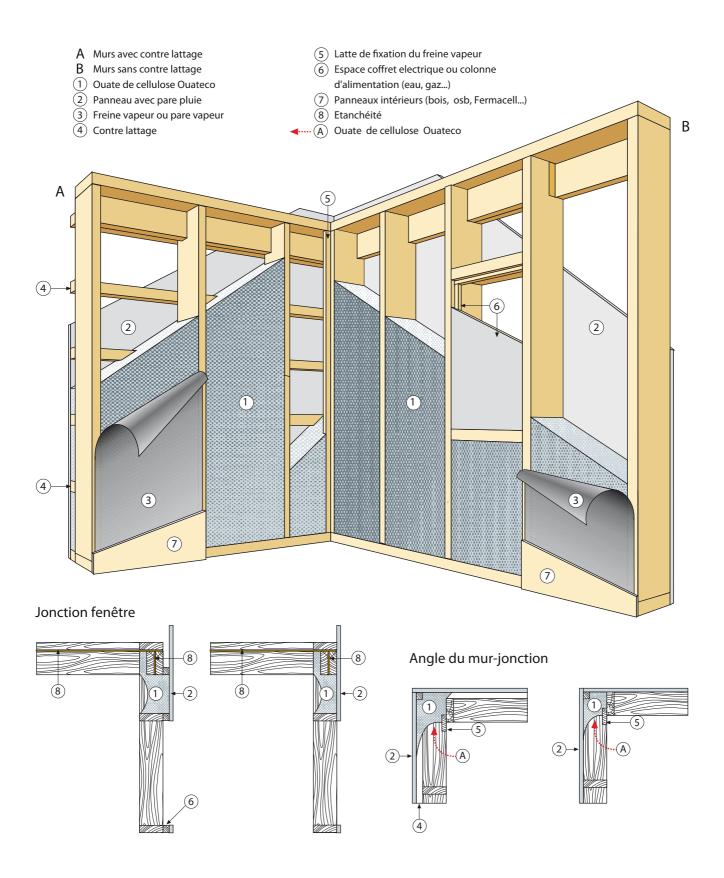
Isolation de combles perdus lors d'une isolation extérieure



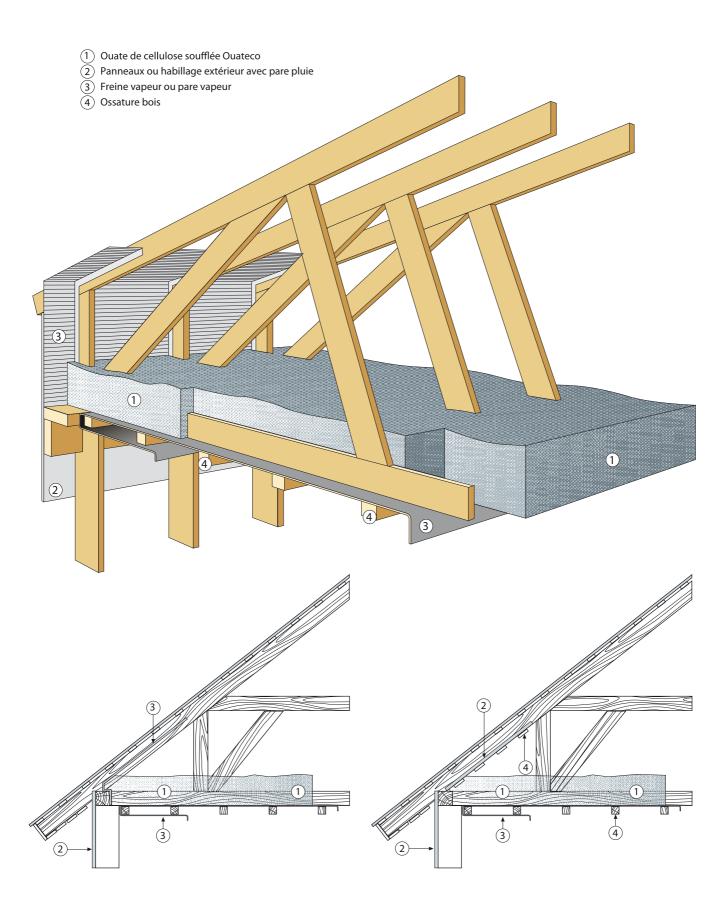
Isolation de combles perdus lors d'une isolation intérieure



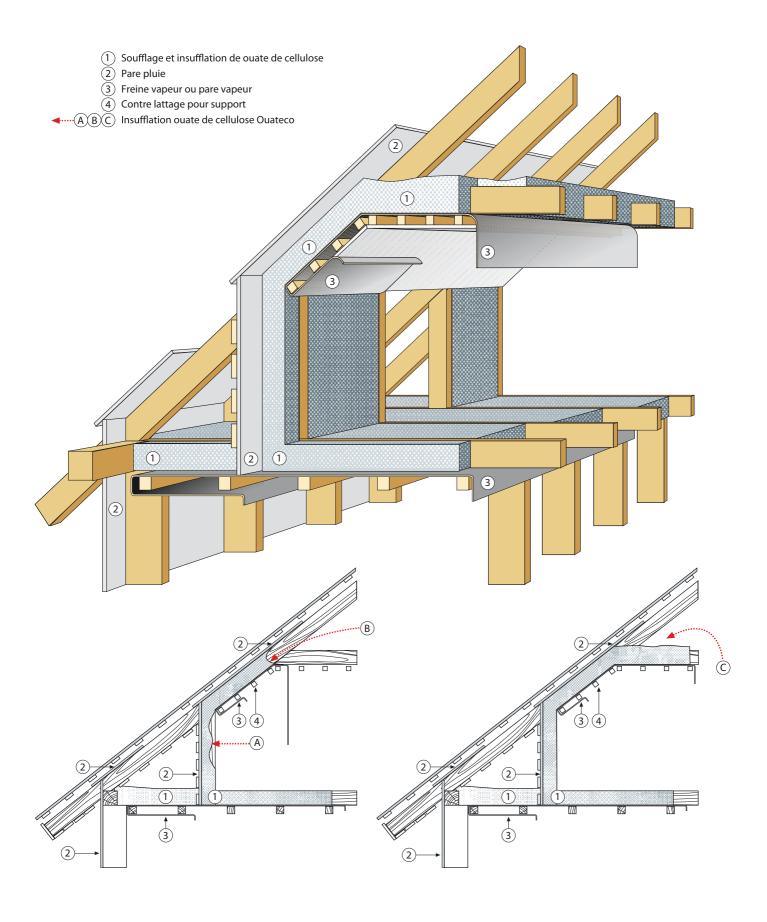
6 Isolation Ouateco Mur ossature bois



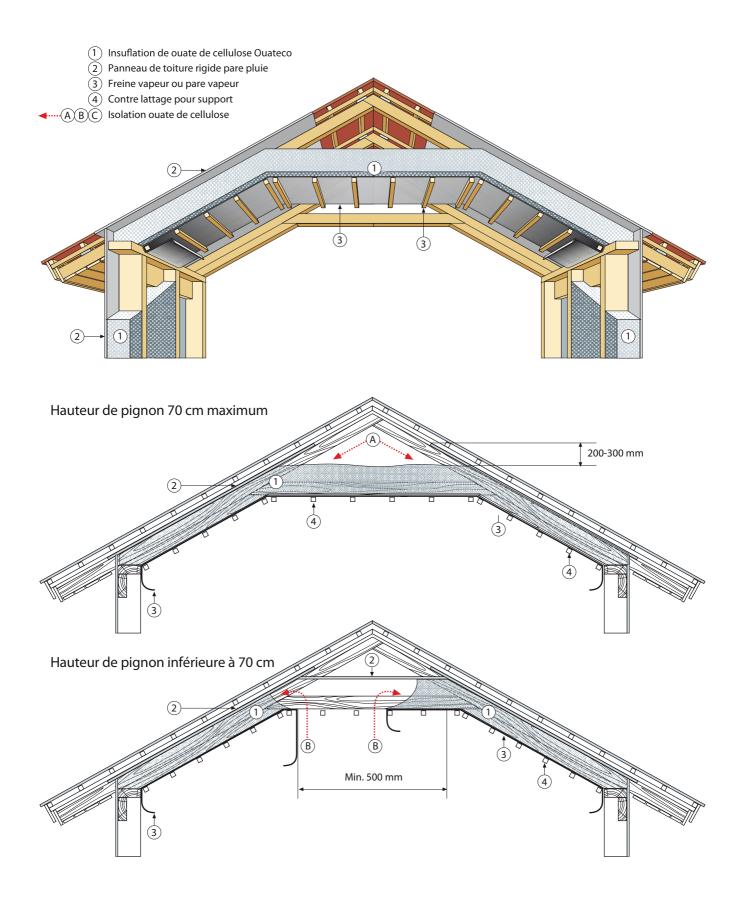
Isolation QuatecoCombles perdus sous toiture



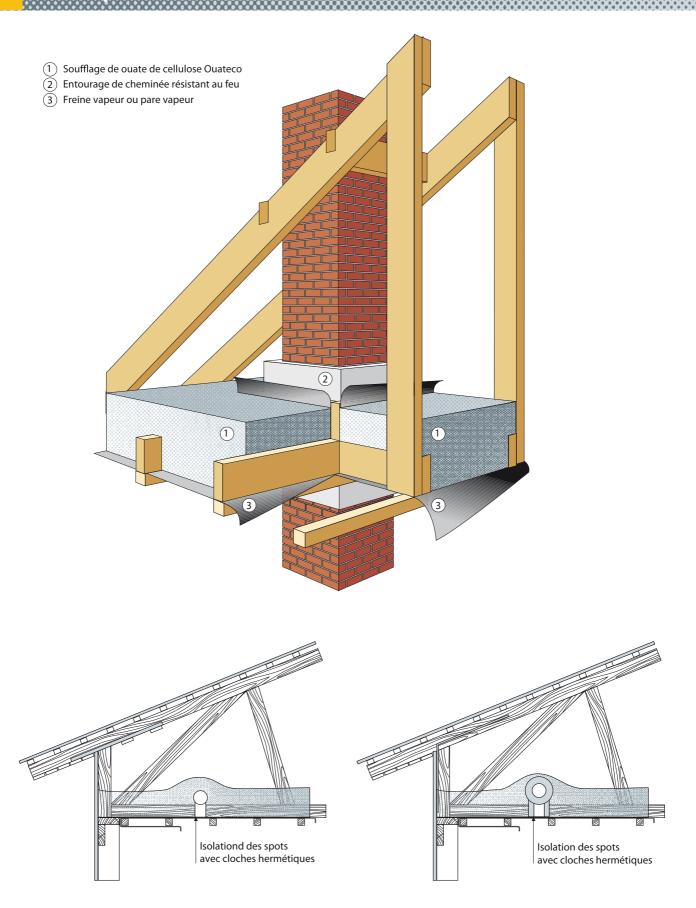
8 Isolation sous toiture d'une pièce mansardée



9 Isolation OuatecoCombles et pignor



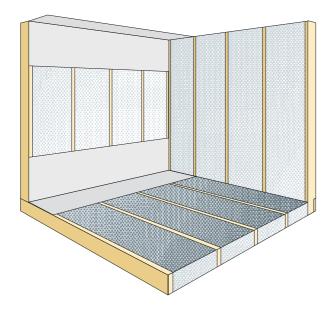
10 Isolation d'entourage de cheminée et spots encastrés



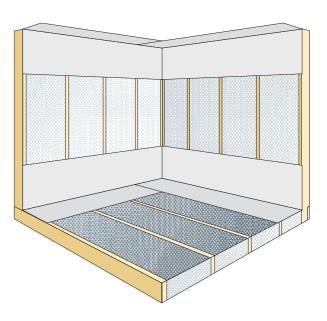
11

lsolation intérieure Ouateco Etanchéité à l'air

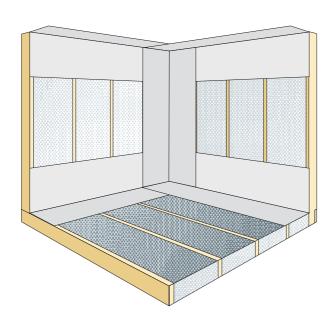
- (1) Isolation ouate de cellulose Ouateco
- 2 Freine vapeur ou pare vapeur



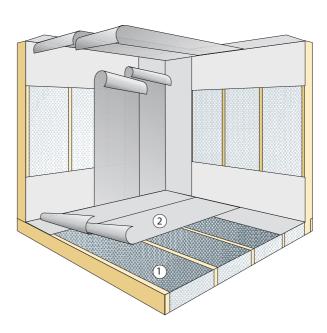
1ere étape: poser une bande en haut et en bas du mur, une bande au sol et au plafond.



2éme étape: poser une bande sur le mur perpendiculaire en haut et en bas, au plafond et au sol. L'étanchéité des angles est en partie réalisée.



3éme étape: croiser les bandes dans le sens de la hauteur.



4éme étape: poser une deuxième couche d'étanchéité (freine vapeur ou pare vapeur) au sol, aux murs et au plafond.

12 Caractéristiques techniques Ouate de cellulose OUATECO

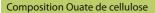
| Conducteur thermique | 0,038 W/mK |
|----------------------|---------------------------------------|
| Perméabilité àl'air | 1 a 2 |
| Classement au feu | M1 (France) ou B-s2, d0 (Europe) |
| Capacité thermique | 2 (définie en Kj/Kg.k) |
| Humidité maximale | 14% du matériau sec |
| Conditionnement | Sac de 14 kilos |
| Palette | 21 sacs x palette soit 294 kilos |
| Livraison | $lac{1}{2}$ camion ou camion complet |
| Dephasage | 9 a 12 heures |
| | |

Antifongique, imputrécible, anti parasite (traitement au sel de bore)

Densités recommandées dans la pose de notre ouate de cellulose Ouateco

- Combles et perdus de 28 a 35 Kg/m3 en soufflage - Murs et rampants de 38 a 65 Kg/m3 en insuflation - Murs (isolation extérieure) de 30 a 40 Kg/m3 en projection

Isolant phonique à faible énergie grise 6K wh/m3



- Papiers jounaux défibrés.
- Adjuvant sel de bore (Borax, ab)

Optimisation de la formule par réduction des

Etudes en cours sur la fabrication de panneaux de ouate écologique.



Insufflation mur



Soufflage en combles



Projection extérieure



Mise à niveau de la projection



Isolation extérieure par projection

OUATECO - Zone Atlantisud Rue du Pays d'Orthe **40230 ST GEOURS DE MAREMNE** Bureau: 00 33(0) 5 58 57 05 15

Email: contact@ouateco.com