



## L'ISOLANT BIOSOURCÉ NATURELLEMENT PERFORMANT EN COMBLES

### GUIDE DE POSE

#### Projection humide de ouate de cellulose en murs

Selon l'Avis Technique 20/13-299\_V2

La mise en oeuvre par projection humide en murs consiste à appliquer sous pression, à l'aide d'une machine pneumatique, la ouate de cellulose associée à une faible quantité d'eau. L'humidification de la ouate de cellulose permet d'activer le liant naturel des fibres et la cohésion du produit isolant. Cette technique de mise en oeuvre est utilisée lorsque les supports ne sont pas réguliers ou continus.

Certificat ACERMI N°12/D/157/784

La fiche technique complète est dispo sur [cellulose-igloo.com/téléchargements](http://cellulose-igloo.com/téléchargements)

#### 1. Équipements de protection

Porter des équipements de protection individuelle adaptés, dont obligatoirement un masque anti-poussières P2 (lunettes de sécurité, combinaison, gants et chaussures de sécurité).

#### 2. Reconnaissance du support

Avant de réaliser les travaux, reconnaître le support :

- Constitution de la paroi support et du parement intérieur
- Dimensions de la cavité
- Éléments en communication avec les cavités
- Éléments situés à l'intérieur des cavités

#### 3. Traitement des éléments dégageant de la chaleur

Réaliser un coffre avec des plaques de plâtre ou en bois autour des éléments pouvant dégager de la chaleur (conduits de fumée ou hottes d'aspiration, bobines, transformateurs ou moteurs). Ce coffre doit être installé à une distance de sécurité entre l'élément chaud et la ouate de cellulose définie dans le NF DTU 24.1.

#### 4. Traitement des dispositifs électriques

Repérer les passages d'installations techniques, câblages électriques, tuyauterie, gaines pour ne pas percer à ces endroits. Placer les canalisations électriques, posées dans les vides de construction, sous conduit non propagateur de flamme. Réaliser des caissons ignifugés pour tous les matériels électriques non protégés situés dans l'épaisseur de l'isolation à réaliser.

#### 5. Constitution de la paroi et des cavités

S'assurer que la paroi externe est imperméable à la pluie et que la paroi intérieure résiste aux sollicitations mécaniques. Fermer et calfeutrer les espaces qui pourraient être en communication avec les lames d'air à traiter (volets roulants, baies etc.). Vérifier que les parois intérieures et extérieures sont exemptes de traces d'humidité. Dans le cas des murs maçonnis ou en béton banché, créer des cavités à l'aide d'une ossature bois rapportée (conforme au NF DTU 31.2) ou une contre-cloison conforme au NF DTU 25.41.

#### 6. Projection humide à l'eau

Réaliser la projection humide à l'eau de la ouate de cellulose dans les cavités dont les dimensions n'excèdent pas :

- Entraxe des montants : < 900 mm
- Épaisseur : 30 à 200 mm
- Hauteur maximale : 3 m

Maintenir la tête de projection à environ 70 à 90 cm du mur avec un angle de 10° à 45° avec l'horizontale dirigée vers le bas de la paroi. Augmenter l'angle de projection en fonction de l'épaisseur de la couche isolante à former. Exécuter l'application avec des mouvements de va-et-vient réguliers, d'un montant à l'autre, couche par couche en remplaçant du bas vers le haut. À 30 cm du haut de la cavité, diriger la tête de projection vers le haut pour pouvoir

remplir les coins supérieurs. Combler le reste et remplir les endroits ajourés par un jet horizontal.

#### 7. Raclement du surplus

Racler le surplus de produit au moyen d'un rouleau-brosse rotatif, positionné en appui sur les montants et appliqués de haut en bas de la paroi. Ramasser le produit raclé et le réutiliser dans un mélange ouate récupérée (max. 30 %) / ouate nouvelle.

#### 8. Temps de séchage

Respecter la durée de séchage de la ouate de cellulose avant de fermer la cavité et poser le pare-vapeur. Compter en moyenne 12 jours pour une épaisseur projetée de 3 à 6 cm, 17 jours pour 6 à 12 cm d'isolation projetée et 25 jours pour les épaisseurs de 12 à 20 cm.

#### 9. Pose du pare-vapeur

Quand l'isolation est sèche, mettre en place la membrane pare-vapeur conformément aux instructions de pose de cette membrane pare-vapeur.

#### 10. Fiche de chantier

Remplir la fiche de chantier (disponible en téléchargement sur [cellulose-igloo.com](http://cellulose-igloo.com)) en 2 exemplaires : un exemplaire donné au client et le second conservé par l'entreprise.

#### 11. Étiquette tableau électrique

Coller l'étiquette signalétique (disponible en téléchargement sur [cellulose-igloo.com](http://cellulose-igloo.com)) informant les intervenants ultérieurs de l'isolation en ouate de cellulose sur ou à proximité du tableau électrique.