

SOUFFLAGE DE OUATE DE CELLULOSE EN COMBLES PERDUS SELON LE NF DTU 45.11

La mise en oeuvre par soufflage d'isolant en vrac est la plus répandue pour l'isolation des combles perdus. Cette technique permet de limiter les ponts thermiques et remplir les moindres interstices.

Données techniques de la ouate de cellulose produite par Igloo France Cellulose

CERTIFICAT ACERMI N°12/D/157/784

La fiche technique complète est disponible sur :
cellulose-igloo.com/telechargements



©Illustrations : ECIMA - Version Septembre 2021



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 DES COMBLES

Avant de réaliser les travaux, reconnaître les combles :

- support continu et résistant à la charge apportée par l'isolant,
- combles ventilés,
- pose de déflecteurs en périphérie si nécessaire,
- repérage des spots encastrés et des conduits de fumées,
- absence de trace d'humidité,
- état de l'installation électrique,
- état de l'ancien isolant (larder le kraft si positionné côté combles).



3. DISTANCE DE SÉCURITÉ AUTOUR DES CONDUITS DE FUMÉE

Réaliser un arrêtoir autour de tous les conduits de fumées, utilisés ou non. L'arrêtoir est constitué de panneaux rigides (métal, bois, plâtre ou panneaux rigides d'isolant A2-s1, d0) et doit être installé à une distance de sécurité de 10 cm minimum par rapport au conduit. Sa hauteur est égale à la hauteur de l'isolant soufflé, majorée de 10 cm. Ce volume de sécurité doit rester vide afin de ne pas créer un piège à calories.



4. TRAITEMENT DES DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES

S'assurer que le groupe de ventilation est situé en dehors du volume destiné à recevoir l'isolant soufflé. Si ce n'est pas le cas, il faut le suspendre à la charpente. Vérifier que les câbles électriques sont gainés. Placer également les boîtiers de dérivations en dehors de l'isolant ; si ce n'est pas possible, les repérer avec une signalétique adaptée et vérifier qu'ils sont en bon état.

- Protéger adéquatement les spots encastrés si led ou halogène par un capot
- Capots étanches et conformes au NF DTU 45.11
- Suspendre au-dessus de l'isolant le câblage par un autre capot
- Coller les câbles au plafond



5. PROTECTION DES ÉCLAIRAGES ENCASTRÉS

Les spots encastrés, halogène ou led, doivent être protégés. Poser des capots étanches à la poussière et conformes au NF DTU 45.11 sur chaque spot. Les pots de fleurs ou cloches en plastique sont interdits. Suspendre à la charpente les transformateurs associés. Si le câble est trop court, le protéger par un capot identique à celui utilisé pour le spot. (le collage des capots est recommandé)



6. TRAITEMENT DES TRAPPES D'ACCÈS

La trappe d'accès doit être entourée avec un arrêtoir rigide dont la hauteur est supérieure d'au moins 5 cm à l'épaisseur de la ouate de cellulose soufflée. Isoler la trappe avec un panneau dont la résistance thermique est au moins égale à celle de l'isolant soufflé.



7. REPÉRAGE DE LA HAUTEUR D'ISOLANT

Installer des piges graduées dans les combles pour repérer la hauteur de la ouate de cellulose soufflée. Il doit y avoir au minimum 4 piges pour 100m² et leur graduation doit être visible depuis la trappe d'accès afin de faciliter les contrôles.



8. SOUFFLAGE DE LA OUATE DE CELLULOSE

Démarrer le soufflage de la ouate de cellulose, en commençant par les parties les plus éloignées et en reculant progressivement vers le point d'accès. Répartir régulièrement la ouate de cellulose sur toute la surface à isoler. S'assurer de ne pas souffler l'isolant au contact du matériau de couverture et laisser vide les volumes de sécurité.



9. FICHE DE CHANTIER

Remplir une fiche de chantier en 3 exemplaires, en agraffer un dans les combles avec 3 étiquettes de sacs, en remettre un exemplaire au client et conserver le troisième.



10. ÉTIQUETTE SUR LE TABLEAU ÉLECTRIQUE

Coller sur ou à proximité du tableau électrique une étiquette informant les intervenants ultérieurs des règles à respecter dans les combles isolés par soufflage.

Visionnez la vidéo détaillée des bonnes pratiques sur la chaîne Youtube ECIMA. Le respect de ces règles contribue à la réalisation d'une isolation des combles perdus conforme et durable. Consultez néanmoins le NF DTU 45.11 pour obtenir une information complète.

