



## LA VALEUR AJOUTÉE DE NRG AÏA

Un outil technologique performant.

Une capacité de production importante au sein de la plus grande unité européenne de production de papier.

Une cellule logistique assurant une grande réactivité et une livraison de qualité.

Une ouate de cellulose de fabrication française.

La gestion d'un réseau national de poseurs qualifiés.



Nouvelles responsabilités pour la terre

16 rue de la May  
88200 Saint Étienne-lès-Remiremont  
**Green Valley** ©  
tél. : 03 29 22 95 26 - fax : 03 29 22 95 27  
mail : [contact@nrgaia.eu](mailto:contact@nrgaia.eu) - [www.nrgaia.eu](http://www.nrgaia.eu)

VOTRE CONTACT

## OUATE DE CELLULOSE



bien-être  
sain  
recyclé  
protecteur  
économique  
confort  
naturel  
isolant  
durable



Nouvelles responsabilités pour la terre

## LA OUATE DE CELLULOSE, L'ISOLANT VÉGÉTAL DE DEMAIN



### Fabrication

La ouate de cellulose est un matériau appartenant à la famille des isolants à base végétale (IBV). Elle est obtenue par le recyclage de la cellulose.

Les papiers sont triés, puis découpés grossièrement par une broyeuse. Des additifs sont ensuite ajoutés pour faire de la ouate de cellulose un produit ignifuge et imputrescible. Une seconde broyeuse va permettre de donner à l'isolant son aspect de fibres floconnées et de bien fixer les additifs.

### Conditionnement

La ouate de cellulose est compressée pour réduire les coûts de transport. Conditionné par sacs de 12 kg (60 X 40 X 30 cm), mis sur palettes en bois (100 X 120 cm, 40 sacs par palette, 26 palettes par camion), le matériau est stocké dans un endroit sec, avant son expédition.

### Certification

La ouate de cellulose fabriquée par NrGaïa est certifiée par le CSTB (Avis CSTB 20/10-200) et dispose d'un ATE (ATE 10/0384).

## DES QUALITÉS EXCEPTIONNELLES



Parmi les matériaux d'isolation naturels, la ouate de cellulose représente un excellent rapport qualité/prix. Isolant écoresponsable et durable, elle possède de nombreux avantages.

### Une isolation performante

Les fibres très denses de la ouate de cellulose permettent au matériau de combler la moindre fissure, garantissant l'homogénéité de l'isolation. L'isolation par ouate de cellulose apporte également un grand confort en été. Son déphasage thermique (le temps que met la chaleur à pénétrer à l'intérieur du bâtiment) est en effet bien supérieur à la laine de verre.

### Une résistance au feu

En cas d'incendie, les additifs ajoutés à la ouate de cellulose empêchent la propagation du feu en dégageant des molécules d'eau. Une couche de charbon se forme à la surface du matériau. Aucune flamme n'apparaît.

### Un produit résistant et sain

Le matériau est résistant aux bactéries et aux champignons. La ouate de cellulose n'est pas constituée d'éléments nocifs pour la santé. Elle ne provoque pas d'irritation pour la peau ou les voies respiratoires.

## DES SOLUTIONS TECHNIQUES ADAPTÉES

Différentes techniques de mise en oeuvre sont employées en fonction des éléments à isoler avec la ouate de cellulose : combles, plafonds, planchers, murs...



### Le soufflage (Avis CSTB 20/10-200)

Réalisée en soufflant les fibres à sec sur des surfaces horizontales ouvertes, à l'aide d'une souffleuse cardeuse, cette technique est principalement utilisée pour l'isolation des combles non habitables et des planchers. Pour anticiper le tassement naturel, l'applicateur souffle 20 % d'épaisseur supplémentaire.



### L'insufflation

La ouate de cellulose est injectée sous pression et à sec sur des surfaces horizontales ou verticales fermées, comme des planchers, des murs ou des cloisons. Dégageant peu de poussières, cette isolation sans tassement est mise en oeuvre avec un tuyau ou une buse rotative.

bien-être

recyclé  
protecteur

  
NrGaïa  
isolants base végétale