

ISOL'OUATE...

LA 4 EN 1

THERMIQUE

PHONIQUE

RETARDATEUR
au FEU

FONGICIDE

GARANTIE 30 ANS*

UTILISATION

25Kg/ m³ EN ISOLATION DES COMBLES (autres applications voir le site : www.isolouate.fr)

Vous, utilisateurs Privé ou Professionnel, vous souhaitez déterminer la quantité d'**ISOL'OUATE** à mettre en oeuvre pour optimiser votre isolation.

1 Vous mesurez précisément la surface à couvrir. (A)

2 Vous choisissez l'épaisseur d'isolant **ISOL'OUATE** que vous déterminez en fonction du coefficient « R » (voir plus loin) que vous souhaitez obtenir (B)

3 Vous multipliez A par B puis le résultat obtenu par 25 Kg et vous obtenez le poids total à mettre en oeuvre, pour réaliser votre **ISOL'OUATE** MAXI.

DEPHASAGE ET ECONOMIE D'ENERGIE

THERMIQUE D'HIVER :

Conductivité thermique le plus faible de sa catégorie (Lambda D = 0.038 cf.ETA).

THERMIQUE D'ETE :

Le déphasage le plus important de sa catégorie (Pour une comparaison à masse volumique égale) Globalement, les transferts thermique prennent plus de 10 H pour se réaliser.

(Dépend du principe d'application. Vrai dans le cas de 23,7 cm en soufflage)

* Sous réserve que l'application soit faite par un applicateur conventionné qui se conforme aux normes en vigueur et aux consignes de mise en oeuvre du fabricant.

Avis Technique Cstb N° 20/07-115 - combles (Planchers - Plafonds suspendus)
Avis Technique Cstb N° 20/07-116 - murs (insufflation - projection)

Classement au feu M1

SECURITE INCENDIE

Nos adjuvants sont l'acide borique et l'hydrate d'alumine (12 % du poids à eux deux)

- 1- Ces composants dégagent des molécules d'eau sous l'effet de la chaleur, ce qui retarde l'inflammation du produit.
- 2- La couche superficielle de l'isolation soumise aux flammes produit une couche de Carbone. Ce matériau est totalement ininflammable et isolant thermiquement. Il protège le reste de l'isolation des flammes et retarde la propagation de l'incendie.
- 3- La cellulose restant intacte plus longtemps, elle garde tout ce temps ses caractéristiques isolante, et protège ainsi d'une trop forte augmentation de chaleur du côté intact, tout en s'opposant à la propagation des flammes.

Le classement M1 n'est pas délivré par les laboratoires du CSTB.

PROTECTION INSECTES ET CHAMPIGNONS

Les composés boriques ont également une action extrêmement efficace contre les champignons lignivores de type mères, mais s'avèrent également redoutable contre l'ensemble des insectes xylophages, (vrillettes, capricornes et termites.)

Sacs de 12,5 KG



Avis Technique Européen:

**ETA-04/0080 – ETA-04/0081 sous pentes
Classement au feu M1 – Marquage**

Prédictée depuis plus de 20 ans pour son extraordinaire efficacité par les Canadiens et les Allemands

ISOL'OUATE Enfin, l'isolation qui isole

ISOLATION ÉCOLOGIQUE

**D'ORIGINE NATURELLE SANS RISQUE
POUR LA SANTÉ !**



MISE EN OEUVRE

LA OUATE DE CELLULOSE

Produit naturel utilisé depuis plus de vingt ans au CANADA et en ALLEMAGNE **ISOL'OUATE** se joue des températures extrêmes rencontrées dans ces régions.

La ouate de cellulose, est l'isolant thermique et phonique de référence dans ces deux pays.

Ces nombreuses qualités techniques, associées à des niveaux de sécurités hors du commun en font le matériau d'isolation de demain en Europe.

Meilleur coeff. U (Voir ETA et Avis techniques)

Meilleur coeff. R (Voir ETA et Avis techniques)

Meilleur Déphasage

Répulsif : xylophages, Termites, rongeurs, champignons lignivores

ISOL'OUATE procédé naturel 100% écologique

Application par soufflage dans les combles, par insufflation dans les murs, par flocage sur les cloisons intérieures ou les parois extérieures.

ISOL'OUATE est un matériau d'isolation thermique et phonique très performant.

Fabriqué à partir de journaux, cartons, papiers parfaitement recyclés et débarrassé de toutes impuretés ou substance chimiques, elle offre une alternative écologique de choix aux isolants minéraux.

Économie d'Énergie

Les économies d'énergies sont réalisées grâce aux qualités de déphasage de ce type d'isolant.

En effet, en hiver comme en été les transferts thermiques sont extrêmement ralentis ; on constate que le temps moyen de transfert est de 10 à 12H, contre. (3 à 4H pour les isolants à base de laine minérale.)

D'où une économie substantielle en terme de dépense énergétique l'hiver et une régulation thermique extrêmement confortable l'été.

Téléchargement CSTB, CE, M1 sur le site www.isolouate.fr

Les caractéristiques techniques et physiques d'**ISOL'OUATE**, parfaitement connues, permettent un calibrage optimum de sa densité qui restera constante au fil des années, garantissant ainsi ses performances.

Par ailleurs le croûtage systématique de sa surface lui garantit la plus grande stabilité dans le temps et la met à l'abri des fluctuations de pression atmosphérique, génératrice des perturbations de la ventilation sous toiture.

ISOL'OUATE permet de résoudre les problèmes de ponts thermiques sous toiture. Grâce à la très petite taille de ses particules, elle s'infiltre dans les moindres interstices garantissant ainsi, la plus parfaite homogénéité de l'isolation mise en oeuvre.

ISOL'OUATE associe un fort pouvoir répulsif, tant pour les insectes xylophages (capricornes, vrillettes, termites) que pour les champignons lignivores (mérules) en contact avec elle et proliférant dans les charpentes et planchers des habitations, grâce à l'adjonction lors de la fabrication, de composés boriques bien connus pour leurs qualités d' insecticide naturel.

ISOL'OUATE est RECYCLABLE. Elle peut être récupérée et réutilisée sur un autre chantier.

ISOL'OUATE ne présente aucun danger pour l'être humain, ne gratte pas ne pique pas, le croûtage permet de limiter considérablement le taux de particules en suspension.

ISOLATION ÉCOLOGIQUE THERMIQUE ET ACOUSTIQUE

**Combles - Murs - Sous Pentes - Maisons Individuelles
Collectifs Bâtiments - Neufs - Rénovations**



Remarque générale.

L'application de la ouate de cellulose est décrite dans l'ATE et les Avis Techniques.

La mise en oeuvre des autres éléments du système est décrite dans les normes, les DTU ou les avis techniques concernés.



www.sunheat.fr
www.isolouate.fr

