

NOUS SOUHAITONS VOUS PRESENTER ICI

LA MEILLEURE

IDEE QUE NOUS N'AYONS JAMAIS EUE.
CAR N'EST-CE PAS LA CHOSE LA PLUS SIMPLE

ET LA PLUS NATURELLE

QUE DE VOULOIR AVOIR BIEN CHAUD ?
ON A BESOIN POUR CELA D'UNE

ISOLATION THERMIQUE

PARFAITE, A MEME DE CONTRIBUER A VOTRE BIEN-ETRE ET IL N'Y EN A JAMAIS ASSEZ

AU MONDE.

ISOCELL
L'ENVELOPPE AU TOP

**UNE ISOLATION BIEN
PLUS NATURELLE.**



QU'EST-CE QU'ISOCELL ?

Une isolation thermique naturelle en ouate de cellulose. L'isolant ISOCELL est fabriqué à partir de papier journal pur, recyclé et propre. Son matériau de base est donc le bois. Le papier déjà trié à la livraison est effiloqué grossièrement, mélangé à des sels minéraux et écrasé dans un broyeur*. Ces sels minéraux notamment protègent la ouate ISOCELL et la rendent imputrescible et ignifuge. Une mise en œuvre adaptée de la ouate à une densité donnée crée un milieu dans lequel ni les animaux, ni la moisissure ne peuvent s'installer (attestation par des tests).



* La cellulose ISOCELL est fabriquée en France, Belgique, Autriche et Suède, au sein d'installations qui comptent parmi les plus modernes d'Europe. La production satisfait aux critères de qualité les plus stricts grâce à la surveillance externe et interne, conformément aux dispositions techniques nationales et européennes.



CELLULOSE INSUFFLATION/PROJECTION
Avis technique 20/13-289
CELLULOSE SOUFFLAGE
Avis technique 20/13-288



CERTIFICAT ACERMI
N° 12/151/779
www.acermi.com

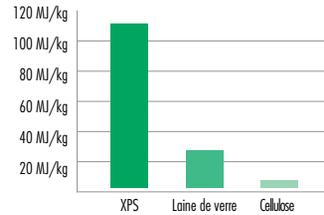
**UNE ISOLATION BIEN
PLUS FIABLE.**





PROTECTION EFFICACE DE L'ENVIRONNEMENT

Dès sa phase de fabrication, la ouate de cellulose ISOCELL préserve l'environnement. Comparée à d'autres matériaux isolants, sa consommation d'énergie primaire est nettement moindre : elle permet ainsi d'en consommer 13 fois moins que le polystyrène et six fois moins que la fibre de verre.



Comparatif de consommations d'énergie primaires nécessaires à la fabrication de matériaux isolants.



ECONOMIE DE TEMPS ET D'ARGENT

Les flocons à fibres longues se caractérisent par un coefficient de conductivité thermique extrêmement faible et leur résistance au tassement, même avec de fortes épaisseurs d'isolant. Le système d'insufflation propre à ISOCELL permet la réalisation d'une isolation sans joints, ni chutes, et se traduit par une économie de temps et d'argent.



ISOLATION PHONIQUE OPTIMALE

Les tests le prouvent : la ouate de cellulose ISOCELL obtient pour les cloisons des valeurs d'isolation phonique jusqu'à 7 dB meilleures que celles des isolants conventionnels.



PROTECTION ELEVEE CONTRE L'INCENDIE

Des résultats au top : dans les tests de protection incendie de F30 à F90 réalisés sur des éléments de construction, la ouate de cellulose ISOCELL arrive toujours loin devant tous les matériaux isolants conventionnels. Avec la classification EN B-s2-d0, la ouate de cellulose ISOCELL a obtenu l'une des meilleures notes possibles pour les matériaux isolants combustibles.



REGULATION DE L'HUMIDITE

La ouate de cellulose ISOCELL est en mesure d'accumuler l'humidité et de la restituer, cela sans pertes au niveau du pouvoir isolant. Cela permet de réguler le climat intérieur de façon naturelle et d'économiser des coûts de chauffage. Pour les rénovations et les systèmes de toits plats sans ventilation par l'arrière, l'isolant ISOCELL agit au niveau de la physique du bâtiment comme une réserve d'humidité. En outre, l'étanchéité à l'air et au vent est nettement supérieure à celle des matières fibreuses conventionnelles, spécialement dans le cas des constructions en bois.

**UNE ISOLATION BIEN
PLUS CONFORTABLE.**



VALEURS D'ISOLATION THERMIQUE OPTIMALES

La ouate de cellulose ISOCELL se distingue par un coefficient de conductivité thermique particulièrement faible (France / Belgique : 0,039 W/mK en soufflage ouvert). De plus, l'isolant ISOCELL remplit même les fentes et les espaces les plus étroits. Cela permet d'obtenir une masse isolante sans joints et exempte de ponts thermiques.

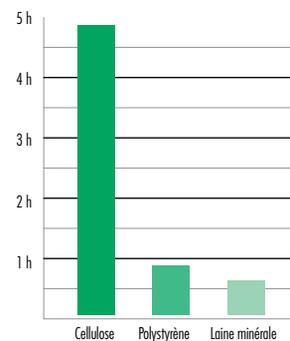
FROID

CHAUD

EXCELLENTE PROTECTION CONTRE LA CHALEUR

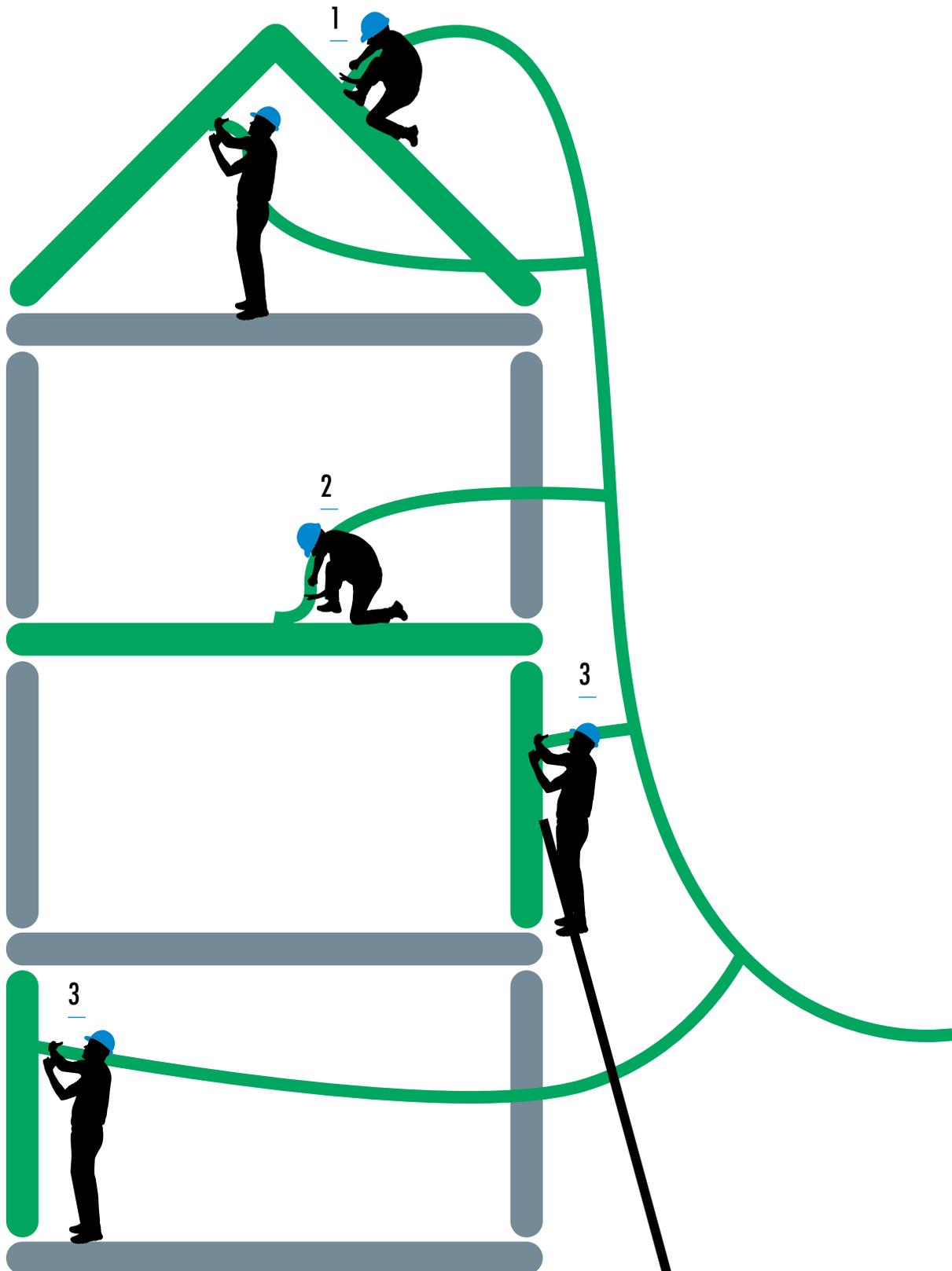
La capacité calorifique élevée de la ouate de cellulose ISOCELL permet, comparativement aux matériaux isolants conventionnels, de ralentir sensiblement le passage de la chaleur due au rayonnement solaire à l'intérieur des bâtiments. Même les combles conservent leur fraîcheur jusqu'à tard dans la nuit, garantissant ainsi un sommeil paisible.

Il est également possible d'évaluer le niveau de protection contre la chaleur, de manière analogue à la valeur U pour l'isolation thermique. On parle dans ce cas de déphasage thermique (PHI). Celui-ci correspond à l'intervalle de temps en heures dont une onde de température a besoin pour passer du côté extérieur d'un élément de construction à l'intérieur de la pièce. Plus le déphasage est long, plus le réchauffement de l'intérieur du bâtiment est retardé.



Délai de passage en heures de la chaleur due au rayonnement solaire (= déphasage thermique / PHI) des matériaux isolants.

UNE ISOLATION BIEN PLUS POLYVALENTE.





1. ISOLATION DE PENTES DE TOIT

En règle générale, les extensions en combles sont isolées de l'intérieur. Dans le cas d'une rénovation de combles déjà aménagés et occupés, le matériau isolant peut également être mis en place par l'extérieur, sur l'enveloppe du toit.



2. ISOLATION DE COMBLES

Pour les combles non utilisés, il est recommandé d'adopter la solution simple consistant en un soufflage ouvert de ouate ISOCELL. Notre système WoodyFIX offre une solution pratique pour créer des combles utilisables au dessus de l'isolant, sans pont thermique.

Les rampants et les planchers peuvent être isolés aussi bien par insufflation que par procédé de soufflage ouvert.



3. ISOLATION DE MURS

Depuis longtemps, la ouate de cellulose est utilisée dans les constructions en bois pour l'isolation des murs à ossature en bois. Pour la rénovation de murs extérieurs, les maîtres d'oeuvres optent de plus en plus fréquemment pour une enveloppe respirante à base d'ossature en bois remplie de ouate de cellulose ISOCELL.

Rentabilité, valeurs d'isolation phonique optimales et capacité d'adaptation aux supports irréguliers, ne sont que trois arguments parmi bien d'autres. Pour les isolations intérieures, l'isolant ISOCELL marque également des points avec sa conductivité capillaire élevée, que ce soit sous la forme d'un système d'isolation intérieure RENOCELL enduit avec un procédé par projection ou bien de panneaux recouvrant une ossature en bois.

Outre ces applications, l'isolant ISOCELL a également fait ses preuves comme matériau isolant pour les ballons tampons, les gaines techniques, les plafonds voûtés, comme dans les églises, par exemple, et comme isolant acoustique visible appliqué par projection. L'équipe d'ISOCELL vous apporte tout le soutien nécessaire, que ce soit par téléphone ou directement sur site.



UNE ISOLATION BIEN PLUS PRATIQUE.



RIEN DE PLUS SIMPLE

Le spécialiste en insufflation se rend sur le chantier avec son camion et amène tout ce dont il a besoin : la machine à insuffler et la ouate de cellulose. Le maître d'œuvre, le charpentier ou le spécialiste de la construction à sec ont déjà préalablement tout préparé à son attention.

La machine à insuffler reste dans le camion ou est acheminée sur le chantier et y est remplie de cellulose. Le spécialiste met le tuyau d'insufflation dans la position souhaitée et lance le processus d'insufflation. Il pilote la machine au moyen d'une commande radio.

La ouate de cellulose se calestre dans la construction pour former une masse isolante sans joints. Que ce soit pour un sol, un mur ou un plafond - il n'y a toujours qu'un seul et même produit.



Contactez-nous pour de plus amples renseignements:

contact@isocell-france.fr

Tél. : 02 98 42 11 00

Votre revendeur:

ISOCELL France

28, Rue Victor Grignard

29490 Guipavas

Tél. : 02 98 42 11 00

E-Mail : contact@isocell-france.fr

www.isocell.com

ISOCELL
L'ENVELOPPE AU TOP