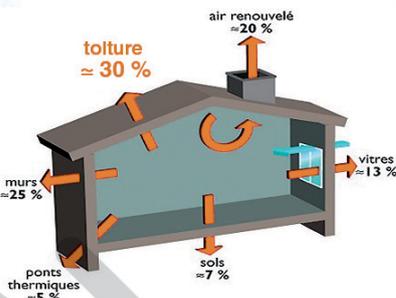




Les pertes de chaleur dans une maison individuelle non isolée



Isoler sa toiture est une priorité en matière d'isolation !
Mais cela ne suffit pas ! Il faut aussi isoler correctement les murs, les plafonds et les sols car une bonne isolation est une isolation complète.

Si, en 1970, il suffisait de poser un isolant de 7,5 cm d'épaisseur pour être en conformité avec la réglementation, ce sont 27 cm qui sont maintenant nécessaires pour être en accord avec la RT2005 !



Callisto, la garantie d'une maison saine

L'isolation de votre maison n'est pas un geste anodin. Elle vous permet de gagner en confort, en hiver comme en été, de réaliser des économies substantielles et de vous conduire en éco-citoyen.

Des avantages incontestables, d'autant que la législation encourage et soutient les efforts pour la réduction de la consommation d'énergie.

À quoi sert l'isolation ?

Elle réduit sensiblement les déperditions de chaleur en hiver et protège la maison de la chaleur extérieure en été.

Les avantages d'une bonne isolation

- **une amélioration sensible de votre confort.**
- **des économies d'énergie** pouvant aller jusqu'à 80 % (Source d'études : TRIBU). Le coût de l'énergie ne cessant d'augmenter, une isolation bien conçue réduira d'autant votre budget de chauffage et de climatisation (et vos impôts !).
- **une moindre émission de CO₂** dans l'atmosphère puisque vous consommerez moins d'énergie fossile dont les gaz à effet de serre polluent de façon irréversible la planète.
- **une préservation de votre patrimoine bâti.** En effet, une maison bien isolée, avec une ventilation efficace, est une maison qui vieillit mieux et demande moins de travaux d'entretien.

Attention ! Une maison bien isolée est une maison étanche. Il est donc nécessaire de prévoir une bonne ventilation des locaux pour éviter tout problème de condensation.

Une réglementation thermique de plus en plus exigeante

La RT 2005, applicable depuis septembre 2006, vise à réduire de 50 % les consommations d'énergie des logements neufs. Pour les logements anciens, la réglementation encadre aussi, depuis novembre 2007, les travaux d'isolation réalisés par les particuliers et fixe les normes à respecter pour diminuer efficacement la consommation d'énergie. La future RT 2010 va encore renforcer les normes actuelles.

Parlons technique

Comment reconnaître un bon isolant contre le froid ?

Un matériau isolant se caractérise par sa conductivité (lambda) : plus le lambda est petit, plus le matériau est isolant. De même, plus le matériau choisi est épais plus il est isolant.

La résistance thermique d'un isolant (R) varie donc en fonction de son épaisseur et de son lambda. Plus R est grand, plus la résistance thermique est élevée. L'avis technique CSTB ou ATE atteste des performances thermiques données par le fabricant.

Et pour l'été ?

C'est le déphasage qui permet à un isolant d'être efficace contre la chaleur de l'été. Le déphasage est le temps nécessaire à un flux de chaleur ou de froid pour traverser un matériau. Plus ce temps est long, plus le matériau protège de la chaleur extérieure.



LE SAVIEZ-VOUS ?

90 %

des habitations construites avant 1980 doivent être isolées ou doivent rénover leur isolation parce qu'une isolation n'est pas indéfiniment efficace.

La ouate de cellulose, des qualités exceptionnelles pour un résultat garanti

Pour réaliser une isolation efficace, écologique, économique et répondant aux normes de la RT2005, Callisto system vous propose un matériau naturel, performant et innovant : la ouate de cellulose.

? Pourquoi choisir un isolant naturel ?

Outre son grand pouvoir isolant, la ouate de cellulose est aussi un produit non toxique, non irritant, ininflammable selon les normes en vigueur (Classement M1), résistant aux moisissures, à la vermine, aux insectes xylophages et aux rongeurs qui ne peuvent y nicher grâce au sel de bore qu'elle contient. Son pouvoir hygrométrique élevé en fait un bon régulateur d'humidité ambiante.



2008

Partenaire
bleu ciel
d'EDF

Callisto partenaire d'EDF

Ce partenariat est une garantie supplémentaire : il vous assure des travaux menés dans les règles de l'art et qui seront contrôlés par EDF après leur parfait achèvement.

➔ Un pouvoir isolant unique et des économies sensibles

La ouate de cellulose est utilisée depuis des dizaines d'années aux USA ou dans les pays d'Europe du Nord et de l'Est connus pour leurs hivers rigoureux. En effet, son temps de déphasage (cf. recto) est de 10 à 12 heures contre 3 à 4 heures pour les isolants thermiques. Cette caractéristique lui permet d'assurer à la fois économies d'énergie en hiver et fraîcheur intérieure en été.

Par ailleurs, comme elle se tasse peu, son pouvoir isolant dure bien plus longtemps que celui des isolants classiques (plus de 60 ans quand elle est installée dans les règles de l'art).

➔ Un produit recyclé et... recyclable !

La ouate de cellulose provient de papier recyclé qui est défibré, réduit en flocons puis stabilisé par divers agents de texture et ignifugeants.

Callisto system n'utilise que des ouates garanties par des laboratoires indépendants attestant de ses qualités de classement au feu et de résistance thermique.



➔ L'intervention des professionnels Callisto system : simplicité, rapidité et efficacité

Avec une machine installée à l'extérieur de votre habitation, les professionnels du réseau Callisto soufflent l'épaisseur nécessaire d'ouate de cellulose décompactée dans vos combles. Ce procédé leur permet d'intervenir dans les endroits les plus difficiles d'accès, y compris dans vos doublages, faux plafonds ou plafonds rampants **en évitant ainsi tout risque de ponts thermiques**. En cas de rénovation, et quand c'est possible, ils ne déposent pas l'isolant existant mais le recouvrent d'un matelas d'ouate.

Rapidité d'exécution et travaux « propres » sont des atouts supplémentaires qui s'ajoutent à la qualité du produit que Callisto system vous propose pour l'isolation de votre habitation.

L'ISOLATION CALLISTO SYSTEM C'EST :

- un gain de + 2° à + 5° C dans la maison en hiver
- 20 à 35 % de budget « Énergie » économisé
- une pose conforme au DTU qui vous garantit une **isolation continue, efficace et sans pont thermique**
- la possibilité de bénéficier des **crédits d'impôt développement durable** (selon la loi de finances en vigueur) puisque la ouate de cellulose répond aux critères de performance exigés, en 2008, par l'administration fiscale

Un bilan de l'isolation de vos combles ?
Des propositions de solutions personnalisées ? Un devis gratuit ?

N'hésitez pas !

Contactez un professionnel Callisto System.

