

LES PROS DE L'ISOLATION





CE QUI NOUS ANIME

Depuis trente ans, nos clients font confiance à notre expérience dans la fabrication et la mise en œuvre d'un isolant à la fois écologique et économique.

Les fondateurs d'isofloc avaient déjà compris il y a trente ans que le moment était venu de prendre ses responsabilités vis-à-vis de la société et de l'environnement et d'agir en conséquence. Ils ont développé un isolant peu gourmand en ressources qui diminue considérablement la consommation d'énergie des bâtiments et contribue ainsi de manière significative à la protection du climat. Entre-temps, l'entreprise isofloc est devenue dans nombre de régions d'Europe le leader sur le marché des isolants à insufler, produits à partir de matières premières renouvelables. Bien que beaucoup de choses aient changé depuis la création d'isofloc, la protection du climat est plus que jamais d'actualité. Notre objectif principal et notre engagement au quotidien restent donc le perfectionnement et la promotion de matériaux et systèmes de construction dont la pertinence écologique et économique est indéniable. De cette façon, nous apportons une contribution appréciable à la gestion responsable de notre environnement.

SOMMAIRE

La réussite d'un système intégré	4-5
L'isolant isofloc, garant de perfection	6-7
Un bien-être global	8-9
Agir pour notre avenir	10-11



LA RÉUSSITE D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ

Une isolation développe au mieux ses atouts lorsqu'elle bénéficie d'une mise en œuvre parfaite, en synergie avec d'autres matériaux de construction. C'est pourquoi l'entreprise isofloc travaille depuis trente ans avec le système d'isolation isofloc dont l'efficacité n'est plus à prouver. Beaucoup d'aspects qui comptent aujourd'hui parmi les règles de l'art en matière d'efficacité énergétique dans la construction, sont à mettre à l'initiative d'isofloc qui en a posé les premiers jalons.

1. Un produit unique

S'inspirant de l'idée de l'isolation thermique à l'aide de cellulose, née en Amérique du Nord et dans les pays scandinaves, les fondateurs d'isofloc ont développé un matériau isolant très efficace à base de papier journal recyclé. Le produit isofloc est un isolant en vrac; insufflé dans des espaces vides aux configurations les plus diverses, il en remplit parfaitement les moindres recoins. Les fibres de cellulose contribuent fortement à l'isolation de l'enveloppe du bâtiment, grâce à leur grande densité d'insufflation et à l'absence de fentes après leur mise en œuvre. Par ailleurs, elles peuvent compenser des fluctuations d'humidité et accroître ainsi la sécurité de la construction. Cette propriété a permis en outre le développement de la construction ouverte à la diffusion auquel isofloc a considérablement contribué.

2. Des entreprises spécialisées isofloc très expérimentées

Nous mettons un point d'honneur à ce que nos produits et leur mise en œuvre soient vraiment d'excellente qualité, afin que nos clients profitent au maximum de leur choix d'isofloc. Dans cette démarche d'excellence, nous pouvons compter sur le soutien de plus de mille entreprises spécialisées isofloc dans toute l'Europe. Par leur engagement et leur expérience, acquies depuis de nombreuses années, elles contribuent chaque jour à la réussite d'isofloc. Grâce à une formation intensive et à des sessions de perfectionnement dans nos centres de formation modernes, elles peuvent se nommer à juste titre «Professionnels d'isolation isofloc». Agréées et expérimentées, elles prennent en charge la mise en œuvre de nos isolants dans les règles de l'art.

3. Un service conseil complet

Quiconque opte pour isofloc, peut compter sur notre soutien. Nos ingénieurs spécialisés en applications conseillent les maîtres d'ouvrage, architectes et entreprises spécialisées dans toutes les questions concernant la physique du bâtiment, effectuent les calculs nécessaires ou aident à prendre

les bonnes décisions pour les détails de construction. Le manuel de planification isofloc s'est avéré d'une aide précieuse à cet égard; il contient de nombreux exemples de construction conçus par nos soins. Quiconque opte pour isofloc, bénéficie d'un service de conseil et d'accompagnement continu, de la conception à la réalisation du projet.



L'ISOLANT ISOFLOC, GARANT DE PERFECTION



Qu'il s'agisse de l'isolation intérieure ou extérieure de murs ou de l'isolation thermique de planchers, plafonds ou toitures, la ouate de cellulose proposée par l'entreprise isofloc constitue la solution parfaite pour presque tous les projets d'isolation. Partout où isofloc est finalement mis en œuvre, nos contrôles de qualité très stricts garantissent des résultats optimaux.

Inégalé dans la rénovation

Dans les anciennes constructions, isofloc peut jouer de tous les avantages de l'isolant insufflé: grâce à la pression d'insufflation, les fibres de cellulose en vrac remplissent les moindres recoins et garantissent une isolation thermique dense et continue, même lorsque les surfaces présentent des inégalités. Les techniques de mise en œuvre soigneusement élaborées permettent d'isoler les espaces vides existants ou nouvellement créés avec la ouate de cellulose.

Efficace dans les nouvelles constructions

La ouate de cellulose isofloc a de quoi convaincre par son efficacité et rentabilité, tant sur le chantier que lors de la préfabrication en usine. De puissantes cardeuses souffleuses permettent une isolation rapide de nouvelles constructions sur le chantier et optimisent l'exécution des travaux. Pour l'isolation d'éléments de construction en bois préfabriqués en usine, isofloc propose des systèmes de remplissage innovants et uniques.

Des solutions intégrées novatrices

Nous développons constamment des solutions intégrées novatrices sur la base de notre isolant à insuffler. Ainsi par exemple, le système de tubes Surplancher est conçu pour l'isolation rapide et peu onéreuse des planchers de combles. Pour l'isolation ultérieure de murs creux, isofloc met à disposition le système H2WALL.

Des systèmes de remplissage économiques

Grâce à des techniques de mise en œuvre adaptées, la ouate de cellulose isofloc se prête à de nombreuses applications. L'insufflation de la ouate de cellulose dans les espaces vides existants et nouvellement créés se fait à l'aide de buses, de lances et de tuyaux flexibles. Il en résulte une couche d'isolation dense et compacte. Lors de l'isolation de combles perdus, la ouate de cellulose peut aussi être projetée à l'air libre. Il est même possible d'appliquer une isolation cellulosique par pulvérisation, avec adjonction d'un peu d'eau. Dans ce cas, l'eau active les

forces de cohésion naturelles de la cellulose et forme, après évaporation, une couche d'isolation solide qui tient en elle-même.

Une bonne isolation ne nous suffit pas

La réalisation d'une isolation thermique parfaite commence par le choix et le contrôle de la matière première appropriée. La surveillance approfondie par des organismes extérieurs et nos propres laboratoires garantit que la transformation ultérieure de la matière

première en ouate de cellulose isofloc répond aux exigences les plus strictes. Sur le chantier, nos entreprises qualifiées se chargent de l'assurance qualité de la mise en œuvre et de sa documentation minutieuse. En plus, les isolations achevées font l'objet d'un contrôle d'échantillons par thermographie, prélèvement, vérification de la densité et test de l'étanchéité à l'air. Ainsi, nous garantissons que la ouate de cellulose isofloc atteigne toujours des résultats optimaux dans tous les domaines d'application.



UN BIEN-ÊTRE GLOBAL



Une isolation isofloc parfaitement mise en œuvre dans un bâtiment assure à ses occupants une protection très efficace et fiable du froid, de la chaleur et du bruit. Elle constitue en outre un investissement durable dans l'efficacité énergétique et la rentabilité d'un bâtiment.

1. L'isolant isofloc protège du froid

Un climat intérieur agréable en hiver augmente la qualité de vie. Grâce aux propriétés d'isolation thermique remarquables de la cellulose, isofloc offre une excellente protection contre le froid. La technique de mise en œuvre efficace garantit une couche d'isolation continue, sans fentes. Celle-ci empêche l'air extérieur froid de pénétrer à l'intérieur et permet d'éviter des ponts thermiques.

2. L'isolant isofloc protège de la chaleur

Lorsque la toiture devient très chaude en été, il faut retarder la transmission de cette chaleur aux espaces habités. Grâce à la grande capacité thermique et à la bonne étanchéité à l'air de l'isolation isofloc, les espaces habités aménagés dans les combles restent eux aussi longtemps frais et agréables.

3. L'isolant isofloc protège du bruit

L'isolant isofloc protège les habitants du bruit du voisinage et de l'environnement parce que le caractère fibreux de la cellulose assure une absorption acoustique élevée. De plus, l'isolant isofloc remplit intégralement les espaces vides dans les parois, plafonds et planchers qui, en tant que corps de résonance, ne transmettent et ne renforcent plus les ondes acoustiques. Notre ouate de cellulose garantit aussi dans les gaines techniques une isolation continue qui contribue au confort acoustique.

4. L'isolant isofloc protège des frais d'énergie excessifs

Avec isofloc, la décision en faveur d'une rénovation énergétique ou d'une isolation thermique particulièrement bonne devient aisée. Il s'est avéré que la ouate de cellulose constitue une alternative bon marché par exemple pour l'isolation de combles praticables. Par ailleurs, une isolation isofloc reste économique même

à de très grandes épaisseurs parce que la ouate de cellulose permet une mise en œuvre rapide et peu onéreuse en une seule opération. Cela permet aux maîtres d'ouvrage de réaliser des économies à deux niveaux car l'isolation isofloc améliore également sensiblement l'efficacité énergétique d'un bâtiment en réduisant fortement les frais d'énergie.



AGIR POUR NOTRE AVENIR

Depuis la fabrication de notre produit jusqu'à l'action efficace de l'isolant en ouate de cellulose mis en œuvre, en passant par la gestion courante de notre entreprise, nous plaçons toujours l'environnement au centre de nos préoccupations quotidiennes. Ainsi, chez isofloc, écologie et économie vont absolument de pair.

L'environnement en profite

Dans les anciennes constructions comme dans les bâtiments nouvellement construits, on continue à gaspiller de l'énergie pour le chauffage et la climatisation parce que les enveloppes ne sont pas du tout ou pas assez isolées. Il en résulte des frais d'exploitation excessifs ainsi que des incidences néfastes sur l'environnement et le climat. Du point de vue écologique, isofloc constitue dans tous les cas la bonne option.

Une consommation d'énergie minimale

L'isolant isofloc est obtenu à partir de papier journal. La transformation de la matière première écologique en fibres d'isolation thermique consomme très peu d'énergie. En fait, aucun autre isolant produit de manière industrielle ne se laisse fabriquer avec aussi peu d'énergie que l'isolant en ouate de cellulose isofloc. Pour améliorer encore le bilan énergétique, nous veillons tout particulièrement à ce que le besoin d'électricité total puisse être couvert au maximum par des énergies renouvelables.

Un amortissement rapide

Après avoir servi avec succès à la rénovation énergétique, la ouate de cellulose isofloc marque un nouveau point. En effet, l'isolation isofloc s'amortit extrêmement vite si l'on compare l'énergie grise utilisée pour la production avec la quantité d'énergie de chauffage que l'on peut économiser grâce à un

assainissement avec un isolant thermique ou une couche d'isolation particulièrement épaisse. En peu de temps, cela permet d'économiser davantage d'énergie qu'il n'a fallu en consommer pour la production. En outre, les fibres de cellulose lient environ 1,4 kg de CO₂ par kilogramme d'isolant

mis en œuvre. Par conséquent, une isolation isofloc réduit non seulement les émissions nocives d'un bâtiment, mais soulage aussi activement l'environnement par l'accumulation du CO₂. Le choix d'isofloc est donc un choix en faveur d'une gestion responsable de l'environnement.

Amortissement de l'énergie grise de fabrication



