

SURPLANCHER

isofloc® Surplancher

Les solutions les plus simples sont souvent les meilleures :
De simples tubes en carton permettent un assainissement thermique économe des planchers de combles, selon les standards Minergie et Minergie-P.
Le surplancher isolant supporte des charges élevées et permet, grâce à isofloc, ouate de cellulose issue de papier recyclé, matière première renouvelable et polyvalente, un gain de chaleur et donc des frais de chauffage.

Ponts thermiques optimisés

Le cœur du système est constitué par les tubes en carton d'un diamètre de 100 mm.



Les faibles surfaces de contact des tubes permettent de limiter les ponts thermiques à seulement 0,4 %, c'est à dire une surface isolée pratiquement exempte de ponts thermiques.

A l'aide de flexibles d'insufflation, mis en place au fur et à mesure de la progression du travail, isofloc est insufflé sans faille de manière précise jusque dans les moindres recoins. Les tubes peuvent être obtenus chez isofloc en longueurs prédécoupées de 160, 240 et 360 mm, ou en barres à débiter individuellement.



Pour la couche praticable, isofloc recommande à choix les panneaux OSB, un plancher rainé-crêté, les panneaux de particules liées à la résine ou au ciment là où les normes de protection au feu l'exigent.

Des coûts optimisés

Meilleure est l'isolation d'un ouvrage, plus faibles sont ses charges. L'isolation du plancher des combles est la méthode la plus efficace afin d'améliorer de manière significative le comportement énergétique d'un bâtiment, qui selon sa géométrie peut perdre jusqu'à 50 % de l'énergie par la toiture. Cependant, les coûts d'investissement importants dissuadent encore beaucoup de propriétaires. En particulier, la réalisation de couches compatibles avec le standard Minergie-P, mais offrant néanmoins des surfaces accessibles dans les combles, n'était envisageable jusqu'ici que moyennant de coûteuses interventions.

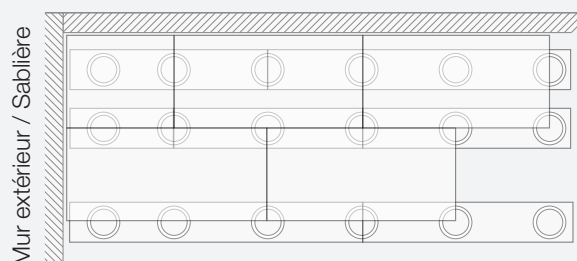
Le système isofloc®Surplancher offre une solution technique particulièrement économe avec des matériaux renouvelables. Les épaisseurs d'isolation nécessaires pour le standard Minergie sont facilement atteintes, ce qui donne droit aux aides publiques.

Un système qui a fait ses preuves

Distribué en exclusivité par isofloc, le système a fait ses preuves à maintes reprises, notamment en Allemagne. Dans les environs de Cologne, par exemple, ce ne sont pas moins de 50 écoles représentant une surface de 35 000 m² qui ont été assainies pour répondre aux exigences du standard « maison passive » (équivalent de Minergie-P). Grâce aux capacités statiques du système, les surfaces ainsi créées accueillent désormais, par exemple, les archives des établissements. Depuis plus de 26 ans, isofloc est mis en œuvre avec succès tant dans les assainissements que pour de nouvelles constructions. Profitez de l'expérience des entreprises agréées par isofloc pour un résultat optimal.

Notre service technique se tient volontiers à votre disposition pour tout renseignement complémentaire sur le système isofloc®Surplancher.

Mur pignon



Charge utile élevée

Les joints longitudinaux des panneaux se trouvent sur le lambourrage. Grâce à la liaison des tubes, des lambourdes et des panneaux de revêtement, on obtient une surface praticable pour une charge utile élevée. La structure nécessite 3 à 4 tubes par m², qui n'engendrent pratiquement pas de ponts thermiques. Grande résistance et faible besoin en matériau, tel est le secret des tubes isolés qui peuvent supporter une charge jusqu'à 400 kg/pièce. Les tubes ont été testés avec succès pour une charge de 1600 kg/m² et sont certifiés pour une charge de 350 kg/m². Le système de tubes isolés peut sans autre être monté sur des dalles en béton, car la charge ponctuelle est répartie sur 3 ou 4 tubes par m². Comme dans tout projet de construction, il est recommandé de recourir à des professionnels pour les vérifications statiques et de la physique du bâtiment.

Les chiffres clefs:

Avec une part de ponts thermiques de 0,4 % seulement, vous obtenez les valeurs U moyennes suivantes:

140-160 mm:	Valeur U 0,25 W/m ² K
180-200 mm:	Valeur U 0,20 W/m ² K
240-260 mm:	Valeur U 0,15 W/m ² K*
380-400 mm:	Valeur U 0,10 W/m ² K**

* Standard Minergie

** Standard Minergie-P

