

INFO : au départ de ce document, il est possible de copier-coller du texte.

Dans le texte,

Surligné en jaune signifie un choix à faire dans le texte parmi les propositions
Surligné en rouge signifie qu'il faut effacer cette partie pour obtenir un texte neutre

INSULSAFE PLUS WOOD

Application

Les ossatures en bois seront isolées par insufflation avec des flocons de laine de verre **ISOVER insulsafe plus wood**. L'insufflation est réalisée selon le principe suivant: à l'aide d'un flux d'air, des flocons de laine de verre sont introduits dans la structure en bois, recouverte du côté intérieur d'un pare-vapeur hygro-régulant, variable et renforcé **de type Vario KM triplex**, où ils sont distribués de manière homogène dans l'entièreté du volume, jusqu'à ce que la masse volumique de la laine de verre atteigne les 35 kg/m³.

Produit

Le matériau utilisé est "ISOVER insulsafe plus wood", fabriqué par Saint-Gobain Construction Products NL - Division ISOVER et commercialisé par Saint-Gobain Construction Products Belgium. "ISOVER insulsafe plus wood" est livré dans des sacs en plastique de 15 kg avec des inscriptions mentionnant clairement la nature et l'origine du matériau. Durant le stockage et le transport, il est conseillé de ne pas endommager l'emballage et d'éviter l'humidification accidentelle de la laine de verre. Le transport de la laine de verre dans la machine à insuffler est seulement possible à condition que la laine soit restée sèche.

ISOVER insulsafe plus wood a les caractéristiques suivants:

Lambda déclaré λ_D à 35 kg/m³ = 0,034W/m.K conformément à EN 12667

Classe feu A1 conformément à EN 13501-1

Comportement humidité: -non capillaire
 -hydrophobe
 -non hygroscopique
 -facteur de diffusion à la vapeur d'eau: $\mu \sim 1,2$

Environnement

Dispose d'une déclaration environnementale de produit "cradle to gate (berceau au portail)", vérifiée par une troisième partie, concernant les impacts environnementaux de différentes catégories calculées selon EN 15804:2012

Pour une unité fonctionnelle avec une valeur R de 2 W/m²K, les impacts principaux sont:

- Potentiel de réchauffement climatique: équivalent à < 5 CO₂
- Appauvrissement potentiel de l'ozone <0,0000001 Ethylène équiv.
- Consommation énergétique < 100MJ
- Consommation d'eau < 40 L

Dispose d'un certificat ISO 14001 pour tout le processus de production, confirmant qu'ISOVER suit des procédures dans le cadre de son système de gestion de l'environnement.

Étanchéité à l'air

L'étanchéité à l'air et à la vapeur de l'ossature en bois est assurée par un pare-vapeur hygro-régulant et renforcé **de type ISOVER Vario KM triplex**. Le pare-vapeur est fixé sur le côté intérieur de la structure en bois. L'ouverture, permettant l'insufflation des flocons de laine de verre, est refermé de façon étanche à l'air par après, avec un autocollant **de type ISOVER Vario KB1 patch**.