

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

## Comfortpanel 32

### Application

Isolation thermique et acoustique des façades par l'intérieur

### Descriptif

La rétro-isolation thermique et acoustique des façades par l'intérieur sera assurée par le placement de panneaux de laine de verre **ISOVER comfortpanel 32** dans une contre-cloison **en Metal Studs de Gyproc** dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de verre recyclé (calcin) et de sable, et liées ensuite au moyen d'un liant thermodurcissable. Les panneaux de laine de verre sont revêtus sur les deux côtés d'un voile de verre possédant un marquage longitudinal et transversal pointillé facilitant la découpe sur chantier.

Les panneaux de laine de verre sont pourvus d'une incision latérale pour éviter des ponts thermiques à la hauteur des profilés **Metal Stud**.

Les panneaux de laine de verre ont les dimensions suivantes : 1500 x 600mm.

La laine de verre est entièrement recyclable.

La laine de verre est non-cassante, légère et résiliente.

La laine de verre n'est ni capillaire, ni hygroscopique et est totalement répulsive à l'eau à l'aide d'un traitement hydrofuge dans la masse.

La laine de verre est dimensionnellement stable et ne se tasse pas après la pose.

La laine de verre est non corrosive et ne favorise pas le développement de moisissures ou bactéries.

Elle ne constitue pas non plus une nourriture pour les rongeurs et autres nuisibles.

La conductivité thermique déclarée  $\lambda_D$  s'élève à 0,032 W/mK.

L'épaisseur des panneaux s'élèvera à: **70/120/140** mm et possèdera une résistance thermique déclarée  $R_D$  de **2,20/3,75/4,35** m<sup>2</sup>K/W.

Réaction au feu A2, s1-d0 incombustible conformément à EN 13501-1.

La capacité calorifique spécifique  $c_p$  est d'environ 1030 J/kgK conformément à NBN-EN 12524.

Le coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau est d'environ 1,2.

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/m<sup>2</sup>K, les impacts principaux sont:

- Potentiel de réchauffement climatique: équivalent à < 5 CO<sub>2</sub>
- 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. Dispose du label Eurofins Indoor Air Comfort Gold pour ses émissions de COV.

Les produits sont livrés sous film PE. Sur chantier, les produits sont entreposés sans contact direct avec le sol. Grâce à leur coiffe, les palettes intactes peuvent être stockées à l'extérieur. La laine de verre est fortement comprimée dans l'emballage ce qui réduit considérablement le nombre de transports. Lors de l'ouverture de l'emballage, la laine reprend totalement son épaisseur initiale.

L'isolation porte le label et le marquage CE. Le produit bénéficie d'un agrément technique général UBAtc **ATG/H557**

Un échantillon sera remis à l'approbation de l'architecte responsable. La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.