

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

## Mupan Façade

### Application

Isolation thermique des murs creux en remplissage partiel.  
Isolation thermique des systèmes de façades à joints ouverts ou bardages.

### Descriptif

L'isolation thermique des murs creux/systèmes de façades sera garantie par la pose de panneaux rigides de laine de verre **ISOVER Mupan Façade**, laine de verre 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 recouverts sur une face d'un voile de verre jaune et recouverts sur l'autre face, face dirigée vers l'extérieur, d'un voile de verre noir résistant aux intempéries et aux ultra-violets, tous deux polymérisés dans la masse en même temps que la laine de verre  
Les dimensions des panneaux sont de 1500x600mm. La grande longueur des panneaux favorise la rapidité et la facilité de mise en œuvre. De plus, elle limite le nombre de joints entre panneaux et donc les risques de ponts thermiques.

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  $\lambda_D$  est de 0,032 W/mK.

L'épaisseur du panneau sera de 50/60/70/80/100/120/140/160/180 et possèdera une résistance thermique déclarée  $R_D$  de 1,55/1,85/2,15/2,50/3,10/3,75/4,35/5,00/5,60 m<sup>2</sup>K/W.

Le classement de réaction au feu (Euroclasse) est A1 conformément à NBN-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 suivi UBAtc **ATG/H557**, d'un agrément technique UBAtc **ATG/1593** pour l'isolation des murs creux en remplissage complet ou partiel et d'un agrément technique UBAtc **ATG/1982** pour l'isolation des systèmes de façades à joints ouverts.

Un échantillon, accompagné d'une copie des agréments techniques délivrés par l'UBAtc seront remis à l'approbation de l'architecte responsable.

La pose se fera dans les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

