

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

Surligné en rouge signifie qu'il faut effacer cette partie pour obtenir un texte neutre

## Cladisol

### Application

Isolation thermique et acoustique des cassettes métalliques de bardages industriels.

### Descriptif

L'isolation thermique et acoustique des cassettes métalliques de bardages industriels sera garantie par la pose de panneaux de laine de verre **Isover cladisol**, laine de verre dont les longues fibres minérales sont obtenues par fusion d'un mélange de minimum 75% 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 Vetrotex® polymérisé dans la masse en même temps que la laine de verre

Les panneaux posséderont sur toute leur longueur une entaille longitudinale à 25mm du voile de verre de manière à recouvrir en une seule opération de pose le retour de la cassette du caisson métallique. Cette coupure thermique permettra de limiter le pont thermique au droit du retour de la cassette.

Les dimensions des panneaux sont de **1500x505mm/1500x605mm**. 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

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 0,036 W/mK.

L'épaisseur du panneau sera de **130/150** mm et possèdera une résistance thermique déclarée  $R_D$  de **3,60/4,15** 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.

Les produits sont livrés sous film PE. Sur chantier, les produits sont entreposés sans contact direct avec le sol.

Sur chantier, 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.

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