

Surligné en jaune signifie un choix à faire dans le texte parmi les propositions

## **00.00.00 Isolation de murs mitoyens à l'aide de laine de verre**

### **Application**

Isolation thermique et acoustique de murs mitoyens à l'aide de laine de verre.

### **Description**

L'isolation thermique et acoustique de murs mitoyens est réalisée à l'aide de panneaux en laine de verre robustes et indéformables. Ces panneaux se composent de longues fibres minérales liées à l'aide de résines polymérisées obtenues par fusion de verre recyclé et de sable.

### **Matériau:**

Les panneaux de laine de verre ont une couleur vert-gris et sont recouverts sur une face d'un voile de verre. Les panneaux sont emballés dans un film de polyéthylène. Les panneaux isolants répondent aux exigences de la marque CE et sont également certifiés ATG et KOMO, ce qui donne lieu à une garantie de dix ans.

La laine de verre n'est ni capillaire et ni hygroscopique. La laine de verre est entièrement recyclable, 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.

#### - Épaisseur et propriétés thermiques

La conductivité thermique déclarée est de **0,032** W/m.K

L'épaisseur du panneau (mm) et la résistance thermique déclarée  $R_D$  ( $m^2K/W$ ) conformément à NBN-EN 13162 sera:

<b>Épaisseur</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
<b><math>R_D</math></b>	<b>0.60</b>	<b>0.90</b>	<b>1.25</b>	<b>1.55</b>	<b>1.85</b>

#### - Caractéristiques techniques conformément à NBN-EN 13162:

Tolérance d'épaisseur	Classe	T3
Réaction au feu	Euroclasse	A1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS	<1.0 kg/m <sup>2</sup>
Absorption d'eau à long terme par immersion partielle	WL	<3.0 kg/m <sup>2</sup>
Résistance au passage de l'air	AFr	≥5 kPa.s/m <sup>2</sup>
Le coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	MU	1.2
La capacité calorifique spécifique	Cp	Ca. 1030 J/kg.K

#### - Dimensions

Largeur	600 mm
Longueur	1350 mm

### **Mise en œuvre**

Placez les panneaux en laine de verre rigides horizontalement contre la première partie du double mur. Placez ensuite le deuxième mur et installez simultanément l'isolation. Les panneaux en laine de verre doivent être bien serrés les uns contre les autres pour garantir un résultat acoustique optimal.

Évitez tout contact entre les deux murs (pas de crochets ou d'ancrage, pas de résidus de mortier), car cela formerait un pont acoustique entre les deux murs séparateurs.

L'épaisseur de l'isolation est fonction de l'épaisseur du creux (remplissage total du vide d'air), mais évitez de comprimer l'isolant entre les deux murs.