

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

## **00.00.00 Isolation des toits inclinés**

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 roulées ont une couleur vert-gris et sont emballés dans un film de polyéthylène. Les panneaux isolants répondent aux exigences de la marque CE et sont également certifiés ATG et KOMO.

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 **0,035** W/m.K

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

Épaisseur	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260
$R_D$	1.70	2.25	2.85	3.40	4.00	4.55	5.10	5.70	6.25	6.85	7.40

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

Tolérance d'épaisseur	Classe	T2
Réaction au feu	Euroclasse	A1
Absorption d'eau à court terme par immersion partielle	WS	<1.0 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 1200 mm

### **Mise en œuvre**

Après avoir mesuré la distance entre les chevrons ou les pannes, coupez le URSA HOMETEC 35 1 à 2 cm plus large que la largeur mesurée. La laine de verre se bloque entre les chevrons sans aucune fixation mécanique supplémentaire.

Pour une finition étanche à l'air et à la vapeur, il est nécessaire de prévoir un pare-vapeur du côté chaud de l'isolant. Les recouvrements (environ 10 cm) et les raccords du pare-air-vapeur sont finis de manière étanche à l'air et à la vapeur.