

# Cahier des charges

## Geberit Isol sans plomb

- Matelas d'isolation acoustique à poser sur les zones à niveau sonore élevé des conduites d'évacuation, afin de diminuer de manière efficace la transmission des bruits aériens et solidiens.
- Isolation contre la condensation

### 1. Composition du matériel

- Bandes et matelas d'isolation acoustique qui se composent de :
  - un revêtement extérieur en PE, de 0,07 mm d'épaisseur, étanche à l'eau et servant de pare-vapeur.
  - une couche noire en matière synthétique composée de EVA avec charge minérale ( $BaSO_4$ ) et produits ignifuges, pour l'atténuation des bruits aériens. Epaisseur de 1,4 mm et masse surfacique de  $3 \text{ kg/m}^2$ .
  - une couche en mousse synthétique de PU avec structure de nopage, d'une épaisseur de 15 mm, pour l'absorption des bruits solidiens.
  - éventuellement, une couche adhésive en polyoléfin recouverte d'une feuille de protection.
  - épaisseur totale : 17 mm

L'isolation ne comporte ni de plomb, ni de PVC.

Euro-classe incendie suivant EN 13501-1 : E-d2

### 2. Données techniques

Densité:	200 $\text{kg/m}^3$
Températures de service:	-20 à +80 °C
Coefficient de conductibilité thermique:	0,036 $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
Epaisseur :	17 mm

### 3. Placement

Suivant les directives du fabricant

### 4. Remarque

On obtient une meilleure isolation en combinant les 3 éléments constitutifs du système, à savoir :

- Les tuyaux et raccords en matériaux isolants et/ou enrobés à l'aide de matelas isolants
- Les colliers avec isolation phonique
- Les fourreaux isolants contre les bruits solidiens