**Descriptif pour cahier des charges :**

**Matelas d'isolation de gaines de ventilation**

**ROCKWOOL LM Klima**

*Informations pour l'utilisateur de ce cahier des charges :*

* *si le texte est en rouge on peut le supprimer afin d'obtenir un texte neutre*
* *si le texte est en bleu on peut choisir entre une ou plusieurs options.*

**Description**

L'isolation thermique de gaines rectangulaires et rondes est réalisée avec des matelas à lamelles en laine de roche renforcés avec de l'aluminium avec des fibres de laine de verticales ROCKWOOL LM Klima.

**Matériau**

L'isolation thermique de gaines rectangulaires et rondes est réalisée avec des matelas à lamelles en laine de roche recyclables ROCKWOOL LM Klima, constitués de fibres minérales de laine de roche obtenues par la fusion de roches volcaniques qui sont liées avec des résines polymérisées. Le produit ne se dilate pas ni ne rétrécit, ne favorise pas la formation de moisissures et ne constitue pas un milieu de culture pour les bactéries. La laine de roche est entièrement recyclable.

Excellente isolation thermique durable. La laine de roche est incombustible, ne dégage quasiment pas de fumées ou de gaz toxiques, résiste à des températures supérieures à 1000°C. et ne provoque pas de flash-over. La laine de roche est hydrofuge, non hygroscopique et non capillaire. Chimiquement neutre, ne provoque ni ne favorise la corrosion.

Les matelas d'isolation à lamelles ROCKWOOL LM Klima répondent aux performances de matériaux suivantes :

* Densité, +/- 37 kg/m³ calculée selon la norme EN 1602
* Le coefficient de conductivité thermique à 10°C est de 0,037 W/m.K (EN ISO 12667)
* Le coefficient de conductivité thermique à 40°C est de 0,041 W/m.K (EN ISO 12667)
* Température de service maximale (MST)
  + ROCKWOOL LM Klima : 250°C (EN 14706)
* Comportement au feu :
  + EUROCLASS A1 (EN 13501-1) (ROCKWOOL LM Klima)
* Absorption d'eau < 1 kg/m2 (EN 1609)
* Résistance à la diffusion de vapeur Sd > 200m (EN 12086)
* L'isolation est munie du marquage CE selon la norme EN 14303 (0751-CPR.2-010.4-01)

**Mise en œuvre**

L'installation sera réalisée selon les règles de l'art et conformément aux prescriptions du fabricant.

Isoler les gaines de ventilation (exemptes de saletés et de graisses) avec des matelas à lamelles en laine de roche souple (fibres verticales).

L'isolation est appliquée à l'extérieur de la gaine.

Fixation mécanique (au choix du client) au moyen de :

a) chevilles à souder

b) chevilles à coller

c) collage sur toute la surface.

d) Bandes rétractables

Parachever les joints longitudinaux et verticaux au moyen d’une bande adhésive en aluminium « all weather », de 75 mm de large (force d'adhérence sur l'acier d'au moins 9 N/25mm), appliquer selon les prescriptions du fabricant et bien aplatir.

A la hauteur des jonctions de la gaine, prévoir des trous d'aération (percer)

Toutes les gaines placées à l’air libre doivent, avant de commencer les travaux d'isolation, être nettoyées, dégraissées, sablées et recouvertes d’un produit de protection, conformément aux instructions du fabricant de peinture.

Isoler les parties des gaines de ventilation qui sont placées à l’air libre avec des matelas à lamelles en laine de roche de 50 mm d’épaisseur ou avec des panneaux en laine de roche semi-rigides de 50 mm d’épaisseur.

Parachever le tout avec une tôle d’aluminium, de 1mm d’épaisseur, placée selon la méthode appelée « raccordement », avec joints drainants.

La fixation de la plaque en aluminium se fait au moyen de vis ½”.

Après montage étancher tous les joints entre les panneaux avec du mastic.