**Descriptif pour cahier des charges :**

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

**ROCKWOOL Teclit LM 200**

*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**

Isolation thermique pour l'air froid et réfrigéré dans des conduites rondes et rectangulaires est réalisée avec des matelas à lamelles en laine de roche avec des fibres verticales, revêtues d’un pare-vapeur en aluminium avec valeur µ > 10.000 / valeur Sd > 1.500m (EN ISO 12572)

Toutes les joints du revêtement sont rendus parfaitement étanches à la vapeur, aussi bien entre les éléments pare-vapeur qu'entre ceux-ci et les conduits à l'extrémité de l'isolation. Ceci est réalisé à l'aide d'un ruban adhésif en aluminium d'au moins 75 mm de large.

TECLIT LM 200, est utilisé pour isoler des robinets, des vannes et des diamètres supérieurs à 229mm.

* TSM max. 250°C
* Comportement au feu Euroclass D0 ≤ 300mm : A2L-s1,d0 – D0 > 300mm : A2-s1,d0 (EN 13501-1)
* Conductivité thermique à 10°C est de 0,038 W/m.K (EN 12667)
* Densité +/- 45 kg/m³
* Epaisseurs 25 – 50mm, largeur 1.000mm
* valeur µ > 1000 / valeur Sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* Structure verticale des fibres

TECLIT PS 200, est utilisé comme isolation de tuyaux

* TSM max. 250°C
* Comportement au feu Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Conductivité thermique à 10°C est de 0,033 W/m.K (EN 12667)
* Densité +/- 100 kg/m³
* Epaisseurs 25 – 100mm
* Diamètres 18 jusqu’à 219mm
* valeur µ > 1000 / valeur Sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* Qualité AS - teneur en chlorure < 10ppm (EN 13468)

TECLIT Hanger, est utilisé système de suspension

* TSM max. 250°C
* Comportement au feu Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Conductivité thermique à 10°C est de 0,040 W/m.K (EN 12667)
* Densité > 200 kg/m³
* Epaisseurs 25 – 80mm
* Diamètres 18 jusqu’à 219mm
* valeur µ > 1000 / valeur Sd > 1.500m (EN ISO 12572)
* Qualité AS - teneur en chlorure < 10ppm (EN 13468)

**Matériau**

Isolation thermique pour conduits d'air froid et réfrigéré avec des matelas à lamelles en laine de roche recyclable TECLIT LM 200.

Constitués de laine de roche avec une finition étanche à la vapeur, dont les fibres minérales sont obtenues par la fusion de roches volcaniques qui sont liées avec des résines polymérisées.

Le produit n’est sujet ni à la dilatation, ni à la rétraction,

il ne favorise pas la prolifération de moisissures,

et ne constitue pas un milieu propice à la multiplication bactérienne.

A une densité de +/- 45kg/m³.

Est entièrement recyclable.

A un coefficient de conductivité thermique constant pendant toute la durée du projet, dont la durée minimale est de 25 ans (non affecté par le vieillissement).

Est incombustible et ne provoque pas de flash-over,

ne dégage quasiment pas de fumées ou de gaz toxiques,

est hydrofuge,

non hygroscopique,

non capillaire,

chimiquement neutre, ne provoque ni ne favorise la corrosion.

Les matelas d'isolation à lamelles ROCKWOOL Teclit LM 200 répondent aux performances de matériaux suivantes :

* Densité, +/- 45 kg/m³ calculée selon la norme EN 13470
* Le coefficient de conductivité thermique à 0°C est de 0,037 W/m.K (EN 12667)
* Le coefficient de conductivité thermique à 40°C est de 0,042 W/m.K (EN 12667)
* Température de service maximale (TSM) 250°C (EN 14706)
* Comportement au feu Euroclass D0 ≤ 300mm : A2L-s1,d0 – D0 > 300mm : A2-s1,d0 (EN 13501-1)
* Absorption d'eau < 1 kg/m2 (EN 13472)
* Résistance à la diffusion de vapeur Sd > 1500m (EN ISO 12572)
* Portée de température de 0°C à 250°C

Le matelas à lamelles TECLIT LM 200 est pourvue de fibres verticales et recouvert avec une pare-vapeur avec valeur µ > 10.000 / valeur Sd > 1.500m (EN ISO 12572)

Le matériau peut être utilisé sur l'acier inoxydable (Inox).

**Mise en œuvre**

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