**Descriptif pour cahier des charges :**

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

**ROCKWOOL Teclit PS 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**

L'isolation thermique des conduits froid et réfrigéré réalisée avec la coquille de conduit concentrique en laine de roche revêtue 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 50 mm de large.

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 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 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 conduites d'eau froide et réfrigérée composée de coques isolantes en laine de roche recyclable TECLIT PS 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 +/- 100kg/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.

La coquille d'isolation ROCKWOOL Teclit PS 200 répondent aux performances de matériaux suivantes :

* Densité, +/- 100 kg/m³ calculée selon la norme EN 13470
* Le coefficient de conductivité thermique à 0°C est de 0,032 W/m.K (EN ISO 8497)
* Le coefficient de conductivité thermique à 40°C est de 0,035 W/m.K (EN ISO 8497)
* Température de service maximale (TSM) 250°C (EN 14707)
* Comportement au feu Euroclass A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
* Absorption d'eau < 1 kg/m² (EN 13472)
* Résistance à la diffusion de vapeur Sd > 1500m (EN ISO 12572)
* L'isolation peut être utilisée dans un système de traversée résistante au feu à travers une paroi de compartimentage (en combinaison avec la coquille Conlit 150U)
* Des coudes et des raccords sont découpés à partir des coquilles.
* Portée de température de 0°C à 250°C.

La coquille d'isolation ROCKWOOL Teclit PS 200 est pourvue d'une fente d'un côté et d'une entaille sur le côté opposé 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.