**Descriptif pour cahier des charges :**

**Coquille d'isolation pour chauffage central**

**ROCKWOOL Flexorock**

*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 (de chauffage, sanitaire), coudes, supports et accessoires, réalisée avec une coquille de conduit flexible en laine de roche revêtue d'une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre, pourvue d'une languette autocollante ROCKWOOL Flexorock.

**Matériau**

L'isolation thermique de conduits (de chauffage, sanitaire), coudes, supports et accessoires est réalisée avec des coquilles de conduit flexibles en laine de roche recyclable ROCKWOOL Flexorock constituées de laine de roche dont les fibres minérales sont 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 pouvant atteindre plus de 1 000°C. et ne provoque pas d'embrasement généralisé. La laine de roche est hydrofuge, non hygroscopique et non capillaire. Chimiquement neutre, ne provoque ni ne favorise la corrosion.

Les coquilles d'isolation de conduits flexibles en laine de roche ROCKWOOL Flexorock répondent aux performances de matériaux suivantes :

* Densité, environ 65 kg/m³ calculée selon la norme EN 13470
* Le coefficient de conductivité thermique à 10°C est de 0,038 W/m.K (EN ISO 8497)
* Température de service maximale (MST) 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 > 200m (EN 13469)
* L'isolation est munie du marquage CE selon la norme EN 14303 et le Règlement Européen des Produits de Construction (UE) N° 305/2011.

Propriétés adhésives Température de mise en œuvre : -10°C à 50°C

L'épaisseur de l'isolation est de 20 mm, 25 mm, 30 mm, 40 mm, 50 mm.

Le diamètre du conduit est de 18 mm, 22 mm, 28 mm, 35 mm, 42 mm, 48 mm, 60 mm, 64 mm, 76 mm, 89 mm et 114 mm.

Le matériau peut être appliqué sur des conduits métalliques, en plastique et en inox.

**Mise en œuvre**

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

Appliquer les coquilles d'isolation ROCKWOOL Flexorock bien jointement sans joints ouverts entre elles, les joints longitudinaux tournés vers le bas. Fixer le joint longitudinal avec la languette en aluminium autocollante. Les joints aux extrémités doivent être parachevés avec une bande en aluminium autocollante. En cas de risque de formation de condensation, l'isolation doit être pourvue d'une couche imperméable à la vapeur.

La coquille d'isolation est flexible afin de faciliter l'isolation des coudes.