**Descriptif pour cahier des charges :**

**Coquilles d'isolation pour chauffage central**

**ROCKWOOL 810**

*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) réalisée avec la coquille de conduit concentrique en laine de roche revêtue d'une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre, pourvue d'une languette autocollante ROCKWOOL 810.

**Matériau**

L'isolation thermique des conduits (de chauffage, sanitaire)est réalisée avec des coquilles d'isolation en laine de roche recyclable ROCKWOOL 810 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 en laine de roche ROCKWOOL 810 répondent aux performances de matériaux suivantes :

* Densité, environ 100 kg/m³ calculée selon la norme EN 13470
* Le coefficient de conductivité thermique à 10 °C est de 0,033 W/m.K (EN ISO 8497)
* Le coefficient de conductivité thermique à 40 °C est de 0,036 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.

La coquille d'isolation ROCKWOOL 810 est pourvue d'une fente d'un côté et d'une entaille sur le côté opposé.

Le matériau peut être utilisé sur de l'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 810 bien jointivement, sans joint ouvert 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.

Ajustement aisé après la découpe des segments (coudes).