**Descriptif pour cahier des charges**

**Isolation anti-feu de gaines de ventilation horizontales rondes avec les coquilles d'isolation Conlit PS EIS 60, 90, 120**

*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 anti-feu de gaines de ventilation horizontales rondes d'un diamètre maximum de 356 mm est réalisée avec des coquilles d'isolation concentriques en laine de roche revêtues d'une feuille d'aluminium renforcée de fibres de verre, pourvues d'une languette autocollante Conlit PS EIS 60, 90, 120.

**Matériau**

L'isolation anti-feu des traversées de conduits est réalisée avec des coquilles d'isolation en laine de roche recyclable. La coquille d’isolation Conlit PS EIS 60, 90, 120 est constituée 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 Rockwool 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 1000 °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 anti-feu en laine de roche Conlit PS EIS 60, 90, 120 répondent aux performances des matériaux suivantes :

* Le coefficient de conductivité thermique à 10°C est de 0,040 W/m.K (EN ISO 8497)
* Comportement au feu : A2 (DIN 4102-1)
* Comportement au feu : classe 1 (NEN 6065)
* Densité de fumée: négligeable (NEN 6066)
* Absorption d'eau < 1 kg/m2 (EN 13472)
* Résistance à la diffusion de vapeur Sd > 200m (EN 13469)
* Longueur x Largeur (mm) : 10000 x 600 mm

Conlit Duct bandage, bandes pour les traversées anti-feu isolées avec les coquilles Conlit PS EIS.

En ce qui concerne l'isolation des produits on présente à l'architecte/ au fonctionnaire responsable :

Un rapport d'essai concernant la résistance au feu des gaines de ventilation horizontales isolées avec des coquilles d'isolation conformément à la norme EN 1366-1 de :

* 60 minutes : PC 10262, DBI, Danish Institute of Fire Security Technology (EN 1366-1).
* 90 minutes : PC 10260, DBI, Danish Institute of Fire Security Technology (EN 1366-1).
* 120 minutes : PC 10263, DBI, Danish Institute of Fire Security Technology (EN 1366-1).

**Mise en œuvre**

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

Les coquilles pour conduits Conlit PS EIS 60, 90, 120 sont utilisées en combinaisons horizontales avec des bandes qui (pendant un incendie) se dilatent pour une protection anti-feu supplémentaire des gaines de ventilation rondes à la hauteur de la traversée dans les murs. Mise en œuvre conforme au rapport d'essai en vigueur.