

Descriptif pour cahier des charges

Traversées de conduits anti-feu avec coquilles d'isolation **Conlit 150U** et panneaux d'isolation **Conlit Penetration Board**

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 des traversées de conduits est effectuée avec les coquilles d'isolation en laine de roche renforcées avec de l'aluminium **Conlit 150 U en combinaison avec un panneau d'isolation rigide en laine de roche revêtu sur une face d'une feuille d'aluminium renforcée et sur l'autre face d'un voile minéral blanc Conlit Penetration Board**.

Matériau

L'isolation anti-feu des traversées de conduits est réalisée avec des coquilles d'isolation en laine de roche recyclable **Conlit 150 U en combinaison avec des panneaux d'isolation rigides en laine de roche**. Les coquilles d'isolation **Conlit Penetration Board** sont 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 1000°C. et ne provoque pas d'embrasement généralisé. La laine de roche est hydrofuge, non hygroscopique et non capillaire. Chimiquement neutre et ne provoque ni ne favorise la corrosion.

Les coquilles d'isolation anti-feu en laine de roche **Conlit 150U** répondent aux performances des matériaux suivantes :

- Densité, environ 150 kg/m³ calculée selon la norme EN 13470
- 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)
- Absorption d'eau < 1 kg/m² (EN 1609)
- Résistance à la diffusion de vapeur S_d > 200m (EN 12086)

Les panneaux d'isolation anti-feu en laine de roche **Conlit Penetration Board** répondent aux performances des matériaux suivantes :

- Le coefficient de conductivité thermique à 10 °C est de 0,040 W/m.K (EN ISO 8497) (à titre indicatif)
- Comportement au feu : A2 (DIN 4102-1)
- Comportement au feu : classe 1 (NEN 6065)
- Absorption d'eau < 1 kg/m² (EN 1609)
- Résistance à la diffusion de vapeur S_d > 200m (EN 12086)

Mise en œuvre

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

- **conduits non combustibles**

Prévoir des carottages dans les parois par lesquelles passent les conduits. Les dimensions du carottage doivent être égales au diamètre extérieur de la coquille de la traversée. Placez dans l'ouverture une coquille pour traversées de conduits en laine de roche appropriée de forte densité (150 kg/m³) **Conlit 150 U** avec une longueur égale à la profondeur de la paroi qui doit être traversée (avec une longueur minimale de 100 mm à l'horizontale et de 150 mm à la verticale).

Installez les coquilles en laine de roche avec une densité de 100 kg/m³ **Rockwool 810** sur les deux côtés de la paroi traversée (avec une longueur de 1000mm).

Les matériaux, les épaisseurs et la mise en œuvre doivent être conformes à ce qui est mentionné dans le rapport d'essai.

Dans le cas d'ouvertures plus importantes, maximum 1000 x 625 mm, ces dernières doivent être colmatées avec 2 panneaux en laine de roche de forte densité revêtus d'une feuille d'aluminium **Conlit Penetration Board** qui sont placés bord à bord. Les bords sont colmatés avec une colle spéciale. Percez des ouvertures dans les panneaux avec des diamètres égaux aux diamètres des conduits. Recouvrir les conduits le long des deux côtés avec une coquille en laine de roche sur une longueur de 1000 mm. Les coquilles en laine de roches sont collées aux panneaux en laine de roche avec une colle spéciale. Les matériaux, les épaisseurs et la mise en œuvre doivent être conformes à ce qui est mentionné dans le rapport d'essai.

- **conduits combustibles**

Prévoir des carottages dans les parois par lesquelles passent les conduits. Les dimensions des carottages doivent être adaptées au diamètre extérieur de la coquille de traversée. Placez dans l'ouverture une coquille pour traversées de conduits en laine de roche de forte densité **Conlit 150 U** le long des deux côtés sur une longueur de 500 mm. Les matériaux, les épaisseurs et la mise en œuvre doivent être conformes à ce qui est mentionné dans le rapport d'essai.

Dans le cas d'ouvertures plus importantes, maximum 1000 x 625 mm, ces dernières doivent être colmatées avec 2 panneaux en laine de roche de forte densité revêtus d'une feuille d'aluminium **Conlit Penetration Board** qui sont placés bord à bord. Les bords sont colmatés avec une colle spéciale. Percez des ouvertures dans les panneaux avec des diamètres égaux aux diamètres des conduits. Recouvrir les conduits combustibles le long des deux côtés avec une coquille en laine de roche **Conlit 150 U** sur une longueur de 500 mm. Les coquilles en laine de roches sont collées aux panneaux en laine de roche avec une colle spéciale. Les matériaux, les épaisseurs et la mise en œuvre doivent être conformes à ce qui est mentionné dans le rapport d'essai. Recouvrir les deux côtés de conduits non combustibles avec des coquilles thermiques en laine de roche sur une longueur de 1000 mm. Les coquilles thermiques en laine de roche sont collées aux panneaux en laine de roche avec une colle spéciale. Épaisseurs conformes au rapport d'essai.