**Bestekbeschrijving:**

**Brandwerende doorvoeringen van leidingen met isolatieschalen Conlit 150U en isolatieplaten Conlit Penetration Board**

*Informatie voor de gebruiker van deze bestektekst:*

* *is de tekst rood dan kan men dit verwijderen om een neutrale tekst te krijgen*
* *is de tekst blauw dan kan men een keuze maken uit een of meer verschillende keuzemogelijkheden.*

**Omschrijving**

Brandwerende isolatie van doorvoeringen van leidingen worden uitgevoerd met rotswol aluminium versterkte isolatieschalen Conlit 150 U in combinatie met een harde rotswol isolatie plaat voorzien van eenzijdig aluminium verstekte aluminiumfolie en eenzijdig voorzien van een wit mineraal vlies Conlit Penetration Board.

**Materiaal**

Brandwerende isolatie van doorvoeringen van leidingen wordt uitgevoerd met recyclebare rotswol isolatieschalen Conlit 150 U in combinatie met harde rotswol isolatieplaten Conlit Penetration Board opgebouwd uit rotswol waarvan de minerale vezels zijn bekomen door het smelten van vulkanisch gesteente en gebonden met gepolymeriseerde harsen. Het product heeft geen uitzetting of krimp, geeft geen aanleiding tot schimmelvorming en is geen voedingsbodem voor bacteriën. De rotswol is volledig recycleerbaar.

Uitstekend blijvend thermisch isolerend. Rotswol is onbrandbaar, veroorzaakt vrijwel geen rook en giftige gassen bij brand, Bestand tegen temperaturen tot boven de 1000°C. en veroorzaakt geen flash-over. Rotswol is waterafstotend, niet- hygroscopisch en niet-capillair. Chemisch neutraal en veroorzaakt of bevordert geen corrosie

De rotswol brandwerende isolatieschalen Conlit 150U voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Densiteit, ca. 150 kg/m³ bepaald volgens EN 13470
* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,040 W/m.K (EN ISO 8497)
* Brandgedrag: A2 (DIN 4102-1)
* Brandgedrag: klasse 1 (NEN 6065)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 1609)
* Dampdiffusieweerstand Sd > 200m (EN 12086)

De rotswol brandwerende isolatieplaten Conlit Penetration Board voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,040 W/m.K (EN ISO 8497) (indicatief)
* Brandgedrag: A2 (DIN 4102-1)
* Brandgedrag: klasse 1 (NEN 6065)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 1609)
* Dampdiffusieweerstand Sd > 200m (EN 12086)

**Uitvoering**

De plaatsing zal uitgevoerd worden volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de voorschriften van de producent.

* ***niet brandbare leidingen***

Kernboringen maken door de wand waardoor de leiding centraal aangebracht wordt. De grootte van de kernboring moet gelijk zijn aan de buitendiameter van de doorvoering schaal. In de opening een passende rotswoldoorvoerschaal Conlit 150 U van hoge densiteit (150 kg/m³ ) met een lengte gelijk aan de diepte van de door te voeren wand (met een minimale lengte van 100mm horizontaal en 150mm vertikaal).

Aan beide zijden van de doorgevoerde wand (met een lengte van van 1000mm) steenwolschalen met een densiteit van 100 kg/m³ Rockwool 810 aanbrengen.

Materialen, diktes en uitvoering conform het proefverslag.

Bij grotere openingen, maximaal 1000 x 625 mm, deze afdichten met 2 steenwol platen van hoge denstieit voorzien van een aluminiumfolie Conlit Penetration Board die tegen elkaar geplaatst worden. De randen worden afgedicht met speciale lijm. Doorboringen maken door de platen ter grootte van de leidingdiameter. De leidingen langs beide zijden bekleden met een rotswolschaal over een lengte van 1000mm. De rotswolschalen worden vastgelijmd aan de rotswolplaten met speciale lijm. Materialen, diktes en uitvoering conform het proefverslag.

* ***brandbare leidingen***

Kernboringen maken door de wand waardoor de leiding centraal aangebracht wordt. De grootte van de kernboring moet gelijk zijn aan de buitendiameter van de doorvoeringsschaal. In de opening een passende rotswoldoorvoerschaal van hoge densiteit Conlit 150 U aanbrengen die langs beide zijden doorloopt over en lengte van 500mm. Materialen, diktes en uitvoering conform het proefverslag.

Bij grotere openingen, maximaal 1000 x 625 mm, deze afdichten met 2 rotswol platen van hoge denstieit voorzien van een aluminiumfolie Conlit Penetration Board die tegen elkaar geplaatst worden. De randen worden afgedicht met speciale lijm. Doorboringen maken door de platen ter grootte van de leidingdiameter. De brandbare leidingen langs beide zijden bekleden met een rotswolschaal van hoge densiteit Conlit 150 U over een lengte van 500mm. De rotswolschalen worden vastgelijmd aan de rotswolplaten met speciale lijm. Materialen, diktes en uitvoering conform het proefverslag. De niet brandbare leidingen langs beide zijden bekleden met rotswol termische schaal over een lengte van 1000mm. rotswol termische schaal wordt vastgelijmd aan de rotswolplaten met speciale lijm. Diktes conform het proefverslag