**Bestekbeschrijving:**

**Brandwerend isoleren van horizontale ronde luchtkanalen met isolatieschalen Conlit PS EIS 60, 90, 120**

*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 horizontale ronde luchtkanelen met een diameter tot 356mm wordt uitgevoerd met concentrisch gewikkelde rotswol isolatieschalen bekleed met een glasvezelversterkte aluminiumfolie, voorzien van een zelfklevende overlap Conlit PS EIS 60, 90, 120.

**Materiaal**

Brandwerende isolatie van doorvoeringen van leidingen wordt uitgevoerd met recyclebare rotswol isolatieschalen Conlit PS EIS 60, 90, 120 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 PS EIS 60, 90, 120 voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 10 °C bedraagt 0,040 W/m.K (EN ISO 8497)
* Brandgedrag: A2 (DIN 4102-1)
* Brandgedrag: klasse 1 (NEN 6065)
* Rookdichtheid: verwaarloosbaar (NEN 6066)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 13472)
* Dampdiffusieweerstand Sd > 200m (EN 13469)
* Lengte x Breedte (mm): 10000 x 600 ?????????

Conlit Duct bandage bandage voor brandwerende doorvoeringen met Conlit PS EIS.

Inzake het isolatieproduct wordt aan de architect / de verantwoordelijke ambtenaar voorgelegd :

Een proefverslag m.b.t. de weerstand tegen brand van de met rotswol isolatieschalen geisoleerde horizontale luchtkanalen conform EN 1366-1 van:

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

**Uitvoering**

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

De pijpschalen Conlit PS EIS 60, 90, 120 worden gebruikt in horizontale combinaties met ( tijdens brand ) opzwellende bandage voor het extra brandwerend beschermen van ronde luchtkanalen ter plaatse van muurdoorvoeringen. Uitvoering in overeenstemming met van toepassingzijnde proefverslag.