**Bestekbeschrijving:**

**Brandwerend isoleren van stalen profielen met isolatieplaten Conlit Steelprotect 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 stalen profielen wordt uitgevoerd met zeer harde rotswol
isolatieplaten Conlit Steelprotect Board.

**Materiaal**

Brandwerende isolatie van stalen profielen wordt uitgevoerd met recyclebare rotswol isolatieplaten Conlit Steelprotect 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 zeer harde rotswol brandwerende isolatieplaten Conlit Steelprotect Board voldoen aan de volgende materiaalprestaties:

* Densiteit, ca. 165 a 180 kg/m³ bepaald volgens EN 1602
* Brandgedrag: A1 (EN 13501-1)
* Waterabsorptie < 1 kg/m2 (EN 1609)

Deze plaat voldoet aan de testen die zijn uitgevoerd volgens EN 13381-4, in overeenkomst met NBN 713.020, zij hebben een EI 30, 60, 90 en 120.

**Uitvoering**

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

Deze platen worden 1 zijdig, 2 zijdig, 3 zijdig of rondom de profielen aangebracht.

De bevestiging van deze platen kan geschieden met laspennen DM 3mm en een 30mm schotel of door middel van verlijming.

Op liggers eerst de verticale platen aanbrengen daarna de horizontale platen.

Alle naden worden verlemen ( volvlaks) volgens test rapport

In het laatste geval worden klossen tussen de flenzen van het profiel gelijmd.

Deze klossen steunen de isolatieplaat aan de buitenzijde.

De keuze voor het gebruik van klossen of laspennen wordt slechts op praktische gronden gemaakt.

De isolatieplaten worden op de juiste wijze pas gesneden en op de profielen gelijmd

Om de platen te fixeren tijdens het drogen van de lijm worden draadnagels (trekkende) in de wol gestoken ter plaatse van de lijmverbindingen.