

MEMO

Apeldoorn, 12 september 2017

Opgesteld: Dennis Bannink
Kenmerk: CTP-552391_170912_brandwerendheid plafond
Betreft: NN001543 | Total tankstation Tramsingel 48, 4814 AC Breda

Onderwerp: Aanvullende beoordeling brandwerendheid plafond

In opdracht van Total is door Antea een plasbrand rapportage inclusief brandveiligheid analyse opgesteld met kenmerk 416827-HJ31 revisie R4.0.

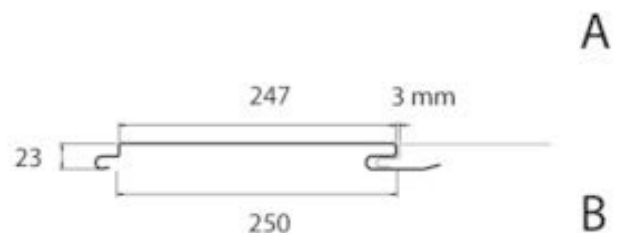
Volgens de rapportage is er sprake van een kortdurend brand met snelle temperatuurstijging waaraan onder andere het plafond boven het tankstation aan wordt blootgesteld. De tijdsduur van deze plasbrand brand bedraagt ongeveer 44 seconden.

Op basis van de Antea analyse is het de vraag op welke wijze het plafond van de ruimte op de eerste verdieping voldoende bestand zijn tegen een korte brand met hoge temperatuur ten gevolge van uitstroom van brandstof.

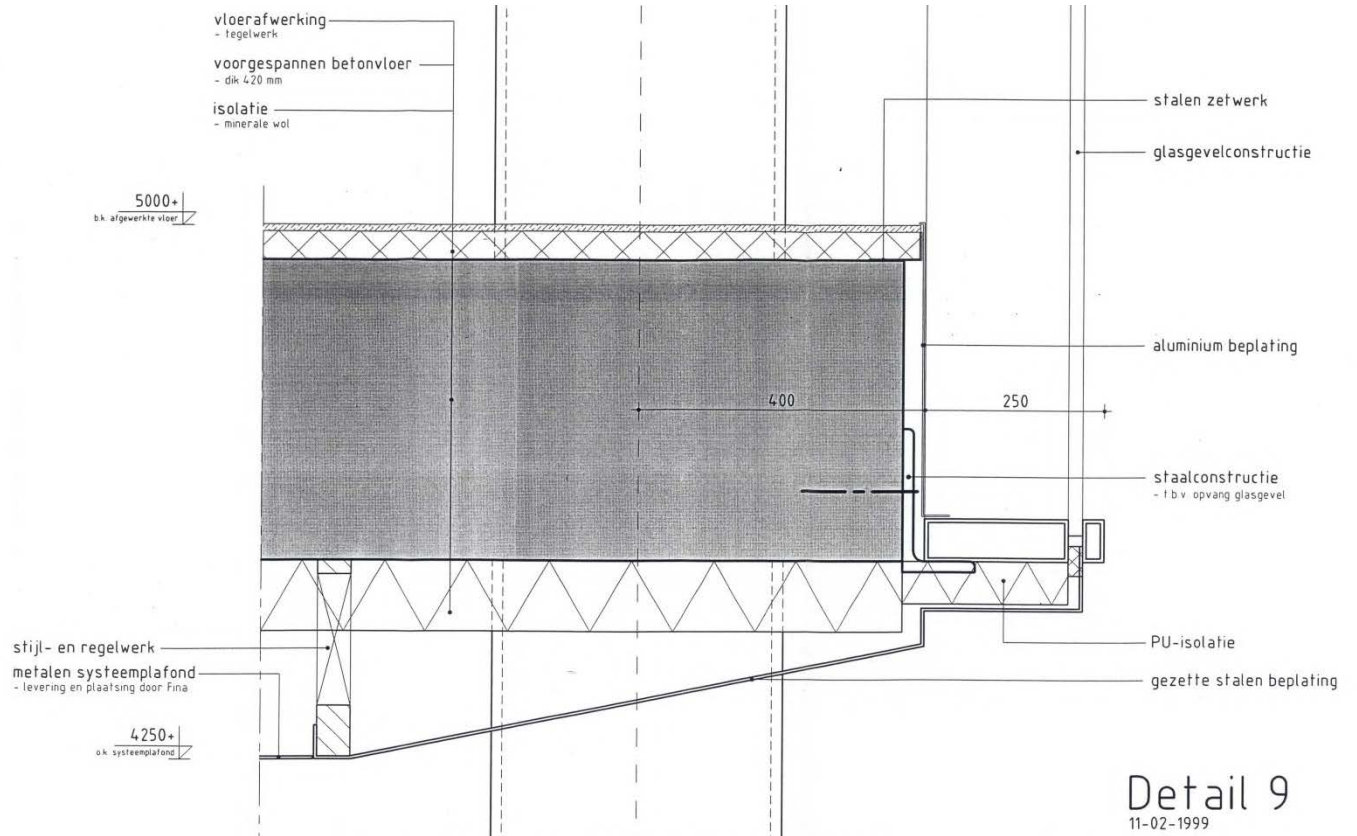
Op basis van bovenstaande en een opmerking van de brandweer is een aanvullende beoordeling gedaan naar de mogelijke brandwerendheid van het plafond en de kans op branddoorslag achter het plafond.

Het tankstation heeft een plafond met 0,75 mm dikke SAB plank profielen die blind geschroefd zijn op houten regels. De houten regels zijn opgehangen aan stalen profielen en hangers, in beton met stalen draadeinden.

Plafond profiel details



Bouwkundig detail



Foto's plafond





Conclusie

Ter plaatse van de locaties waar zich mogelijk een plasbrand kan ontstaan bevinden zich geen kieren, openingen of gaten.

Het plafondprofiel heeft een doorlopend messing groef profiel die enkele centimeters doorloopt en branddoorslag achter het plafond beperkt.

Op basis van bovenstaande en het korte duur van 44 seconden lijkt het ons niet aannemelijk dat er branddoorslag plaatsvindt achter het plafond zal komen. De bouwkundige schil beschikt daarnaast over een WBDBO van 30 minuten.