



INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS
PROTECTION. PASSIVE. INCENDIE

MAURICE LEMAIRE TUNNEL
SAINTE MARIE AUX MINES



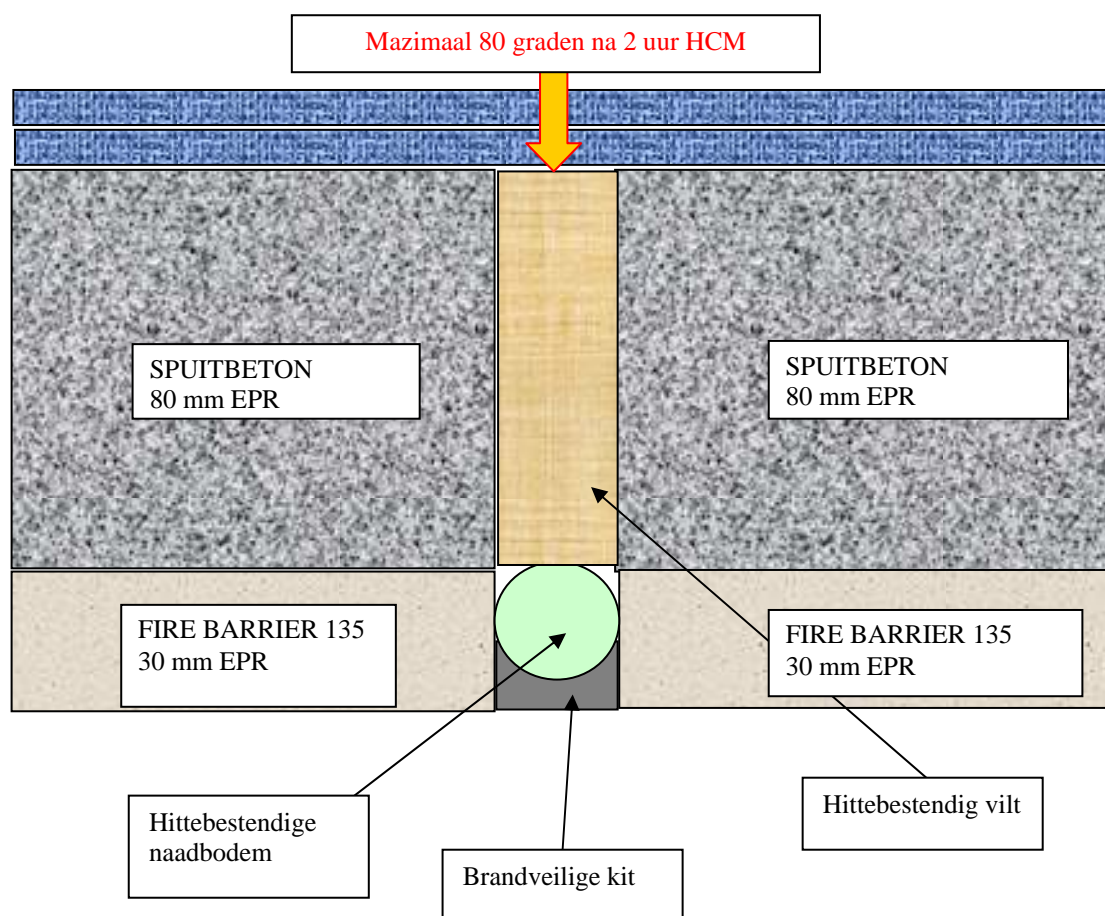
VORSTVRIJE DRAINAGE - BRANDBEVEILIGING

De opdrachtgever APRR, bijgestaan door de aannemer SCETAUROUTE en Bonnard et Gardel, heeft toen vorstvrije drainering inrichting werd voltooid die was aangebracht over de eerste 100 meter bij de ingang aan de Elzasser kant, een extra weerstand tegen vuur willen aanbrengen. De FIRE BARRIER 135 is gekozen als zijnde het product dat voldeed aan de N3 eis met een dikte van 30 mm om de thermische isolatie van het drainerende vilt en de 80 mm dikke laag spuitbeton te perfectioneren, met een raakvlak temperatuur van

INNOVATIVE FIRE SYSTEMS PROTECTION PASSIVE INCENDIE

300 graden. De opgespoten Fire Barrier 135 geeft het aanzien van een glad oppervlak, zelfs op de gebogen oppervlakken van een tunnel die in de jaren '30 in de rotsen is aangelegd. De aannemer heeft door de hoge mechanische weerstand en perfecte aanhechting op de betonnen onderlaag opnieuw gekozen voor het FireBarrier 135 mortel, die net was geïnstalleerd in de 7 kilometer veiligheidsgang, de wanden van de vluchtplekken, de elektriciteitsonderstations en de structuren van de ventilatiesystemen. De werkzaamheden zijn begonnen in oktober 2007 over bijna 2000 m².

Voor de brandveilige behandeling van de uitzettende naden was toestemming nodig van de aannemer voor een oplossing die IFS al had geïnstalleerd in de tunnel van Foix et in l'Épine; hittebestendig vilt dat bestand is tegen 1425 graden en in de laag spuitbeton wordt geplaatst, een hittebestendige naadbodem en een drie centimeter dikke laag kit ter afwerking.



De doelstelling was om op het drainerende vilt minder dan 80 graden te bereiken na twee uur HCM (koolwaterstoffen).



INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS PROTECTION. PASSIVE. INCENDIE



Op het spuitbeton is het rooster met een maas van 50 x 50 x 1.9 met stelblokken geïnstalleerd, zodat hij blijft zitten in de 30 mm dikke laag mortel die wordt opgespoten

Er worden om de 1,50 meter kunststof latten geplaatst die het onregelmatige profiel van de opgespoten betonnen wand volgen. Deze latten moeten een minimale dikte garanderen en dienen als middel om de mortel omhoog te houden. Zo ontstaat er een oppervlak dat klaar is om glad te worden gemaakt.



Het hittebestendige vilt dat bestand is tegen een permanente temperatuur van 1425 graden, wordt in de laag spuitbeton gedaan voordat de 300 mm fire barrier 135 wordt opgespoten.