



**INNOVATIVE FIRE SYSTEMS.**  
**PROTECTION PASSIVE INCENDIE**

## **TUNNEL LA DEFENSE**

### **COMPLEX A14 x A86**

**BRANDBEVEILIGING van de LUCHTAFVOERKOKERS**



De directie van het wegennet van de Parijse regio (DIRIF) heeft opdracht gegeven tot de uitvoering van een renovatieprogramma van 22 tunnels rond Parijs en aan de combinatie SPIE / Bouygues / SETEC / Axima-Seitha / SDEL de verbeteringswerken toevertrouwd van de veiligheid van het zogeheten complex A14/A86 van de zakenwijk La Défense tot Nanterre.

Langs de 2 tunnelbuizen met een lengte van ruim 4 kilometer bevinden zich verschillende ventilatiestations voor de verse luchttoevoer en de rookafzuiging. Deze luchtkokers dienen tegen brand beveiligd te worden volgens de isolatieklassen N1+; N2 en N3, en een interfacetemperatuur van 250 en 400 graden.

Gelet op de configuratie ter plaatse bleek spuitmortel het meest geschikte product, niet alleen omdat het gemakkelijk aangebracht kan worden, maar ook omdat het voldoet aan de eisen van de opdrachtgever, met name dankzij de volgende technische prestaties:



**INNOVATIVE FIRE SYSTEMS.**  
**PROTECTION PASSIVE INCENDIE**

1. Bewezen weerstand door 17 eerdere brandproeven met FIRE BARRIER 135, uitgevoerd in vijf laboratoria (TNO, CSI, CSTB, SINTEF, SP) volgens de brandcurven van de Franse regelgeving (HCM 120, CN 240) op meerdere soorten beton (van 35 tot 76 MPa), evenals op holle bouwstenen.
2. Vermoeidheidsproef 50 miljoen cycli (onderdruk: 1,97 kPa, druk: 1,56 kPa)
3. Luchterosieproef – 25 m/s gedurende 4 uur volgens CN 240
4. Hogedrukreinigingsproef – 150 bar op 50 cm gedurende 1 minuut
5. Versnelde verouderingsproef
6. Weerstandspreef: carbonatatie / alkali
7. Vorst- / dooi-proef (20 cycli)
8. Onbrandbaarheidsproef met een waterige coating



INNOVATIVE FIRE SYSTEMS zal van 15 november 2010 tot eind 2011 de werkzaamheden verrichten met haar uitvoeringsmaatschappij ISOLATION FEU SERVICES over een oppervlak van meer dan 30.000 m<sup>2</sup>.

INNOVATIVE FIRE SYSTEMS is sinds mei 2003 de exclusieve distributeur van de mortel FIRE BARRIER 135 en heeft reeds 35 opdrachten aangenomen voor de levering en aanbrenging in tunnels in Frankrijk, Spanje, Monaco, Italië, Egypte en onlangs eveneens in Noorwegen.