



INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS BRANNSIKRING

TUNNEL RATP

FORLENGNING AV LINJE 4 – MAIRIE de MONTROUGE



BRANNSIKRING – FORLENGNING AV TUNNELEN PORTE d'ORLEANS

I forbindelse med forlengningen av metrolinje 4 som går fra Porte d'Orléans til mairie de Montrouge vil RATP få utført en undersøkelse av brannsikkerheten til den allerede eksisterende tunnelen som den nye tunnelen skal bli en forlengelse av. Prosjektet er underlagt kravene til bestemmelsen av 22 novembre 2005 angående tunnelsikkerheten i det offentlige transportsystemet. Undersøkelsen har som mål å beregne brannsikkerhetsnivået til den allerede eksisterende strukturen og å foreslå tekniske løsninger som skal tilfredsstille kravene som allerede har blitt nevnt. Operasjonen støter på vanskeligheter av forskjellige slag, sikre en varig brannslukking med et materialet av heterogen kvalitet :ildfast murstein ; metall reisverk, støping, flytende betong, som allerede er brukt, ødelagt kalk som ikke er tett. I tillegg må systemes som anbefales tilfredsstille kravet om å respektere et minimums mål for det nye materialet MP 89

INNOVATIVE FIRE SYSTEMS BRANNSIKRING

Egen brannmotstand : den flytende betongen som er brukt er beregnet til å kunne motstå brann i 30 minutter siden man ikke kjenner stålets beskyttende lag.

Anbefaling : materialet bør forberedes ved vasking under høyt trykk, deretter bør man spraye på en ildfast murkalk i et lag på 10 mm tykkelse for å garantere en beskyttelse CF 120 minutter for en brann ISO 834 eller silisium-kalk plater på en tykkelse på 15 mm



Egen brannsikring : murstein i takhvelv : beregnet til å kunne motstå brann i 30 minutter siden man ikke kjenner mursteinens og festene til murkalken sammensetning.

Anbefaling : materialet bør forberedes ved vasking under høyt trykk, deretter bør man spraye på en ildfast murkalk i et lag på 10 mm tykkelse for å garantere en beskyttelse CF 120 minutter for en brann ISO 834, slik at sprayingen følger hvelvets konturer.

Egen brannmotstand : naglet profilmetall : beregnet å kunne motstå brann i 15 minutter.

Anbefaling : man bør forberede underlaget ved å sette på en forsterket netting av typen nergalto for å unngå sandstrøing ; deretter bør man spraye på en ildfast murkalk i et lag på 10 mm tykkelse for å garantere en beskyttelse CF 120 minutter for en brann ISO 834

