



INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS **BRANNSIKRING**

MAURICE LEMAIRE- TUNELLEN **SAINTE MARIE AUX MINES**



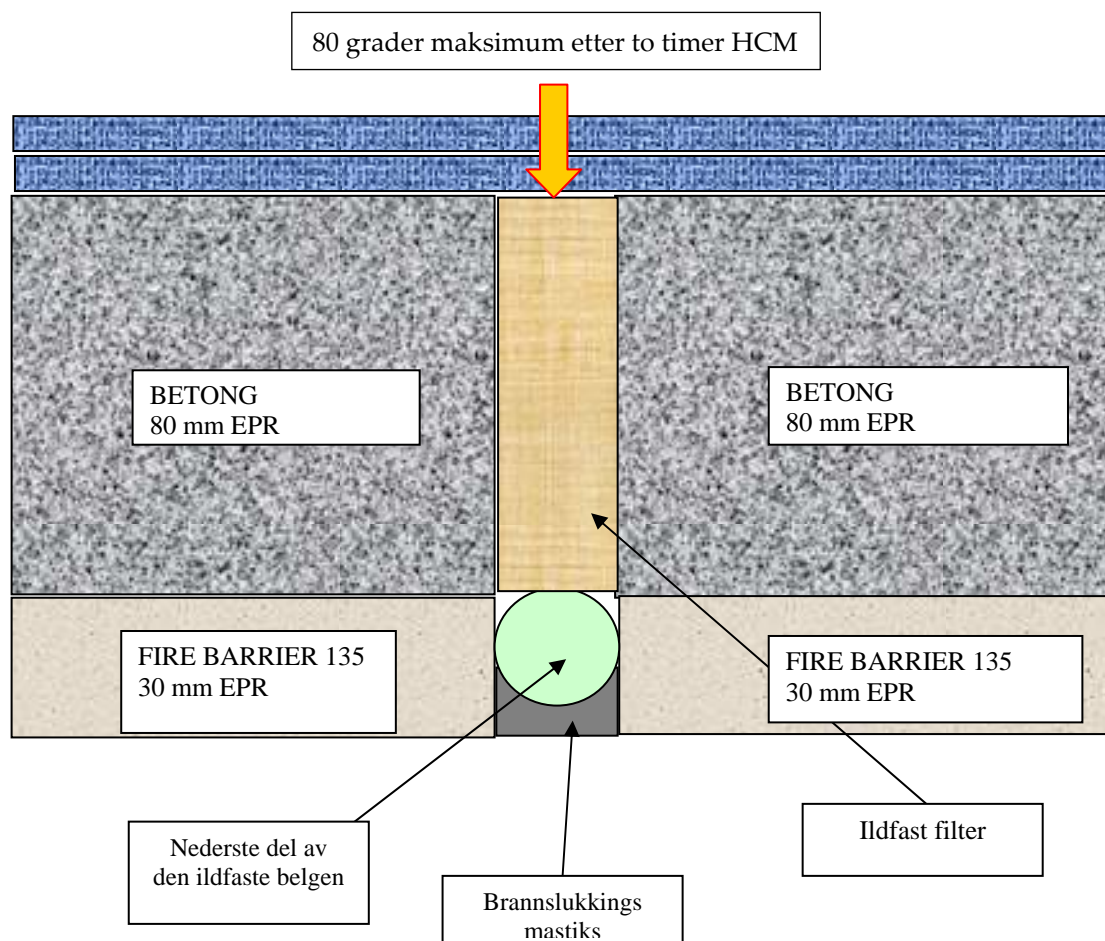
DRENERING UTENOM FROSTPERIODEN – BRANNSIKRING

Ledelsen for arbeidet APRR, assistert av ledelsen for arbeidet SCETAURROUTE og Bonnard og Gardel har ønsket å gi en tilleggsbrannsikring som en siste hånd på verket til prosjektet drenering utenom frostperioden som er blitt installert på de 100 første meterne til inngangen av tunnelen på Alsace-siden. FIRE BARRIER 135 er blitt valgt som det produktet som både tilfredsstillere kravene til N3 med sin 30 mm for å gjøre den termiske isolasjonen til det drenerende filteret fullkomment, og til betongen sprøytet på muren i 80 mm tykkelse med en grenseflatetemperatur på 300 grader. Den påsprøytete Fire barrier 135 gir en

INNOVATIVE FIRE SYSTEMS PROTECTION PASSIVE INCENDIE

glatt overflate til og med på de buede overflatene til tunnelen bygget under fjellet i 30-årene . Dens høye mekaniske motstand, og dens perfekte festeevne på et betongunderlag har ført til at ledelsen for arbeidet har valgt å fortsette å bruke murkalken Fire barrier 135 som nettopp er blitt installert på det 7 kilometer lange sikkerhetsgalleriet, på veggene til tilfluktsrommene, de elektriske stasjonene og på ventilasjonsstrukturene. Arbeidet begynte i oktober 2007 på rundt 2000 kvadratmeter.

Brannsikringen av ekspansjonsbelgene er avhengig av at ledelsen for arbeidet godkjenner løsningen som IFS allerede har installert i Foix-tunnelen og épine-tunnelen ; med et ildfast filter som kan stå imot 1425 grader satt på plass i samme tykkelse som den påsprøytede betongen, en ildfast belge, og en mastiks som en siste hånd på verket på den tre centimeter tykke **FIRE BARRIER 135**.



Da målet er å oppnå 80 grader etter to timer med HCM på det drenerende filteret.



INNOVATIVE. FIRE. SYSTEMS

BRANNSIKRING



Nettinggjerdet på 50x 50x 1.9 blir installert på den påsprøytede betongen med muttere slik at den holder seg i samme størrelse som murkalken på 30 mm tykkelse som blir sprøytet på.

Symmetriske plastikk linjaler blir plassert for hver 1,5 meter for å følge den uregelmessige profilen til betongunderlaget, disse linjalene har som funksjon å garantere minimumstykkelsen og vise hvordan murkalken skal sprøytes på for å oppnå en glatt overflate.



Det drenerende, ildfaste filteret som kan motstå 1425 grader, blir plassert på den påsprøytede betongen før påsprøytingen av fire barrier 135 i 30 mm tykkelse.