

I ett samarbete mellan SP, Brandteknik och Norges Branntekniske Laboratorium (NBL), Sintef, har ett förslag till Nordtest-metod för brandprovning av takkonstruktioner till överbyggda gårdar och gator utvecklats.

Målsättningen har varit att skapa en metod som kan ge underlag för bedömning av takkonstruktioner och däri ingående material efter riktlinjer i NKB-skrift nr.56 "Överbyggda gårdar eller gator-Brandskydd - Rapport" Ä1Å, som är en rapport utarbetats inom Nordiska Kommittén för Byggnadsbestämmelser.

Metoden bygger på en modifierad variant av ISO 834 standardbrandkurva och har utvecklats vid NBL, Sintef. Modifieringen består i att standardkurvans stegring avbryts vid 300° C (absolut-temperatur inte temperaturstegring) vilket hålls konstant under 30 minuter innan standardkurvan åter följs. Om det skulle visa sig i enskilda fall att temperaturnivån 300° C inte är representativ kan metoden tillämpas ändå fast med en annan konstanttemperatur.

I Sverige har en annan typ av provningsmetod utvecklats. Provingarna utförs med brandpåverkan från en fönsteröppning i en fasad mot ett tak som sträcker sig 10 m långt från fasaden. I metoden ingår två delprovningar, den ena där ca 300° C varma rökgaser träffar taket invid väggen och den andra där en flamma slår ut från fönstret och träffar taket. Metoden är verklighetsnära och kan tjäna som modell om ugnspvning av någon anledning inte är tillämplig.

Den starka strävan efter harmonisering av provningsmetoder inom Europa har understrukt behovet av att finna en gemensam nordisk lösning. För att en provningsmetod ska nå spridning till andra länder underlättas detta om utformningen är sådan att de flesta brandlaboratorierna kan utföra provningarna. En metod som baseras på ugnspvning uppfyller detta krav. Detta har varit vägledande i valet av förslag till Nordtest-metod.