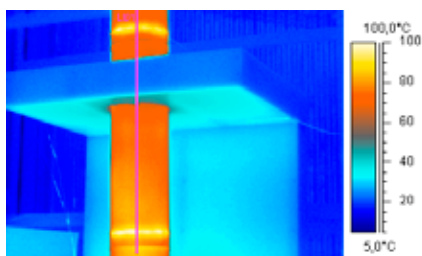


Skarva inte i bjälklaget!

FRÅGA: Jag tänker installera en braskamin i vårt fritidshus. Skorstenen består av ett antal välisolerade moduler och den är av en sådan typ som inte kräver installation i ett schakt. I StoPextra nr 1/2007 svarar du på en fråga om braskaminer och brandrisk. Kan jag dölja skarven mellan skorstensmodulerna i bjälklaget eller ökar brandrisken för mycket?

Per J

SVAR: Skarven mellan skorstensmodulerna kommer alltid att ha en högre ytemperatur än modulen i övrigt. Vid en proveldning som vi gjorde förra året, fann vi att skarvens ytemperatur vid detta tillfälle var ungefär 20°C högre än skorstensrörets ytemperatur.



Proveldning av kamin med modulskorsten. Värme-kamerabilden visar att skarvarna mellan skorstensmodulerna är betydligt varmare än modulerna i övrigt. Skorstenens ytemperatur i bjälklagets centrum mättes med termoelement och den var högre än rörets ytemperaturer över och under bjälklaget.

De frågor som vi tar upp här skall ha allmänt mättekniskt och/eller värmekniskt intresse.

FRÅGA?
SVAR!

Se värmekamerabilden. Om skarven skulle placeras i bjälklaget, kommer temperaturdifferensen att bli ännu större. Den aktuella skorstensinstallationen förutsätter att temperaturen på skorstenens utsida är lägre än 85 °C i bjälklaget. En placering av skarven i bjälklaget bör därför undvikas för den aktuella typen av genomföring.

För att vara på den säkra sidan bör en försiktig kamineldare mäta skorstenstemperaturen. Det enklaste är att redan i samband med installationen montera ett termoelement utanpå skorstenen i bjälklaget. En skorsten som går i ett schakt med icke brännbara väggar är en säkrare installation, men det är tyvärr en mer komplicerad och därmed dyrare konstruktion.

Undvik cellplast som isolering

Vid isolering av bjälklaget invid skorstenen och kaminen, kan det av olika skäl vara frestande att använda cellplast i stället för mineralull. Av brandsäkerhetsskäl skall man alltid undvika cellplast i närheten av en kamin med tillhörande skorsten, eftersom detta isolermaterial är baserat på olja och mycket brännbart.

Har du synpunkter eller frågor kontakta professor Dan Loyd, LITH, på E-post: danlo@ikp.liu.se