

## HÄNDELSEFÖRLOPP

### Brandförlopp

Villaägarna väcktes av brandvarnaren placerad utanför vardagsrummet, vilken utlöste av rök som börjat sippra ut från väggen i anslutning till den öppna spisen i vardagsrummet. Brandkåren larmades. Vid uppbrytning av väggen konstaterades brand i träreglar, asfaboard och brännbar förhydringspapp i väggkonstruktionen. Genom uppbrytning av tak och väggkonstruktion kunde branden angripas och släckas i väggen.

### Skadeomfattning

Brandskadorna begränsades till villans yttervägg och takkonstruktion samt till grannens förråd. Rökskador i mindre omfattning i hela villan.

## UNDERSÖKNING

### Omständigheter

På begäran av försäkringsbolaget X utfördes en brandplatsundersökning den xx-xx-xx, tillsammans med AA och BB från försäkringsbolaget X. Vid undersökningstillfället var väggen bakom spisen frilagd. De mest brända delarna av väggkonstruktionen var slängda. Energikassetten uttagen från den öppna spisen och placerad utomhus.

### Byggnadsbeskrivning

1 ½-plans villa sammanbyggd med grannens förrådsdel.

### Primärbrand

Branden har uppstått i vardagsrummets yttervägg som också gränsar mot grannens förråd. Mitt på denna vägg står den öppna spisen bakom vilken branden börjat.

Väggkonstruktion utifrån sett:

- Tegelvägg
- Luftspalt
- Asfa-board
- 5 tums regel med ca 120 mm Gullfiberisolering
- förhydringspapp
- gipsskiva

Spiskonstruktion:

Sidoväggar ansluter bakåt mot gipsskivan  
Baksida: Mineritskiva mot gipsväggen.  
Mineritskivan är infälld i spisomslutningen  
och i direkt -ej luftad- anslutning till  
70 mm Leca-vägg  
Utrymme för den dubbelmantlade  
energikassetten i stålplåt

### Brandorsak

Branden har med största sannolikhet uppstått genom att yttertemperaturen på spisomslutningen blivit för hög. Förbränningsgaser med en temperatur av ca 500-600 grader Celsius har värmt upp plåtkassetten, som i sin tur avgivit värme till bakomliggande 70 mm Leca-vägg. Värmen i denna har ej kunnat ventileras bort utan i stället transporterats vidare via mineritskiva och bakomliggande gipsskiva till brännbara delar i väggkonstruktionen där brännbar papp och träregel antänts och lett till vidare brandspridning i väggen.

## SAMMANFATTNING - ERFARENHETER - UTLÅTANDE

Brand har uppstått genom att yttertemperaturen på spisomslutningen blivit för hög. Värme har därvid transporterats in via bakomliggande gipsskiva till brännbara delar i väggkonstruktionen där brännbar papp och träregel antänts, varefter branden spridits i väggen. Avgörande för brandens uppkomst har varit att installationsanvisningen för

spisens uppförande ej följts. Bakom energikassetten skall finnas en 7 cm avgränsande Lecavägg och bakom denna ett välventilerat luftat utrymme på minst 5cm, som kan avleda den värme som vid eldning samlas i Lecaväggen. I aktuell spis saknades detta luftade utrymme, varvid värmen istället via ledning transporterades in i väggen genom direkt anslutande minerit- och gipsskivorna. Brännbart material i väggen upphettades till antändningstemperaturen med brand som följd.

