

## HÄNDELSEN

### **Omfattning vid ankomst**

Kraftig rökutveckling i primärbrandrummet samt från ventiler i sockeln på fastighetens utsida.  
Hyresgästen med sin familj hade utrymt huset.

### **Räddningstjänstens åtgärder**

Med hjälp av IR-kamera kunde man konstatera var man skulle göra håltagning i golvbjälklaget. Samtidigt påbörjades ventilation med hjälp av fläkt för att förbättra sikten för rökdykarna. Vid friläggandet av golvbjälklagen slog lågor upp som släcktes av med vatten.

### **Brandförlopp**

Glödbrand i golvbjälklag utan låga med värme och rökutveckling.

### **Skadeomfattning**

Stora skador på golvbjälklag i bottenplan. Håltagning gjordes i primärbrandrummet och i angränsande hall. Rökskador i hela fastigheten.

### **Spridningsrisker**

Stor risk för spridning inom fastigheten till väggar och vidare till övervåning.

## UNDERSÖKNING

### **Platsbeskrivning**

Äldre 2-plansbyggnad fd. skola numera enfamiljsbostad med 60 kvm i vardera plan. Fastigheten uppförd på torpargrund, trästomme med putsad revivering och omklädd i plastfasad under senare år.  
Golvbjälklag i bottenplan uppfört i 25 mm. plank, träreglar 50 x 180 mm, 25 mm golvplank och sågspån som isolering. Bottenplan användes delvis som bostad såsom ett sovrum och tvättanläggning. Övervåning innehållande kök, vardagsrum och sovrum.  
Uppvärmning direktvärmande el och 2 eldstäder på bottenplan samt vedspis och öppen spis på plan 2.

### **Primärbrand**

Ett omöblerat rum på bottenplan användes bl.a för att hänga och torka tvätt. I detta rum fanns en fristående gjutjärnskamin 1 meter hög av äldre modell ansluten till murstock. Installationen av kaminen ca. 30 år gammal dock ännu äldre kamin. Hyresgästen berättar att han börjat eldningen i kaminen ca. 8 timmar innan han upptäckte rökluft i fastigheten. Branden har startat i trossbotten under kaminen och spridit sig vidare utanför primärbrandrummet mot golvbjälklaget i hallen.

### **Brandorsak**

Kaminen av äldre modell stod på en fyrkantig hel sockel som en del av den helgjutna kaminen. Avståndet mellan botten på kaminen och golvet var 100 mm. och utgjordes av den tätslutande sockeln. Mellan kamin och trägolv fanns en 2 mm. plåt med en skarv mitt under kaminen. Värmespridningen är orsaken till branden. Enligt SBN 1980 som gällde då installationen genomfördes är minsta avstånd mellan kaminbotten och brännbar byggnades del 250 mm.

## **SAMMANFATTNING – ERFARENHETER**

En gammal kamin som monterats till en befintlig rökkanal i murstocken. Kaminen har ställts på tunn plåt direkt mot trägolv. Konstruktionen på kaminen var sådan att avståndet mellan kaminbotten och trägolv var 100 mm. Sockeln som utgjorde detta avstånd var tät så någon fri luftgenomströmning var ej möjlig. Golvbjälkar har ett kolningsdjup av 50 mm direkt under kaminen. Detta tyder på att glödbranden har pågått under längre tid än de 8 timmar som senaste eldningen varat. IR-kamera viktigt hjälpmedel i

insatser av denna typ då man direkt får en bild av håltagningen bör sättas in. Om upptäckten av röklukt inte skett vid denna tidpunkt hade familjen, 2 vuxna och ett barn hunnit gå till sängs och inte blivit varnade då det saknades brandvarnare i fastigheten.