

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i köksfläkt.

OBJEKTET

3 r o k i flerbostadshus byggt 1990.

SAMMANFATTNING

Glömd spis. Brandvarnare fanns fungerade. Onormalt snabb spridning till grannlägenheten ovanför.

HÄNDELSEN

Larm från lägenhetsinnehavare som glömt spisen och fått brand i köksfläkten. Släckstyrkan var snabbt på plats eftersom adressen ligger nästgårds med brandförsvaret. De gjorde en helt vanlig släckning enligt standardrutinerna. När de trodde att de var färdiga med släckningen kommer kvinnan från lägenheten ovanför och ber dem att titta på hennes lägenhet för att hon hade fått in brandrök. Då uppdagades värme och rökspridning till hennes underskåp vid spis och diskbänk. Även sovrumstapeten sprack av värmen i väggen. 15 minuter efter brandstart uppmättes 65 C° på sovrumsväggen.

UNDERSÖKNINGEN

Var på plats dagen efter branden men fick inte tillträde till den brandskadade lägenheten. Lägenheten ovanför kom jag däremot in i och den var desto mer intressant byggnadstekniskt. I kastrullskåpet hade ett hål sågats upp för att kunna undersöka spridningen från branden. Där hade "korkmattan" som var uppdragen en bit på väggen smält av värmen, träregeln till skåpet hade fått en mindre kolning och röken hade kommit ut köket via springan mellan regel och vägg. Att värme och rök sprids vertikalt mellan lägenheter ser man ofta men inte så snabbt som i det här fallet. Kontaktade bostadsbolaget som äger fastigheten för att få reda på konstruktionen av köksventilationen. Det visade sig att kanälrören är ingjutna i betongen där de enl. ritning ska ha ett inbördes avstånd av minst 50 mm. Om rören är fixerade mitt i väggen får man 60 mm betong på var sida om rören eftersom väggen är 220 mm tjock. Detta mått stämde i den brandskadade lägenheten, hur det ser ut på de övriga 10 våningarna får bostadsbolaget mäta fram när de kommer på ett sätt att utföra åtgärden.

ÖVRIGT

Enl. Brandskyddshandboken utgiven av Brandskyddslaget och Brandteknik vid LTH bilaga 9.1 tabell B9 1.2 motsvarar 50 mm betong brandklass EI 30 och 70 mm EI-60. På byggarbetsplatsen bredvid används samma metod med ingjutning av kanälrören i betongen. När man ser hur det går till kan man inte låta bli att undra hur man säkerställer att rören verkligen blir fixerade mitt i väggen så att man får föreskriver tjocklek på betongen i rördragningens hela längd. Detta med tanke på att betongen ska vibreras och att det då finns risk att rören åker hit och dit i gjutformen. Enl. BFS 2002:19 5:652 ska ventilationskanaler förläggas och utformas så att de vid brand inte ger upphov till antändning av närbelägna byggnadsdelar och fast inredning utanför den brandcell de är placerade i, under den tid som brandcellskravet anger.

SLUTSATS

Spridningen av rök och värme har varit för snabb. Avskiljning av lägenheter i EI-60 har inte hållit måttet i detta fall. När man gjuter in ventilationskanaler i betong finns risk för att den föreskrivna tjockleken på betongen mellan byggnadsdelarna inte följs. Om betongen dessutom blir undermåligt vibrerad kan luftfickor bildas som gör att spridning av brandgas kan ske. Reglerna och efterlevnaden för ventilationskanalers utformning kan ifrågasättas.



Läckage från schaktet under kastrullskåpet, där det fanns risk för brand- och rökspridning.