

## **ORSAK TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i taket till villa.

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Bostadshuset är en modern villa i ett plan med hel källare. Byggmaterialet är trä med isolering av mineralull. Yttertakets sadeltak med tegel, vinden är helt oinredd. Isoleringen av mineralull finns i stället mellan vinden och bostadsdelen.

## **HÄNDELSEN**

Fastigheten ligger enskilt belägen flera hundra meter från närmaste granne. Fruen i huset duschade enligt uppgift vid 11.30-tiden. Hon observerade då att en fuktstyrd våtrumsfläkt som fanns i duschrummet ej gick som den skulle. Det hade tidigare i ett par dagar varit problem med fläkten. Den hade mullrat och inte velat starta riktigt. Hon lämnade huset vid 12.30-tiden. Branden upptäcktes ca två timmar senare.

## **RÄDDNINGSTJÄNSTINSATS**

Räddningstjänsten fick larmet kl. 14.36. När de första enheterna anlände hade branden redan brutit igenom yttertakets . Hela vinden var antänd men den första genombränningen verkade komma från takfoten på byggnadens östra långsida, se bild 2.

Inne i bostadsdelen fanns ingen öppen eld förutom i ett duschrum där det fanns en genombränning i ytterväggen. Branden bekämpades genom att brandpersonalen avlägsnade alla tegelpannor och utifrån tog sig in på vinden . Branden kunde därigenom hindras att gå ner genom innertaket. Tyvärr gick det inte helt att undvika vattenskadorna men genom att snabbt avlägsna den våta mineralullsisoleringen i mellanbjälklaget blev vattenskadorna trots allt ganska begränsade.

## **UNDERSÖKNING**

Redan vid en utvändig besiktning framgår att branden på vinden härrör från en plats högt upp på den östra ytterväggen där en våtrumsfläkt från duschrummet varit placerad. Vid en invändig besiktning av duschrummet syns händelseförloppet tydligt.

Fläkten som sitter infälld i ytterväggen har uppenbarligen tagit eld. Rök och värme har avletts dels utåt där den utstickande takfoten har antänts, bild 3 och 4, dels inåt där det finns en kraftig kolning i duschrummets takpanel, bild 5, 6 och 7.

Brinnande plastdelar från fläkten har lossnat och ramlat ner på våtrumsmattan, men tursamt nog har branden inte fått fäste inne i duschrummet.

Alla brännbara delar av fläkten är helt förintade, bara några få metallbitar återstår. De elektriska ledningarna är naturligtvis svårt brända men det syns att jordledaren varit ansluten till fläkten. På säkringscentralen i källaren var alla vippbrytare i avstängt läge vid undersökningstillfället. Det var därför inte möjligt att se vilken eller vilka faser som utlöst vid branden.

Enligt monteringsanvisningarna skall en våtrumsfläkt monteras på sådant avstånd från duschmunstycket att man inte av våda kan spruta vatten rakt in i fläkten. I detta fall var fläkten monterad bara ca 30 cm från duschmunstyckets naturliga placering, se bild 6 och 7.

## **SLUTSATSER**

Branden har startat i våtrumsfläkten i duschrummet. Orsaken till detta har ej gått att fastställa. Det har ej heller gått att fastställa vilket fabrikat det var på fläkten.

## ÅTGÄRDER

Kontakter togs med ett företag på orten som tillverkar fuktstyrda våtrumsfläktar. Kontakten togs för att uppmärksamma deras tekniker på att fläktar **kan** orsaka brand samt för att få hjälp med att eventuellt utreda vilket fabrikat och vilket fel det var på den nu aktuella fläkten.