

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i lägenhet.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Håkan Rönnqvist.

OBJEKTET

2-vånings flerbostadshus med 2 trapphus. 2 lgh/plan = 4 lgh/trapphus = 8 lgh totalt. Uppfört motsvarande Br1-byggnad. Viss soutteräng i källarplan ger garage i markplan på norra gavel. Obrännbar stomme och fasad. Fjärrvärme. Aktuell lägenhet på 3: e plan, 2 rok. 1 boende.

HÄNDELSEN

Branden har uppkommit bakom inbyggd garderob i sängkammaren. Branden i huvudsak begränsad till garderoben med mindre spridning till vindsisolering av träspån via håltagning för rör till expansionskärl.

IAKTTAGELSER

Kvällen innan drog ett åskväder rakt över området och ett blixtnedslag observerades i eller i omedelbar anslutning till fastigheten. Ett vittne tycker sig ha upplevt att nedslaget var i den södra änden av fastigheten där brandlägenheten ligger. Grannlägenheten till brandlägenheten drabbades av utslagna säkringar. Vid säkringsbyte gick även de nya vid flera tillfällen innan problemet släppte. Inga konstigheter noterades på grannlägenhetens säkringsskåp vid undersökningen. Inget annat misstänkt noterades av boende eller fastighetsägaren, som själv bor i fastigheten.

Branden upptäcktes 24 timmar senare av lägenhetsinnehavaren när denne återvände till lägenheten efter att ha varit borta ca. 3 timmar. Lägenheten var då tämligen rökfylld varvid han räddade ut sin papegoja och därefter satte sig i säkerhet.

Brandskadorna i garderoben är kraftigast i överkant och minskar nedåt. Underliggande lägenhet visar endast mindre vattenskador, ingen brandskada i rörisolering eller inredning.

De 3 rören bakom lägenheten går till expansionskärlet på vinden, rakt ovanför sovrummet. Rören löper inte helt parallellt utan närmar sig varandra uppåt (jfr bild x och y) för att i princip i bjälklagets isolering ligga i direkt kontakt (bild z). Reglar och panel i vindsbjälklag uppvisar brandskador liksom träspånsisoleringen. I övrigt syns inga skador på vinden eller expansionskärl m m. Avluftningsröret till expansionskärlet syns på bild q, omedelbart till höger om TV-antennen.

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Branden har av allt att döma uppkommit som ett resultat av ett blixtnedslag dygnet innan. En tänkbar orsak är att blixten slagit i avluftningsröret och vidare i rörsystemet, som bör vara tämligen väljordat. I punkten där rören ligger i kontakt kan en sekundär överledning mellan rören gett upphov till antändning av bjälklagsisoleringen och/eller rörisoleringens ytterhölje som är av papp. Denna (glöd)brand har sedan fortgått bakom garderobens bakvägg av tunn träfiberskiva tills den fått fäste i inredningen.

En elektrisk överledning till rören som gett upphov till uppvärmning kan också vara en orsak men känns inte helt relevant då inga ledningsdragningar kunnat ses i samband med rördragningen. Alla utrymmen kunde dock inte nås då nischen är igenbyggd i stora delar.