

HÄNDELSEN

Larm inkom klockan 18:47 x-dag den yy januari om kraftig rökutveckling från tak på en villa i X. Y brandstation samt Z brandstation larmades till platsen. Vid framkomst av Y-styrkan konstateras det att det är rökutveckling från hela vinden. Ingen finns inne i huset enligt uppgift från husägaren. Vid inre kontroll av huset konstateras det att branden inte tagit sig ned till våningsplanen i huset. Dock brann det igenom innertaket i ett senare skede.

Brand konstateras på vinden och angrepp via en gavellucka på vinden påbörjas. Inriktning i första skedet blir att försöka hindra brandens spridning nedåt i huset. Y-styrkans uppgift blir att jobba med håltagning samt skumläggning på vinden. Z-styrkan får som uppgift att ta håll på gaveln samt att senare starta restvärdesräddning i form av inplastning av lösegendom.

Efter ca en timme har brandutvecklingen avstannat. Dock visar det sig att branden "ramlat" nedåt i huset i en vägg bakom braskaminen. Z används då till att frilägga väggen, samt delar av golvet nedanför och samtidigt släcka av det som brinner. Arbetet fortsätter med friläggning och släckning av takstolar på vinden. Efter ca 3-4 timmar är villans vind helt brand och rökfri.

En brandman skadar fingret vid borttagandet av plåtar och förs till sjukhus med polisbil.

UNDERSÖKNINGEN

Villan som är byggd på 60-talet är på ca 200 kvadratmeter och byggd i tegel. Takkonstruktionen är byggd i form av sadeltak. Från begynnelsen var det ett platt tak på villan. Under 80-talet byggdes taket om till nuvarande konstruktion. Vid ombyggnaden lämnades delar av det gamla taket kvar. Ytterst på taket låg det plåtar, under dessa satt det ströläkt och plyfaskivor. Golvet inne på vinden består av furuplank och under dessa finns isoleringen, sedan vidtar innertaken i huset.

I huset finns en braskamin av äldre modell installerad. Enligt en gammal ägare av huset så byttes kaminen ut en gång under 70-talet. Så kaminen som satt här har en skorsten som är ca 30 år gammal. Skorstenen är av typen modulskorsten i plåt/järn. Skorstenen går igenom vindsbjälklaget i en "låda" bestående av gips. Runt röret finns det isolering av gammal sort samt en fyrkantig plåtbeklädnad. När taket gjordes om så förlängdes skorstenen. Tyvärr så har man inte förlängt isoleringen och plåtbeklädnaden runt skorstenen. Man har heller inte fortsatt att bygga gipslådan uppåt.

Takstolarna är starkast kolade runt området vid skorstenen. Det mesta i närområdet vid skorstenen är helt bortbrunnet. Det finns några genombrinningar i skorstensområdet där skorstenen går igenom innertaket. Inuti huset är det genombrunnet från vinden i halltaket samt i taket i ett angränsande vardagsrum. Dessa brandskador är dock sekundära. Skorstensröret som finns kvar på vinden har varit starkt värmeutsatt. I kaminen låg det rester av kolat virke. Kaminen var rejält proppad med bränsle. Det talar för att kraftig värme kan ha förekommit. Enligt gamla ägaren har de nya ägarna förbrukat en normal tremånadsdos, för förbränning på, en månad.

Glädjande nog kan det konstateras att tack vare ett tidigt skyddande av möbler och el-utrustning så klarade sig det mesta av lösöret.

Trots att man använt mellanskum som släckmedel på vinden är vattenskadorna förödande. Troligen så rivs huset och byggs upp på nytt enligt restvärdesledaren.

Brandmannen som skadade fingret opererades dagen efter och ska enligt uppgift bli helt återställd.

SLUTSATS

Med stor sannolikhet har branden startat på vinden runt skorstensröret. Det finns skador som tyder på att det börjat vid platsen mellan innertak och innergolv på vinden. Branden har sedan spridit sig uppåt till innertaket på vinden samt nedåt i byggnaden via genomföringshål för skorstenen.

En av anledningarna till att branden startat kan vara att isoleringen runt röret sintrat och på det viset släppt igenom värme. Även gipsplattorna runt skorstenen har förlorat sitt värde och börjat förintas. Vid långvarig påverkan av värme mot trä, så sjunker antändningstemperaturen från ca 250 grader till ner mot 100 grader. När man som nu eldat riktigt rejält (mer än normalt) så har konstruktionen inte tålt mer och antändning av kringliggande konstruktioner blivit ett faktum.

ERFARENHETER

Vid flera tillfällen har det visat sig att träet under lång värmepåverkan, kunnat antändas vid låga temperaturer. Även gipsplattor förintas efter lång tid av värmepåverkan. Idag använder man sig normalt av mineritskivor runt skorstenar. Dessa plattor skall vara mera beständiga än gips.

Det har enligt min mening ökat med bränder på vindar runt skorstenar. En orsak kan kanske vara de stigande elpriserna, vilket medför att eldningen av bostäder ökar. Det finns kanske idag ett behov att se över gamla konstruktioner, speciellt de som varit utsatta för skorstensbrand.

En erfarenhet som togs upp vid plåtborttagning, använd hävaren och koppla plåtar i den för att sedan dra loss plåtarna.



Skorstensröret ligger helt öppet sista biten, utan isolering eller skyddsplåt.