

## Brand i bakugn

I mars i år larmades Räddningstjänsten Västra Blekinge till brand i bakugn i ett nyöppnat café. När Räddningstjänsten kom till platsen var caféet helt rökfyllt. Orsaken till den kraftiga rökutvecklingen var att isoleringen, ovan den nyinstallerade bakugnen, hade smält. Räddningstjänsten kunde, efter att ha lämpat ut isoleringen, konstatera att branden inte hade spridit sig till andra delar i caféet. Efter händelsen har Räddningstjänsten utrett olyckan i syfte att klarlägga orsakerna till olyckan och därmed förebygga och förhindra en liknande olycka. Resultatet av olycksundersökningen har lett till följande slutsats:

*Räddningstjänsten anser att olyckan hade kunnat förhindras om ägaren hade använt en godkänd typ av isolering i det översta isoleringsskiktet. Innan ugnen tas i bruk ska besiktning av denna göras av behörig kontrollant (kontroll av ugnen av behörig kontrollant ingår som en del i kontrollplanen enligt PBL). En besiktning gjordes aldrig varför felet heller inte uppmärksammades. Räddningstjänsten anser att utebliven besiktning av den vedeldade ugnen är den huvudsakliga anledningen till att branden startade.*

*Räddningstjänsten vill påtala att det är ägarens ansvar att se till att de handlingar som kommunen kräver in i samband med att bygglov ges, inkommer till kommunen innan verksamheten startar.*



## Om ugnen

Ugnen i caféet används för att baka bröd och eldas med ved. Ovanpå ugnen finns ett gjutet valv i sektioner på 10 cm. Ovanför valvet har 10 cm isolering av typen Paroc FPS 17t placerats mellan i- balkar av stål. Detta i syfte att ta upp spänningar och hålla upp konstruktionen. Isolering är rekommenderad av tillverkaren. Ovanför denna isolering har Paroc gullfiberisolering (20 cm) placerats. Isoleringen är av ett fabrikat som ägaren inte känner till men som anses vara godkänd (framkom i samråd med tillverkaren av ugnen). 15 cm lecakulor placerades ovanför de båda isoleringslagren och ovan lecakulorna fanns en mineritskiva. Från mineritskivan och upp till taket var avståndet ca 40 cm och undertaket var till viss del försett med enkelgips. Temperaturen ovanför ugnen kunde enligt ägaren vara ca 400°C.

## Orsaker till olyckan

I-balkarna som ligger ovanpå ugnen för att ta upp spänningar för med sig värmen till översta delen av isoleringen. Isoleringen är inte av godkänd art (enligt skorstensfejarmästaren i kommunen och Claes Partheen, Saint Gobain Isover AB), då bindemedlet av bakelit börjas brytas ner vid en kontinuerlig temperatur av 200 grader. På sikt innebär detta att produktens fibrer inte längre håller ihop. Ju högre temperaturen är desto fortare går naturligtvis nedbrytningen.