

Brandtest udført på Friland torsdag d. 7 aug.2003 i forbindelse med en TV-udsendelse

Rammerne var opbygget af 25 x 100 mm fyr (genbrug), felterne målte 100 x 500 x 575 mm.

Der blev afprøvet fire forskellige isoleringsmaterialer, de var alle fastholdt med fintmasket kyllingenet på begge sider.

- Halmplade fra BIOCORE i Skærbæk, 2 x 50 mm, ingen beklædning. (Ulovlig konstruktion)
- PAPIRULD fra Miljøisolering i Hillerød, 100 mm løsuld, beklædt med 19 x 125 mm fyr loftpanel, ludbehandlet. (Ulovlig konstruktion)
- Glasuld fra ISOVER, 2 x 50 mm rullemåtte beklædt med 19 x 125 mm fyr loftpanel, ludbehandlet. (Lovlig konstruktion)
- Ålegræs (Søgræs) fra Lolland, beklædt med 2 x 13 mm Danogips Plank (Lovlig konstruktion)

Der blev anvendt fire stk. 11 kg. nyfyldte gasflasker fra Primagaz Danmark A/S, Højtryksregulatorer, 2 m slanger samt 32 mm brændere.

Flammetemperaturen blev målt til 1203°C i 100 mm afstand, med et digitalt termometer mrk. Viking 1000. Brænderen var placeret i brandfeltets nederste 1/3, i en vandret afstand af 60 mm. Flammen var rettet opad i en vinkel på 40°.

Brænderne blev lukket efter 30 min, efter ca. 45 min. blev der slukket med vand.

Brandforsøget blev afviklet med henblik på optagelse af TV, nedenstående iagttagelser samt billederne er derfor et sekundært resultat. Det var således kun muligt at komme i nærheden af standen når der ikke blev filmet.

Resultater

Halmplader: efter ca. 25 min brændte halmpladerne igennem. Da brænderne blev lukket gik ilden ud, og der var da et konisk hul. Ø ca. 170 mm mod brænderen og Ø ca. 100 mm på bagsiden. Stativet var fuldstændigt uskadt.

Papiruld: efter 30 min., da brænderne blev lukket, var der ca. 40 mm uskadt isolering tilbage umiddelbart foran brænderen. En del af beklædningen var tilbage og hele stativet var ubeskadiget. Beklædningen (og evt. isoleringen bag denne) fortsatte med at brænde ganske svagt frem til slukningen med vand.

Glasuld: efter ca. fire minutter brændte feltet igennem, kort tid efter var alt Glasulden smeltet, hvorefter hele beklædningen bortbrændte. Stativet brød ligeledes i brand. Stativet var, efter slukningen, stærkt beskadiget.

Ålegræs: efter ca. 25 minutter brændte gipspladerne igennem, hvorefter ålegræsset langsomt glødede bort. Stativet var, efter slukningen, kun lettere brandskadet.

Billedet herunder viser situationen efter ca. 30 minutter, umiddelbart efter at brænderne er slukket. Fra venstre mod højre: halmplader, Papiruld, glasuld, ålegræs.



Mvh
Hans Dollerup

10. oktober 2003

TV fra Friland i aften Monday, September 08, 2003

> HUSE TIL MENNESKER

>

> Fra Friland til Ørestaden - en rundrejse til spændende huse anno 2003.

> Hvad er et godt hus?

> Hvad er et godt byggemateriale?

> Og hvad forstås ved et flot hus?

> I aften sætter DR2 i en tema-aften fra Friland fokus på det bæredygtige byggeri.

> Har selvbyggeriet nogen fremtid?

> Hvordan klarer de alternative materialer sig i en brandtest?

> Hvad siger de sagkyndige til arkitekturen på Friland?

> Og hvad siger Steen Møller til Ørestaden?

> Læs mere om udsendelsen her:

> http://www.dr.dk/friland/undersider/tv_radio_oversigt/programoversigt_forside.htm