



Paulien Strandberg-de Bruijn

Lunds Universitet

Kristin Balksten

Uppsala Universitet Campus Gotland



*Fuktbuffring och värmeegenskaper av ytmaterial
för ett stabilt inomhusklimat i muséer*

Projektnr 50974-1



Syfte och mål

att genom val av ytmaterial kunna förbättra historiska muséers inomhusklimat

att undersöka inverkan av olika hygroskopiska ytmaterial på historiska byggnaders inomhusklimat, främst fuktbuffering och termiska egenskaper



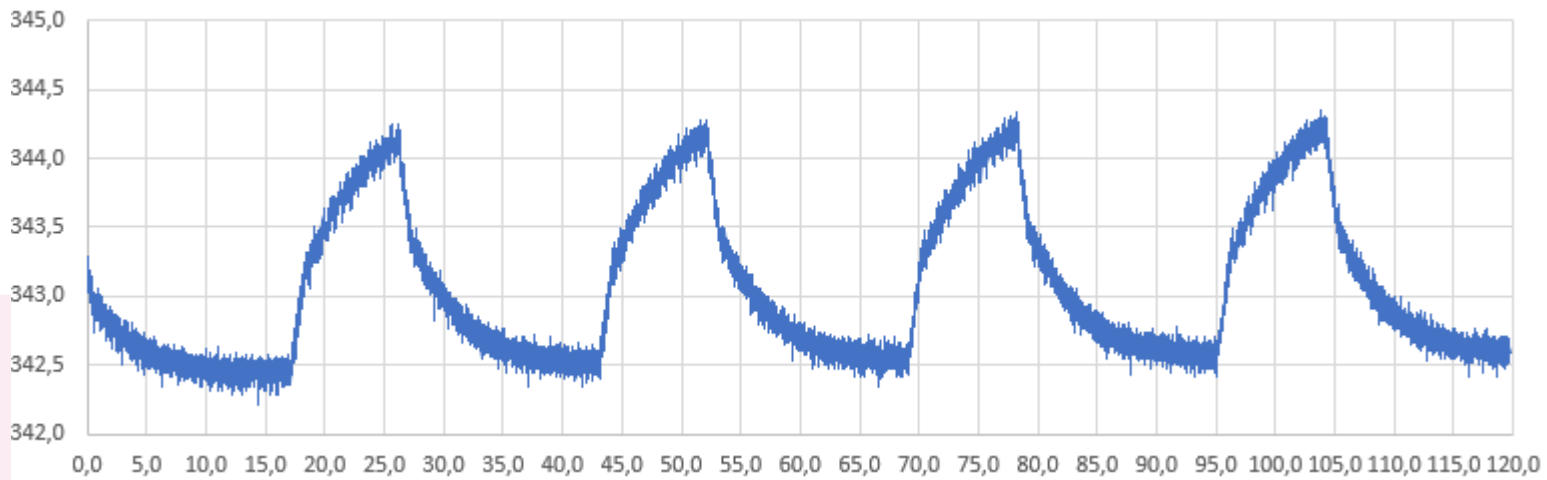
Fuktbufferingsförmåga

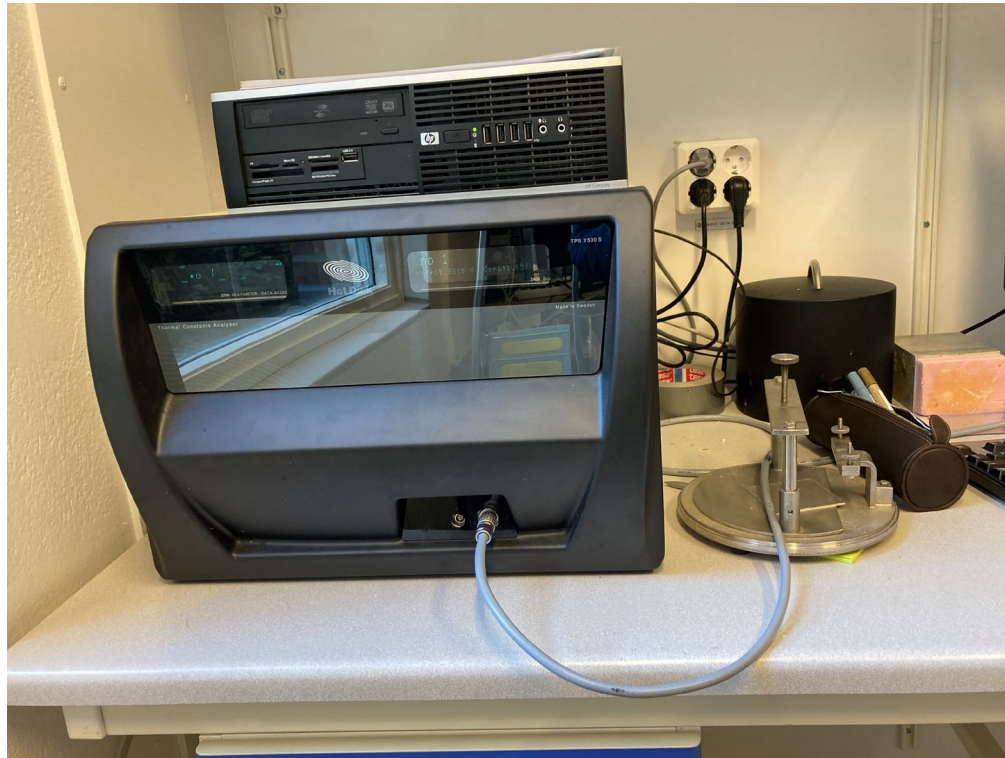
24 timmars cykler:

- 8 timmar 75% RF
- 16 timmar 33% RF

- **Skivmaterial;**
lerskivor och kalciumsilikatskivor
- **Putsmaterial;**
tjockputs av hampakalk och rapskalk
- **i jämförande syfte;**
gipsskivor och kalkputs
(omålade och målade gipsskivor)

Fuktbufferingsförmåga





HotDisk

Termisk konduktivitet:

- Hampakalk
- Rapskalk
- Kalk

på torrt material (inte vid olika RF)



Preliminära resultat

Mätning av de sista materialen pågår

Fuktbuffringsförmåga kan vi ta fram inte bara efter 8/16 timmar men även efter kortare tid, vilket är intressant för muséer.

(Hampakalk med **biokol** har också testats)

