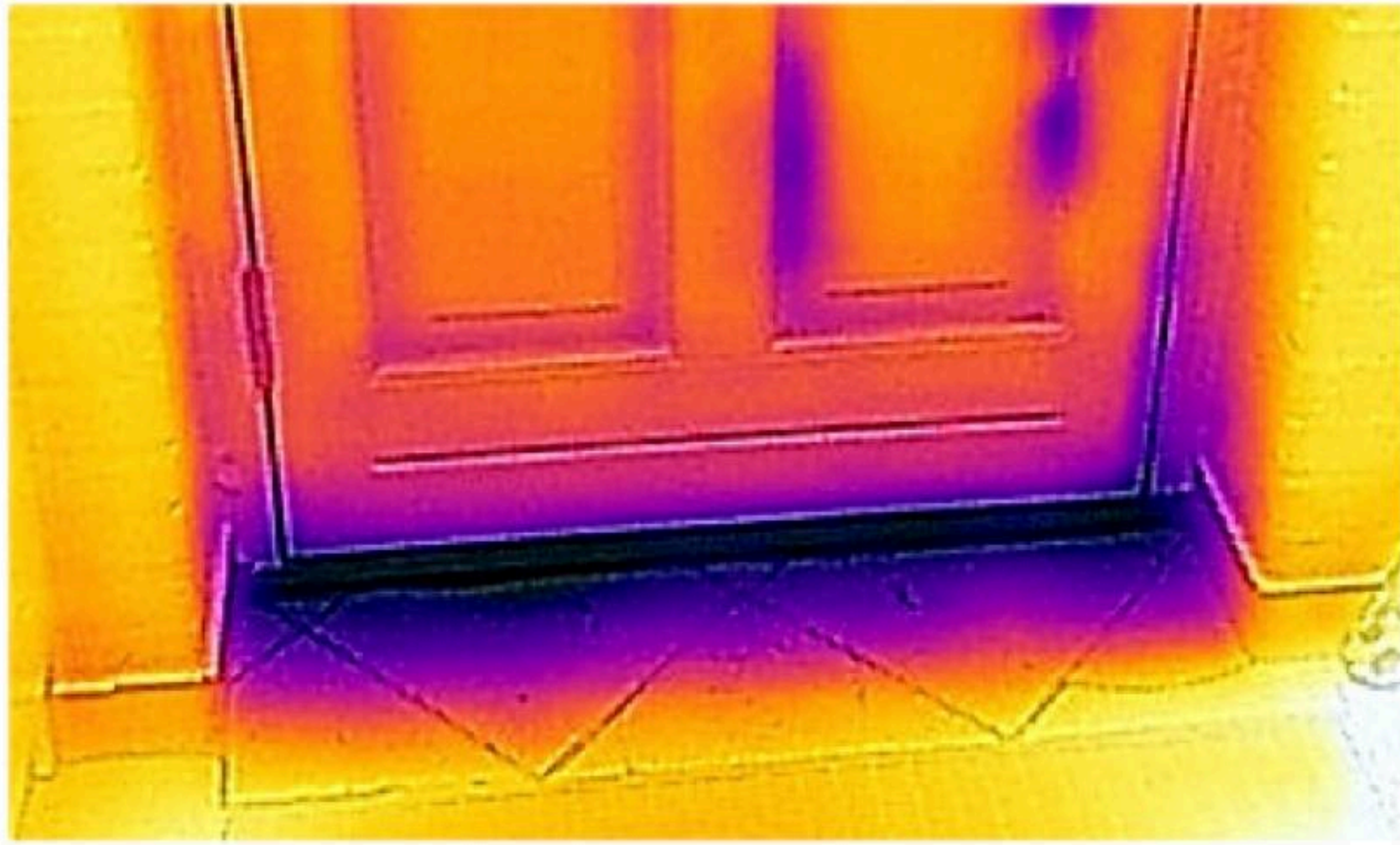


# Termografi

Fejlsøgning i isolering, vand- & varmerør og EL



## Hvor mangler der isolering?

Kuldebroer kalder man de steder hvor varme og kulde har fri passage mellem inden- og udendørs..

.. og det er her der er penge at spare.. Hvad gavner det at man får lagt 200mm isolering på loftet når varmen 'fiser' ud alle andre steder? Du vil jo heller ikke sætte din mekaniker til at skifte tilfældige reservedele uden først at undersøge hvad der er galt! Med en termografisk gennemgang af dit hus får du et indblik i de stærke og svage sider ved dit hus, hvor der er stort behov og hvor det ikke haster så meget.. Der bliver altid udfærdiget en rapport med beskrivelse og estimering af evt. problemer.

## Men hva' koster det ?

1

### SPOT MÅLING

dvs. et mindre område der skal undersøges.

1875,-

2

### MEDIUM MÅLING

Et lidt større eftersyn af f.eks. loftrum

2975,-

3

### STOR MÅLING

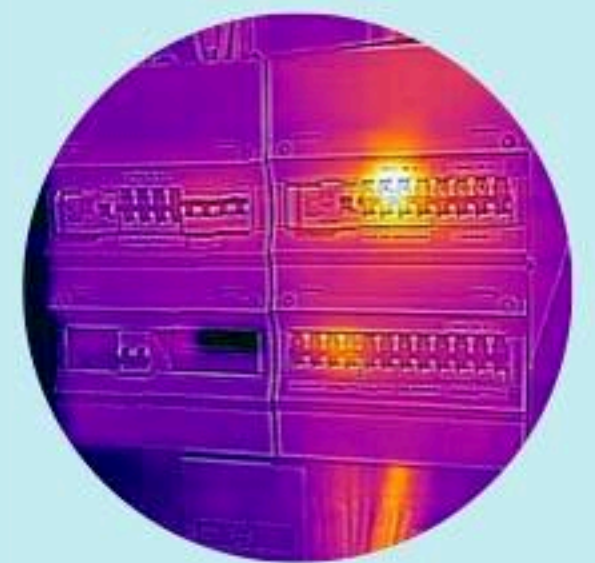
f.eks. husets isolering ell. varmesystem

fra 3550,-\*



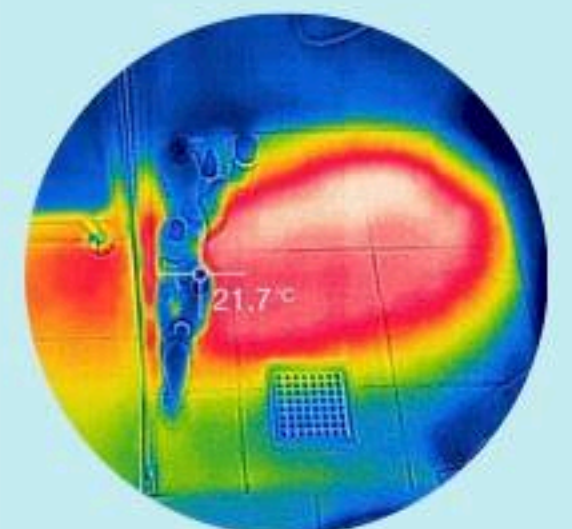
### Varmesystem

Se hvor der mangler isolering el. er utætte termostater.



### EL installation

Find overbelastede kabler ell. sikringer.



### Lækager

Mulighed for at finde brud på gulvarme eller andre vandrør.

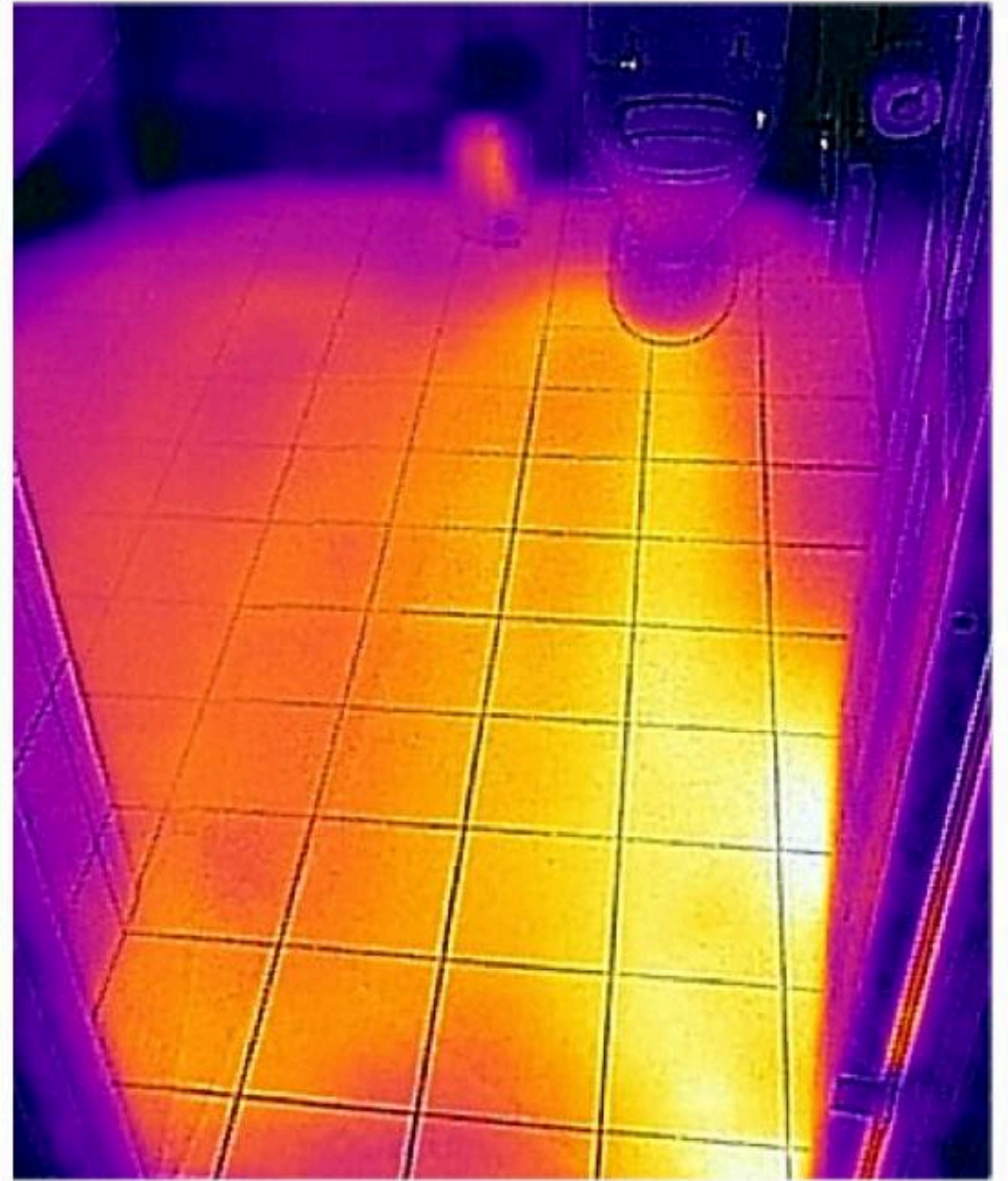
Termografi er en måde at udføre temperaturmålinger på ved hjælp af varmestråling. Varmestråling er infrarød stråling. Termografi udføres med infrarøde termografiske kameras som virker efter samme princip som et infrarøde øretermometer blot med mange punkter der opbygger et billede. Et termografisk billede bliver farvelagt med farver efter hvor høj temperaturen er i hvert punkt. Termografisten kan selv bestemme hvilket temperaturinterval hver farve skal have. Termografiske kameraer er meget følsomme, og opfanger derfor selv de mindste udsving i temperatur, og er derfor meget vigtige når man ønsker at vide hvor man skal sætte ind med sin energiforbedring af huset.

### Hvad skal du bruge din undersøgelse til?

Du finder ud af:

- Hvor er der utætheder, bl.a. i klimaskærmen, dampspærren, isolering osv.
- Hvor er der kuldebroer.
- Hvor der mangler isolering, hvor der er uensartet isolering, lækagesporing osv.

Hermed har du et godt grundlag for at tage stilling til, hvor det bedst kan betale sig at sætte ind med energiforbedringer.



**“Hvis du får udbedret de svage punkter, som termografien viser, får du ikke blot en lavere varmeregning, men også et bedre indeklima.”**



Kontakt os.

e-mail: [info@randersbyg.dk](mailto:info@randersbyg.dk)

Telefon: **60 621 721**

## KULDEBROER

En kuldebro er et sted, hvor kulden kan trænge ind udefra gennem husets konstruktioner. En kuldebro kan fx opstå steder, hvor materialer har direkte forbindelse fra husets yderside til husets inderside, så kulden kan transporteres gennem materialet.

Et typisk eksempel på en sådan kuldebro findes i mange huse hvor en muret ydervæg møder et vindue. Her er den afsluttende mursten op til et vindue ofte sat på tværs mellem ydervæg og indervæg. Det skaber en kuldebro omkring vinduet, som du vil kunne se på termografien.

Når du ved, at huset har kuldebroer ved vinduet, kan du gøre noget ved det. I forbindelse med at du skifter et vindue kan du skære i den sten, der ligger på tværs, så kan du indsætte den manglende isolering. Allerede på nuværende tidspunkt har du minimeret kuldebroen betydeligt meget, til at du ville kunne mærke forskellen, både på varmeregningen og på indeklimaet.

