

# Måling i hot-box

## -Bestemmelse af isoleringsevne

Teknologisk Institut udfører prøverne  
i hot-boxen akkrediteret.

Få bestemt en konstruktions isoleringsevne (U-værdi) ved en fysisk afprøvning af en konstruktion i hot-boxen. Teststørrelse i målefelt op til  $2,5 \times 2,5$  m.



## Måling i hot-box

### - Bestemmelse af isoleringsevne

Teknologisk Institut har en af Europas største hot-boxe, hvor det er muligt at bestemme isoleringsevnen for elementer som vinduer, døre, garágeporte, murstensvægge, skillevægge og meget andet.

Stigende krav til byggematerialers termiske ydeevne gør, at konstruktionerne i dag bliver mere og mere komplekse. Teoretisk korrekte udregning af isoleringsevne kompliceres, da eksempelvis hulrum er svære at regne på. Med en hot-box kan man, næsten uafhængigt af konstruktionen, måle isoleringsevnen for meget komplicerede konstruktioner.

Resultatet kan anvendes direkte eller bruges som verifikation af teoretiske beregninger.

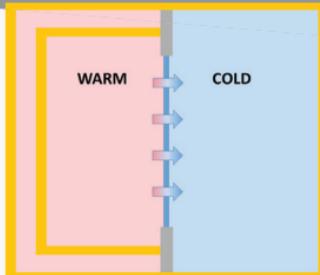
Hot boxen lever op til de nyeste standarder på området (EN ISO 8990, EN ISO 12567-1 og EN ISO 12412-2).

Alle prøvninger kan udføres akkrediteret.

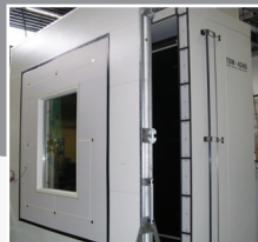
Der er desuden mulighed for at kombinere hot-box testen med andre klimaskærms relaterede test. Eksempelvis lufttæthed, vind- og vandprøvninger, indbrudstest, repetitionstest og accelereret ældning.

### ! Hvad kan Teknologisk Institut hjælpe dig med?

- Fysisk afprøvning af en konstruktion og herved bestemme isoleringsevnen, U-værdien.
- Bestemme U-værdien for eksempelvis vinduesrammer, såfremt de er opbygget i en speciel tilegnet konstruktion.
- Under testen er der mulighed for at bestemme overfladetemperaturer forskellige steder på emnet.
- Mulighed for at termografere konstruktionen efter endt test og derved illustrere kuldebroer i konstruktionen.
- Test af emner i målefelt op til 2,5 x 2,5 m.
- Validering af beregningsmodeller



Ved at måle varmestrømmen fra den varme til den kolde side kan man meget præcist måle produktets isoleringsevne.



### Kontakt

### Yderligere oplysninger

Mads Fricke  
7220 1851  
mfri@teknologisk.dk

### Læs mere

