

VARMETAP I VINDUER

Denne modellen viser varmetap gjennom vindu med forskjellig type glass.

Les av temperaturen inne i boksen på termometeret til høyre.

Legg handa di på de forskjellige vinduene.

Legg merke til hvilket som er varmest, og hvilket som er kaldest.



Varmetapet gjennom vinduer er avhengig av hvor mange lag glass og hva som er mellom glassene. De glassene som føles varmest lekker mest energi.

Neste side forteller mer om ulike typer glass og varmetap.

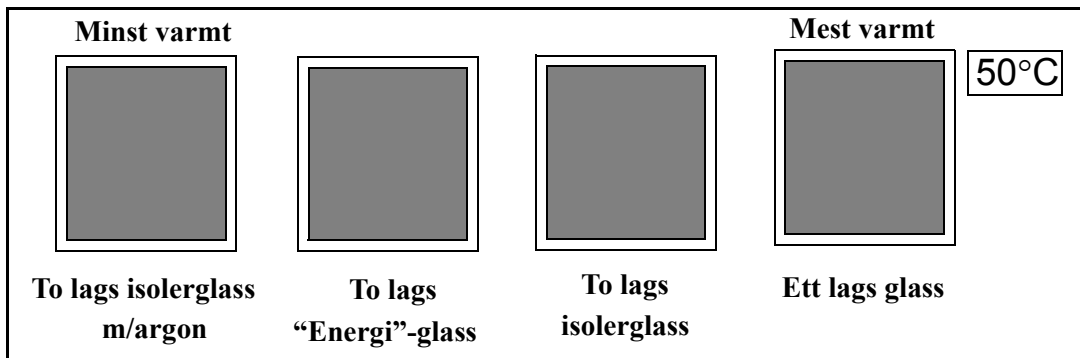
Klippes bort



Experimentarius forklarer:

Temperaturen inne i boksen er ca. + 50 grader C.

Vinduet lengst til høyre føles varmest. Det er fordi dette vinduet har bare ett lag glass, og slipper derfor ut mest varme.



Det neste vinduet har *2-lags isolerglass* og slipper ut mindre varme enn det forrige. Dette er også fordi luftlaget mellom de to glass-lagene hindrer varmetap.

Det neste vinduet med *2-lags "Energi"-glass* slipper ut enda mindre varme. Dette kan ha med både tykkelsen på glasset og tykkelsen på luftlaget å gjøre.

Vinduet lengst til venstre har *2-lags "super energi"-glass*, og slipper ut minst varme. Dette vinduet har et gasslag (argon) mellom glassene. Denne gassen leder varme svært dårlig, og hindrer dermed varmetap.

I nye typer vinduer kan det også legges inn tynne metall-lag som regulerer temperaturen.

I et hus - og ikke minst i et stort bygg med mange vinduer - er det mye energi og spare ved å ha godt isolerte vinduer.

