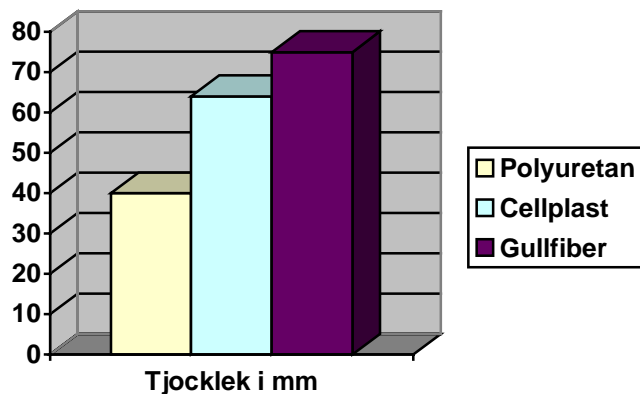


Isoleringsjämförelse mellan Polyuretan, Cellplast och Gullfiber.

Värmekonduktiviteten änger isoleringens genomsläpplighet av energi, d.v.s. ju lägre tal desto bättre isoleringsförmåga.

- Gullfiber har två olika kvaliteter på sin isolering (0,039 resp. 0,036 w/m^2) varav den förstnämnda är vanligast.
- Cellplast eller styrolit (Frigolit) har samma värmekonduktivitet på sina olika plattor men däremot olika densitet. Densiteten påverkar således inte isoleringsförmågan. Värmekonduktiviteten anges till 0,033 w/m^2 .
- Polyuretan har en värmekonduktivitet om 0,021 w/m^2 .

Följande jämförelse visar hur mycket av de olika isoleringarna som skulle behövas för att motsvara 40mm Polyuretan.



De olika jämförelsetalen:

Polyuretan kontra cellplast (här Dorocell) =1,594

Polyuretan kontra Gullfiber =1,884

Detta är dock inte hela sanningen, utslaget på en hel vägg borde skillnaderna mot Polyuretan bli ännu större. Polyuretan lämnar inga hålrum eller skarvar som köldbryggor efter sig samtidigt som det tillåter att man använder en annan typ av regler som ytterligare minskar värmekonduktiviteten.

