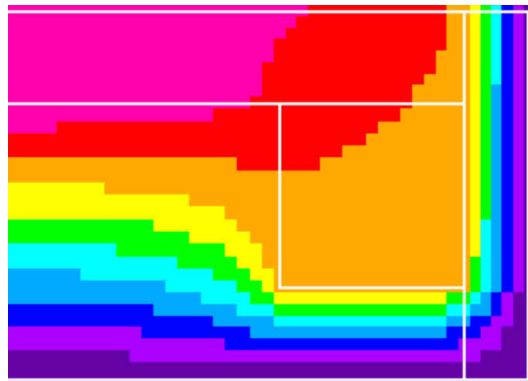


Energiprestanda Klaragrunden

Klaragrundens utformning av kantbalk minskar kraftigt köldbryggeeffekten längs randen. För att nå Klaragrundens U_{medel} för en betongplatta krävs motsvarande 700 mm underliggande isolering.



Betongplatta

$U = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Köldbrygga: $0,22 \text{ W/mK}$

$U_m = 0,10 + [46 \cdot 0,22] / 120 = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

Räkneexempel

$A = 120 \text{ m}^2$

$O_m = 46 \text{ m}$

$T_{ute} = 7 \text{ °C}$ [Stockholm]

$T_{inne} = 22 \text{ °C}$

Betongplatta

$U_m = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$

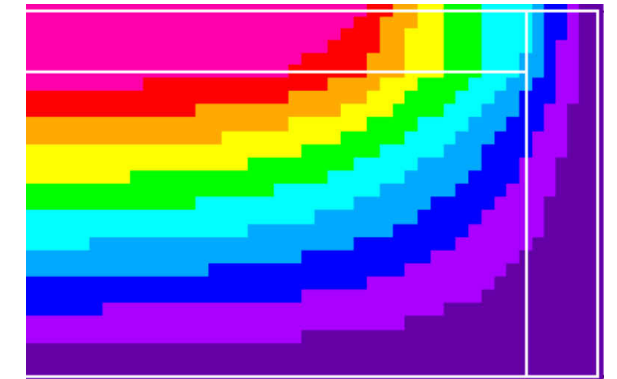
Energiåtgång $120 \cdot 0,18 \cdot 15 = 2915 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år}$

Klaragrunden

$U_m = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$

Energiåtgång $120 \cdot 0,12 \cdot 15 = 1970 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år}$

Besparing: 944 kWh/år



Klaragrunden

$U = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$

Köldbrygga: $0,052 \text{ W/mK}$

$U_m = 0,10 + [46 \cdot 0,052] / 120 = 0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$