



Energiteknik

Träkumla Tjämgdarve 1:124

Energiberäkning villa

2009-09-01

Förutsättningar:

Nybyggnation av ett passivhus. Platsgjuten isolerad betongplatta, prefabricerade isolerade väggelement samt platsbyggd takkonstruktion. Byggnaden värms med en motströmsluftvärmeväxlare. Varmvatten värms via solvärme och en vattenmantlad pelletskaamin med tillhörande ackumulatortank.

Uppvärmad area168,6 m²Temperatur

21 °C

U-värden

Byggnadsdel	U-värde [W/m ² ,K]
Takbjälklag	0,059
Väggar	0,117
Golvbjälklag	0,102
Fönster (inkl.karm)	1,2
Fönsterdörr	1,5
Dörrar	1,1

Köldbryggor

0 W/K

VentilationKrav: 0,35 l/s,m²

Beräkningsresultat:

Energianvändning

Enligt beräkningar: **32 kWh/m² (exkl. hushållsel)**

Krav enligt BBR: **110 kWh/m²**

Beräkningen visar att BBR:s krav på energianvändning uppfylls.
Osäkerheten i energiberäkningar är dock stor och osäkerheten bör normalt antas ligga kring 10 %.

Beräkningar har gjorts i Enorm.