

SIGNUM

Energiberäkning 134 kvm

Kategori	Beräknad verklig energianvändning	Krav BBR 29
Spets -el	1,80	
El till LVP (Ink. VVC förluster)	25,70	
El till fläktar och pumpar	5,00	
Fastighetsel	0,40	
U-värde	0,27	0,3
Primärenergital	32,90	95
Total inklusive 10 % säkerhetsmarginal	36,20	95

Resultat per månad/år :

$36,2 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 134 \text{ kvm} = 404 \text{ kWh/mån} = 4\,851 \text{ kWh/år}$

Räkneexempel:

$36,2 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 134 \text{ kvm} \times 1 \text{ kr/kWh} = 404 \text{ kr/mån} = 4\,851 \text{ kr/år}$

$36,2 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 134 \text{ kvm} \times 3 \text{ kr/kWh} = 1\,212 \text{ kr/mån} = 14\,553 \text{ kr/år}$

$36,2 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 134 \text{ kvm} \times 5 \text{ kr/kWh} = 2\,020 \text{ kr/mån} = 24\,255 \text{ kr/år}$

Syfte/Mål

Att beräkna den energi som förmodas användas i byggnaden och sedan jämföra mot de nybyggnadskrav som ställs enligt BBR 18 t.o.m. BBR 29.

Metod

IDA ICE 4.8 har använts vid simuleringar till energiberäkningen. Ort: Stockholm

Schabloner från BEN 2 & Sveby har använts vid framtagandet av indata för fastigheten Underlag från Arkitekt och beställare ligger till grund för klimatskalets areor och konstruktionsdelar.

Sammanfattning

Typhusens förväntade energianvändning understiger nybyggnadskravet enligt BBR 18 t.o.m. BBR 29 med för närvarande simulerade indata. Det finns generell osäkerhet i en teoretisk beräkning av en byggnads energibehov, t.ex. avseende köldbryggor, luftläckage och internvärme. Därför bör beräkningen ses som en kvalificerad bedömning. Indata i beräkningen kan justeras om förändringar genomförs i byggnaden eller ny information framkommer om byggnadskonstruktionen eller de tekniska systemen.