

# SIGNUM

## Energiberäkning 96 kvm

Kategori	Beräknad verklig energianvändning	Krav BBR 29
Spets -el	1,2	
El till LVP (Ink. VVC förluster)	31,10	
El till fläktar och pumpar	7,0	
Fastighetsel	0,50	
U-värde	0,27	0,3
Primärenergital	39,80	95
Total inklusive 10 % säkerhetsmarginal	<b>43,80 kWh/m<sup>2</sup></b>	<b>95 kWh/m<sup>2</sup></b>

Resultat per månad/år :

$43,8 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 96 \text{ kvm} = 350,4 \text{ kWh/mån} = 4\ 205 \text{ kWh/år}$

Räkneexempel:

$43,8 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 96 \text{ kvm} \ 1 \text{ kr/kWh} = 350 \text{ kr/mån} = 4\ 205 \text{ kr/år}$

$43,8 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 96 \text{ kvm} \ 3 \text{ kr/kWh} = 1051 \text{ kr/mån} = 12\ 615 \text{ kr/år}$

$43,8 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{år} \times 96 \text{ kvm} \ 5 \text{ kr/kWh} = 1\ 752 \text{ kr/mån} = 21\ 025 \text{ kr/år}$

### 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 osäkerheter 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.