

Energikrav och energi-beräkning

Projektering förfrågningsunderlag

**Energiberäkningen är framtagen för:** Projektnamn och projektnummer

**Aktuell byggnad:** ex Hus A

**Datum:** [Ange datum]

**Upprättad av:** Namn

**Kontaktuppgifter:** Epost och telefon

**Granskad av:** Namn

**Beräknad med energiberäkningsprogram:** Text

**Beräknad med klimatfil:** Text

**Eventuella avsteg från projekteringsanvisning Byggnadssimulering:** Text

**Beslutande för SISAB:** Namn

**Mål och krav för byggnadens energianvändning** **och primärenergital**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kravställare** | kWh/m², år | Viktningsfaktor | Summa |
| BBR (ange utgåva) |  |  |  |
| Sisab |  |  |  |
| Exploateringskontoret: Vid markanvisning och egen mark |  |  |  |
| Ventilationstillägg |  |  |  |
| Övrigt |  |  |  |
| Mål vid ombyggnation |  |  |  |
| Nuvarande energianvändning (befintlig byggnad) |  |  |  |

**Byggnadens beräknade specifika energianvändning** **och primärenergital**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Energipost** | kWh/m², år | Viktningsfaktor | Summa |
| Fjärrvärme |  |  |  |
| Fastighetsel |  |  |  |
| **Summa** |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Energiposter** |  |  |  |
| Värmesystem |  |  |  |
| Ventilationssystem |  |  |  |
| Tappvarmvatten, Sisab |  |  |  |
| Tappvarmvatten, BBR |  |  |  |
| Fastighetsel |  |  |  |
| Fastighetsel värme |  |  |  |
| Solceller |  |  |  |
| Övrigt |  |  |  |
| **Summa totalt** |  |  |  |

**Indata**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Area** | kWh/m², år | V-faktor | Summa |
| Atemp totalt (m²) |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Klimatskal** |  |  |  |
| Väggar, u-värde |  |  |  |
| Tak, u-värde |  |  |  |
| Fönster, u-värde |  |  |  |
| Golvbjälklag, u-värde |  |  |  |
| Dörrar/portar, u-värde |  |  |  |
| G-värde fönster |  |  |  |
| Um (medel u-värde, W/m², K) |  |  |  |
| Luftläckage vid 50 Pa (l/s, m²) |  |  |  |
| Värme från personer (kWh/m², år) |  |  |  |
| Värme från solinstrålning under uppvärmningsperiod (kWh/m², år) |  |  |  |
| Värme från solinstrålning totalt (kWh/m², år) |  |  |  |
| Värmeeffekt vid DVUT (W/m², A-temp) |  |  |  |
| Uppskattad verksamhetsenergi (kWh/m², år) |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Installationer** |  |  |  |
| SFP-tal för fläktar |  |  |  |
| Temperaturverkningsgrad, luftbehandling |  |  |  |
| Uppvärmningsform (värmepump/fjärrv.) |  |  |  |
| Totalt ventilationsflöde (l/s, m²) |  |  |  |
| Specifikt ventilationsflöde (l/s, m²) |  |  |  |
| Antal ventilationsaggregat |  |  |  |
| Drifttider ventilationsaggregat |  |  |  |
| Årsmedelverkningsgrad (värmepump) |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Fastighetsel** |  |  |  |
| Fläktar |  |  |  |
| Pumpar |  |  |  |
| Värme |  |  |  |
| Belysning |  |  |  |
| Hissar |  |  |  |
| Solceller |  |  |  |
| Övrigt |  |  |  |
| **Summa** |  |  |  |

**Ritningsunderlag/underlag**

A-ritningar daterade 202X-XX-XX Rev

K-ritningar daterade 202X-XX-XX Rev

V-ritningar daterade 202X-XX-XX Rev

VS-ritningar daterade 202X-XX-XX Rev

E-ritningar daterade 202X-XX-XX Rev

Övrigt: 202X-XX-XX Rev

Bilaga 1 Effektsignatur