



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 08:43 29/10-2014

Programversjon: 5.022

Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne

Firma: Miljøconsult AS

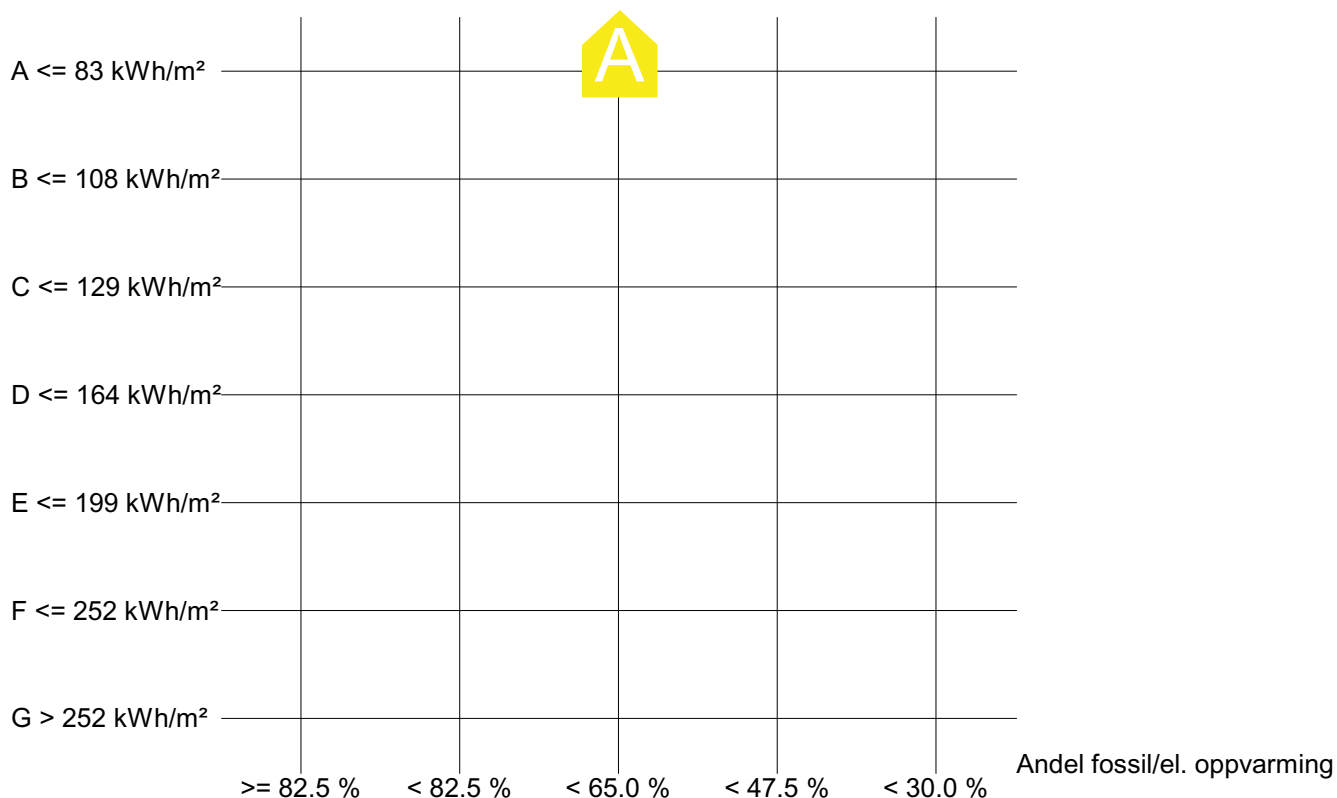
Inndatafil: L:\Prosjekt\2014\917 Langeheiane B7\Energi\Simien\A-204.smi

Prosjekt: Langeheiane B7

Sone: Alle soner

Energikarakter

ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 74 kWh/m²

Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 64.8 %

| Beregnet levert energi | |
|------------------------------|-----------|
| Beskrivelse | Verdi |
| Energibruk normalisert klima | 74 kWh/m² |
| Energibruk lokalt klima | 68 kWh/m² |



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 08:43 29/10-2014

Programversjon: 5.022

Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne

Firma: Miljøconsult AS

Inndatafil: L:\Prosjekt\2014\917 Langeheiane B7\Energi\Simien\A-204.smi

Prosjekt: Langeheiane B7

Sone: Alle soner

| Forventet levert energi | |
|-------------------------|----------|
| Beskrivelse | Verdi |
| Elektrisitet | 5689 kWh |
| Olje | 0 kWh |
| Gass | 0 kWh |
| Fjernvarme | 0 kWh |
| Biobrensel | 0 kWh |
| Annen energivare | 0 kWh |
| Total energibruk | 5689 kWh |

| Dokumentasjon av sentrale inndata (1) | | |
|--|-------|--|
| Beskrivelse | Verdi | Dokumentasjon |
| Areal yttervegger [m ²]: | 27 | Plan og fasadetegning fra Ark. |
| Areal tak [m ²]: | 0 | Plantegning fra Ark. |
| Areal gulv [m ²]: | 0 | Plantegning fra Ark. |
| Areal vinduer og ytterdører [m ²]: | 19 | Plan og fasadetegning fra Ark. Vindusskjema |
| Oppvarmet bruksareal (BRA) [m ²]: | 77 | Plan/snitt fra Ark. |
| Oppvarmet luftvolum [m ³]: | 200 | Plan/snitt fra Ark. |
| U-verdi yttervegger [W/m ² K] | 0,17 | U-verdi produktkatalog Glava |
| U-verdi tak [W/m ² K] | 0,00 | U-verdi produktkatalog Glava |
| U-verdi gulv [W/m ² K] | 0,00 | U-verdi produktkatalog Glava |
| U-verdi vinduer og ytterdører [W/m ² K] | 1,00 | Målte verdier, oppgitt av byggherre |
| Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%] | 24,3 | Tegninger fra Ark. |
| Normalisert kuldebroverdi [W/m ² K]: | 0,09 | Standardverdi for 10cm kuldebrobytter |
| Normalisert varmekapasitet [Wh/m ² K] | 26 | Standard |
| Lekkasjetall (n50) [1/h]: | 1,00 | Valgt verdi, dokumenteres med test |
| Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]: | 85 | Utrenget av RIV, Flexit |



Simuleringsnavn: Energimerke
Tid/dato simulering: 08:43 29/10-2014
Programversjon: 5.022
Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne
Firma: Miljøconsult AS
Inndatafil: L:\Prosjekt\2014\917 Langeheiane B7\Energi\Simien\A-204.smi
Prosjekt: Langeheiane B7
Sone: Alle soner

Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

| Beskrivelse | Verdi | Dokumentasjon |
|---|-------|-------------------------|
| Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]: | 85,0 | Utregnet |
| Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m ³ /s]: | 1,41 | Utrenget av RIV, Flexit |
| Luftmengde i driftstiden [m ³ /hm ²] | 1,4 | Minstekrav |
| Luftmengde utenfor driftstiden [m ³ /hm ²] | 1,4 | Minstekrav |
| Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg: | 1,48 | Standard verdi |
| Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m ²]: | 80 | Valgt verdi |
| Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C] | 20,3 | Standard verdi |
| Systemeffektfaktor kjøling: | 2,50 | Ikke aktuelt |
| Settpunkttemperatur for romkjøling [°C] | 22,0 | Ikke aktuelt |
| Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m ²]: | 0 | Ikke aktuelt |
| Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]: | 0,25 | |
| Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]: | 0,00 | |
| Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]: | 0,00 | |
| Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]: | 0,00 | Ikke aktuelt |
| Driftstid oppvarming (timer) | 16,0 | lhht program |

Dokumentasjon av sentrale inndata (3)

| Beskrivelse | Verdi | Dokumentasjon |
|--|---------------------|---------------------------|
| Driftstid kjøling (timer) | 24,0 | Ikke aktuelt |
| Driftstid ventilasjon (timer) | 24,0 | |
| Driftstid belysning (timer) | 16,0 | Standard for boligblokker |
| Driftstid utstyr (timer) | 16,0 | Standard for boligblokker |
| Oppholdstid personer (timer) | 24,0 | Standard for boligblokker |
| Effektbehov belysning i driftstiden [W/m ²] | 1,95 | Standard for boligblokker |
| Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m ²] | 1,95 | Standard for boligblokker |
| Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m ²] | 3,00 | Standard for boligblokker |
| Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m ²] | 1,80 | Standard for boligblokker |
| Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m ²] | 3,40 | Standard for boligblokker |
| Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m ²] | 0,00 | Standard for boligblokker |
| Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m ²] | 1,50 | Standard for boligblokker |
| Total solfaktor for vindu og solskjerming: | 0,45 | Valgt verdi |
| Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer: | 0,20 | Valgt verdi |
| Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V): | 1,00/0,61/1,00/0,69 | Fasade/plantegning |



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 08:43 29/10-2014

Programversjon: 5.022

Simuleringsansvarlig: Håvard Lohne

Firma: Miljøconsult AS

Inndatafil: L:\Prosjekt\2014\917 Langeheiane B7\Energi\Simien\A-204.smi

Prosjekt: Langeheiane B7

Sone: Alle soner

| Inndata bygning | |
|----------------------|--------------|
| Beskrivelse | Verdi |
| Bygningskategori | Boligblokker |
| Simuleringsansvarlig | Håvard Lohne |
| Kommentar | |