



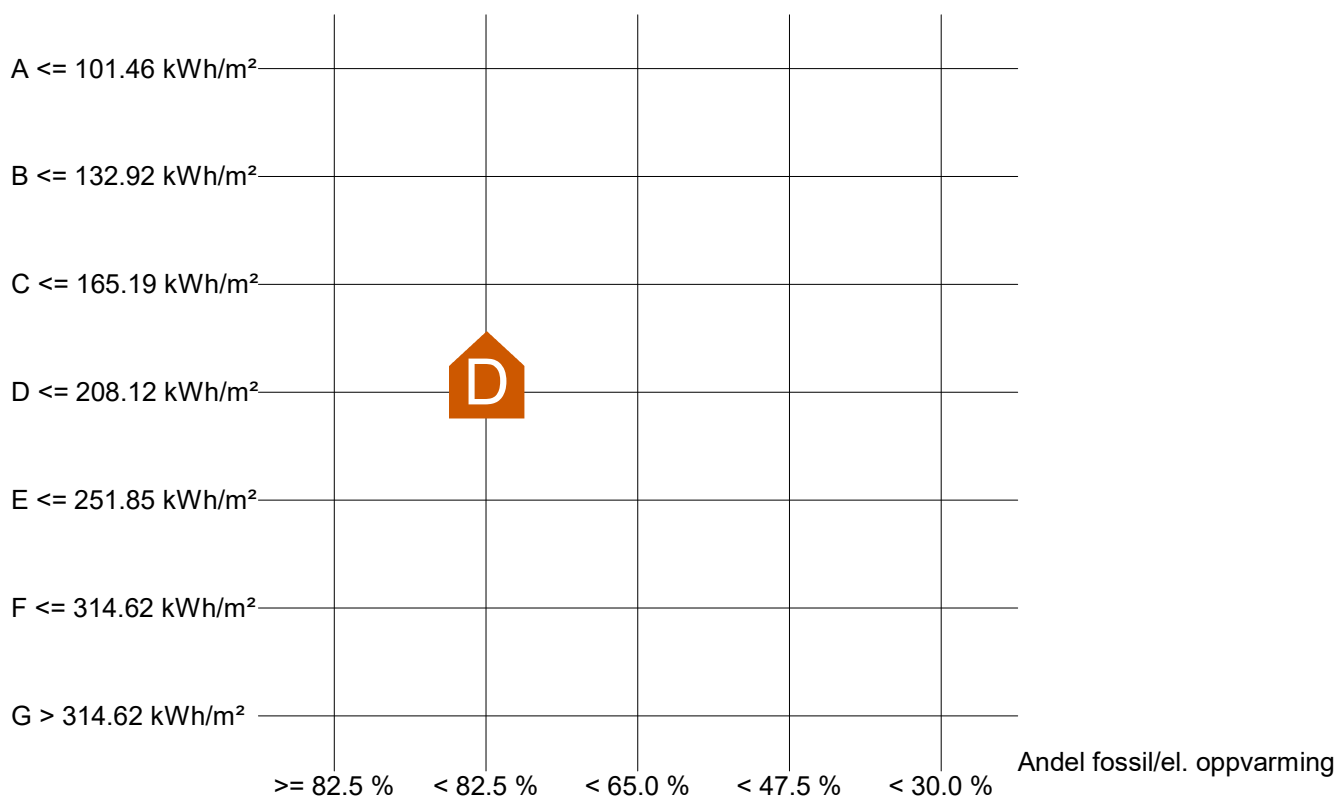
# SIMIEN

## Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke  
Tid/dato simulering: 16:49 25/4-2023  
Programversjon: 6.017  
Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen  
Firma: Undervisningslisens  
Inndatafil: C:\...\St olav vei anbefalt forslag.smi  
Prosjekt: St. Olavs vei 170  
Sone: Hele bygget;

Energikarakter

### ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 172.63 kWh/m<sup>2</sup>  
Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 70.7 %

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	173 kWh/m <sup>2</sup>
Energibruk lokalt klima	157 kWh/m <sup>2</sup>



# SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke  
Tid/dato simulering: 16:49 25/4-2023  
Programversjon: 6.017  
Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen  
Firma: Undervisningslisens  
Inndatafil: C:\...\St olav vei anbefalt forslag.smi  
Prosjekt: St. Olavs vei 170  
Sone: Hele bygget;

Forventet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Elektrisitet	15094 kWh
Olje	0 kWh
Gass	0 kWh
Fjernvarme	0 kWh
Biobrensel	6277 kWh
Annen energivare	0 kWh
Total energibruk	21371 kWh

Dokumentasjon av sentrale inndata (1)		
Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m <sup>2</sup> ]:	126	
Areal tak [m <sup>2</sup> ]:	66	
Areal gulv [m <sup>2</sup> ]:	42	
Areal vinduer og ytterdører [m <sup>2</sup> ]:	22	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m <sup>2</sup> ]:	124	
Oppvarmet luftvolum [m <sup>3</sup> ]:	281	
U-verdi yttervegger [W/m <sup>2</sup> K]	0,17	
U-verdi tak [W/m <sup>2</sup> K]	0,11	
U-verdi gulv [W/m <sup>2</sup> K]	0,41	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m <sup>2</sup> K]	1,21	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	18,1	
Normalisert kuldebroverdi [W/m <sup>2</sup> K]:	0,10	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m <sup>2</sup> K]	22	
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	2,50	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	0	



Simuleringsnavn: Energimerke  
Tid/dato simulering: 16:49 25/4-2023  
Programversjon: 6.017  
Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen  
Firma: Undervisningslisens  
Inndatafil: C:\...\St olav vei anbefalt forslag.smi  
Prosjekt: St. Olavs vei 170  
Sone: Hele bygget;

### Dokumentasjon av sentrale inndata (2)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]:	0,0	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m <sup>3</sup> /s]:	2,50	
Luftmengde i driftstiden [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]	1,20	
Luftmengde utenfor driftstiden [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]	0,00	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	0,81	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m <sup>2</sup> ]:	50	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	20,3	
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m <sup>2</sup> ]:	0	
Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]:	0,00	
Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]:	0,00	
Driftstid oppvarming (timer)	16,0	

### Dokumentasjon av sentrale inndata (3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	24,0	
Driftstid ventilasjon (timer)	24,0	
Driftstid belysning (timer)	16,0	
Driftstid utstyr (timer)	16,0	
Oppholdstid personer (timer)	24,0	
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,95	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,95	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	3,00	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,80	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m <sup>2</sup> ]	3,40	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m <sup>2</sup> ]	0,00	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m <sup>2</sup> ]	1,50	
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,50	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer:	0,20	
Solskjermingsfaktor horisont/utspring (N/Ø/S/V):	1,00/0,89/1,00/0,77	



# SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke  
Tid/dato simulering: 16:49 25/4-2023  
Programversjon: 6.017  
Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen  
Firma: Undervisningslisens  
Inndatafil: C:\...\St olav vei anbefalt forslag.smi  
Prosjekt: St. Olavs vei 170  
Sone: Hele bygget;

Inndata bygning	
Beskrivelse	Verdi
Bygningskategori	Småhus
Simuleringsansvarlig	Simonsen, Wilhelmsen _Paulsen
Kommentar	