



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 16:39 25/4-2023

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen

Firma: Undervisningslisens

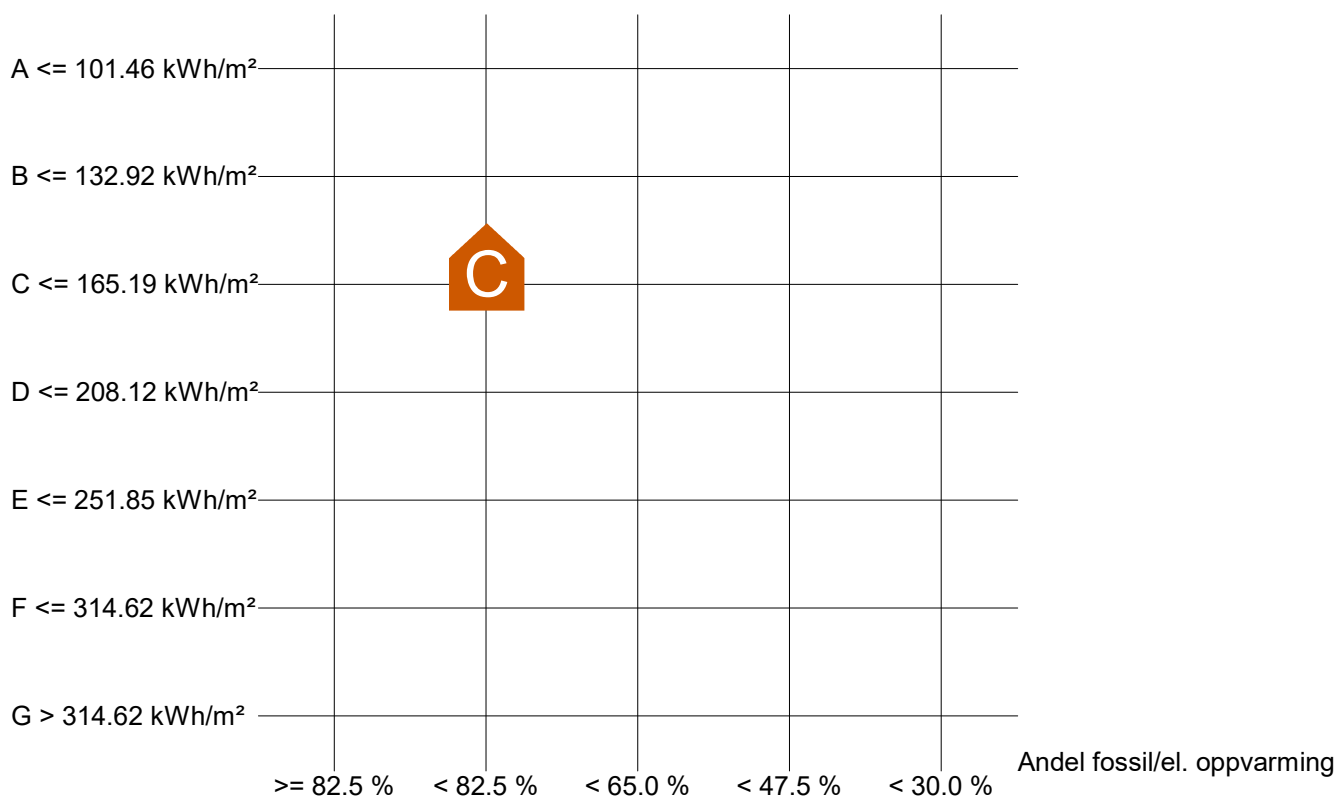
Inndatafil: C:\Users\Bruker\OneDrive\Dokumenter\Bachelor\SIMIEN\St olav vei energinivå 3.smi

Prosjekt: St. Olavs vei 170

Sone: Hele bygget;

Energikarakter

ENERGIMERKE



Beregnet levert energi normalisert klima: 159.09 kWh/m²

Sum andel el/olje/gass av netto oppvarmingsbehov: 71.8 %

Beregnet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Energibruk normalisert klima	159 kWh/m²
Energibruk lokalt klima	143 kWh/m²



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 16:39 25/4-2023

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen

Firma: Undervisningslisens

Inndatafil: C:\Users\Bruker\OneDrive\Dokumenter\Bachelor\SIMIEN\St olav vei energinivå 3.smi

Prosjekt: St. Olavs vei 170

Sone: Hele bygget;

Forventet levert energi	
Beskrivelse	Verdi
Elektrisitet	14220 kWh
Olje	0 kWh
Gass	0 kWh
Fjernvarme	0 kWh
Biobrensel	5476 kWh
Annen energivare	0 kWh
Total energibruk	19695 kWh

Dokumentasjon av sentrale inndata (1)		
Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m ²]:	126	
Areal tak [m ²]:	66	
Areal gulv [m ²]:	42	
Areal vinduer og ytterdører [m ²]:	22	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m ²]:	124	
Oppvarmet luftvolum [m ³]:	281	
U-verdi yttervegger [W/m ² K]	0,15	
U-verdi tak [W/m ² K]	0,11	
U-verdi gulv [W/m ² K]	0,19	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m ² K]	1,21	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	18,1	
Normalisert kuldebroverdi [W/m ² K]:	0,10	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m ² K]	22	
Lekkasjetall (n50) [1/h]:	0,60	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]:	0	



SIMIEN

Energimerke

Simuleringsnavn: Energimerke

Tid/dato simulering: 16:39 25/4-2023

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen

Firma: Undervisningslisens

Inndatafil: C:\Users\Bruker\OneDrive\Dokumenter\Bachelor\SIMIEN\St olav vei energinivå 3.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 ³ /s]:	2,50	
Luftmengde i driftstiden [m ³ /hm ²]	1,20	
Luftmengde utenfor driftstiden [m ³ /hm ²]	0,00	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg:	0,82	
Installert effekt romoppv. og varmebatt. [W/m ²]:	50	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	20,3	
Systemeffektfaktor kjøling:	2,50	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22,0	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m ²]:	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 ²]	1,95	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m ²]	1,95	
Effektbehov utstyr i driftstiden [W/m ²]	3,00	
Varmetilskudd utstyr i driftstiden [W/m ²]	1,80	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m ²]	3,40	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m ²]	0,00	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m ²]	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: 16:39 25/4-2023

Programversjon: 6.017

Simuleringsansvarlig: Simonsen, Wilhelmsen & Paulsen

Firma: Undervisningslisens

Inndatafil: C:\Users\Bruker\OneDrive\Dokumenter\Bachelor\SIMIEN\St olav vei energinivå 3.smi

Prosjekt: St. Olavs vei 170

Sone: Hele bygget;

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