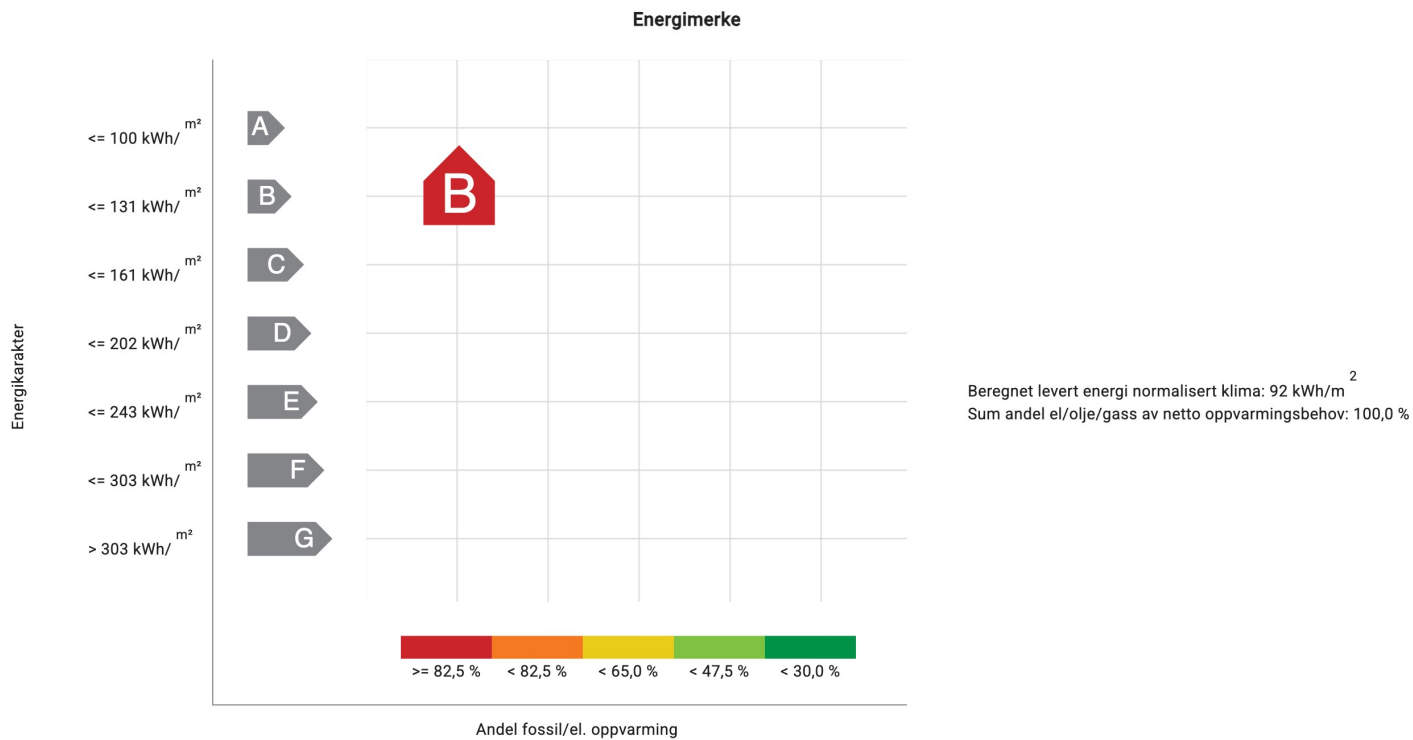






Beregnet årlig energibruk (levert energi)

Beskrivelse	Verdi [kWh]
Elektrisitet	13 956
Olje (fossil)	0
Gass (fossil)	0
Fjernvarme	0
Biobrensel	0
Annen energigiver	0
Total energibruk	13 956

Soner inkludert i evalueringen

Inkludert soner. Sone 1.

Inndata-simulering

Beskrivelse	Verdi
Ansvarlig energirådgiver	Terje Dyngeland
Ansvarlig firma	Murmester Terje Dyngeland AS
Eksisterende bygning, byggeår	2 000

Dokumentasjon av sentrale inndata (1 av 3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Areal yttervegger [m²]	176,7	
Areal tak [m²]	68	
Areal gulv [m²]	68	
Areal vinduer og ytterdører [m²]	33,3	
Oppvarmet bruksareal (BRA) [m²]	152	
Oppvarmet luftvolum [m³]	380	
U-verdi yttervegger [W/m²K]	0,13	
U-verdi tak [W/m²K]	0,07	
U-verdi gulv [W/m²K]	0,06	
U-verdi vinduer og ytterdører [W/m²K]	0,78	
Areal vinduer og dører delt på bruksareal [%]	21,9	
Normalisert kuldebroverdi [W/m²K]	0,05	
Normalisert varmekapasitet [Wh/m²K]	23	
Lekkasjetall (n50) [1/t]	0,8	
Temperaturvirkningsgr. varmegjenvinner [%]	80	



Dokumentasjon av sentrale inndata (2 av 3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Estimert virkningsgrad gjenvinner justert for frostsikring [%]	80	
Spesifikk vifteeffekt (SFP) [kW/m³/s]	1,5	
Luftmengde i driftstiden [m³/hm²]	1,5	
Luftmengde utenfor driftstiden [m³/hm²]	0	
Systemvirkningsgrad oppvarmingsanlegg	1	
Installer effekt romoppv. og varmebatt. [W/m²]	162	
Settpunkttemperatur for romoppvarming [°C]	20,3	
Systemeffektfaktor kjøling (EER)	0	
Settpunkttemperatur for romkjøling [°C]	22	
Installert effekt romkjøling og kjølebatt. [W/m²]	0	
Spesifikk pumpeeffekt romoppvarming [kW/(l/s)]	0	
Spesifikk pumpeeffekt romkjøling [kW/(l/s)]	0	
Spesifikk pumpeeffekt varmebatteri [kW/(l/s)]	0	
Spesifikk pumpeeffekt kjølebatteri [kW/(l/s)]	0	
Driftstid oppvarming (timer)	16	

Dokumentasjon av sentrale inndata (3 av 3)

Beskrivelse	Verdi	Dokumentasjon
Driftstid kjøling (timer)	0	
Driftstidsventilasjon (timer)	24	
Driftstidsbelysning (timer)	17	
Driftstidsutstyr (timer)	17	
Driftstid varmevann (timer)	24	
Oppholdstid personer (timer)	24	
Effektbehov belysning i driftstiden [W/m²]	1,95	
Varmetilskudd belysning i driftstiden [W/m²]	1,95	
Effektbehov utstyr i drifttiden [W/m²]	3	
Varmetilskudd utstyr i drifttiden [W/m²]	1,8	
Effektbehov varmtvann på driftsdager [W/m²]	5,1	
Varmetilskudd varmtvann i driftstiden [W/m²]	0	
Varmetilskudd personer i oppholdstiden [W/m²]	1,5	
Total solfaktor for vindu og solskjerming:	0,5	
Gjennomsnittlig karmfaktor vinduer	0,2	
Solskjermingsfaktor horisont/bygningsutspring	0,9	



Inndataverdier yttervegger

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
Sone 1/ Fasade 1/ Standardvalg	0,13	32,6
Sone 1/ Fasade 2/ Standardvalg	0,13	53,6
Sone 1/ Fasade 3/ Standardvalg	0,13	36,3
Sone 1/ Fasade 4/ Standardvalg	0,13	54,2
Sum/ snitt	0,13	176,7

Inndataverdier-vinduer

Sone/ Fasade/ Navn/ Type	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
Sone 1/ Fasade 1/ Vindu 1/ Standardvalg	0,69	5
Sone 1/ Fasade 1/ Vindu 2/ Standardvalg	0,69	3,4
Sone 1/ Fasade 2/ Vindu 1/ Standardvalg	0,76	5
Sone 1/ Fasade 2/ Vindu 2/ Standardvalg	0,69	3,8
Sone 1/ Fasade 2/ Vindu 3/ Standardvalg	0,79	1,6
Sone 1/ Fasade 3/ Vindu 1/ Standardvalg	0,81	2,2
Sone 1/ Fasade 4/ Vindu 1/ Standardvalg	0,79	0,8
Sone 1/ Fasade 4/ Vindu 2/ Standardvalg	1,37	0,6
Sone 1/ Fasade 4/ Vindu 3/ Standardvalg	0,96	0,7
Sone 1/ Fasade 4/ Vindu 4/ Standardvalg	0,76	3
Sone 1/ Fasade 4/ Vindu 5/ Standardvalg	0,79	4,8
Sum/ snitt	0,76	30,8

Inndataverdier ytterdører

Sone/ Fasade/ Navn/ Type	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
Sone 1/ Fasade 3/ Dør 1/ Standardvalg	0,99	2,5

Inndataverdier gulv

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
Sone 1/ Gulv 1/ Betong (80-120 mm), 250 mm isolasjon under + 100 mm over (lambda 35)	0,1	68

Inndataverdier tak

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]
Sone 1/ Tak 1/ Skråtak m. I-profil sperrer (6 %areandel), 550 mm isolasjon (lambda 35)	0,07	68

Inndataverdier skillekonstruksjoner

Sone/ Navn/ Konstruksjon	U-verdi [W/m²K]	Areal [m²]	Type	Vender mot
--------------------------	-----------------	------------	------	------------