
ENERGIBERÄKNINGSRAPPORT

Västanfors Hus AB

Energiberäkning Lövhagen 33

UPPDRAGSNUMMER 202429

ENERGIBERÄKNING ENLIGT BBR 29



LÖVHAGEN 11
VÄSTERÅS KOMMUN

2024-07-01

VÄTTERSTADENS
INSTALLATIONSPROJEKTERING AB

Av: Mikael Loo
Granskad av: Kim Fast

1 (5)

Vätterstadens
Installationsprojektering AB
Ryhovsgatan 3

SE-553 03 Jönköping, Sverige
Telefon +46 (0)36-4404443
www.vipro.se

Mikael Loo
VVS-Konstruktör
Jönköping
Telefon direkt +46 (0)36 440 40 25
mikael@vipro.se

Sammanfattning

Beräkning av byggnadens årliga energianvändning samt den totala årliga energianvändningen har utförts för byggnaden.

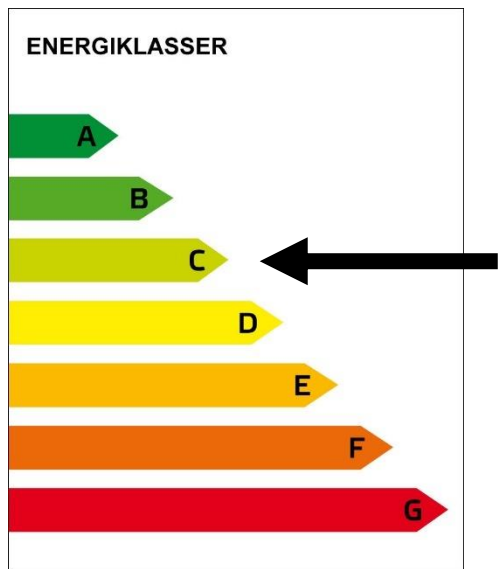
Den enligt Boverkets BBR 29 primärenergital beräknades till 69,08 Wh/m² A_{temp} och år för bostaden. Byggnaden uppfyller därmed krav enligt BBR 29 om primärenergital lägre än 90 kWh/m² A_{temp}, år. Genomsnittlig värmegenomgångskoefficient U-värdet för hela klimatskalet hos byggnaden beräknades till 0,22 W/(m²·K) där kravet är 0,30 W/(m²·K).

	Övre gränsvärde (inklusive tillägg för uteluftsflöde)	
Byggnadens primärenergital [kWh/m ² A _{temp} och år]	90	69,08
Genomsnittlig värmegenomgångskoefficient [W/m ² , K]	0,30	0,22

Metod & Avgränsning

Rapportens presenterade värden på beräknad årsenergianvändning är en prognos. Den faktiska årsenergianvändningen för byggnaden kan avvika från prognosen beroende på avvikelser mellan beräkningsmodell och bland annat det slutgiltiga utförandet på byggnadens konstruktion, framtida utomhusklimat och byggnadens verkliga användning. För att beräkna förväntade energibehovet har BV2 används som energiprogram.

Bostadens estimerade energiklass:



BV² 2021

BV² 2021

BV²

Version
2021

Sammanställning U-värden

Projektfil

Simulerings ID

00549:240630001342

Licensägare

Vätterstadens Installationsprojektering AB (En-användarlicens)

Licens giltig t.o.m.

20240930

Uppdrag nr

202787

Projekt

Lövhagen 33

Datum

2024-07-01

Kund

Västanfors Hus AB

Kunds ref.

Dick Slipare

Vår ref

Kim Fast, ML

Beskrivning

Fjärrvärme, FTX, golvvärme, Vi utgår från Svebys rekommendationer, 21C inomhus, Luftläckage är 0,40 l/s/m².

	Tak	Söder vägg	Öster vägg	Väster vägg	Norr vägg	Botten platta	Summa
Del exkl.ytor nedan [m²]	340	63,30	116,6	95,90	62,50	332,1	1010
U-värde	8,000E-2	0,1800	0,1800	0,1800	0,1800	0,1100	0,1233
Del som består av fönster [m²]		1,700	32,90	53,60	2,500		90,70
Uvärde fönster [W/m²·°C]		1	1	1	1		1
Del som består av portar [m²]			10,50	10,50			21
Uvärde portar [W/m²·°C]			1	1			1
medel Uvärde exkl.köldbryggor [W/m²·°C]	8,000E-2	0,2014	0,4024	0,5085	0,2115	0,1100	0,2106
UAvärde (utan köldbryggor) [W/°C]	27,20	13,09	64,39	81,36	13,75	36,53	236,3
UA för punktförmiga köldbryggor [W/°C]	0	0	0	0	0	0	0
UA för linjära köldbryggor [W/°C]	5,950	0,4505	0,4505	0,4505	0,4505	5,355	13,11
del som består av k.b. med yta [m²]	0	0	0	0	0	0	0
UA för köldbryggor MED YTA [W/°C]	0	0	0	0	0	0	0
Summa UA [W/°C]	33,15	13,54	64,84	81,81	14,20	41,89	249,4
U _m [W/m²·°C]	0,0975	0,2084	0,4052	0,5113	0,2185	0,1261	0.2223
summa areor [m²]	340	65	160	160	65	332,1	1122

BV² 2021