

Energianvändning och U_m (BBR 2015)



Grunddata

Klimatzon	IV
Uppvärmning	Elvärme
Byggnadstyp	Småhus
Omslutande area (A_{om})	322 m ²
Uppvärmd bostadsyta (A_{temp})	189 m ²

Sammanfattning

Beskrivning	Krav	Beräknad
U_m	0.4 W/m ² K	0.32 W/m ² K
Specifik energianvändning	50 kWh/m ² *år	25 kWh/m ² *år
Klimatskärmens luftläckage vid 50 Pa tryckskillnad	-	0.5 l/s m ²
Installerad eleffekt för uppvärmning	6 kW	6 kW
Alternativt krav	(se tabell)	-

Genomsnittlig värmegenomgångskoefficient (U_m)

Beskrivning	Rekommenderat	Krav	Beräknad
U-värde väggar	0.15 W/m ² K	-	0.23 W/m ² K
U-värde tak	0.1 W/m ² K	-	0.17 W/m ² K
U-värde golv	0.14 W/m ² K	-	0.09 W/m ² K
U-värde fönster/dörrar	1.2 W/m ² K	-	1 W/m ² K
Värmeförlust köldbryggor	0.1 W/m ² K	-	0.03 W/m ² K
U_m	0.25 W/m ² K	0.4 W/m ² K	0.32 W/m ² K

Byggnadens energianvändning

Beskrivning	Krav	Beräknad
Tappvarmvatten	-	8 kWh/m ² *år
Fastighetsenergi	-	5 kWh/m ² *år
Rumsuppvärmning	-	12 kWh/m ² *år
Komfortkyla	-	0 kWh/m ² *år
Energitillskott solceller	-	0 kWh/m ² *år
Byggnadens specifika energianvändning	50 kWh/m ² *år	25 kWh/m ² *år

Alternativt krav

Beskrivning	Krav	Beräknad
U-värde tak	-	-
U-värde vägg	-	-
U-värde golv	-	-
U-värde fönster/ytterdörr	-	-
Infiltration	-	-
Installerad eleffekt	-	-
Värmepump/värmeåtervinning ventilation	-	-