

Energianvändning och U_m (BBR 2015)



Grunddata

Klimatzon	III
Uppvärmning	Elvärme
Byggnadstyp	Lokaler
Omslutande area (A_{om})	181.5 m ²
Uppvärmd lokalyta (A_{temp})	57.6 m ²

Sammanfattning

Beskrivning	Krav	Beräknad
U_m	0.6 W/m ² K	0.2 W/m ² K
Specifik energianvändning	52.25 kWh/m ² *år	133 kWh/m ² *år
Klimatskärmens luftläckage vid 50 Pa tryckskillnad	-	0.6 l/s m ²
Installerad eleffekt för uppvärmning	4.6 kW	4 kW
Alternativt krav	(se tabell)	Inte godkänd

Genomsnittlig värmegenomgångskoefficient (U_m)

Beskrivning	Rekommenderat	Krav	Beräknad
U-värde väggar	0.15 W/m ² K	-	0.17 W/m ² K
U-värde tak	0.1 W/m ² K	-	0.09 W/m ² K
U-värde golv	0.14 W/m ² K	-	0.14 W/m ² K
U-värde fönster/dörrar	1.2 W/m ² K	-	1.13 W/m ² K
Värmeförlust köldbryggor	0.1 W/m ² K	-	0 W/m ² K
U_m	0.25 W/m ² K	0.6 W/m ² K	0.2 W/m ² K

Byggnadens energianvändning

Beskrivning	Krav	Beräknad
Tappvarmvatten	-	18 kWh/m ² *år
Fastighetsenergi	-	17 kWh/m ² *år
Rumsuppvärmning	-	98 kWh/m ² *år
Komfortkyla	-	0 kWh/m ² *år
Energitillskott solceller	-	0 kWh/m ² *år
Byggnadens specifika energianvändning	52.25 kWh/m ² *år	133 kWh/m ² *år

Alternativt krav

Beskrivning	Krav	Beräknad
U-värde tak	0.08 W/m ² K	0.095 W/m ² K
U-värde vägg	0.1 W/m ² K	0.168 W/m ² K
U-värde golv	0.1 W/m ² K	0.14 W/m ² K
U-värde fönster/ytterdörr	1.1 W/m ² K	1.2 W/m ² K
Infiltration	0.6 l/s m ²	0.6 l/s m ²
Installerad eleffekt	5.5 kW	4 kW
Värmepump/värmeåtervinning ventilation	-	-