

Energiltak



Kontroll og dokumentasjon av bygningers energieffektivitet i henhold til TEK
Byggeteknisk forskrift: **TEK 10**

Type bygning:	Småhus
Oppvarmet bruksareal (m ²):	56,89
Oppvarmet volum (m ³):	130,85
Bygningens omkrets (m)	31

Prosjektbeskrivelse
Hytte på Flatøy Gnr. 1 Bnr.66
På Flatøy som det søkes om bruksendring på til Bolig
Dette er bygget etter oppgradering til Tek 10

Krav i TEK

Bygningsdeler	Netto areal m ²	U-verdi W/(m ² K)	Varmetap W/K	U-verdi W/(m ² K)	Varmetap (W/K)	Kommentar
Yttervegger		0,19	12,64	0,18	11,27	
Yttervegg mot terreng						
Yttervegg 1.plan	66,54	0,19				Påføring av yttervegger med 48x98mm +100mm iselasjon
Yttervegg underet						
Yttervegg gavler						
Yttervegg						
Yttervegg						
Vinduer og dører	13 %	0,80	5,97	1,20	13,65	
Vindu/dør 1.plan	2,85	0,80				Nye vinduer u.verdi 0,8
Vindu/dør underet	4,61	0,80				Nye vinduer U.verdi 0,8
Vindu/dør loft gavler						
Vindu/dør						
Vindu/dør						
Vindu/dør						
Vindu/dør						
Takvindu						
Solfaktor solbelastet vindu						
Tak		0,17	9,78	0,13	7,39	
Isolert takflate/loftsbjelkelag						
Isolert takflate/loftsbjelkelag	56,85	0,172				200mm glava exstrem 32
Isolert takflate/loftsbjelkelag						
Golv		0,17	9,93	0,15	8,53	
Golv mot grunnen						
Golv mot det fri						
Golv mot kryperom	56,85	0,20				Glava 0,34 200mm
Golv i kryperom (mot bakken)						
Kuldebroer	W/(m ² K)					
Normalisert kuldebroverdi	0,05		2,84	0,03	1,71	
Lufttetthet	Luftveksling per time (1/h)			1/h		
Lekkasjetall n ₅₀	2,5		7,56	2,50	7,56	
Ventilasjon og temperaturstyring				%		
Varmegjenvinning	70	%	6,76	70,00	6,76	Montering av ventilasjonsagregat
Spesifikk vitteeffekt (SFP)	2,5	-	OK	2,50		
Luftmengde	1,2	(m ³)/(m ² h)				
Mulighet for natt- og helgesenkning av innetemperatur			Ja	Ja		
Tiltak som eliminerer behovet for lokal kjøling			Ja	Ja		
Totalt varmetap						
Bygningens varmetransportkoeffisient (W/K)			55		57	
Bygningens varmetapstall (W/(m²K))			0,98		1,00	

Kravet til energieffektivitet er tilfredsstillt

Sted	Dato
Bergen	23.07.15

Byggm. Steinar Thunold

Sign.