

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 byggets eksisterende varmetapsrammen

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		0,40	26,62	0,18	11,27	
Yttervegg mot terreng						
Yttervegg 1.plan	66,54	0,4				Yttervegger 100mm har for høy Uverdi
Yttervegg underet						
Yttervegg gavler						
Yttervegg						
Yttervegg						
Vinduer og dører	13 %	1,73	12,93	1,20	13,65	Vindusarealet på vinduer er kun 13% men 20% er dagens Vinduer som har dagens U-verdi men må skiftes. Vinduer som har for høy U-Verdi
Vindu/dør 1.plan	2,85	1,30				
Vindu/dør underet	4,61	2,00				
Vindu/dør loft gavler						
Vindu/dør						
Vindu/dør						
Vindu/dør						
Vindu/dør						
Takvindu						
Solfaktor solbelastet vindu						
Tak		0,19	10,63	0,13	7,39	
Isolert takflate/loftsbjelkelag						
Isolert takflate/loftsbjelkelag	56,85	0,187				200mm glava
Isolert takflate/loftsbjelkelag						
Golv		0,16	9,36	0,15	8,53	
Golv mot grunnen						
Golv mot det fri						
Golv mot kryperom	56,85	0,19				200mm glava
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				%		Her er ingen ventilasjonsanlegg med varmegjenvinning
Varmegjenvinning		%	22,53	70,00	6,76	
Spesifikk vifteeffekt (SFP)		-	0,00	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)			92		57	
Bygningens varmetapstall (W/(m²K))			1,63		1,00	For høy U-verdi - yttervegger

Kravet til energieffektivitet er ikke tilfredsstillt

Sted	Dato
Bergen	23.07.15

Byggm.Steinar Thunold

Sign.