

Fra: Karl Atle Taule <atle@ing-taule.no>
Sendt: tirsdag 6. desember 2022 15:12
Til: Einar Aase
Emne: Energikrav 1997

Oppfølgingsflagg: Følg opp
Status for flagg: Flagget

Hei.

Her er ei utskrift som viser minimumskrava i 1987. Disse tilsvarer bygget i Radøyvegen 1552- GBNR 449/32

Yttervegger tilfredstiller kravet, men vindaugene har sannsynleg ein U-verdi på ca 1,6 W/m²K. Golv på grunn sannsynlegvis 0,3 W/m²K og himling ca 0,20
Lekkasjetal som tidlegare nevnt ca 4- 4,5.

regnes etter reglene i Norsk Standard.

2. Varmesolering

Varmesoleringsevnen til byggets enkelte bygningsdel skal beregnes med varmegjennomgangskoeffisient som gitt i tabellen nedenfor. Tabellverdiene gjelder slåfremt samlet areal av vinduer, glasstak og -vegger samt ytterdører ikke overstiger 20 % av bygningsens nettoareal regnet inn til 10 m fra yttervegg for de oppvarmede delene av byggverket. Hvis byggverket er permanent delt i flere temperatursoner, skal de relevante bygningsdeler for de enkelte soner varmesoleres i forhold til vedkommende sonens romtemperatur.

Virking av kulldebeer, som følge av dårlig eller ingen isolasjon lokalt, skal tas med i beregningen av bygningsdelens U-verdier og tas i betraktning ved planlegging av inneklima.

Tabell: Største, gjennomsnittlige U-verdier for ytre bygningsdeler

Bygningsdel	Innetemperatur og varmegjennomgangskoeffisient (W/m ² K)			
	T 20 °C	15 °C T < 20 °C	10 °C T < 15 °C	0 °C T < 10 °C
Yttervegger ¹⁾	0,22	0,28	0,40	0,60
Tak, golv på grunn og mot det fri	0,15	0,20	0,30	0,60
Golv mot oppvarmet rom	0,30	0,40	0,50	0,60
Vinduer ²⁾ , dører	1,60	2,00	2,50	3,00
Glassvegger og glasstak	2,00	2,00	3,00	3,00

¹⁾ Yttervegger i oppvarmet kjeller kan ha U 0,8
²⁾ Vinduer i yrkesbygg kan ha U = 2,0 for T 20 °C

3. Varmetapsramme

Varmetapsramme kan fastsettes ved å beregne bygningsens samlede transmisjonstap ved å benytte varmegjennomgangskoeffisientene i nr. 2.

Den enkelte bygningsdels varmegjennomgangsegenskaper og vindusareal kan endres i forhold til verdiene i tabellen i nr. 2 slåfremt transmisjonstapet ikke blir større enn varmetapsrammen for byggverket.

§ 8 – 22 Tetthet

Bygninger skal være så tette at effekten av varmesoleringen ikke reduseres ved utilsiktet luftgjennomstrømming.

Fukt skal ikke kunne trenge inn og redusere bygningsdelens varmesoleringsevne eller forringe bygningens levetid.

Bygninger skal være så tette at inneklimaet ikke påvirkes negativt og slik at det ikke oppstår sjenerende trekk.

Med venleg helsing
Karl Atle Taule



Radøyvegen 1400, 5936 Manger
Mob. 90866010
atle@ing-taule.no