



## Byggteknisk forskrift (TEK 10)

[🕒 Veiledningstekst sist endret 01.01.16](#)

### KAPITTEL 14 ENERGI

## § 14-3. Minimumskrav til energieffektivitet

(1) Følgende verdier skal oppfylles:

Tabell: Minimumskrav

<i>U-verdi yttervegg [W/(m<sup>2</sup> K)]</i>	<i>U-verdi tak [W/(m<sup>2</sup> K)]</i>	<i>U-verdi gulv på grunn og mot det fri [W/(m<sup>2</sup> K)]</i>	<i>U-verdi vindu og dør inkludert karm/ramme [W/(m<sup>2</sup> K)]</i>	<i>Lekkasjetall ved 50 Pa trykkforskjell [luftveksling pr. time]</i>
≤ 0,22	≤ 0,18	≤ 0,18	≤ 1,2	≤ 1,5

**Veiledning til første ledd**

Både § 14-2 første og annet ledd gir rom for fleksibilitet. Minimumskravene sikrer minste akseptable kvalitet på enkeltkomponenter og bygningskroppen.

(2) Rør, utstyr og kanaler som er knyttet til bygningens varmesystem skal isoleres. Isolasjonstykkelsen skal være økonomisk optimal beregnet etter norsk standard eller en likeverdig europeisk standard.

### ***Veiledning til annet ledd***

---

Kravet omfatter bygningens varme- og distribusjonssystem, inkludert tappevannssystem. Isolering av rør, utstyr og kanaler skal redusere unødvendig tap av varme og redusere et eventuelt kjølebehov.

Energiøkonomisk isolasjonstykkelse kan beregnes etter *NS-EN 12828:2012+A1:2014 kapittel 4.8* og *Tillegg C* eller likeverdig europeisk standard for eksempel *DS 452:2013*. Det finnes beregningsprogrammer og tabeller som kan benyttes.

Videre kan det ved beregning av økonomisk isolasjonstykkelse tas hensyn til andre kostnader som følge av økt isolasjon, for eksempel tap av utnyttbart areal.

### **Henvisninger**

NS-EN 12828:2012:+A1:2014: Varmesystemer i bygninger - Utforming av vannbaserte varmesystemer

DS 452:2013: Termisk isolering af tekniske installationer

### **Endringshistorikk**

---

**01.01.16** Hele kapitlet er revidert og består nå av §§ 14-1 - 14-5. Energikravene som gjelder fra 1. januar 2016 har ett års overgangstid. Det betyr at det fram til 1. januar 2017 kan prosjekteres etter energikravene som gjaldt fram til 1.1.2016. [De tidligere energikravene kan lastes ned herfra \(pdf\)](#).

---