

Bygningsreglement

I tabel 1 ses bygningsreglementets [BR] krav ved nybyggeri i forhold til energiramme, transmissionstab, lufttæthed og mindste varmeisolering for boliger, kollegier, hoteller og lignende bygninger, samt andre bygninger end boliger iht. BR18 § 250 - § 298 og BR20 § 473 - § 484. For øvrige krav til energiforbrug henvises til BR18 § 250 - § 298 og BR20 § 473 - § 484.

	Energiramme	Transmis- sionstab [W/m²]	Lufttæthed [l/s pr. m²]	Mindste U-værdi [W/m²K]		
				Ydervæg	Terrændæk	Tag
BR2018 Fra 01.07.2018				0,30	0,20	0,20
Boliger, kollegier og hoteller m.v.	(30+1000/A) kWh/m²/år A = opvarmede etageareal	12,0+6,0/E+300/A E = antallet af etager A = opvarmede etageareal	1,0*			
Andre bygninger end boliger	(41+1000/A) kWh/m²/år A = opvarmede etageareal					
Energifaktor:	Fjernvarme 0,85 EI 1,9					
Bygningsklasse BR2020**						
Boliger, kollegier og hoteller m.v	27 kWh/m²/år	11,0+6,0/E+300/A E = antallet af etager A = opvarmede etageareal	0,7			
Andre bygninger end boliger	33 kWh/m²/år					
Energifaktor:	Fjernvarme 0,85 EI 1,9					

Tabel 1. Oversigt over krav til nybyggeri, BR2018 og BR2020.

*For etagearealer, hvor der foretages trykprøvning af volumenstrømmen gennem utætheder, kan prøvningsresultatet anvendes ved beregning af energibehovet. Foreligger dokumentation ikke, benyttes 1,5 l/s pr. m² ved 50 Pa.

**Bygningsklasse 2020 er en frivillig lavenergiklasse, se kapitel 25 i BR18.

Beregningsmetoder

Beregninger af energibehovet foretages efter metoden i SBI-anvisning 213, Bygningers energibehov. Bestemmelse af det dimensionerende transmissionstab og af transmissionskoefficienter (U-værdier) beregnes som angivet i DS418, Beregning af bygningers varmetab. Trykprøvning af volumenstrømmen gennem utætheder i klimaskærmen sker på grundlag af DS/EN ISO 9972 Bygningers termiske ydeevne – Bestemmelse af bygningers luftgennemtrængelighed - Prøvningsmetode med overtryk skabt af ventilator.

Bygningsreglement

I tabel 2 ses ældre bygningsreglementets [BR] krav i forhold til energiramme, transmissionstab, lufttæthed og mindste varmeisolering for boliger, kollegier, hoteller og lignende bygninger ved nybyggeri iht. BR10 og BR15 kapitel 7.2. For krav til andre bygning som ikke er omfattet af BR, kapitel 7.2.2., fx kontorer, skoler, institutioner og lignende henvises til BR10 og BR15 kapitel 7.2.3.

	Energiramme	Transmis- sionstab [W/m²]	Lufttæthed [l/s pr. m²]	Mindste U-værdi [W/m²K]		
				Ydervæg	Terrændæk	Tag
Standardklasse BR2010				0,30	0,20	0,20
1 etage	(52,5+1650/A) kWh/m²/år, hvor A er det opvarmede etageareal	5,0	1,5			
2 etage		6,0				
3 etage		7,0				
Energifaktor:	Fjernvarme 1,0 EI 2,5					
BR2015 Til 30.06.2018				0,30	0,20	0,20
1 etage	(30+1000/A) kWh/m²/år, hvor A er det opvarmede etageareal	4,0	1,0*			
2 etage		5,0				
3 etage		6,0				
Energifaktor:	Fjernvarme 0,8 EI 2,5					

Tabel 2. Oversigt over ældre krav til nybyggeri, BR2010 og BR2015.

* For etagearealer, hvor der foretages trykprøvning af volumenstrømmen gennem utætheder, kan prøvningsresultatet anvendes ved beregning af energibehovet. Foreligger dokumentation ikke, benyttes 1,5 l/s pr. m² ved 50 Pa.