

Oljuupphiting fæst burtur við byggikunngerðini

RAM Sp/f - v/Ragnar K. Mouritsen

Ragnar K. Mouritsen

- ▶ Sjálvstøðugur við virkinum RAM Sp/F
- ▶ Útbúgvinn Sivilverkfrøðingur ('06) og VVS & Ventilatiónsmontørur ('99).
- ▶ Arbeitt sum verkfrøðingur ymsa staðni - í Danmark, Norra og Føroyum, har eg havi verið sjálvstøðugur síðani 2015

Framløgan setur spurningin...

- ▶kunnu vit koma burtur frá oljuupphiting við at tillaga verandi bygningskunngerð (BK17) ?
- ▶ Bygningskunngerðin í gildi 1. januar 2017
 - ▶ Bygningskunngerðin er galdandi fyri alt landið og alla vanliga bygging
- ▶ Í bygningskunngerðini, kap. 7 ORKA, skulu nýggir bygningar yvirhalda ein orkukarm



Hvat er orkukarmurin?

- ▶ OrkuKARMURIN er eitt mark-virði fyri, hvussu nógv ein nýggjur bygningur kann nýta av orku ([kWh/m²/ár])
- ▶ OrkuNÝTSLAN skal vera innanfyri orkukarmin og verður útroknað við einum serligum forritið, nevnd Be15 (umsitið av Build.dk)
- ▶ Be15-útrokningin hevur til endamáls at skjalprógva, at bygningurin eftirlýkur orkukrøvini í BK17
- ▶ Tað er áleið sami leistur, sum verður nýttur í øðrum londum. Føroyar hevur valgt at leggja seg uppá Danmark

Mítt hús	
Orkukarmur	86,7 kWh/m ² /ár
Orkunýtsla, Be15	57,0 kWh/m ² /ár
Orkunýtsla, verulig	96,0 kWh/m ² /ár

Orkukarmur sum tal

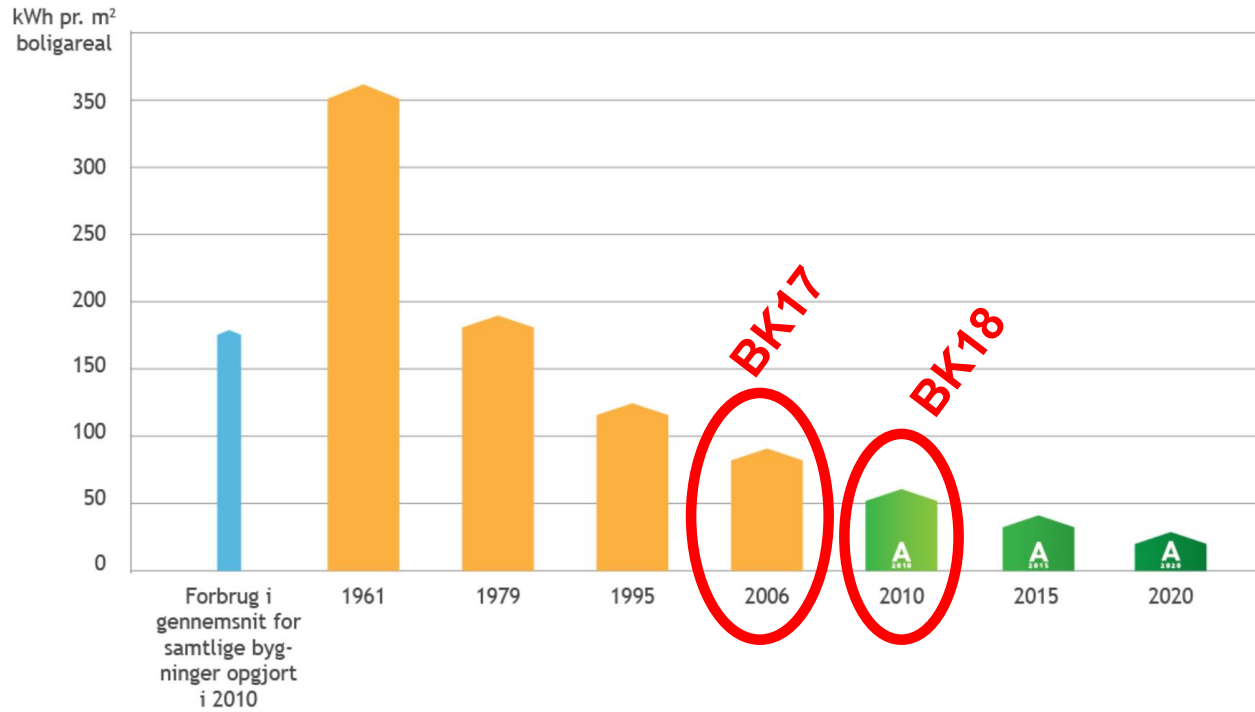


Nybyggeri



Videncenter for energibesparelser i bygninger

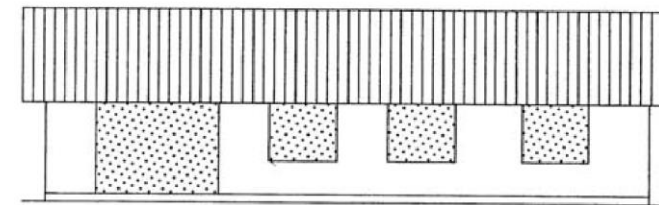
Udviklingen i Bygningsreglementets krav til enfamiliehusenes energibehov 1961-2020



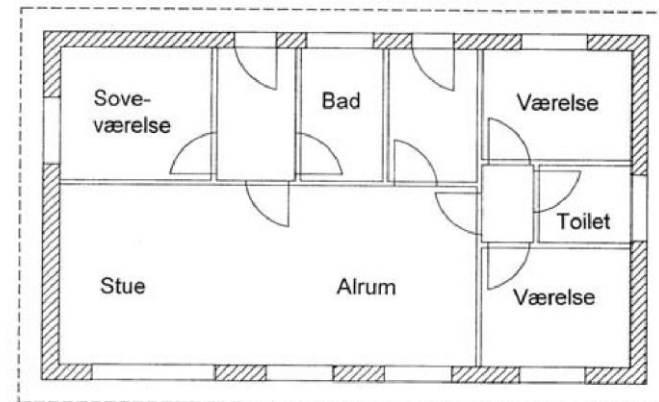
- ▶ BK17 – kap 7.2.3 (sethús)
 - ▶ 70+(2200/gólvvídd)
- ▶ BK18 – kap 7.2.5 (sethús)
 - ▶ 55+(1600/gólvvídd)
 - ▶ Ikki sett í gildi

Dømi við tveimum húsum

- ▶ Hús A er 121m²
 - ▶ Bjálvað soleiðis, at orkunýtslan er innanfyri orkukarmin (t.d. hevur útveggurin áleið 200mm bjálving)
- ▶ Hús B er 242m²
 - ▶ Sama hús sum A, men nú bjálvað eftir minstukrøvnum (kap. 7.5, her er útveggurin áleið 130mm bjálving)
- ▶ Tríggjar ymiskar orkukeldur:
 - ▶ Olja
 - ▶ Fjarhiti
 - ▶ Hitapumpa

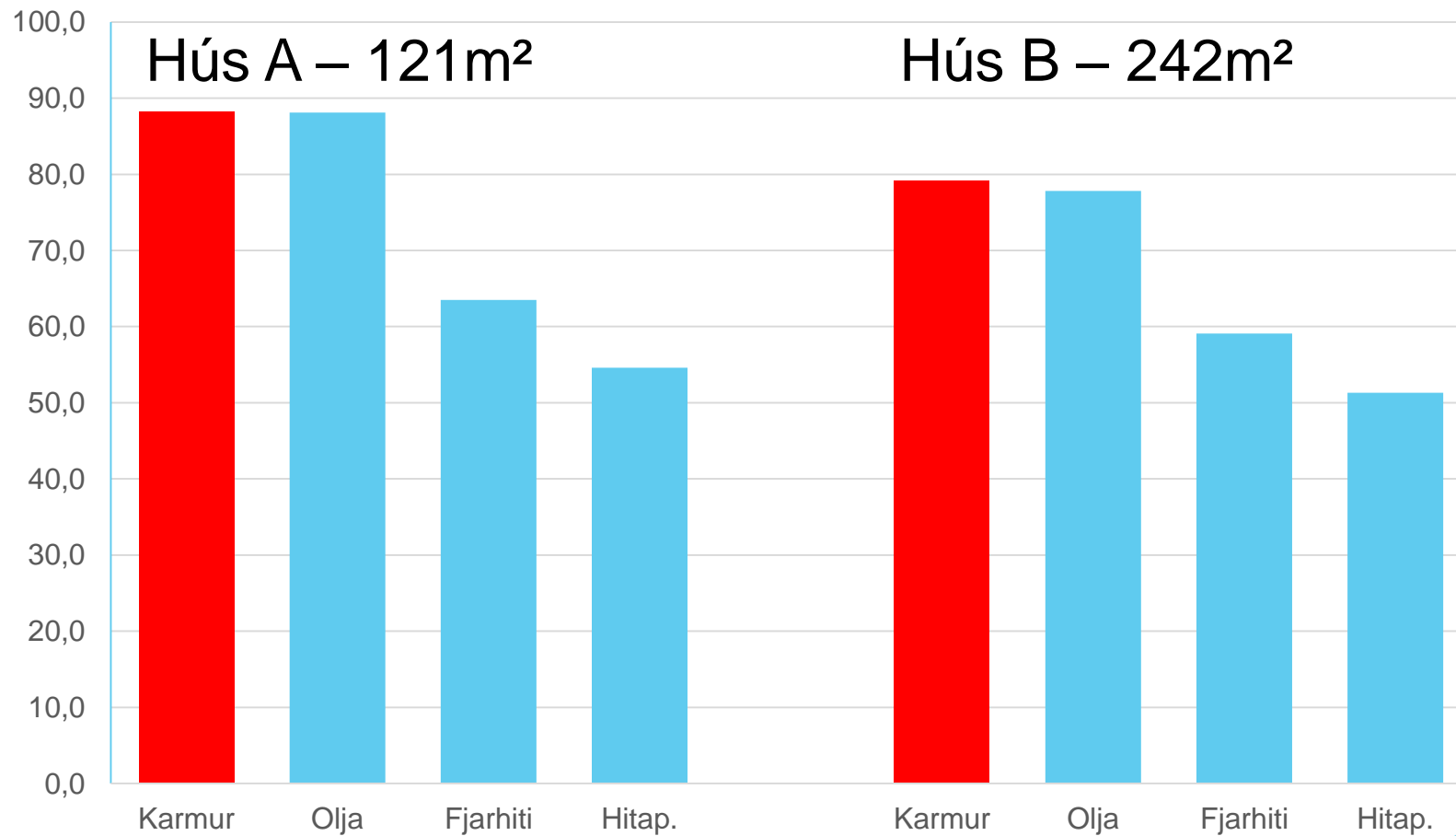


Facade



Plan

Orkuútrokningarnar vísa



- ▶ BK17 – 70+(2200/gólvvidd)
- ▶ Fyri 121m² = 88,2 kWh/m²/ár
- ▶ Fyri 242m² = 79,1 kWh/m²/ár

Javnmeting av orkuveitingum

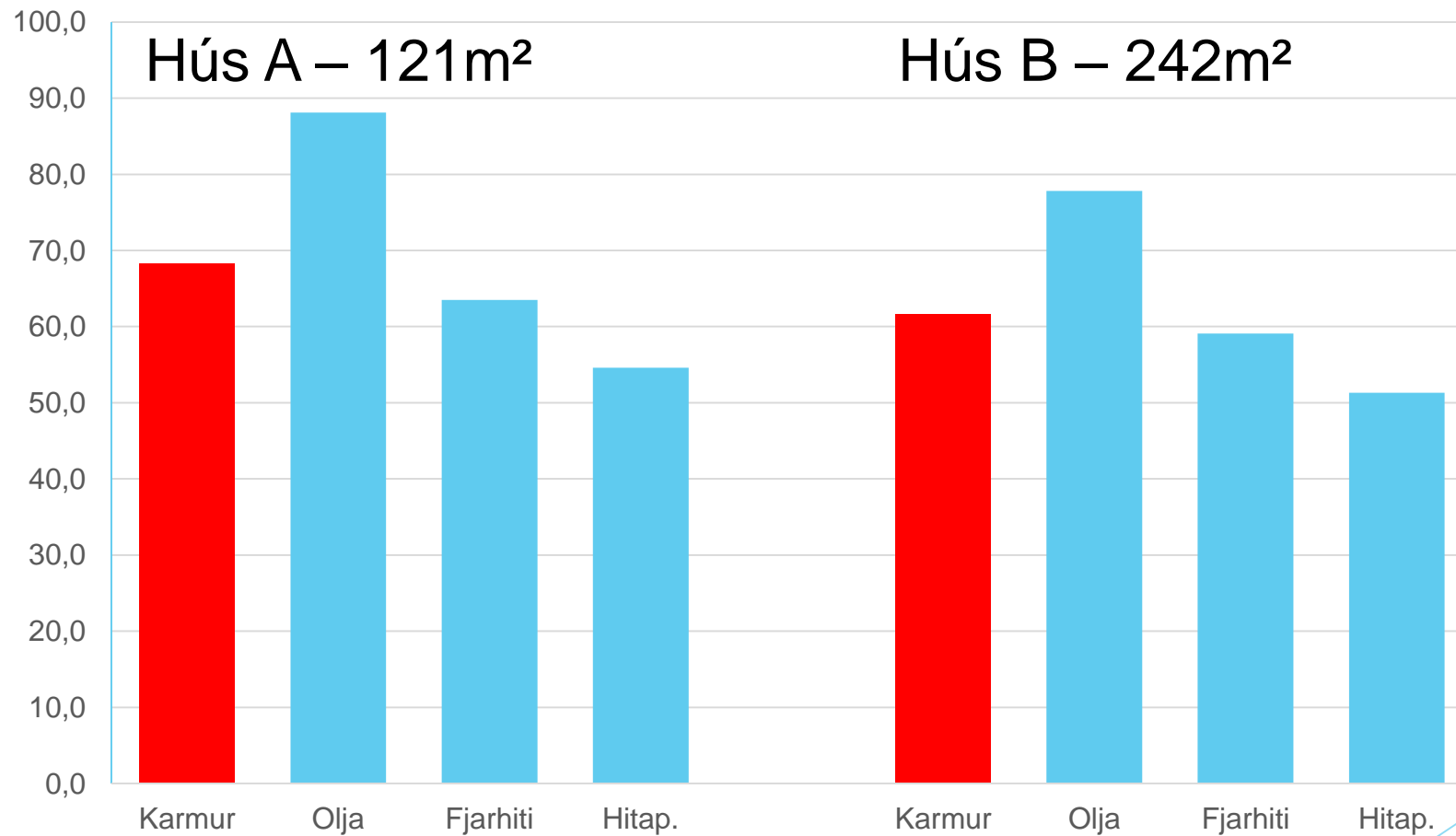
- ▶ Frá BK17, skjal 1C – verða orkukeldur javnmettar

Orkukelda	Faktor
Olja	1,0
Fjarhiti	0,8
Ravmagn	2,5

Javnmeting av orkuveitingum

Flestu bygningar fáa orku frá í minsta lagi 2 ymsum orkuveitingarslögum. Til at meta um orkuveitingarslögini verða ymiskir faktorar nýttir. Fyri bygningar, sum verða gjørdir sbrt. minstukrøvunum í bygningsreglugerðini, verður ein faktorur á 2,5 nýttur at javnmeta ravmagn við ávikavist olju. Fyri fjarhita verður ein faktorur á 0,8 nýttur. Fyri aðrar hitakeldur verður ein faktorur á 1,0 nýttur, umframt gagnvirði, sum hevur týðning.

Verður orkukarmurinn strammaður



▶ BK18 – 55+(1600/gólvvídd)

▶ Fyri 121m² = 68,2 kWh/m²/ár

▶ Fyri 242m² = 61,6 kWh/m²/ár

▶ Bjálving

▶ Fyri 121m² frá 200 til 300mm

▶ Fyri 242m² frá 130 til 200mm

Niðurstøða

- ▶ **Fæst oljuupphiting burtur við byggikunngerðini?**
- ▶ Við at stramma orkukarmin eru treyturnar við olju sum orkukelda sera torførar
- ▶ Íløgan til meira bjálving/tilfar kann heldur nýtast til t.d. eina hitapumpu loysn
- ▶ Umráðandi at viðmerkja, at framløgan snýr seg um nýggj sethús
- ▶ Vónandi setur tann politiska skipanin “Orkukarmur 2018” í gildi

Takk fyri

Spurningar