

# Sertifisert passivhus

Thyholmhuset er et sertifisert fullmurt passivhus i Vejle i Danmark. De arkitektoniske prinsippene er tilpasset et villakvarter. Ytter- og innerveggene består av murstein, og fasaden er vannskurt i hvitt og sort, og huset har nesten ikke bruk for vedlikehold.

Thyholm Huset type 4 er et sertifisert passivhus som inngår i prosjektet Komforthusene i Vejle. Huset er bygget som en videreutvikling av forsøksboligene Thyholm Huset type 2 og 3, hvor formålet med forsøket var å påvise en mulig energibesparelse på opp til 50 % i et tungt, fullmurt bygg.

Thyholm Huset type 4 har et maks. varmebehov på under 15 kWh/m<sup>2</sup> pr. år. Huset har derfor ikke behov for ytterligere varmeinstallasjoner, fordi ventilasjonsanlegget fordeler varmen til rommene i huset. Man har oppnådd energi-besparelsene ved bevisst solorientering av glassarealene.

## Hoveddata

### Verifikasjonsdata

Romvarmebehov	15	kWh/m <sup>2</sup> år
Primært energibehov i alt	91	kWh/m <sup>2</sup> år
- uten husholdnings-strøm	36	kWh/m <sup>2</sup> år

### Bygningskroppen

Oppvarmet netto etasjeareal	145	m <sup>2</sup>
-----------------------------	-----	----------------

### U-verdier

Yttervegg	0,086	W/m <sup>2</sup> K
Tak	0,059	W/m <sup>2</sup> K
Dekke	0,066	W/m <sup>2</sup> K



Oppført: År 2008  
 Byggherre: Komforthusene A/S  
 Arkitekt: Møller Nielsens Tegnestue  
 Ingeniør: Ekolab  
 Entreprenør: Thyholm Murer A/S

