

Certificeret passivhus

Thyholmhuset er et certificeret fuldmuret passivhus i Vejle, hvis arkitektoniske principper er tilpasset et villakvarter. Yder- og inder-vægge består af mursten, og facaden er vandskuret i hvidt og sort. Der er valgt traditionelle danske materialer, og huset er tæt på vedligeholdelsesfrit.

Thyholmhuset type 4 er et certificeret passivhus, som indgår i projektet Komforthusene A/S i Vejle. Der er tale om en videreudvikling af forsøgsboligerne Thyholmhuset type 2 og 3, hvor formålet med forsøget var at påvise en mulig energibesparelse på op til 50 % i tungt fuldmuret byggeri.

Thyholmhuset type 4 har et varmebehov på under 15 kWh/m² pr. år. Huset har et mikro-varmeanlæg, der både sørger for ventilation, rumopvarmning med luft- og gulvarme samt varmt brugsvand. Energi-besparelserne er opnået ved kraftig isolering, eliminering af kuldebroer, høj tæthedsgrad, energieffektive vinduer samt optimeret solorientering af glasarealer. Et stort tagudhæng sørger for solafskærmning.

Hoveddata

PHPP verifikationsdata

Rumvarmebehov	15	kWh/m ² år
Primært energibehov i alt	91	kWh/m ² år
- uden husholdnings-el	36	kWh/m ² år

Be06-beregning

Rumvarmebehov	8,9	kWh/m ² år
Energibehov	25,9	kWh/m ² år
BlowerDoor testresultat	0,59	h-1

Bygningskroppen

Netto etageareal	145	m ²
Brutto etageareal	177	m ²

U-værdier

Ydervæg	0,086	W/m ² K
Tag	0,059	W/m ² K
Dæk	0,066	W/m ² K



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

