

Referenceblad

Isover Komforthus projekt - passivhus i Vejle



Bygherre: Zeta Invest
 Hovedentreprenør: Thyholm Murer A/S
 Arkitekt: Møller Nielsens Tegnastue
 Areal: 177 m²
 Periode: 2007-2008

E&K har deltaget i udviklingen af 177 m² passivhus for firmaet Thyholm Huse (2007 – 2008). Huset, som var blandt vinderprojekterne i Komforthus Projektet i Skibet ved Vejle, er Danmarks første (og sandsynligvis verdens) første fuldmurede passivhus (www.komforthusene.dk). Kongstanken i projektet har været et vise, at klassisk dansk fuldmuret byggeri kan udføres i passivhusklasse.

Huset er passivhus certificeret i henhold til krav fra Passivhaus Institut.

E&K's primære opgave har været energidesign, herunder udvikling og projektering af energisystem, komponentvalg, energiberegninger, kuldebroanalyse, kvalitetssikring af byggeproces mv. E&K har endvidere stået for dokumentation og gennemførelse af passivhus certificeringsprocessen.

Huset har et rumvarmebehov jf. beregningsprogrammet PHPP på 15 kWh/m² pr. år. Det primære energibehov jf. det danske beregningsprogram Be06 er beregnet til 26 kWh/m² pr. år.