



Autoriseret af:
Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstr. 44/46
D-64283 Darmstadt

Passivhus.dk
Garnisonsvej 24, 2
DK-4700 Næstved
www.passivhus.dk

Certifikat

Passivhus.dk godkender hermed bygningen som

Certificeret Passivhus

Vester Voldgade 123, DK-1552 København V

Bygherre: Bygningsstyrelsen, Carl Jacobsens Vej 39, DK-2500 Valby
Ingeniører: Lars Ørtoft Rådgivende Ingeniørfirma A/S, Diplomvej 376, DK-2800 Lyngby
Strunge Jensen A/S, Solrød Center 29, 2, DK-2680 Solrød Strand
Arkitekt: TNT arkitekter a/s, Gammel Køge Landevej 22, DK-2500 Valby

Bygningen er projekteret efter de internationale passivhuskriterier, som defineres af Passivhaus Institut, Darmstadt. Ved korrekt udtørrelse vil bygningen have:

- Fremragende isolering og optimerede samlingsdetaljer. Termisk komfort om sommeren er også undersøgt, og varmebehovet er begrænset til:

15 kWh per m² netto gulvareal per år

- En særdeles lufttæt klimaskærm, som eliminerer træk og reducerer varmebehovet. Luftskiftet gennem utætheder i klimaskærmen ved 50 Pa trykforskel, målt iht. DS/EN 13829, er højst:

0,6 gange bygningens nettoluftvolumen per time

- Et kontrolleret ventilationssystem med finfiltrering og effektiv varmegenvinding kombineret med et lavt elbehov, som sikrer god luftkvalitet samtidigt med lavt energiforbrug.
- Et samlet primærenergibehov til rumopvarmning, varmt brugsvand, ventilation og alle elektriske apparater og installationer, som ved standardbrug ikke overstiger

120 kWh per m² netto gulvareal per år

Certifikatet er baseret på den samlede certificeringsdokumentation, som beskriver bygningens nøjagtige karakteristika.

Passivhus betyder høj komfort året rundt og kan opvarmes med en meget lille effekt, for eksempel ved opvarmning af indblæsningsluften. Passivhusets klimaskærm er ensartet varm på indersiden og de indvendige overflader har omtrunt samme temperatur som indluften. Den lufttætte klimaskærm forhindrer træk ved normalt brug. Ventilationens samlede energiforbrug i passivhuset reducerer følsomheden for udsving i energiforsyning og det lave samlede energiforbrug i passivhuset sikrer konstant frisklufttilførsel. Varmepumperne er meget lave, og det lave samlede energiforbrug i passivhuset reducerer følsomheden for udsving i energiforsyning og energipriser. Endelig medfører det lave energiforbrug og dermed den forholdsvist lille emission af CO₂ og andre forurenninger en minimal påvirkning af det globale klima.

udstedt:
Næstved, d. 12. april 2013

Søren Pedersen
Direktør, divilingeniør
Passivhus.dk APS

PHDK0029

Certificate-ID: 5877_PDK_PH_20130412_SP