



**AALBORG UNIVERSITY**  
DENMARK

**Aalborg Universitet**

## **Komforthusene i Skibet ved Vejle**

*Datablade, Beskrivelser af byggerier med klimatilpasning*

Rasmussen, Torben Valdbjørn

*Publication date:*  
2008

*Document Version*  
Også kaldet Forlagets PDF

[Link to publication from Aalborg University](#)

*Citation for published version (APA):*

Rasmussen, T. V. (2008). Komforthusene i Skibet ved Vejle: Datablade, Beskrivelser af byggerier med klimatilpasning. <http://klimabyggeri.dk/byggeteknik-eksempler.php>

### **General rights**

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- ? Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- ? You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- ? You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal ?

### **Take down policy**

If you believe that this document breaches copyright please contact us at [vbn@aub.aau.dk](mailto:vbn@aub.aau.dk) providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

# Komfort husene i Skibet ved Vejle

## Primære klimatilpasninger

- Flere og længerevarende hedeølger
- Længere perioder med tørke
- Længere somre

## Projektidé

Green Team er en gruppe aktører indenfor projektudvikling, projektstyring og byggeri som i fællesskab har sat sig det mål at skabe et unikt passivt hus, der udstråler både danske og nordiske modernistiske byggetraditioner. Huset opføres og fremstår i tegl og træ. Huset skal udtrykke fællesskab/privathed og komfort og opbygges med enkle former, lyse rum og elementer, der i sin helhed fremstår som en stærk figur/skulptur i landskabet. Huset fremstår som én samlet figur der er komponeret over to bygningskroppe der placeres lidt forskudt. Huset har ensidig taghældning, med de højeste rum mod syd. Grundformen er tragtformet og åbner sig mod syd. Glasfacaden mod syd åbner op til udeareal med direkte adgang til terrasse.

*Perspektiv fra stuen, foto: Arkitektfirmaet C. F. Møller.*



## Klimatilpasning

I valget af materialer lægges der vægt på anvendelsen af miljørigtige byggematerialer og vedligeholdelsesfrie overflader, herunder facadetegl, komposit/træ til vinduer og døre og tagpap tag samt svanemærket trykimprægneret fyrretræ til terrasser og lysninger. Huset projekteres og opføres således, at der kan opnås certificering af Passivhaus Dienstleistung GmbH. Varmetabsrammen er vha. BE06, udviklet af Statens Byggeforsknings-



*Komfort huset i Skibet ved Vejle med træbeklædning, foto: Arkitektfirmaet C. F. Møller.*

instituttet, beregnet til et nettoenergibehov til rumopvarmning på 7,8 kWh/m<sup>2</sup> pr. år. Huset monteres et integreret ventilationsaggregat. Aggregatets integrerede varmepumpe udnytter restvarmen i ventilationsluften til opvarmning af brugsvand og sikrer endvidere at ventilationsluften kan tilføres den nødvendige ekstra varme, der skal til for at opretholde et sundt og behageligt indeklima.

## Byggeprocessen

Huset opføres med højisolerede konstruktioner i klimaskærmen bestående af væg, gulv og loft. Yderligere er der specielt arbejdet med at fjerne kuldebroer ved opbygningen af randfundamentet samt i samlingerne mellem bygningskomponenterne, tilslutningen af vinduer og døre i vægge og i selve samlingen mellem væg- og loftskonstruktionerne.

## Arkitektonisk ydre

Huset fremstår lyst og venligt, med inspiration fra de nordiske traditioner. Ude- og inderum er forbundet ved at lade materialerne være gennemgående inde i huset såvel som udvendigt.

## Faktaboks

- Byggeri  
Komfort husene i skibet ved Vejle "Green Team"
- Adresse  
Skibet ved Vejle
- Areal  
Samlet etageareal er 175 m<sup>2</sup>
- Byggeperiode  
2008
- Klimatilpasning  
Højisolerede facader, dæk og tag.
- Bygherre  
Green Team
- Entreprenør  
W. Buch Andersen ApS  
Tomsagervej 14  
8230 Åbyhøj
- Rådgiver  
TÆKKER Rådgivende Ingeniører A/S  
Pakhus 13 Nordhavnsvej 4-6  
DK-8000 Århus C
- Arkitekt  
Arkitektfirmaet C. F. Møller A/S  
Europaplads 2, 11  
8000 Århus C
- Leverandør af komponent til klimatilpasning  
Fiberline og Designit A/S

Udarbejdelse:  
Torben Valdbjørn Rasmussen, SBI,  
AAU, januar 2008



*Opstalt mod syd, foto: Arkitektfirmaet C. F. Møller.*