

# WSP Environmental Energi Egenvärmehus

Foto: Henrik Peel

Hammarby Sjöstad, ByggVesta, Egenvärmehus

## ENERGI OCH BYGGNADSFYSIK

WSP har varit med sedan start då energieffektiva hus såsom Passivhus, Nollhus, Plushus började utvecklas i Sverige.

Tillsammans med ByggVesta har vi i ledande position utvecklat ett koncept för lågenergi-hus sk. Egenvärmehus. Husen saknar radiatorer och värms upp genom passiv solvärme, hushållsapparater, belysning, de boende själva och genom luftburen värme.

Klimatskalet bygger på en tät och värmetrög betongstomme där huset ventileras via ett luftbehandlingsaggregat med en värmeåter-vinningsgrad på 90%.

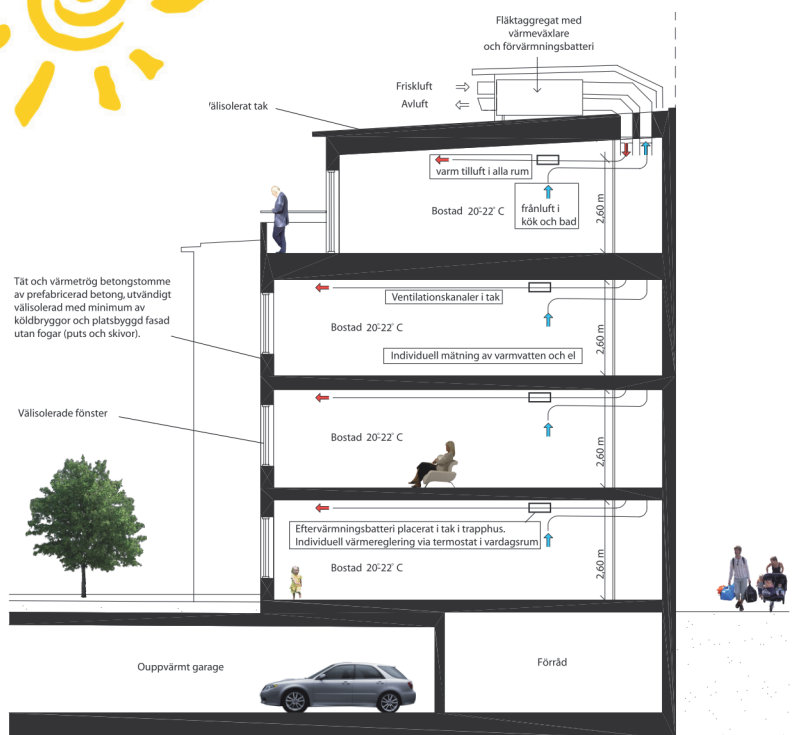
I Hammarby sjöstad har Byggnadsfysik tillsammans med ByggVesta och White arkitekter utvecklat Egenvärmehus med beräknad energianvändning på ca 55 kWh/kvm, dvs 40-50% lägre energianvändning än Boverkets nya kravnivå (BBR 06). Koldioxidutsläpp har reducerats med ca 40 % jämfört med BBR-normhus.

Byggnadsfysik bidrog i denna utveckling till att energianvändning och miljöbelastning hölls på en låg nivå.

Vi tar fram ideer och ger förslag på energieffektiva lösningar där utredningar, beräkningar och uppföljning genomförs.



Egenvärmehus konceptet med öppen Europeisk standard



Egenvärmehus finns i Malmö, Stockholm och kommande projekt i Göteborg, Västerås, Farsta och Malmö.

Sonny Andersson  
Avdelningschef Byggnadsfysik  
WSP Environmental  
08-688 6041  
sonny.andersson@wspgroup.se

Jasenka Hot  
Energisamordnare  
WSP Environmental  
08-688 6203  
jasenka.hot@wspgroup.se

[www.wspgroup.se](http://www.wspgroup.se)

UNITED  
BY OUR  
DIFFERENCE

