

Emrahus, fyra certifierade byggnader

Certifierade passivhus okt 2014

Emrahus i Landskrona är en småhusbyggare specialiserad på passivhusutförande. Emrahus passivhuskoncept har resulterat i ett äldreboende och ett 15 - tal småhusbyggnader uppförda eller under uppförande.



Fyra av Emrahus byggnader är nu certifierade, varav en enligt FEBY12 och tre enligt FEBY09. Byggnaderna är utformade i ett eller två plan, men har alla samma konstruktionsuppbyggnad med CTENs EPS-isolerade byggblock, isolering som minimerar köldbryggor runt kantbalkar, fönster och takfot. Detta ger byggnader med mycket låga värmeförluster. Fönstren har låga U-värden (enligt passivhuskraven) och värmen kalla vinterdagar kommer via tilluften i sovrums och vardagsrum. Alla byggnader har värmeåtervinningssystem för ventilationen (så kallat FTX-system) och en liten värmepump (kombiaggregat för FTX och värmepump) där värmepumpen tar vara på kvarvarande värme i frånluften för att värma varmvatten och en del av värmen. I några av byggnaderna har kunden även valt en braskamin för ökad trivsel. I den mindre byggnaden täcker kompaktaggregatet en tillräckligt stor andel av värmebehovet för att klassas enligt FEBY12. I större byggnader ökar däremot andelen direkt elvärme och det valda kombiaggregatet är därför ingen lämplig lösning för att uppfylla årsenergikraven i FEBY12.

Kontakter

Byggherre:	Emrahus AB
Arkitekt:	Kreativa arkitekter
Fönster:	Ekstrands passivhusfönster
Ventilationsaggregat:	Nilan Compact C

Byggnadsdata

FEBY12 - Villa Rute Puttersjaus

Ort:	Visby
A _{temp} :	130 (m ²)
Byggnadsår:	2014

Beräknad årsenergi: 27 (kWh/m²)
U_m: 0,15 (W/m²,K)
Värmeförlusttal: 14 (W/m²)
Täthet: 0,15 (l/s, m²)

FEBY09 - Villa Tronnum

Ort: Kungälv
A_{temp}: 152(m²)
Byggnadsår: 2012
Beräknad årsenergi: 33 (kWh/m²)
Värmeeffektbehov: 11,3 (W/m²)
Täthet: 0,15 (l/s, m²)

FEBY09 - Villa Stora Hammar 8:114

Ort: Höllviken
A_{temp}: 135 (m²)
Byggnadsår: 2012
Beräknad årsenergi: 33 (kWh/m²)
Värmeeffektbehov: 12 (W/m²)
Täthet: 0,27 (l/s, m²)

FEBY09 - Villa Hällestad 39:17

Ort: Lund
A_{temp}: 244(m²)
Byggnadsår: 2012
Beräknad årsenergi: 32 (kWh/m²)
Värmeeffektbehov: 11 (W/m²)
Täthet: 0,26 (l/s, m²)