



Certifikat

eza! energie- & umweltzentrum allgäu tilldelar byggnaden
Skogslundens förskola, Ektorp 2:7, Skärgårdsstadsvägen 11, 184 70 Åkersberga, Sverige

Byggherre: **Armada Kommunfastigheter AB, Barbro Ånges**
Box 505, 184 25 Åkersberga, Sverige

Arkitekt: **bleck arkitekter ab, Birgitta Grebius**
Dalagatan 34, 113 24 Stockholm, Sverige

Fastighets- **Svealands fastighetsteknik AB (Svefab)**
teknik: Box 613, 184 27 Åkersberga, Sverige

Certifikatet

Kvalitetskontrollerat passivhus

Byggnadens planering uppfyller kriterierna för passivhus som föreskrivs av Passivhaus Institut. Vid sakkunnigt byggutförande uppfyller byggnaden följande krav:

- Byggnaden är runtom mycket väl värmeisolerad och har anslutningsdetaljer av hög byggnadsfysikalisk kvalitet. Solskyddet sommartid har beaktats. Årsvärmebehovet är begränsat till

15 kWh per m² referensarea och år eller ett värmeeffektbehov på 10 W/m²

- Byggnadsskalet har en mycket god lufttätet som är kontrollerad enligt ISO 9972 och som förhindrar drag samt möjliggör en låg energiförbrukning. Luftomsättningen via byggnadsskalet vid 50 pascal tryckdifferens är begränsad till

0,6 per timme, relaterad till byggnadens luftvolym.

- Huset har en kontrollerad värmeåtervinning med högkvalitativa filter, mycket effektiv värmeåtervinning och elförbrukning. I och med detta uppnår huset en mycket god luftkvalitet inomhus och samtidigt en låg energiförbrukning.
- Det totala årliga primärenergi behovet för värme, varmvattenberedning, ventilation och samtliga elanvändningar uppgår vid standardanvändning till max.

120 kWh per m² referensarea och år.

Certifikatet ska alltid användas i samband med certifieringshäftet. Av detta häfte framgår de exakta värdena för denna byggnad.

Passivhus erbjuder mycket god komfort sommartid och vintertid. De kan värmas upp med låg insats, t.ex. genom eftervärmning av tilluften. Byggnadsskalet för passivhus är jämnvarmt på insidan; det finns nästan ingen skillnad mellan temperaturerna på de inre ytorna och rumsluftens temperatur. På grund av den goda tätheten är drag nästan uteslutet vid normal användning. Ventilationsanläggningen säkerställer en konstant god luftkvalitet inomhus. I ett passivhus är värmekostnaden mycket låg. På grund av den låga energiförbrukningen ger passivhus stor säkerhet vid framtida ökning av energipriser eller vid energibrist. Därutöver skyddas miljön optimalt eftersom energiresurser används sparsamt, och enbart små mängder av koldioxid (CO₂) och skadliga ämnen släpps ut.

Kempten, 2012-06-25

Peter andreas-Tschiesche