Passivhusbyrån Ingo Theoboldt
Vasared 301
523 94 Tvärred / Ulricehamn
Sverige

Authorised by:
Passive House Institute
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstr. 44/46
D-64283 Darmstadt

Certifikat

Passivhusbyrån tilldelar byggnaden

Trädgårdsstadens förskola, Skövde, Sverige

Byggherre: **Skövde kommun**
Fredsgatan 4, 541 83 Skövde, Sverige

Arkitekt: **Glantz Arkitektstudio / VBK**
Södra Larmgatan 16, 411 16 Göteborg, Sverige

Fastighetsteknik: **Bengt Dahlgren Skövde AB**
Högskolevägen 6A
541 45 Skövde, Sverige

IG Passivhus Sverige
Honnörsgatan 16
352 36 Växjö, Sverige

Certified Passive House
Passive House Institute

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 lufttäthet 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 ett kontrollerat ventilationssystem 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 primärenergibehovet 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. Även vid låga utetemparaturer är byggnadsskalet för passivhus 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. Energikostnaderna för att säkerställa god termisk komfort i ett passivhus är mycket låg. På grund av den låga energiförbrukningen ger passivhus stor säkerhet vid framtida ökningar av energipriser eller vid energibrist. Därutöver skyddas miljön optimalt eftersom energiresurser används sparsamt, och enbart små mängder av koldioxid (CO_2) och skadliga ämnen släpps ut.

Uricehamn, 2012-05-29

Ingo Theoboldt