

Certifikat

Passivhusbyrå tilldelar byggnaden

Södra Tennis Hall, Skogsuddevägen, Växjö, Sverige



Byggherre: **Södra Skogsägarna ek. för.**
Skogsudden, 251 89 Växjö, Sverige

Arkitekt: **Kent Pedersen Arkitektfirma Aps**
Ryvangs Allé 91, 2900 Hellerup, Danmark

Fastighetsteknik: **EnerWex**
Honnörsgatan 16, 352 36 Växjö, Sverige

certifikatet

"Kvalitetskontrollerat passivhus"

Byggnadens planering uppfyller kriterierna för passivhus som föreskrivs av Passivhaus Institut. Vid sakkunnigt byggtutförande 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 utetemperaturer 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 öknings 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.

Uricehamn, 2012-06-11