

# Certifikat

Passivhusbyrå tilldelar byggnaden

**Björken Special, Råbäcksgård 2, Upplands Väsby, Sverige**



Byggherre: **Fiskarhedenvillan AB**  
Bygatan 35, 784 34 Borlänge, Sverige

Arkitekt: **Fiskarhedenvillan AB**  
Bygatan 35, 784 34 Borlänge, Sverige

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

certifikatet

## "Kvalitetskontrollerat passivhus"

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

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

**15 kWh per m<sup>2</sup> referensarea och år eller ett värmeeffektbehov på 10 W/m<sup>2</sup>**

- Byggnadsskalet har en mycket god lufttätethet 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 m<sup>2</sup> 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 ökning av energipriser eller vid energibrist. Därutöver skyddas miljön optimalt eftersom energiresurser används sparsamt, och enbart små mängder av koldioxid (CO<sub>2</sub>) och skadliga ämnen släpps ut.

Uricehamn, 2012-06-27