

Villa Björken Special

Beställare: Fiskarhedenvillan AB



Klimatort:	Upplands Väsby
Arkitekt, idé/utkast:	Hans Eek Arkitekter
Arkitekt, projektering/bygghfas	Bjerkning Arkitekter & Ingenjörer
Konstruktion:	Fiskarhedenvillan
VVS:	Enerwex
Energisamordning:	IG Passivhus Sverige
Värmebehov:	13,8 kWh/m ² år (referensarea = 176 m ²)
Köpt Energi: (BBR)	15,7 kWh/ m ² år (A _{Temp} = 193m ²)
	Solceller producerar cirka 3100 kWh = 16,0 kWh/ m ² år (A _{Temp} = 193m ²) och täcker köpt energi (värme, varmvatten, fastighetsel) för hela huset. Hushållsel tillkommer.
Klimatskärm:	Besta-block 246 mm EPS, 2x70 mm-träregel + mineralull
Yttervägg:	isolering, lufttät och vindtät duk, U= 0,10 W/m ² K
Platta på mark:	70 mm cellplast ovanpå betongplattan + 250 mm cellplast och Foamglas under plattan, kantbalk av Foamglas, U= 0,11 W/m ² K

IG Passivhus Sverige

Tel: 0470-70 51 74 | Fax: 0470-70 51 79 | Mobil: 0709-123 096

Adress: Honnörsgatan 16, 352 36 Växjö

E-post: simone@igpassivhus.se

Organisationsnummer: 556862-5635

Bankgiro: 809-3015

Företaget innehar F-skattesedel.

Tak:	600 mm cellulosisolering, lufttät duk, oventilerad takkonstruktion, $U = 0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$
Typ av fönster: certifierade passivhusfönster	3-glasfönster argonfylld, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,53$, $U_{w \text{ mont.}} = 0,63 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ytterdörr:	$U_d = 0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$

Teknik:

JVX:	Borrhål
Ventilation:	Motströmsvärmväxlare ($\eta = 90\%$) $0,35 \text{ l/sm}^2$ ($0,11$ när ingen är i huset)
Värme/ Varmvatten:	Bergvärme, miniVP
Värmedistribution:	Vattenburen (väggvärme)
Resultat lufttätningsmätning:	$n_{50} = 0,22 \text{ oms/h}$ $q_{50} = 0,08 \text{ l/sm}^2$

Certifikat:

Internationellt
"Kvalitetssäkrat Passivhus"



Inflyttning:	maj 2012
Uppföljning:	Ja.

