

VILLA CIRCUITUS



Beställare: Familjen Kreutzer/ Wesslund

Klimatort:	Växjö
Arkitekt:	Kreutzer/ Wesslund och Sajt Arkitektstudio
Konstruktion:	IGPH, Masonite Beams, Foamglas
VVS:	Enerwex
Certifiering:	PHI, internationellt cert. passivhus
Värmebehov beräknat:	15 kWh/m ² år (referensarea = 164 m ²)
Köpt Energi beräknat: (BBR)	16 kWh/ m ² år (A _{Temp} = 176 m ²)
Klimatskärm:	Lättregel 400 mm regler isolerat med
Yttervägg:	cellulosa + 120mm regler isolerade med träfiber, U= 0,08 W/m ² K, Diffusionsöppen duk
Platta på mark:	150mm cellglas (Koljern) 600 mm glasskum Hasopor under Koljernplatta U= 0,11 W/m ² K (delvis 32mm träfiber på Koljernplattan)

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-skattedel.

Tak:	510 mm cellulosaisolering, lufttät och diffusionsöppen duk, $U=0,07 \text{ W/m}^2\text{K}$
Typ av fönster: certifierade passivhusfönster	SmartWin 3-glasfönster argonfylld, $U_g=0,52 \text{ W/m}^2\text{K}$, $g = 0,53$, $U_{w \text{ mont.}} = 0,61 - 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ytterdörr:	SmartWin $U_d = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$
Teknik:	
Markkollector/ J VX: Ventilation:	90m Borrhål Motströmsvärmväxlare ($\eta=94\%$) $0,35 \text{ l/sm}^2$
Värme/ Varmvatten:	Bergvärme, miniVP, solceller 6170 Wp (cirka 4500 kWh/år)
Värmedistribution:	Luftburet, delvis vattenburet i frånluftsrum
Lufttätningsmätning:	$n_{50} = 0,20 \text{ oms/h}$ $q_{50} = 0,05 \text{ l/sm}^2$
Certifikat:	
Internationellt "Kvalitetssäkrat Passivhus"	 The logo for Certified Passive House, featuring a stylized yellow and red house icon above the text "Certified Passive House" and "Passive House Institute".
Inflyttning:	november 2015
Uppföljning under första året nov 2015-nov 2016: (uppmätt)	Inomhustempertur vinter: 22 grader (jämt) Inomhustempertur sommar: 23-25 grader Hög luftskvalitet, ingen kallras, ingen drag, ingen övertemperatur sommar Köpt Energi (enl. BBR) : $18,9 \text{ kWh/m}^2\text{år}$ <i>därav $12,9 \text{ kWh/m}^2\text{år}$ för värmepumpen</i> Prod. solel (efter 6 mån) $12,1 \text{ kWh/m}^2\text{år}$ Hushållsel: $13,6 \text{ kWh/m}^2\text{år}$