

Södra Climate Arena

Första certifierade passivhustennishall

Beställare: Södra Skogsägarna Ek. Förening



Klimatort:	Växjö
Arkitekt:	Kent Pedersen AS
Konstruktion:	Martinsson, Martin & Co, Kent Pedersen AS
VVS:	Enerwex
Energisamordning:	IG Passivhus Sverige
Värmebehov:	11 kWh/m ² år (referensarea = 3589 m ²)
Köpt Energi: (BBR)	38 kWh/ m ² år (A _{Temp} = 3700m ²)
Klimatskärm:	Blandkonstruktion:
Yttervägg:	trä-lättregel 400mm mineralull, delvis med akustikskivor, U= 0,08 - 0,09 W/m ² K Betong med isodrän/ cellplast 200-430mm, U= 0,09 – 0,20 W/m ² K
Platta på mark:	300mm Cellplast U= 0,13 W/m ² K
Tak:	475mm mineralull plus akustikskivor U= 0,068 W/m ² K Sedumtak

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.

Typ av fönster: Glasfasad – 3-glas: 6-18-6-18-6 argonfylld,
 $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Swisspacer, $g = 0,5$, $U_{w \text{ mont.}} = 0,87 - 1,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ytterdörr: $U_d = 1,06-1,17 \text{ W/m}^2\text{K}$

Teknik:

JVX: fyra borrhål a 160m
 Ventilation: två roterande värmeväxlare ($\eta=80\%$)
 0- 6768 m^3/h (behovsstyrd)

Värme/ Varmvatten: Fjärrvärme

Värmedistribution: luftburen i hallen
 vattenburen (radiatorer) i servicedelen, omklädning, WC osv.

Resultat lufttätningsmätning: $n_{50} = 0,13 \text{ oms/h}$
 $q_{50} = 0,13 \text{ l/sm}^2$

Certifikat:

”Kvalitetssäkrat Passivhus”



Inflyttning: Augusti 2012

Uppföljning: Ja, noggranna mätningar under 2 år

