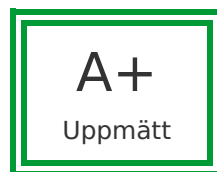




Villa Gustafson i Bollebygd © AB Svenskt klimatneutralt Boende

Villa Gustafson med ASES system

Bollebygds kommun, Västra Götalands län



BBR byggår



Senaste BBR

Villa Gustafson är ett prototypus med avseende på uppvärmningssystemet. Själva byggnaden uppfyller passivhus standarden dock med golvvärme och direkt till luft genom vägg. Norconsult utvecklar ett uppvärmningssystem (ASES) för villor och mindre flerfamiljshus. Värmesystemets huvudkomponenter är ett markvärmelager och en värmepump kopplat till ett solvärmesystem. Det stora överskottet av solenergi lagras i markvärmelaget och återvinns vintertid med hjälp av värmepumpen. Målet är att skapa en uppvärmning för byggnader och varmvatten med ett lågt behov av köpt energi.

	Nybyggnation
Atemp	222 m ²
Byggår	2008
Byggnadstyp	Bostad
Byggnadskategori	Småhus
Elvärmd	Nej
Klimatzon	3

Energiprestanda

Projekterad	19 kWh/m ² , år
Uppmätt	19 kWh/m ² , år
Energiklass (senaste BBR)	A
Energiklass (BBR vid byggår)	A+

Byggnad och innemiljö

U-medelvärde	0,10-0,20 W/m ² K
U-värde yttervägg	0,06-0,1 W/m ² K
U-värde yttertak	0,06-0,1 W/m ² K
U-värde ytterdörr	0,91-1,0 W/m ² K
U-värde fönster	0,91-1,0 W/m ² K
U-värde mark	0,06-0,1 W/m ² K
Genomsnittligt luftläckage projekte...	<0,3 l/m ² s vid 50 Pa
Genomsnittligt luftläckage uppmätt	<0,3 l/m ² s vid 50 Pa

Tekniska system

Huvudsaklig uppvärmning	Annat (v.g. specificera i övriga kommentarer)
Huvuddistribution värme	Golvvärme
Ventilation	Frånluft med återvinning
Ventilationsstyrning	Kontinuerlig
Solfångare area	28 m ²
Solfångare används till	Uppvärmning
Om tekniska system	Solen värmer ett lager under huset. Denna värme återvinns under vintern för att värma huset och produktion av varmvatten. Under sommaren laddas även en ackumulatortank för varmvatten. 2009 var förbrukningen 14 kWh/m ² /år 2010 var förbrukningen 18,9 kWh/m ² /år

Marknadsaktörer

Huvudentreprenör	Olsfors Bygg AB
Konstruktör	AB Svenskt Klimatneutralt Boende
Arkitekt	Thord & Karina Gustafson

VVS-konsult	AB Svenskt Klimatneutralt Boende
Publicerad och granskad	2011-02-17
Senast uppdaterad	2016-12-07
