



Cerifikat • FEBY 2009  
Blankett version november 2009

## Deklarationsuppgifter för ett projekterat Passivhus eller Minienergihus

*Definitioner för vad som är Passivhus eller Minienergihus har utarbetats och uppdateras vid behov av Forum för Energieffektiva Byggnader (FEBY). För Passivhus finns dessutom möjligheten att uppfylla kraven för ett Nollenergihus. Följer en byggnad FEBYs kravspecifikationer så kan man i marknadskommunikation använda FEBYs olika intyg för att visa att kraven uppfylls dvs ett certifikat eller verifikat. Detta dokument omfattar vilka uppgifter som skall lämnas och görs publikt tillgängliga på FEBYs hemsida samt ett intyg om kravuppfyllande, vilket utgör underlaget för att få erhålla ett certifikat för ett projekterat Passivhus eller Minienergihus enligt FEBYs krav på ett intyg.*

### Administrativ information

Om du är byggherre fyller du i nedanstående uppgifter. Om huset säljs som ett prospekt (ex som hustillverkare ett kataloghus eller liknande) så fyll i det som är relevant.

Deklarationen avser, kryssa för aktuellt alternativ	
<input checked="" type="checkbox"/> Passivhus – Version 2009	<input type="checkbox"/> Minienergihus – Version 2009
<input type="checkbox"/> Passivhus och Nollenergihus – Version 2009	
Typ av projekt, kryssa för något av nedanstående alternativ	
<input checked="" type="checkbox"/> Nybyggnad	<input type="checkbox"/> Ombyggnad
<input type="checkbox"/> Tillbyggnad	<input type="checkbox"/> Prospekt
Byggherre (eller säljare om byggherre saknas) NCC Boende AB	Planerad byggstart Juni 2009
Byggnadens namn eller fastighetsbeteckning Hälsovården 7, 100	Byggnadens adress Limonitvägen 10,12 168 60 Bromma
Uppgiftslämnare Petra Hergren	Uppgiftslämnarens telefonnummer 08-585 514 31
Eventuell länk till hemsida för mer information	Uppgiftslämnarens e-post petra.hergren@ncc.se
BRA, m <sup>2</sup> A <sub>temp+garage</sub>	Om bostadshus, ange antalet lägenheter, lgh
2386	22
	Är byggnaden större än 300 m <sup>2</sup> BRA, ange m <sup>2</sup> BOA
	m <sup>2</sup> LOA
	1926

### Administrativ information, fortsättning

Om du är byggherre fyller du i nedanstående uppgifter. Om huset säljs som ett prospekt (ex som hustillverkare ett kataloghus eller liknande) så fyll i det som är relevant.

Allmän objektsbeskrivning med väsentlig systemutformning, max 900 tecken (frivilligt)  
2 st Stadsvillor, 11 lgh /hus. (Ytuppgifter avser båda hus ihop.)  
Ventilation och uppvärmning sker med FTX-lägenhetsaggregat med elbatteri. Varmvatten produceras med solfångare och fjärrvärme.  
Kontraktshandlingar upprättades innan FEBY kravspecifikation Version 2009 (Juni) fanns tillgänglig. Projektering utfördes med version 2007 som grund.  
Tekniska lösningar, effekt och energikrav har dock kontrollerats mot och uppfyller krav i version 2009.

Bild eller skiss på byggnaden kan klistras in i fältet nedan i kvalitet för web-publicering (frivilligt):

### Innemiljö

Olika metoder kan väljas och ni fyller i det alternativ ni använt i projekteringen.

Uppfyllande av ljudkravet för installationsbullen baseras på något av följande alternativ	
<input checked="" type="checkbox"/> Ljudberäkning, ange beräkningsresultatet max 26 dB(A) i sov- och vard.rum	<input type="checkbox"/> Referensanläggning, ange byggnad etc
Rådet på termisk komfort sommarhalvåret (övertemperaturer) hanteras enligt följande alternativ	
<input checked="" type="checkbox"/> Datorsimulering, ange beräkningsresultatet Tidig ber. Beslut utvändigt solskydd	<input type="checkbox"/> Beräkning av solareafaktorn, ange resultat

### Byggnadsprestanda

Enligt FEBYs kravspecifikationer används samma definition som Boverket med det tillägget att även golvarean för garage innanför klimatskärmen skall ingå, dvs  $A_{temp+garage}$ . Byggnadens projekterade prestanda anges nedan.

Finns solpaneler installerade? Om ja ange storlek, kWh eller m <sup>2</sup> solpaner:			
kWh	60 m <sup>2</sup>		
Beräknat energibehov uppvärmn., kWh/m <sup>2</sup> A <sub>temp</sub>	39	Fönster och dörrars andel av uppvärmd area, %	14
Köpt energi, kWh/m <sup>2</sup> A <sub>temp+garage</sub> (exklusive verksamhetsel/hushållsel):			
El	Fjärrvärme	Egen biopanna	Övrigt, ange vad
28	11	0	0
Fastighetsel inkl fläktar, kWh/m <sup>2</sup> A <sub>temp+garage</sub> :	10	Ber. effektbehov enligt DUT <sub>20</sub> , W/m <sup>2</sup> A <sub>temp+garage</sub> :	9,75
SFP (specific fan power ), kWh/m <sup>3</sup> /s	1,1	Om FTX finns, ange systemverkningsgrad, %	80
Byggnadens tidskonstant, h:	300	Om VP finns, ange COP uppdelat på	
		VV	värme
		Alternativt VV + värme,	
U-värde (medelvärde) för olika byggdelar, W/m <sup>2</sup> K			
Ytterväggar	Tak	Golv (mot mark)	Fönster och dörrar
0,12	0,098	0,11	0,9

**Intyg om kravuppfyllande enligt kraven i ISO 14021**

Följande *skallkrav* enligt aktuell kravspecifikation är uppfyllda:

- Effektkravet uppfylls och att beräkningarna följer FEBYs anvisningar
- Att kravet på fönstrens lägsta genomsnittliga U-värde uppfylls
- Att ljudberäkning genomförts, eller att utförande enligt en dokumenterad referensanläggning har angivits i bygghandlingarna.
- Att täthetsprovning planeras
- Att skallkrav enligt FEBYs kravspecifikation har införts in i kontraktshandlingarna.

Ange (med kryss) om även följande *börkrav* uppfylls för:

- Maximalt tillförd viktad energi enligt FEBYs kravspecifikation och energiformsfaktorer uppfylls och har införts in i kontraktshandlingarna

Härmed intygas att ovan lämnade uppgifter är korrekta och att aktuell kravspecifikation från FEBY följs enligt ovan. En viktig princip enligt ISO14021 är att vid förfrågan skall riktighet i lämnade uppgifter kunna styrkas på lämpligt sätt och därför finnas dokumenterade i god ordning Stickprovsuppföljning kan ske.

Ort	Datum	Firmatecknare, namn	Befattning
Solna	09/12/25	Petra Hergren	Projektchef

Signatur



Signerad blankett skickas digitalt till [Martin.Erlandsson@ivl.se](mailto:Martin.Erlandsson@ivl.se) och signerat original till:  
FEBY, IVL Svenska Miljöinstitutet, Martin Erlandsson, Box 21060, 100 31 Stockholm.