**Marknadsöversikt energieffektiva småhus, etapp 3**

# Förklaringar och upplysningar, definition hustyp och kravlista över underlag och dokumentation

## Förklaringar och upplysningar

* Uppvärmning: Vi kommer att beräkna köpt energi och nettovärme. På det sättet spelar det ingen roll om huset värms upp med hjälp av en värmepump, pellets eller fjärrvärme.
* För typ av ventilation gäller det samma som ovan. Det beräknas köpt energi för att kunna jämföra alla hus.
* För att kunna jämföra husen bättre riktas fasad med största fönsterandel mot norr.
* För COP av värmepumpen (om så finns) och återvinningsgraden av FTX-aggregatet (om så finns) antas schablonvärden.
* Vi kommer att använda ett statiskt beräkningsprogram. Det är i nuläge inte närmare bestämt vilket beräkningsprogram det blir, möjligen IDA, VIP eller Energihuskalkyl.se.

## Definition hustyp

* Storlek av hus: ca 140 till 160 m2
* Antal våningar är valfritt. Dock har 1-plans hus en sämre formfaktor än 1,5- eller 2-plans hus vilket kommer ge sämre resultat. Vi kommer i broschyren att förklara skillnaden.
* I en förklarande tabell kommer vi visa vilken typ av uppvärmning och ventilation man kan välja.

## Dokumentation och underlag vi måste få in för att kunna genomföra beräkningar och sammanställning

* Måttsatta ritningar i pdf-format
  + Fasad
  + Plan
  + Sektion
  + Detaljer
* Beskrivning av
  + Väggkonstruktion
  + Takkonstruktion
  + Golvkonstruktion
  + Fönster och dörrar
    - För fönster behöver vi U-värde för varje fönster (inte bara standard-EU-fönster på 1230 x 1480 mm). Det behövs även g-värde av glaset.
  + Ventilationssystem
    - Luftflöde och lufttäthet
    - Placering FTX-aggregatet (kall vind eller i varm utrymme)
    - Isolerings typ och tjocklek för kalla kanaler i varmt utrymme och varma kanaler i kallt utrymme om så finns.
  + Värmesystem
* Köldbryggor: Beräkning av köldbryggor vid fönster och markplattan (om det inte finns en beräkning räknas med ett schablonvärde)
* Hur ofta har just detta hus byggds? I vilka år och hur ofta?
* Används ”Sunda-Hus” kriterier för materialval?
* Annat som ni gärna vill hänvisa till i samband med denna sammanställning.

Joakim Achim Friedrich

Hållbar utveckling Väst

2014-08-15