

Remissvar av förslag till nya kriterier för Småhus, flerbostadshus och byggnader för skola och förskola

Sammanfattning

Passivhuscentrum Västra Götalands synpunkter på förslag till nya kriterier för Småhus, flerbostadshus och byggnader för skola och förskola sammanfattas nedan.

- För att säkerställa att Svanenmärkta byggnader är långsiktigt energieffektiva bör krav på värmeförlusttal finnas med i kriterierna.
- Passivhuscentrum tillstyrker kriteriet för ljudmiljö (O15).
- God täthet är avgörande för inomhusmiljö, värmeåtervinning, fukt i konstruktion samt energiprestanda. Då täthetskravet tagits bort bör det finnas med i entreprenörens egenkontroll (O36).
- COP för frånluftsvärmepump och verkningsgrad för värmeväxlare bör vara baserade på uppmätta värden på årsbasis, inklusive kanalförluster, med hänsyn taget till relativ fuktighet.
- Med hänsyn till nära nollenergidirektivet samt den byggda miljöns möjligheter kring energieffektivisering bör Svanenmärkningen anta den svenska passivhusstandarden.

2 Resurseffektivitet

O4 Byggnaders energianvändning

Enligt remissunderlaget uppfyller Svanenmärkta byggnader höga miljökrav på låg energianvändning. En Svanenmärkt produkt ska också ge bättre utgångsläge inför framtida miljökrav från myndigheterna. Utifrån ett konsumentperspektiv är märkning av produkter – och byggnader – viktigt för att underlätta informationsinhämtning vid beslutsfattande. Energianvändning utgör en betydande miljöpåverkan från byggnader, en miljömärkt byggnad bör därför vara energieffektiv.

Värmeförlusttal anger maximal värmeförlust (W/m^2) vid dimensionerande vinterutetemperatur. Utöver byggnadens tekniska egenskaper behövs ingen ytterligare data utöver dimensionerande utetemperatur vilket gör värmeförlusterna enkla att beräkna.

Ett maximalt värmeförlusttal i kriterierna säkerställer ett klimatskal av god kvalitet samtidigt som täthet och ventilationsförluster regleras. Således bidrar det till en på lång sikt energieffektiv byggnad, oavsett system för energitillförsel.

Svanenmärkta byggnader ska uppfylla höga miljökrav på låg energianvändning. Med anledning av det samt med hänsyn till nära nollenergidirektivet och byggnaders potential för energieffektivisering bör Svanenmärkning anta den svenska passivhusstandarden med avseende på energianvändning.

Avsnitt 3 Inomhusmiljö

Passivhuscentrum tillstyrker kriteriet för Ljudmiljö (O15).

7 Poängkrav

P1 Energitillskott från lokal energikälla eller energiåtervinning

Passivhuscentrum föreslår att solex till vatten genererar poäng.

Poängkravet "Solfångare som beräknas tillgodose mer än 50 % av tappvarmvattenbehovet" - är detta möjligt att uppnå?

P3 Minimerade VVC-förluster

Innehållet i poängkravet för minimerade energiförluster från varmvattencirkulationen (P3) tillstyrks. Energiförlusterna från VVC bör vara obligatoriska krav istället för poängkrav, eftersom beräkning av dessa förluster bidrar till att undvika en onödig ökning av energianvändningen i en Svanenmärkt byggnad.

5 Kvalitetsstyrning av byggprocessen

O33 lufttätethet

Det tidigare kravet på lufttätethet (5 l/s*m2 Aom) är borttaget. Enligt remissunderlaget ska istället rutiner för att mäta luftläckage anges. Detta utgår från ett projekterat värde på täthet. Var detta värde ska anges är inte angivet i kriteriedokumentet vilket skapar otydlighet.

Entreprenörens egenkontroll (O36) omfattar inte lufttätethet. Syftet med punkt O36 är enligt remissunderlaget att säkerställa byggkvalitet. Lufttätethet är avgörande för värmeåtervinning, fukt i konstruktionen samt energiprestanda och bör därför omfattas av egenkontrollen.

Bilaga 4 Energiberäkning

Passivhuscentrum tillstyrker att schablonvärden inte används vid beräkning av köldbryggor. Beräkning utan simulering i 2D riskerar medföra att energianvändningen skiljer sig från det uppmätta värdet.

COP för frånluftsvärmepump samt verkningsgrad på värmeväxlare bör vara baserade på uppmätta värden på årsbasis, inklusive kanalförluster, med hänsyn taget till relativ fuktighet.

Alingsås 2015-08-24

Carlos Andersson



Verksamhetschef

Passivhuscentrum Västra Götaland