

Remissvar avseende Boverkets Byggregler avsnitt 6 och 9

Följande remissvar är ett resultat av de diskussioner som förts inom Trä och Möbelindustriförbundet. Dels inom Tekniskommittén för sektionen Svensk Trähusindustri, dels bland de fönster – och dörrtillverkande företagen inom sektionen Svensk Snickeriindustri.

6 Hygien, hälsa och miljö

6:5 Fukt

En allmän fundering är att regelverket saknar kriterier för att bedöma när en skada uppkommit. Med de föreslagna formuleringarna torde det bli mycket svårt att åstadkomma konstruktioner med tjocka isolerskikt. Exempelvis borde man kunna tillåta en viss mängd mögelpåväxt i vissa delar delar av konstruktionerna. Detta under förutsättning att påväxten inte innebär en estetisk förfulning och givetvis att inte inommiljön påverkas. Ett exempel på en sådan konstruktionsdel kan vara undersidan av ett underlagstak över en kallvind. Denna yta skulle kunna jämföras med baksidan på en utvändig träpanel.

6:522 Högsta tillåtna fukttillstånd

Anger att 75 % RF ska användas som kritiskt fukttillstånd då kritiskt fukttillstånd saknas för ett material. Detta värde harmoniserar inte med vad som anges i EOTA: s Guideline for European Technical Approval, ETAG 007 gällande Timber Framed Building Kits. ETAG 007 anger i punkt 5.3.1 att ”humidity in the timber frame structures inside the external sheathing or breather membrane only exceeds 80 % RH for limited periods of time at design climate conditions”.

För att inte få olika kravnivåer i svenska och europeiska regelverk bör nivån sättas till 80 % RF. Detta innebär en mycket liten ökad risk.

6:532 Mark och byggnadsdelar

6:5323, 6:5324 och 6:5325

Paragraferna behandlar grundkonstruktioner, väggar och yttertak.

I rådtexterna behandlas konstruktionerna på ett otydligt sätt. Traditionell kryprumsgrundläggning accepteras inte, vindsutrymmen över värmeisolerade vindsbjälklag ska anordnas så att tillväxt av mögel och bakterier inte orsakas medan väggar med regnskydd och bakomliggande ventilerad luftspalt accepteras utan förbehåll.

Erfarenhetsmässigt orsakar påväxt på vindskydd bakom ventilerade luftspalter minst lika många skadefall som de övriga konstruktionerna. Råden bör utformas likformigt för konstruktionerna.

Dessutom saknas den kanske viktigaste funktionen i rådtexterna nämligen behovet av en lufttät konstruktion. Särskilt beträffande kryprummen, eftersom även om man fuktdimensionerar grunden, alltid risk finns för spridning av lukter, radongas och dylikt från marken under kryprummet.

6.5331

Rådtexten gällande vattentäta skikt i tvättstugor och utrymmen med varmvatten-beredare bör kompletteras med ”vattentätt skikt ska dras upp 100 mm på väggarna”.

9 Energihushållning

9:2 Bostäder

De generella kraven på 110 resp 130 kWh/m² får anses vara i linje med den utveckling som faktiskt sker när det gäller konstruktioner och installationer för småhus. Däremot kan man konstatera att direktverkande elvärme blir en nära nog omöjlig lösning i ett småhus, men det kanske också var meningen.

En stor svårighet blir däremot verifieringen av energianvändningen. Detta har åtskilliga av våra företag redan idag bittra erfarenheter av. Det har nämligen visat sig mycket svårt att sortera ut vad som är energianvändning beroende på konstruktionen med sina installationer och på brukarbeteenden. I det sistnämnda dyker allt upp från utomhuspooler till handduks-torkar, från duschande tonåringar till vädringsnarkomaner. Detta kommer att bli ett tekniskt komplicerat, dyrbart och konfliktfyllt område.

9:4 Alternativt krav på energibehov

I de alternativa kraven, A_{temp} max 150 m^2 , anges att dörr – och fönsterarea får uppgå till max $0,2 A_{temp}$. Denna begränsning står emellertid i bjärt kontrast till den utveckling som kan läsas av i kundpreferenser och i de husutformningar som faktiskt efterfrågas. Önskemålen idag är mycket ljus via stora fönsterpartier och rymd i rummen via hög takhöjd. Här kommer BBR att kollidera med marnadskraven.

När det gäller U-värden för fönster, 1,3, är detta i paritet med vad som idag tillverkas av ledande fönsterföretag. Frågor har däremot uppstått när det gäller ytterdörrar och värdet 1,0. För ”själva dörren” är detta inte så märkvärdigt men hur ska man se på ytterdörrar med glas och på ytterdörrar med glasparti för sidoljus, ibland försett med bröstning?

Täthetskravet omnämns här med en skärpning från $0,8 \text{ l/s m}^2$ till 0,6. Här kanske att man kan ana att man i praktiken skulle nå avsevärda effekter bara genom efterlevnad av det tidigare kravet. Men skärpning är kanske motiverad. Frågan om bättre efterlevnad har redan aktualiserats i Svensk Trähusindustris Tekniskommittén helt opåverkad av den nuvarande remissen för BBR.

Angående återvinning av energi uppstår problem om uppvärmningen sker med fjärrvärme. Kombinationen krav på låg sammanlagd energianvändning och på användning av fjärrvärme är svår att förverkliga utan användning av FTX – anläggning eller värmepump, något som verkar orealistiskt för ett småhus. Här har vi inga enkla lösningar att föreslå, möjligen ska man formulera speciella, anpassade krav vid användning av fjärrvärme, krav som tar fasta på typ av energi och hur denna ursprungligen genererats. Med andra ord bör en ”vidare” miljömässig bedömning ligga till grund för regeln.

För TMF, Ingemar Ekdahl 08 762 72 43, ingemar.ekdahl@traindustrin.org