

## Dagsljusredovisning, checklista

### Inledning

God tillgång till direkt dagsljus i rum är ett tekniskt egenskapskrav enligt avsnitt 6:322 i boverkets byggregler (BBR). Dagsljuset i rummen påverkas bland annat av planlösningar, balkonger samt storlek och placering av fönster. Om dagsljusstillgången är begränsad måste ni redovisa en dagsljusutredning. Ni bör skicka in dagsljusutredningen redan i samband med bygglovsansökan, så att vi tidigt i processen kan skapa goda förutsättningar att uppfylla dagsljuskraven och för att undvika problematiken i senare skede som kan kräva ett nytt bygglov.

Ni kan förslagsvis använda detta underlag för att göra en dagsljusredovisning.

### Så gör du dagsljusredovisningen

Den här checklistan beskriver de uppgifter som bör ingå i er dagsljusredovisning samt vilka beräkningsförutsättningar vi accepterar.

### Redovisa förutsättningarna

- Namn och företag på den som utfört dagsljusutredningen.
- Fastighetsbeteckning för projektet.
- Beräkningsmetod för dagsljusberäkning, följande metoder bör kombineras.
  - DFpunkt (simulering eller handberäkning av dagsljusfaktorn i en punkt i rummet enligt standard SS 914201) alternativt
  - DFmedian (simulering av medianvärde för dagsljusfaktorn i rummet kan användas.
  - AF-metod (fönsterglasandel enligt standard SS 914201).  
Stadsbyggnadskontoret accepterar bara AF-metoden, fönsterglasandel-metoden, när förutsättningarna enligt standarden är uppfyllda
- Simuleringsverktyg som har använts i beräkningen. Dagsljusfaktorn brukar ska beräknas med "standardgrå" himmel enligt CIE Overcast Sky i ISO 15469:2004.
- Beskriv vilka rum i projektet som har dagsljuskrav och motivera er bedömning.

## Indata till dagsljusberäkningen

- Beräkningsmodellen ska inkludera omgivande befintliga byggnader som påverkar dagsljuset samt planerade byggnader med byggrätt i gällande detaljplan som har vunnit laga kraft. Beskriv beräkningsmodellen i text och bifoga gärna illustrationer.
- Yttre förutsättningar med balkonger, burspråk, loftgångar, fasta skärmar och liknande som påverkar dagsljuset.
- Invändiga förutsättningar med möblerade planlösningar:
  - väggar mellan avskiljbara delar i bostäder ska ritas in med en streckad vägg om väggen inte byggs direkt, dagsljus ska beräknas för alla avskiljbara rum; om dagsljuskraven inte är uppfyllda vid avskiljning ska dagsljusberäkning även beräknas för öppen planlösning utan vägg.
  - fast hög inredning som garderober och högskåp behöver inte räknas in i golvarean eller vid placering av mätpunkt.
  - om rummet är ett genomgångsrum och delar av rummet fungerar som kommunikation till ett annat rum behöver inte kommunikationsytan räknas in i golvarean eller vid placering av mätpunkt.
- Reflektans på ytor in- och utvändigt. Om reflektionsfaktorer inte är kända schablonvärden användas.
- Area på glasytan hos fönstren med avdrag för karmar, påverkan av väggtyjocklek och var i väggen fönstren är placerade.
- Ljustransmission för fönsterglas (LT), in- och utvändiga ytors reflektans (RHO) ska redovisas.

## Redovisa resultatet

- Planritningar och tabell ska visa värden på dagsljusfaktor DF för de rum som inte uppfyller BBR-kraven. Om något rum i en bostad inte uppfyller kraven ska redovisningen även omfatta övriga rum i bostaden.
- För lokaler med öppna planlösningar, till exempel kontorslandskap, undervisningslokal, ska yta som uppfyller dagsljuskraven redovisas, antalet arbetsplatser som ryms i den berörda delen av rummet ska framgå av ritningarna. Om det finns delar av lokalen med dagsljuskrav där dagsljuset inte uppfyller krav enligt BBR ska även denna yta framgå av ritningar och antalet arbetsplatser ska redovisas.
- Jämför beräknade värden med kravnivåer enligt BBR 1,0 för dagsljusfaktor.
- Redovisning i tabell ska innehålla följande uppgifter för respektive rum:
  - beräknat värde på DF och AF
  - beskrivning av rum (t ex sovrum, kontorsrum etc), rumsnummer eller annat som gör det möjligt att hitta aktuellt rum på en planritning
  - fönsterglasarea
- Vid beräkning med AF-metod ska dessutom följande redovisas:

- avskärningsvinkel, golvarea, balkongarea, sammanlagd area för golv och balkong, kravvärde på AF
- Om utredningen inte redovisar dagsljusnivåer för samtliga våningsplan i projektet ska du motivera varför våningsplanen inte ingår i bedömningen.
- Sammanfatta resultatet av dagsljusberäkningen med:
  - antal bostäder som har något rum som avviker från kraven i förhållande till totala antalet bostäder i projektet
  - antalet rum som avviker samt det totala antalet rum i en bostad. T.ex. ett rum avviker i en lägenhet med två rum, ett rum som avviker i en lägenhet med fyra rum.
  - redovisa fönsterarea på större fönster som inte har en bröstning. Större fönster utan bröstning och fönsterdörr utan bröstning bidrar med mer ljus
  - redovisa planritningar med möblering. Vilka rum som inte klarar dagsljusfaktorn, och i så fall vilka delar av rummen
  - för lokaler (inte bostäder) anges golvarea som avviker från kraven i förhållande till total golvarea med dagsljuskrav

## Motivera eventuella avvikelser

Om vissa rum eller ytor inte uppfyller dagsljuskraven ska dagsljusredovisningen i första hand ge förslag på åtgärder för att förbättra dagsljusnivån.

Om ni redan har gjort förbättringsåtgärder beskriv vilka åtgärder ni har vidtagit för att förbättra dagsljusnivån. Om ni anser att det inte är möjligt att förbättra dagsljusnivån kan ni föreslå att avvikelsen ska godkännas som en mindre avvikelse enligt BBR 1:21. Ni ska motivera vilka de särskilda skälen är för att mindre avvikelser ska medges och beskriva hur rummen får god tillgång till dagsljus även om ni inte uppnår kravnivåerna i BBR.