

DAGSLJUS

Bygglov

Siriusgatan, Område 6

Egnahemsbolaget

Upprättad av Oscar Palmgren

Malmö 2022-04-29

INNEHÅLL

Sammanfattning.....	3
Slutsats	3
Krav	4
BBR	4
Metod	5
Verktyg.....	5
Modell.....	5
Bilagor	6

Sammanfattning

Denna rapport innefattar dagsljusanalys åt Egnahemsbolaget för Siriusgatan, Område 6. Rapporten är avsedd som Bygglovshandling.

Projektet avser nyproduktion av flerbostadshus i Göteborgs kommun. Byggnaderna av 3 plan innefattar bostäder.

Slutsats

ARK Miljö bedömer att Siriusgatan, Område 6 har god potential att uppfylla krav och allmänna råd avseende tillgång till direkt dagsljus, förutsatt att specificerade föreskrifter efterföljs.

- Utrymmen avsedda för stadigvarande vistelse, vilka omfattas av dagsljuskrav, bör ej förläggas så att endast dagsljusintag genom den östliga fasaden är möjlig.

Se Bilagor (s. 6) för analysresultat i 3D-vy.

Krav

Krav på tillgång till dagsljus grundas i plan- och bygglagens (PBL) krav på att byggnadsverk inte ska ge upphov till oacceptabla risker för hälsan.

BBR

Tillgång till dagsljus regleras i Boverkets byggregler (BFS 2011:6 – BFS 2020:4), avsnitt 6:3. Bedömda bostadsutrymmen bör uppnå en dagsljusfaktor av minst 1% enligt det allmänna rådet, medan lokaler för undervisning bör uppnå minst 2%.

“Rum eller avskiljbara delar av rum där människor vistas mer än tillfälligt ska utformas och orienteras så att god tillgång till direkt dagsljus är möjlig [...]”

I tidiga skeden kan dagsljusstillgången i byggnaden uppskattas utifrån andelen dagsljus som faller på fasaden, kallat vertikal himmelskomponent (VSC). Följande gränsvärden kan tillämpas:

VSC > 25%

Anses ha god tillgång till direkt dagsljus och kräver vanligtvis inte vidare utredning i planskedet. Vid genomsnittliga rumsdjup, fönsterstorlekar och balkong-/loftgångsdjup bör de invändiga utrymmena uppnå dagsljuskraven.

VSC < 25%

Dagsljusstillgången bör studeras ingående. Placering och djup på balkonger/loftgångar är kritisk, lika så fönsterstorleken.

VSC < 15%

Dagsljusstillgången anses vara undermålig. Det föreligger risk att de invändiga utrymmena inte uppnår dagsljuskraven för bostäder utan kräver förändrad funktion.

Metod

Tillgång till dagsljus bedöms genom datorsimuleringar av vertikal himmelskomponent (VSC). VSC är ett mått på andelen dagsljus som faller på en byggnads vertikala fasadytor under en standardgrå himmel enligt Commission internationale de l'éclairage (CIE).

Verktyg

VSC är beräknad genom datorsimuleringar med analysverktyget Radiance, validerat mot CIE 171:2006, genom Honeybee av Ladybug Tools för Rhinoceros 3D av McNeel & Associates.

Modell

VSC är beräknad i ett rutnät av analyspunkter 10 mm över fasadytan med 100 mm mellan analyspunkter. Modellen är utförd efter SketchUp 3D-modell erhållen av arkitekt (daterad 2022-04-22).









