

Solstudier Kv New York 1 – konsekvensbeskrivning av en nybyggnation enligt detaljplaneförslag

Stadsbyggnadsmönstret på fastigheten New York är av funktionalistisk art med husen placerade som hus i park. Den relativt glesa placeringen skapar vyer och utsikter i olika väderstreck. Den innebär också att husen i mindre utsträckning än i tätare bebyggelse skuggar varandra. Eftersom solen rör sig över himlen under dagen undviks långa kontinuerliga skuggperioder. Det föreslagna huset på New York 1 är placerat för att möta mönstren både från funkispunkthusen och från Värtavägen.

Förutsättningar för studierna: I solstudierna illustreras solighet respektive skuggning för valda tider under året. Vi har valt kl 9, 12 och 15 för vår- och höstdagjämning samt sommarsolstånd. Vi har även med vintersolståndet även om det är mycket lågt i Sverige och man därför oftast inte visar det. Varje datum och klockslag visas i en bildserie som börjar med en referensbild utan nybyggnation. Studierna är gjorda digitalt i Sketchup med förinställd geografisk position och datum (sommartid inlagd). Solhöjd och ljusstyrka kommer av position och datum. Husvolymerna är stadsbyggnadskontorets 3D-kuber. Där takpåbyggnader saknats i underlaget har vi kompletterat med dessa efter arkivets ritningar.

Studierna visar:

"Solstudier jämförelser" visar sol och skuggor på en situationsplan (på marken). På sommaren är skuggorna korta. Vår och höst blir de avsevärt längre, särskilt morgon och eftermiddag. Solens rörelse över himlen och byggnadernas placering gör ändå att husens fasader inte skuggas kontinuerligt. Kl 12 är husens sydfasader belysta. Kl 9 och 15 är skuggorna längre och når fram till grannhusen. Vi ser dock inte i situationsplanen hur högt upp på fasaderna skuggan når.

"Solstudier perspektiv" visar därför sol och skuggning under dagen i perspektivbilder. Nu syns tydligt hur högt solen når på fasaderna och hur de belyses under dagen. Vi har valt vypunkt så vi ser tomten från sydväst mot nordost. Bilderna visar vår och höst med en bild varje halvtimme mellan 10 och 16.30.

Husens sydfasader är belysta under förmiddagen medan västfasaderna skuggas fram till mellan 12 och kl 12.30. Därefter når solen västfasaderna medan den fortsätter lysa på de sydvända. New York 2, norr om förslaget, börjar få sol på sin västfasad mellan 12.30 och 13. Därefter rör sig solen över fasaden och den är som mest belyst mellan ungefär 14 och 15.30. Kl 16.30 når solen bara de högsta våningarna på husen. Då är det bebyggelsen på andra sidan Värtavägen som skuggar.