

## Dagsljusanalys Nacka strand

Vid nybyggnad ska man uppnå *god tillgång till dagsljus* enligt BBR, kapitel 6:322. I bostäder ställer BBR krav på dagsljusets styrka i vistelserum, som kan anges med dagsljusfaktor (DF; andel ljusnivå, angivet i procent, inne jämfört med himmelsljuset utanför). BBR-kravet anses vara uppfyllt om DF i vistelserum är minst 0,8% vid halva rumsdjupet, en meter från den mörkaste väggen. Alternativt bör 50% av ytan i rummet ha en belysningsstyrka av minst 300 lux under 50 % av den tid då det finns dagsljus. 300 lux innebär i Stockholmsområdet en dagsljusfaktor på 2,5%. Denna datorgenrerade beräkning visar andel dagsljus uttryckt som DF i % av himmelsljuset i alla vistelserum, på samtliga våningsplan.

Det aktuella flerbostadshuset, Nacka strand, är beläget i kuperad terräng med varierad växtlighet. Byggnadens åtta våningsplan har delvis ovanliggande balkonger. Därtill finns en avskärmande grannbyggnad mot sydväst.

### Förutsättningar

- Datorsimuleringen är utförd i Velux Visualizor 3.
- Mätningen är satt till 0,8 m ovan golv.
- Reflektans på mark är 0,3.
- Alla övriga ytor är angivna som standard: ljusa och matta.
- Fönsterglasens LT-värde (ljusgenomsläpplighet) är 0,70.
- Platsen är inställd på Stockholm (latitud 59,2 , longitud 18,3).
- Beräkningen är gjord på höst/vårdagjämning klockan 12.
- Himlen är angiven som jämnt molnig.
- En avläsningspunkt är markerad i varje vistelserum vid halva rumsdjupet, en meter från den mörkaste väggen.

### Resultat

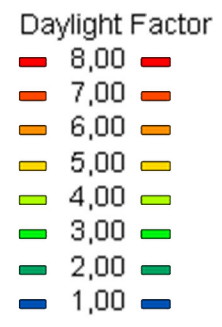
I färgdiagrammen kan man avläsa hur stor del av rummet som har dagsljusfaktor 1%, 2%, 3% osv. upp till 8%. Vid avläsningspunkten bör rummet ha minst 0,8%-1% DF.

**Alla rum förväntas enligt denna beräkning uppfylla BBR:s krav.**

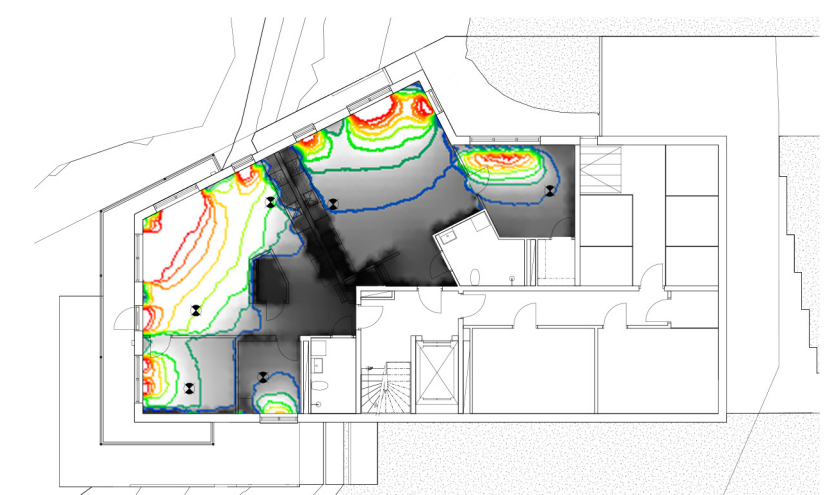
Catarina Nordbladh, arkitekt SAR/MSA  
Arkitema Architects

# DAGSLJUSFAKTOR NACKA STRAND *reviderad 2020-01-10*

21/03  
STHLM LAT 59,2 LON 18,3  
323CW  
OVERCAST

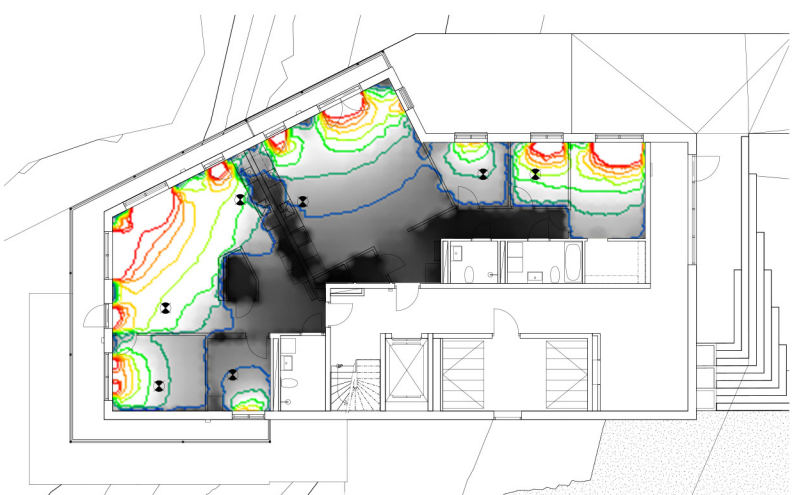


PLAN 08

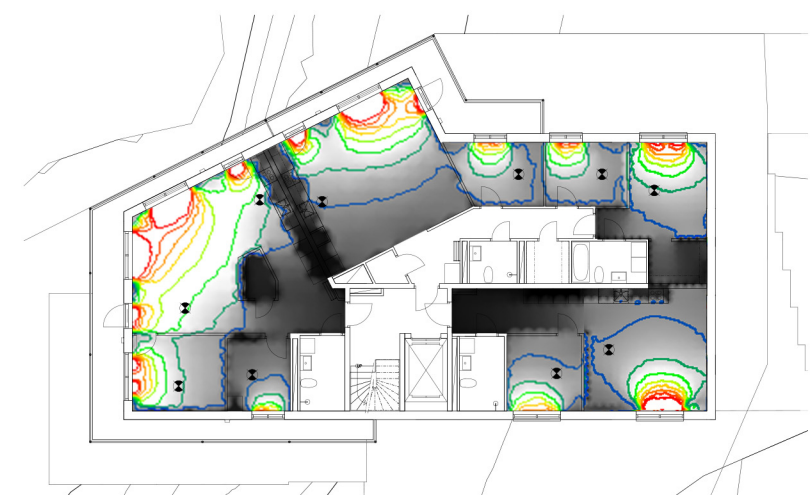


*Balkongdörr mot öster ändrad till fönster, plan 09*

PLAN 09

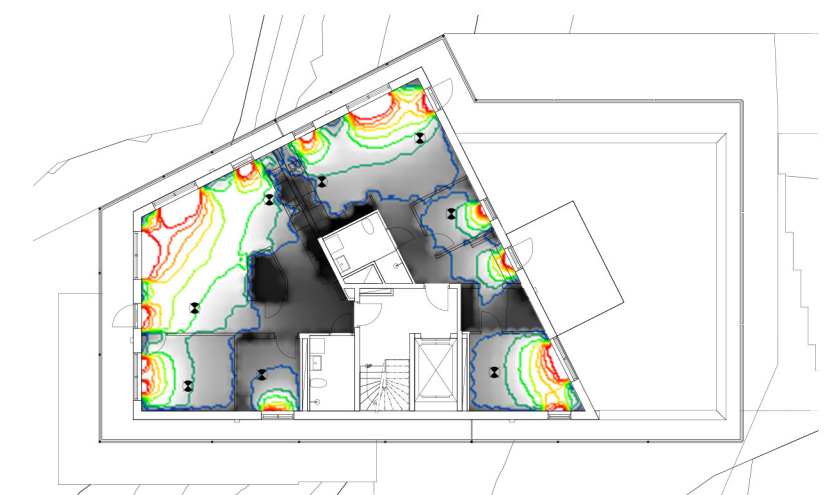


PLAN 10

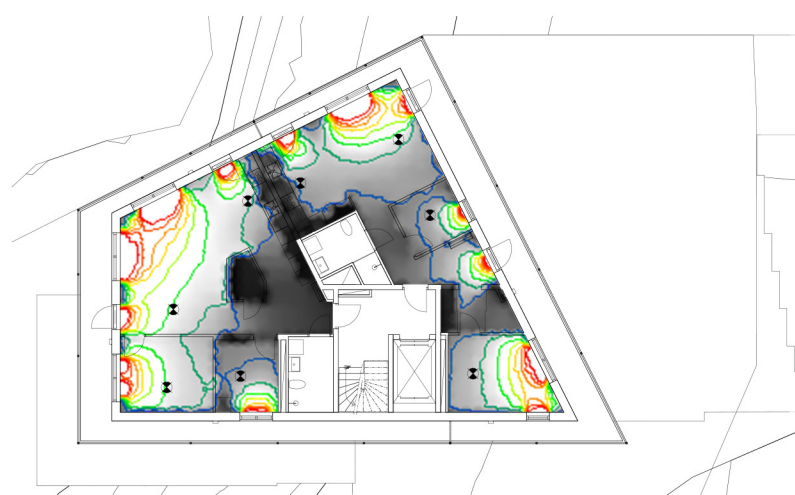


*Fönster mot gata, plan 11, borttagna*

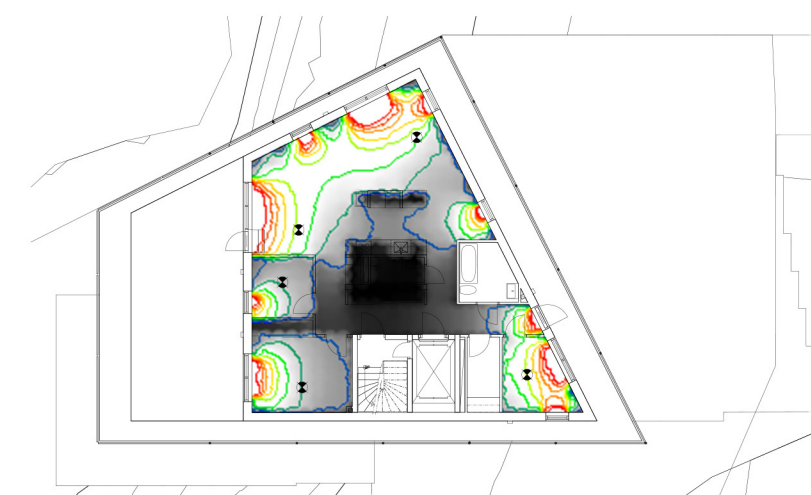
PLAN 11



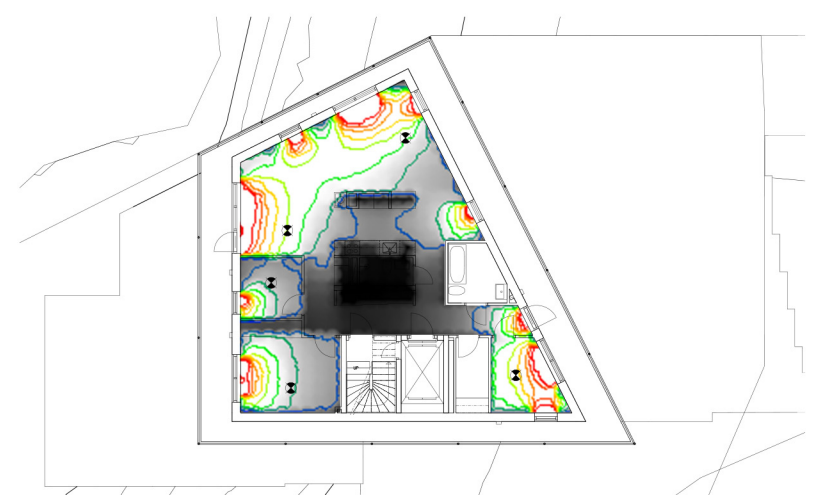
PLAN 12



PLAN 13



PLAN 14



PLAN 15