

## Solstudier Frigg 2 / Botkyrka – påverkan på omkringliggande byggnader

Solstudierna baseras på studier av datormodell av fastigheten samt byggnader liggande i nära anslutning till denna. Bilderna visar beskuggning / belysning och är inte ämnade att presentera projektet ur annat perspektiv än detta. För varje tidpunkt finns en bild som belyser hur situationen är i dagsläget och hur situationen blir med den tilltänkta byggnaden.

Kolman Boye Architects

### Vintersolståndet – 21 december (2014)

Solens uppgång i Stockholm är ca kl 8.43. Solens nedgång i Stockholm är ca kl 14.47.

Solens totala uppetid är ca 6 timmar. Direkt solljus kan dock bara förväntas nå markytan mellan 09:45 – 14:15, dvs under 5 timmar och 30 minuter. Under denna tid skymmer den föreslagna byggnaden delvis byggnaderna som är belägna norr om fastigheten. Eftersom solen står lågt under januari, så påverkas de befintliga byggnaderna även av de träd och byggnader som befinner ännu längre söder ut.

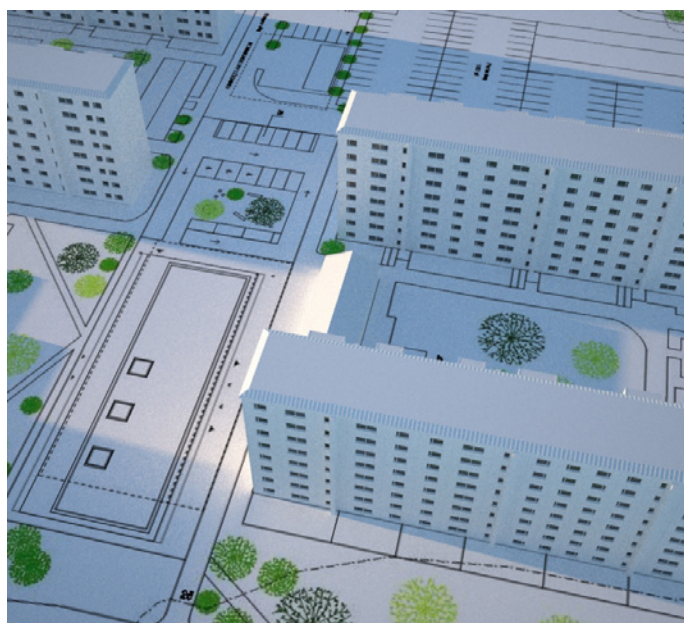
Byggnaden skuggar sålunda fastigheterna, men i mindre omfattning.

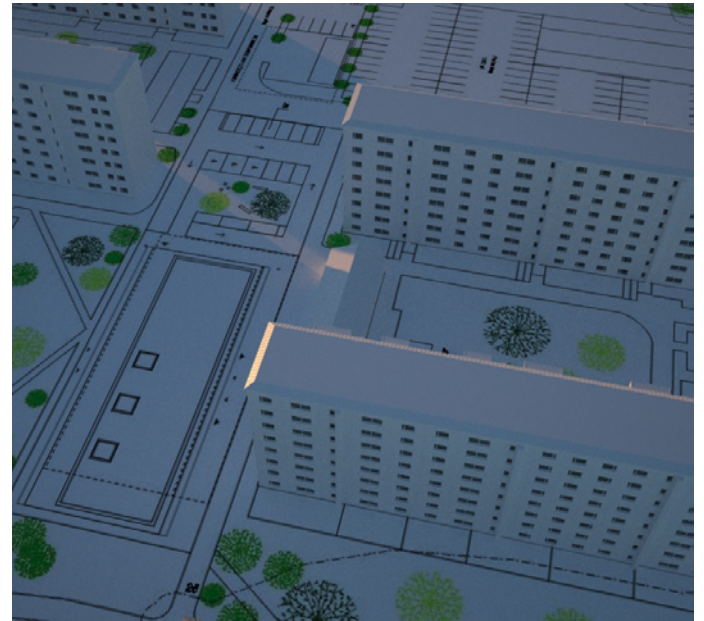
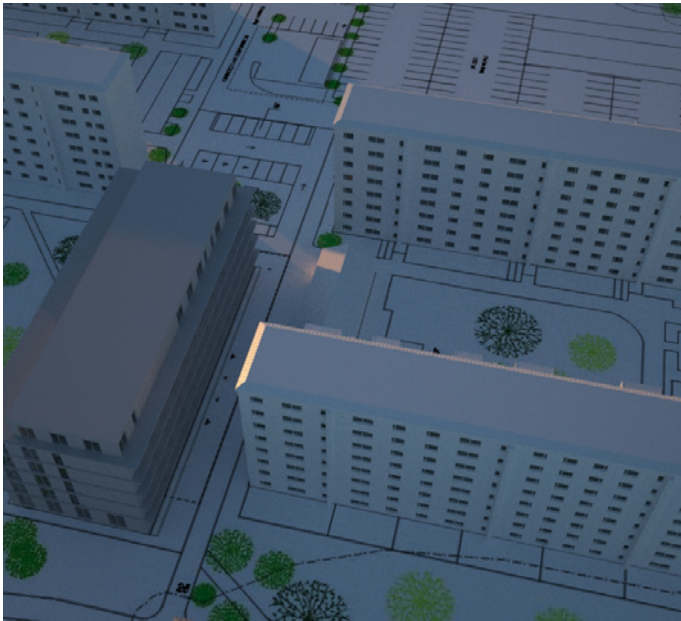


21 december kl 10:00



21 december kl 12:00





21 december kl 14:00

### Höst och vårdagjämning - 20 mars / 23 september (2014)

Under höst- och vårdagjämning är solen uppe ca 12 timmar och 14 minuter. Liksom under vintern gäller att den första och sista timmen på dygnet är lågt stående sol som skymms av träd, natur och byggnader längre bort från området. Total "effektiv" soltid kan sägas vara ca 10 timmar.

Skugga från den nya byggnaden når de i norr liggande fastigheterna vid ca kl 10.00. Beskuggningen upphör vid ca kl. 14.00. När skuggan är som störst så berörs ca 1/3 av fastigheternas fasadytor. Eftermiddagsolen, även i perioden mellan 20 mars och framåt senvåren fortsätter att nå fastigheternas fasader ungefär på det sätt som situationen varit tidigare.

Påverkan från den nya byggnaden kan sålunda sägas vara måttlig.



20 mars kl 08:00



20 mars kl 10:00



20 mars kl 12:00



20 mars kl 14:00



20 mars kl 16:00

### Sommarsolståndet – 21 juni (2014)

Vid sommarsolståndet är solen uppe ca 18 timmar och 35 minuter per dygn. Som visas av följande bilder, så påverkas de i norr liggande fastigheterna knappt av den nya byggnaden.



21 juni kl 06:00 vy från öster



21 juni kl 08:00 vy från öster



21 juni kl 10:00 vy från öster



21 juni kl 12:00 vy från öster

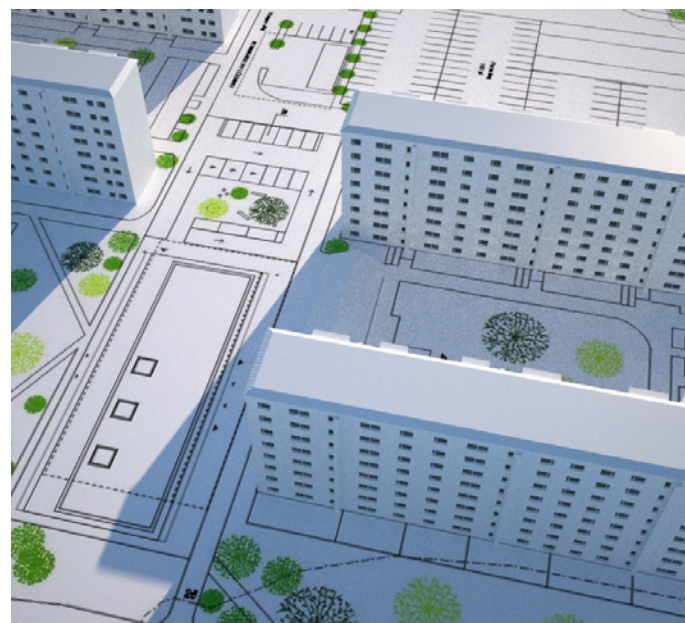




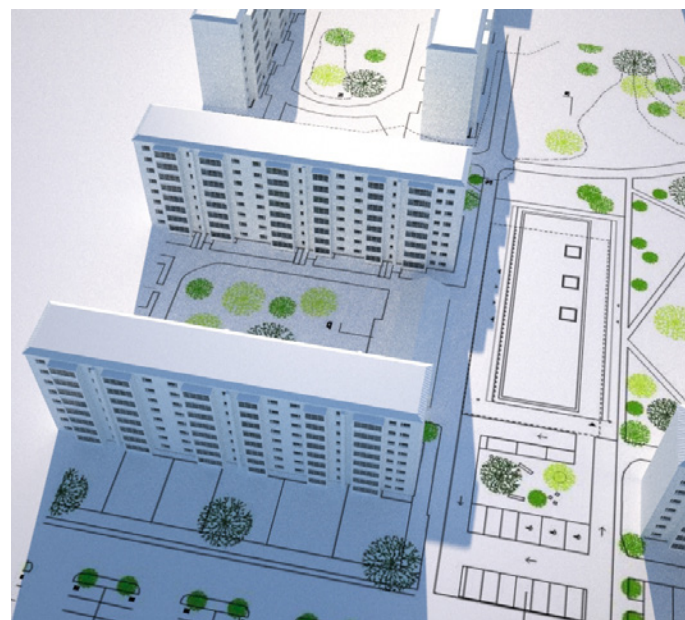
21 juni kl 14:00 vy från öster



21 juni kl 16:00 vy från öster



21 juni kl 18:00 vy från öster



21 juni kl 06:00 vy från väster



21 juni kl 08:00 vy från väster



21 juni kl 10:00 vy från väster



21 juni kl 12:00 vy från väster



21 juni kl 14:00 vy från väster



21 juni kl 16:00 vy från väster

