

GA-fastigheter

KV. RIDDAREN 8, STOCKHOLM
HUMLEGÅRD SGATAN 5

SOLSTUDIE

Bernow & Partners arkitekter

Upprättad av: Andreas Wallin

Datum: 2021-08-11

Metod

Solstudien har gjorts genom programmet SketchUp Pro, där solens placering beräknas utifrån platsens specifika koordinater utifrån tidszon UTC +01, koordinerad universell tid. Vid sommartid har tidszonen ställts om till UTC +02 för att simulera omställningen sommartid.

En skuggstudie har genomförts för att åskådliggöra hur den tilltänkta bebyggelsen skuggar intilliggande mark och fastigheter. Ökad skuggbildning av ny bebyggelse är markerat med rött.

Planförslagets påverkan på sol- och skuggförhållandena för planområdet och dess närområde har studerats för fyra tider på året (sommarsoltstånd 21 juni, vår- och höstdagjämning 22 mars/september och vintersoltstånd 21 december) för klocksdagen 09.00, 12.00, 15.00 och 17.00.

Skuggningseffekter från träd och annan vegetation beaktas inte i denna solstudie. Observera att viss avvikelse kan förekomma från verkligheten på grund av detaljgraden av omkringliggande bebyggelse.

Konsekvenser

Vid sommarsoltstånd kommer den nya bebyggelsen ha en viss påverkan på de nedre våningsplanen som vetter mot sydost på Riddaren 16 och gårdhuset på Riddaren 14. Innergården på den östra sidan av Riddaren 16 kommer även få en viss skuggpåverkan. Påverkan bedöms ske under morgontimmarna fram till lunchtid (ca kl. 09-12).

Ökad skuggbildning för Riddaren 8 sker endast på innergården i varierande utbredning. Den nya uteplatsen bedöms få direkt solljus under senare delen av eftermiddagen.

Vid vår- och höstdagjämning kommer den nya bebyggelsen ha en viss påverkan på de mellersta våningsplanen som vetter mot sydost på Riddaren 16 och gårdhuset på Riddaren 14. Påverkan bedöms ske under morgontimmarna fram till lunchtid (ca kl. 09-12). Ingen nämnvärd ökad skuggning kommer ske på de kringliggande fastigheternas innergårdar.

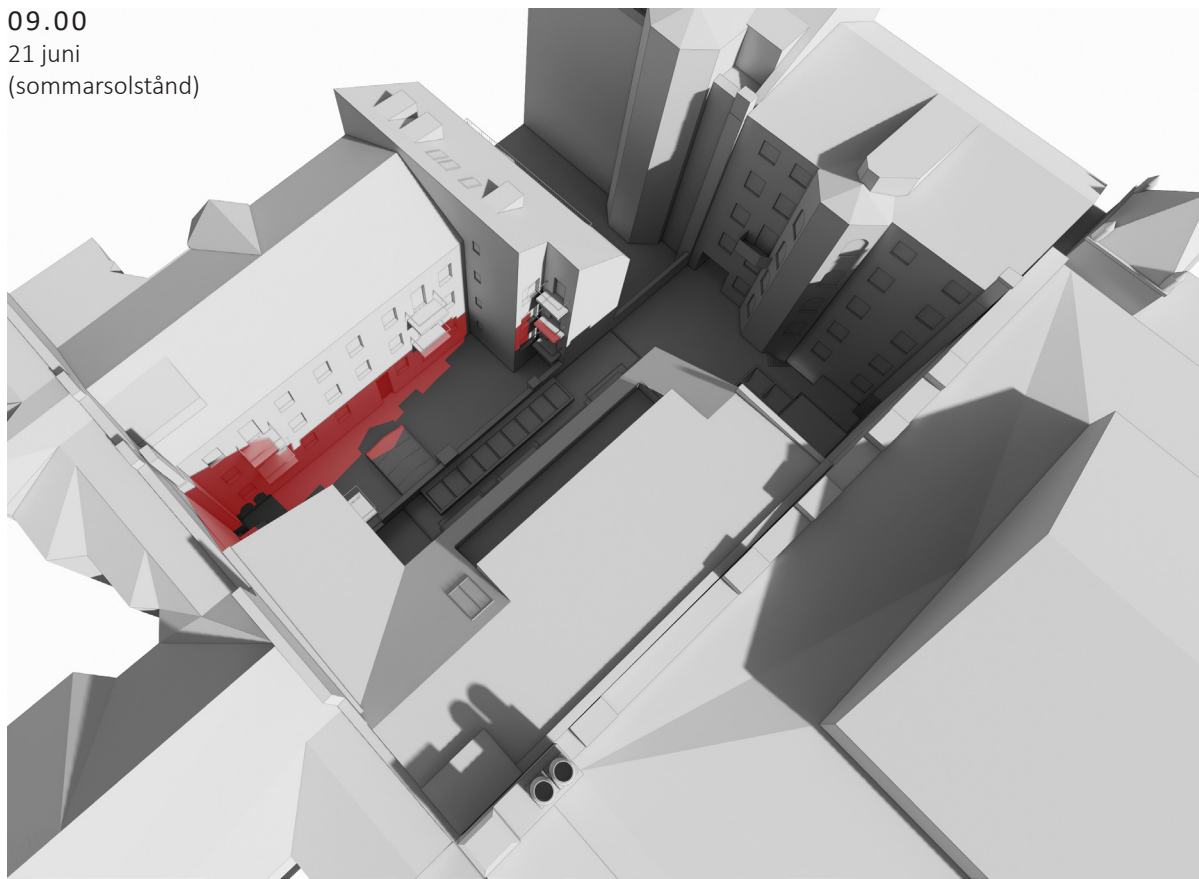
Den nya bebyggelsen har en viss påverkan på de nedre butik- och kontorsvåningsplanen på gatuhuset samt innergården på Riddaren 8. Påverkan bedöms ske under eftermiddagen (ca kl. 12-16).

Vid vintersoltstånd kommer den nya bebyggelsen ha en liten ökad skuggpåverkan för de översta våningsplanen på gatuhuset på Riddaren 8. Påverkan bedöms ske i varierande utbredning under eftermiddagen (ca kl. 12-14).

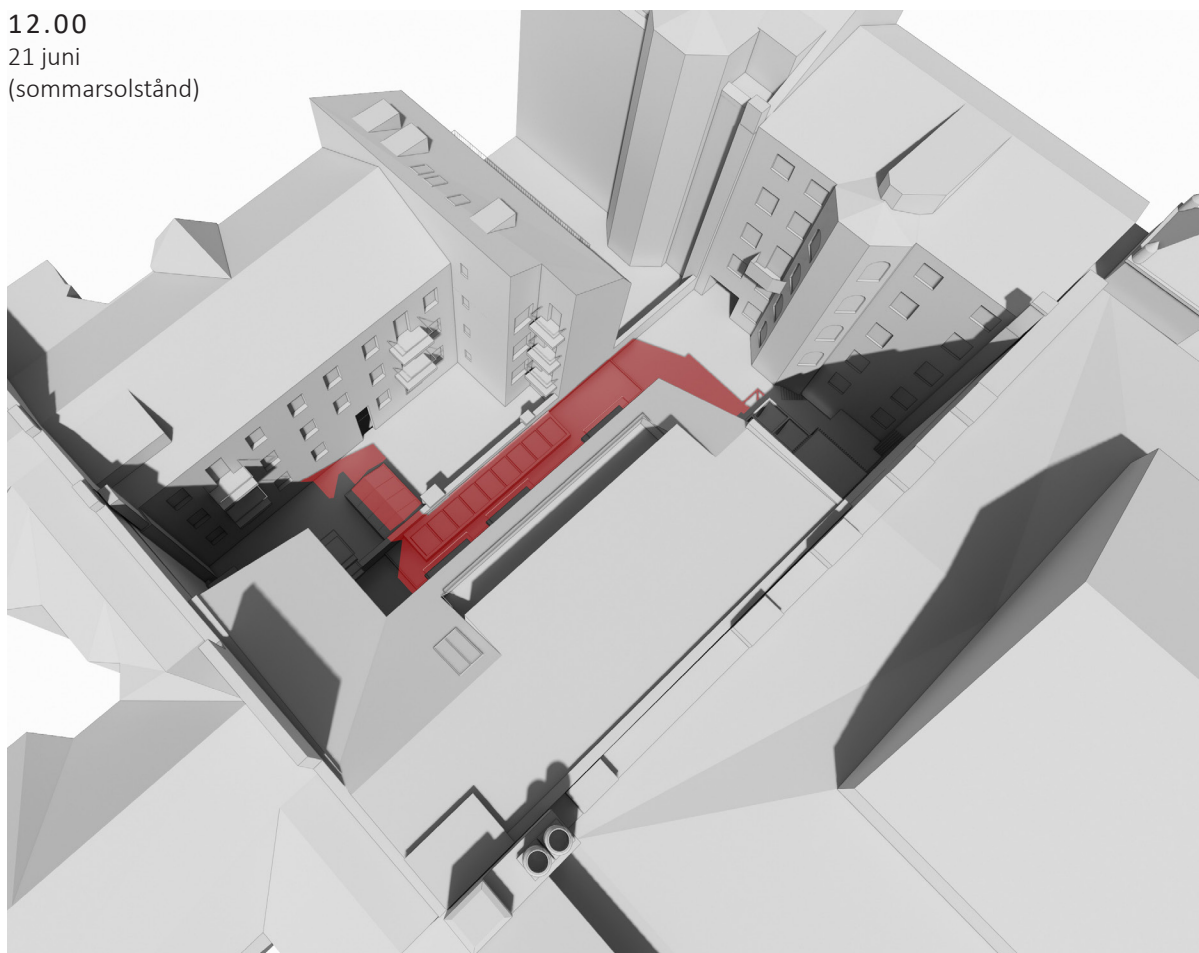
Ingen ökad skuggbildning bedöms ske på någon av grannfastigheternas fasader eller innergårdar.

Sammanfattningsvis skuggas således grannfastigheterna i begränsad omfattning.

09.00
21 juni
(sommarsolstånd)

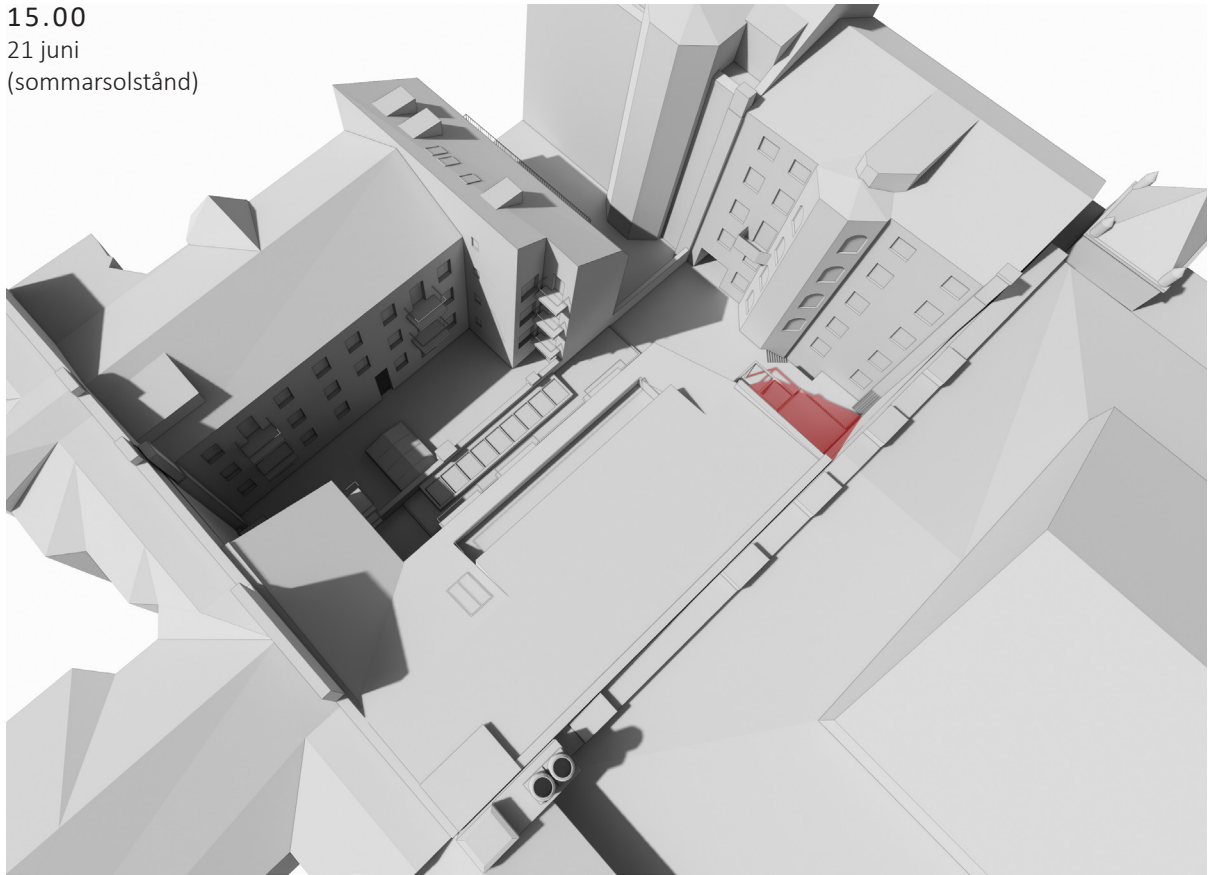


12.00
21 juni
(sommarsolstånd)

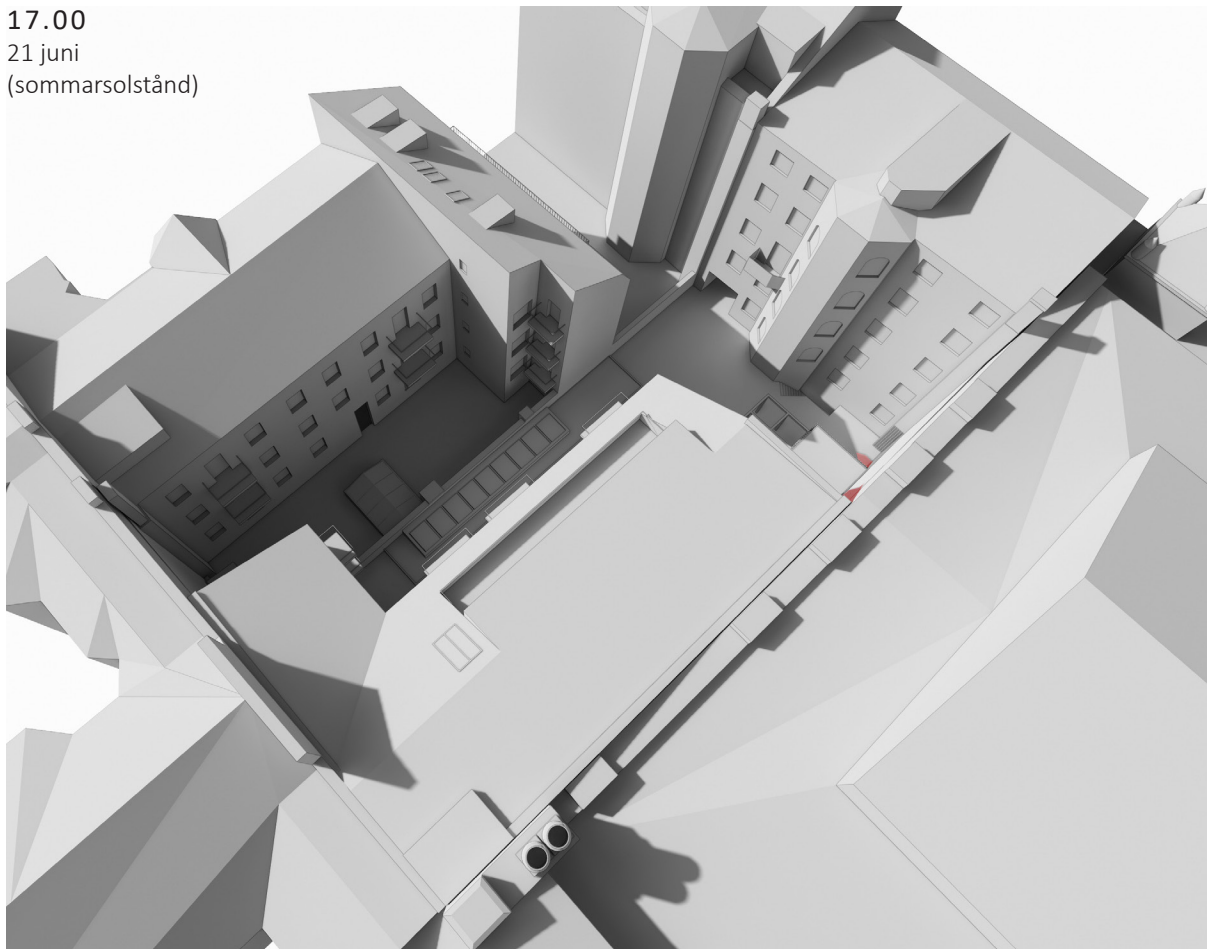


 ÖKAD SKUGGBILDNING

15.00
21 juni
(sommarsolstånd)

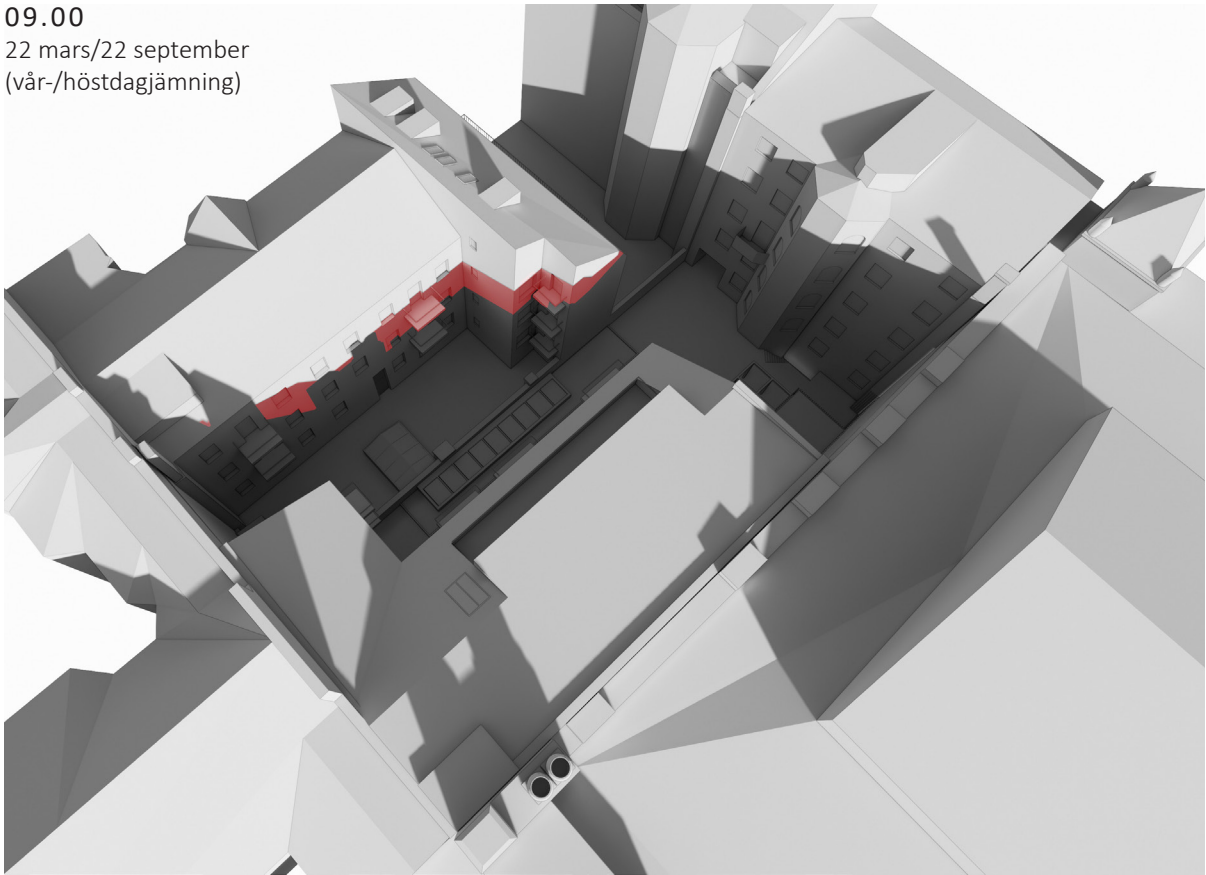


17.00
21 juni
(sommarsolstånd)

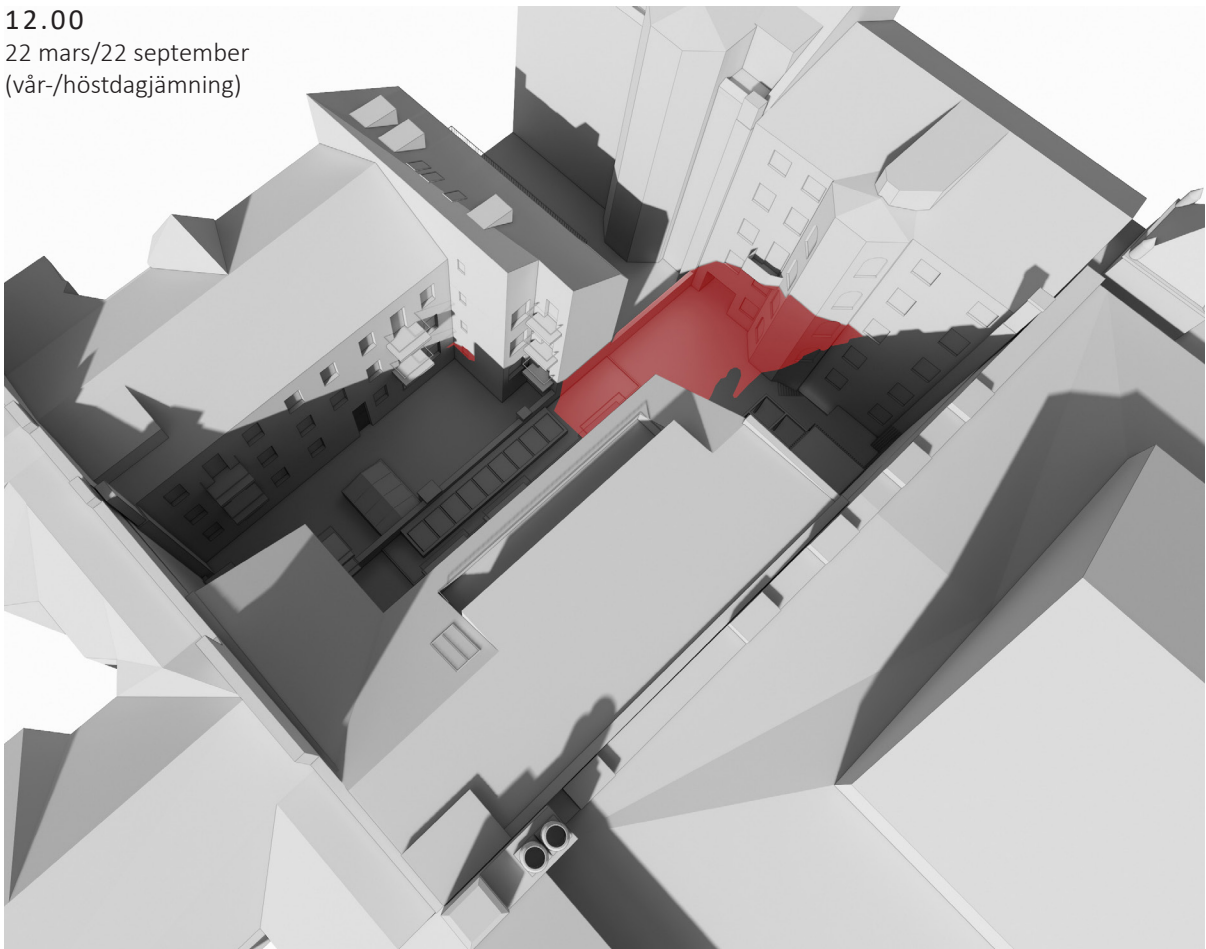


 ÖKAD SKUGGBILDNING

09.00
22 mars/22 september
(vår-/höstdagjämning)

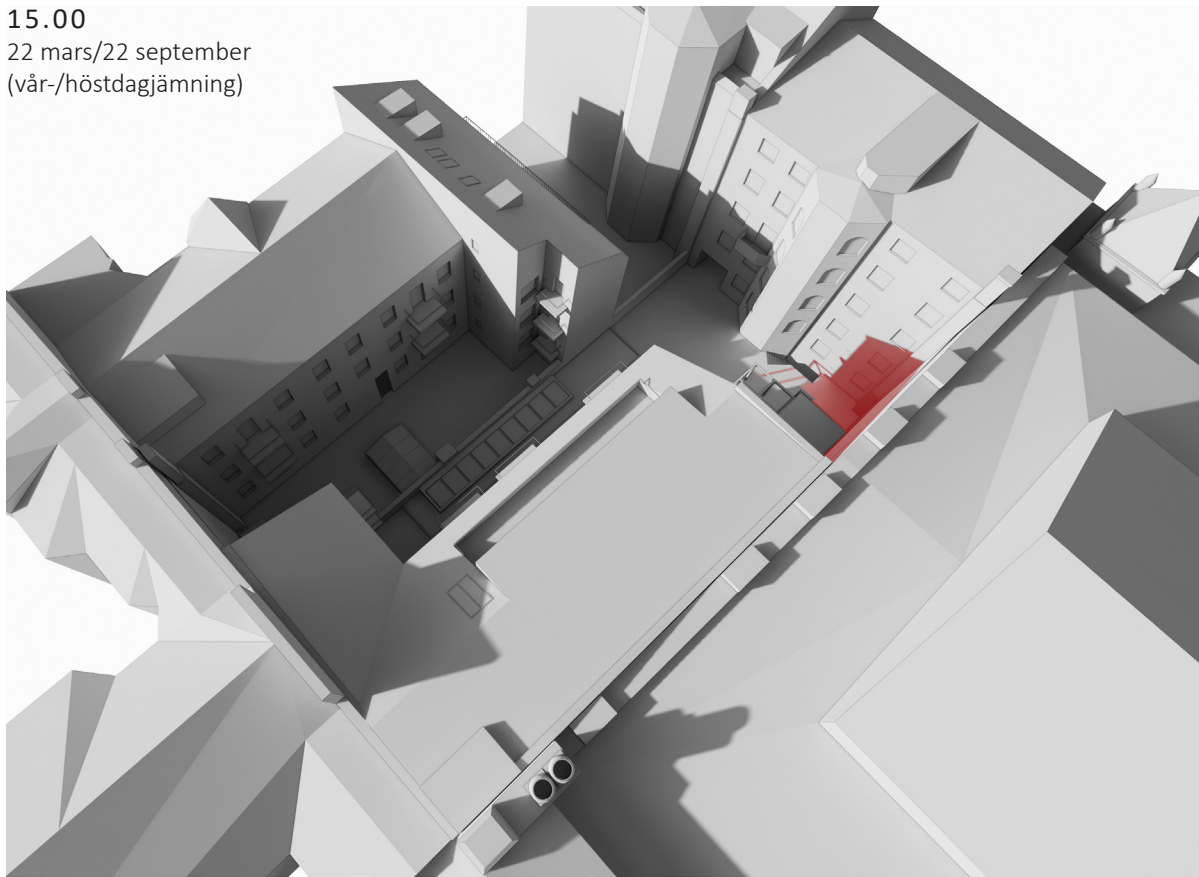


12.00
22 mars/22 september
(vår-/höstdagjämning)

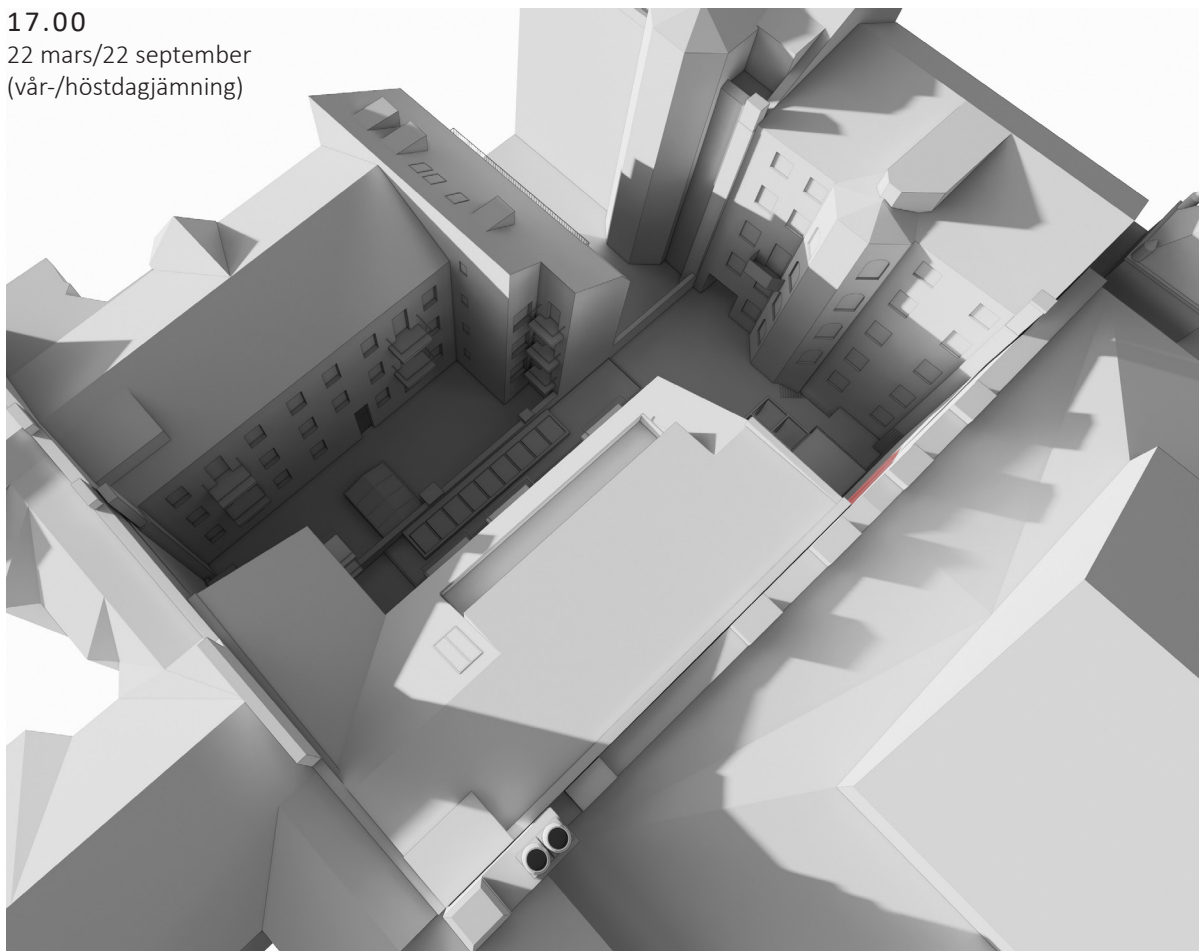


 ÖKAD SKUGGBILDNING

15.00
22 mars/22 september
(vår-/höstdagjämning)



17.00
22 mars/22 september
(vår-/höstdagjämning)



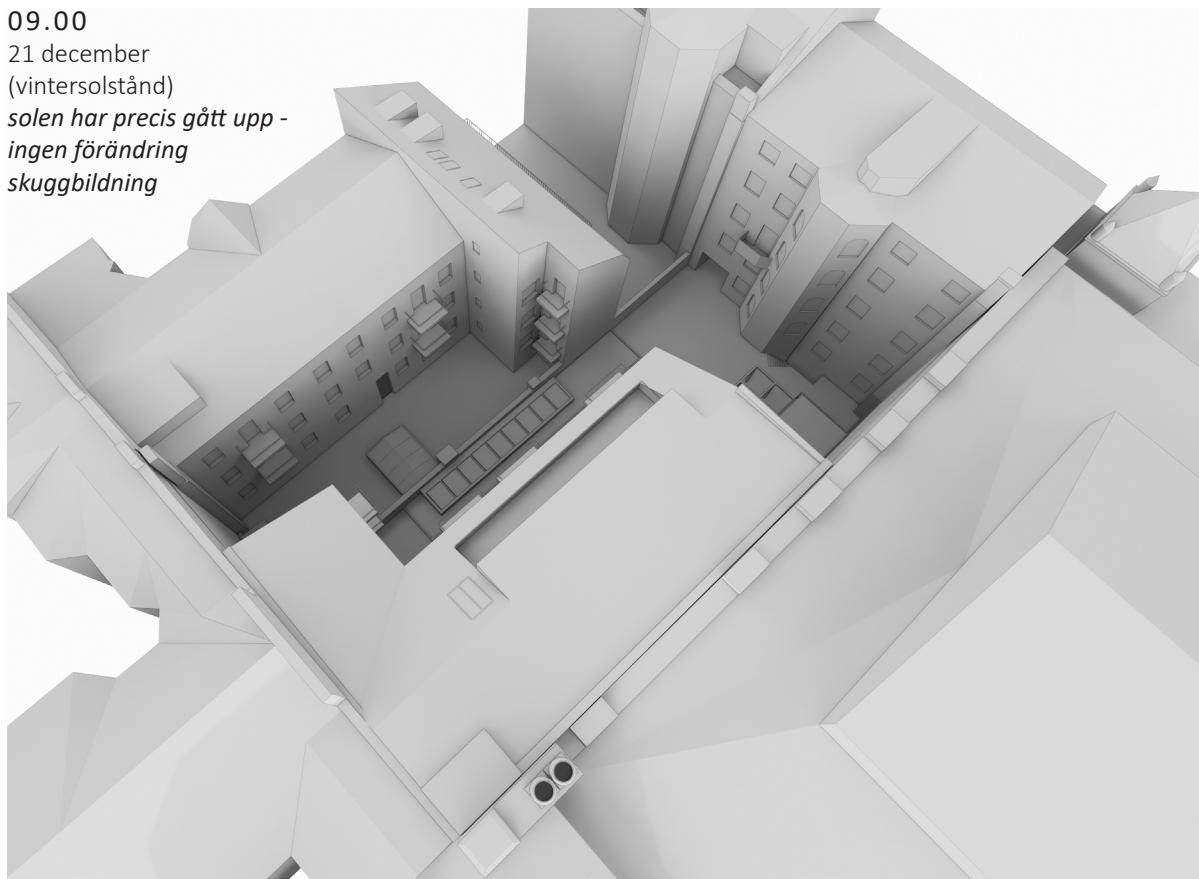
 ÖKAD SKUGGBILDNING

09.00

21 december

(vintersolstånd)

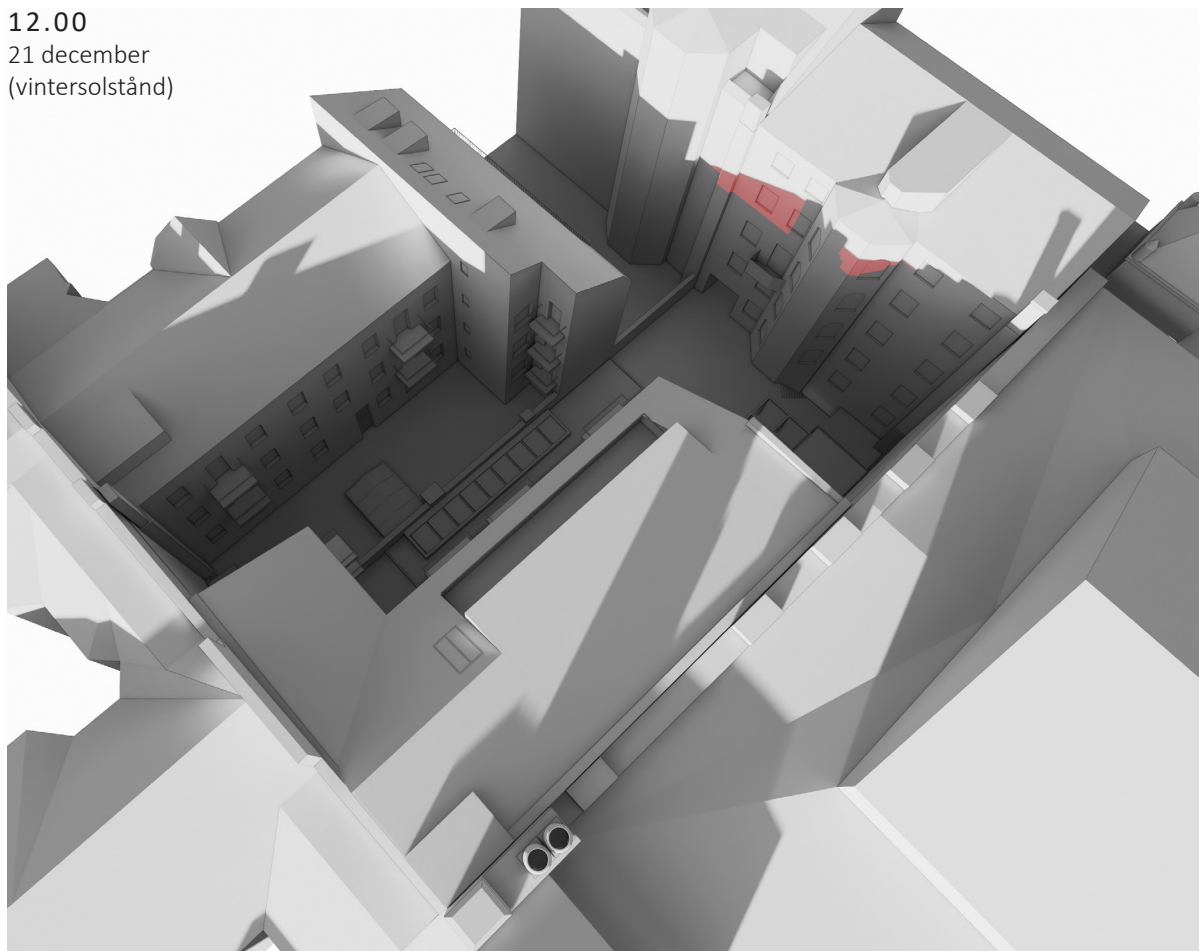
*solen har precis gått upp -
ingen förändring
skuggbildning*



12.00

21 december

(vintersolstånd)



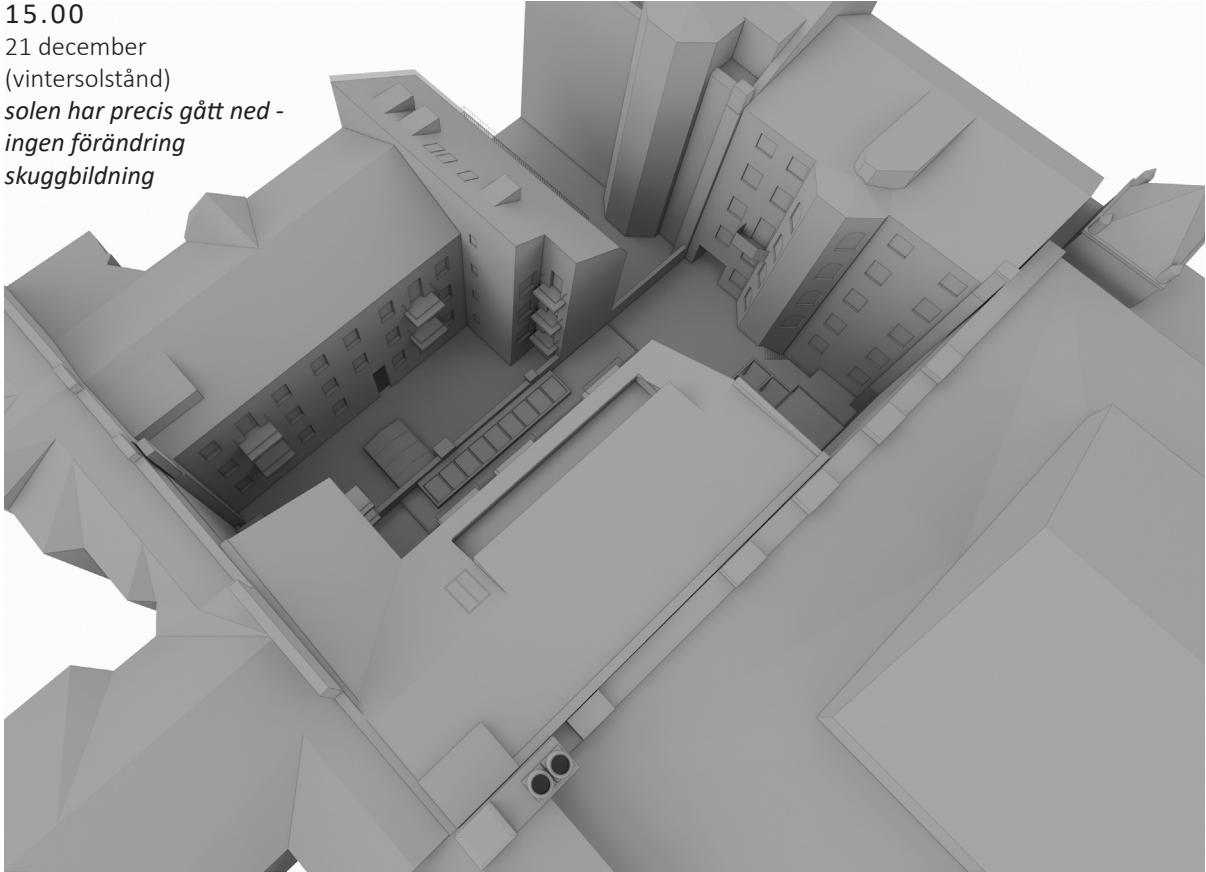
ÖKAD SKUGGBILDNING

15.00

21 december

(vintersolstånd)

*solen har precis gått ned -
ingen förändring
skuggbildning*

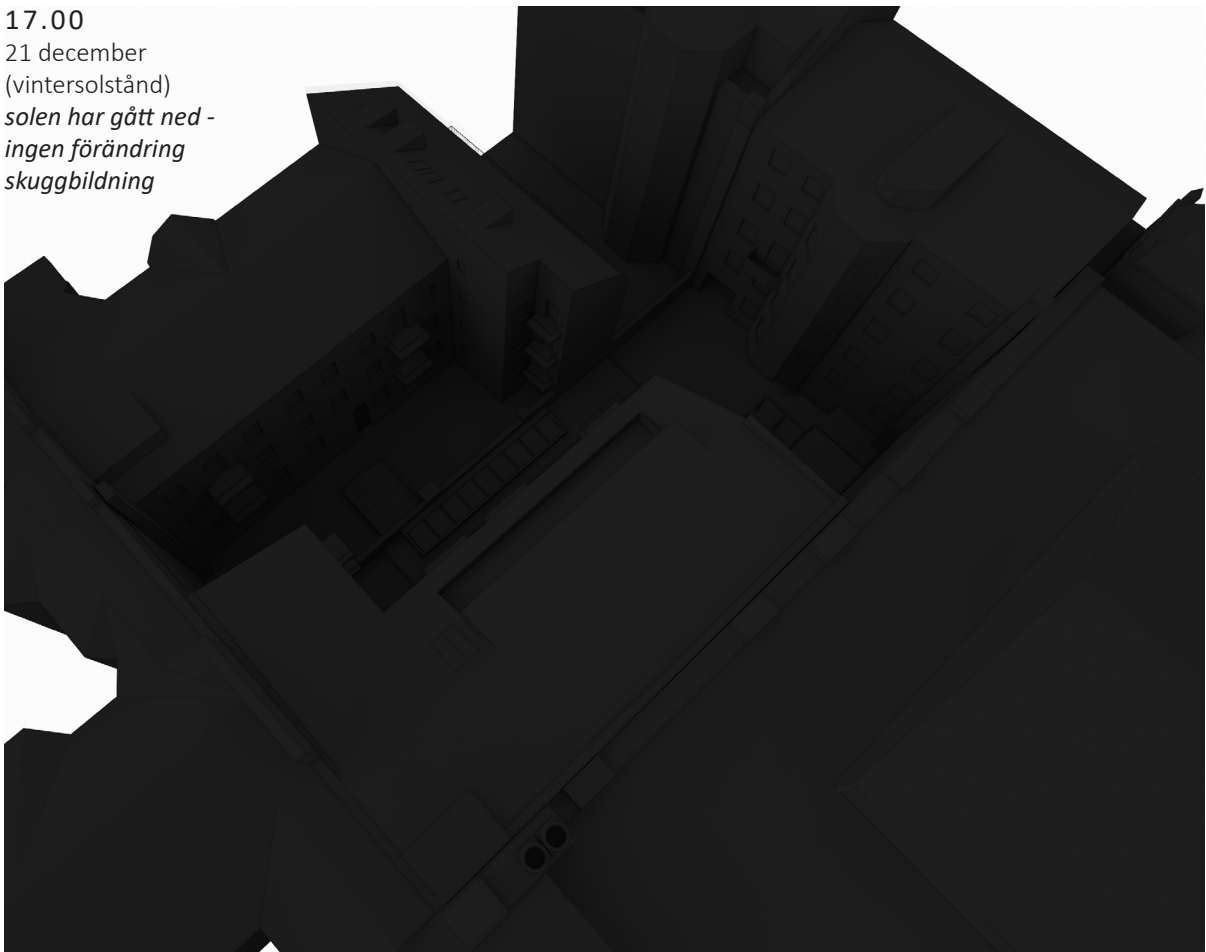


17.00

21 december

(vintersolstånd)

*solen har gått ned -
ingen förändring
skuggbildning*



ÖKAD SKUGGBILDNING