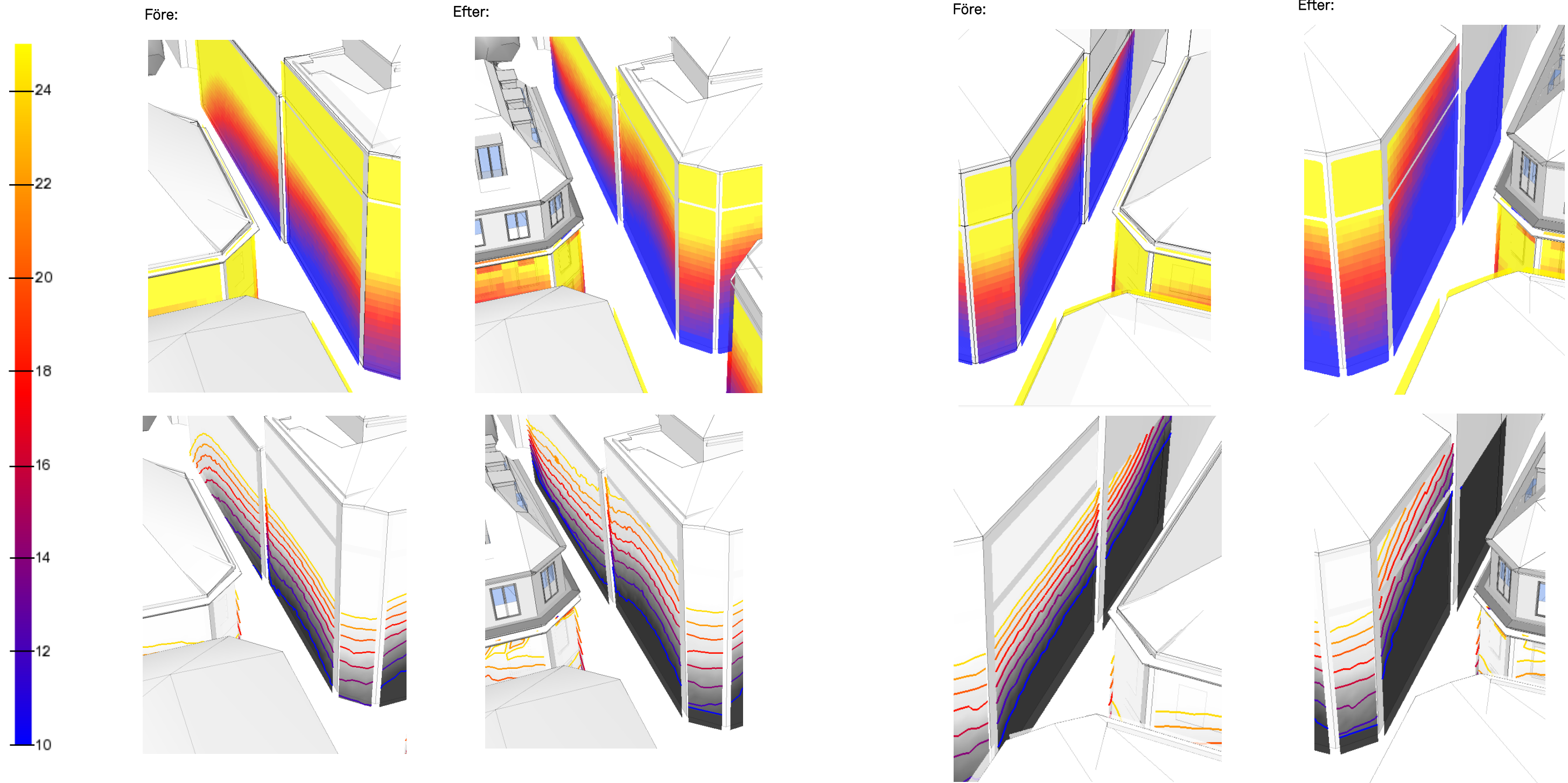


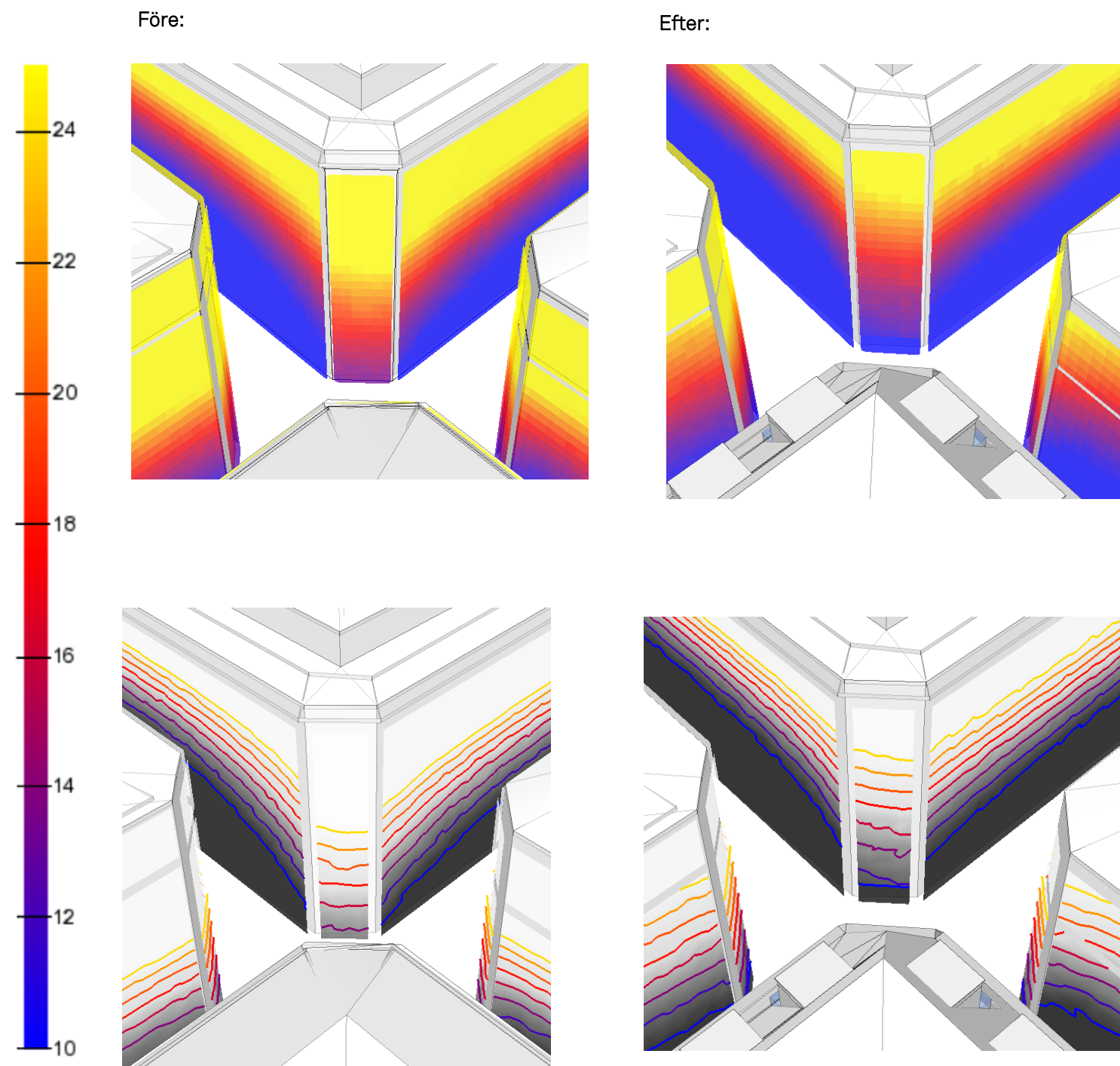
Magasingatan 5 VSC beräkning

VSC-beräkning för projektet Magasingatan 5 har utförts av Clarholm Energi & Klimatanalys på uppdrag av Semrén & Månsson. Beräkningen har utförts i IDA ICE med Radiace som beräkningsmotor. Underlag för beräkningen är Sketchupmodeller erhållna ifrån Göteborg Stad.

Beräkningen visar att bebyggelsen, som redan är tät, har dåliga förutsättningar för dagsljus redan i dagsläget. Delar av de fasadytor som beräknats erhåller vsc lägre än 10 %. Den föreslagna påbyggnaden av Magasingatan 5 gör att dessa ytor ökar något i storlek. Detta indikerar att påbyggnaden i viss grad försämrar dagsljuset i den befintliga bebyggelsen, vilket ofta är fallet i en tät stadsstruktur.

Det är oklart hur mycket detta påverkar den upplevda dagsljusmiljön i praktiken, då dessa rums geometrier, fönsteregenskaper och användningsområde har stor betydelse. Det är även svårt att säga hur mycket en skillnad i VSC från ca 15-10 % påverkar det faktiska dagsljuset i de specifika rummen. Den utförda beräkningen gäller bara för ett ljusfall och tar ej med variationer över året. Intelligande byggnader inrymmer främst kontor idag.





Före:

Efter:

Före:

Efter:

