

SAMMANFATTNING

Målsättning

Målet för denna studie är att bedöma förutsättningarna för att uppfylla krav på dagsljus enligt BBR 6:322.

Metodik

I denna analys utvärderas mängden dagsljus utsida fasad med hjälp av Vertical Sky Component (VSC). Denna indikator är lämplig i tidiga skeden men har flera begränsningar, bl.a. tas ingen hänsyn till fönsterstorlek, balkonger eller rumsdjup. Indikatorn kan jämföras med standardiserade gränsvärden enligt följande

>20%: God tillgång till dagsljus. Normala rum uppfyller troligtvis krav på dagsljus.

11 - 20%: Begränsad tillgång till dagsljus. Krav på dagsljus enligt BBR är möjlig men kommer kräva omsorg avseende rumsdjup, placering och storlek av balkonger och loftgångar, materialval och fönsterstorlek.

0 - 10%: Mörkt. Rum med fönster mot dessa ytor kommer troligtvis inte uppfylla krav på dagsljus.

Maximal VSC för en oskuggad vertikal vägg är lite mindre än 40%.

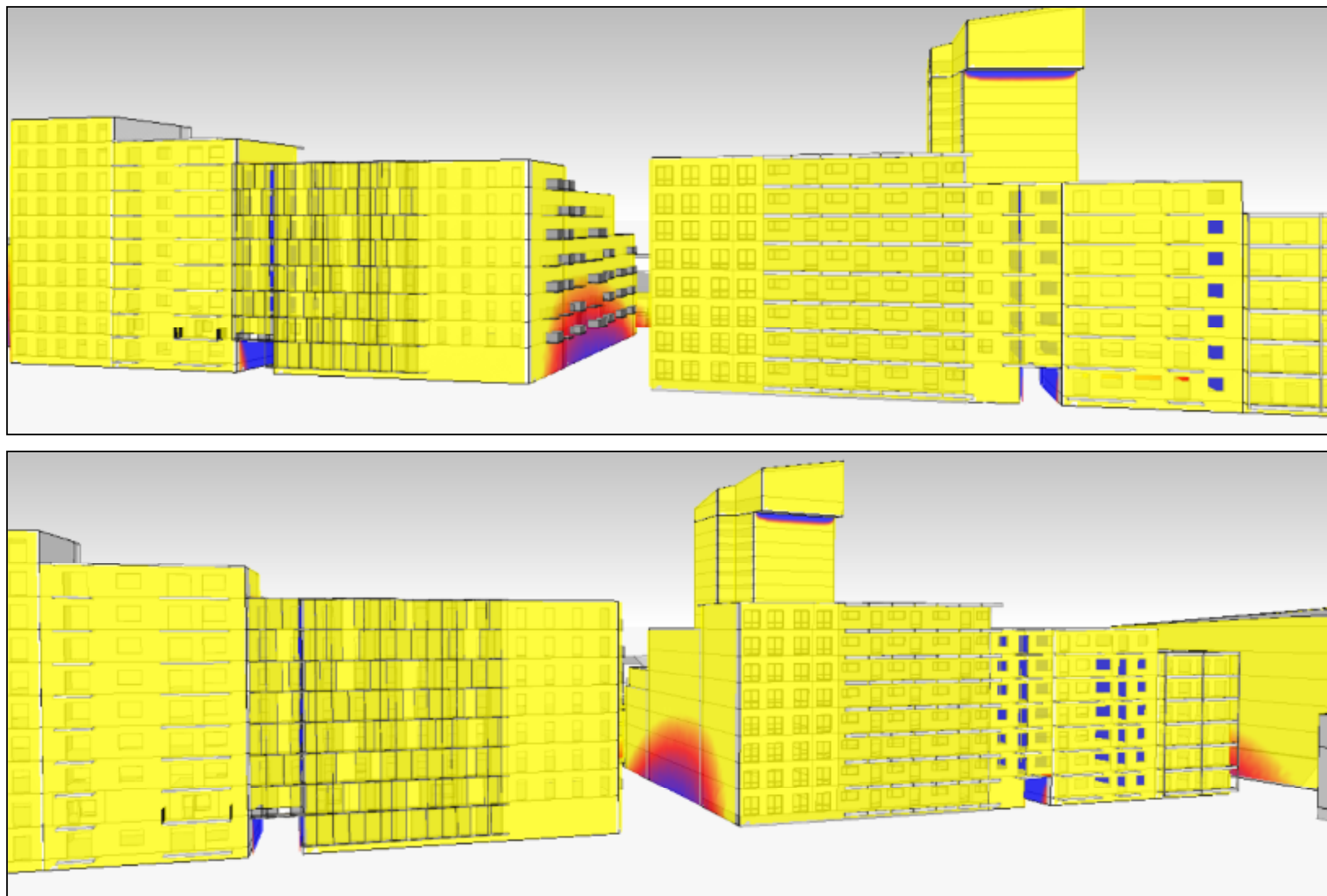
Simuleringarna har utförts med Radiance i IDA ICE 5 vid en CIE standard overcast sky. VSC tar inte hänsyn till reflekterad ljus i omgivning.

Som geometriskt underlag har Sketchupfiler daterade 2020-02-04 från Arkitektbyrån Design använts.

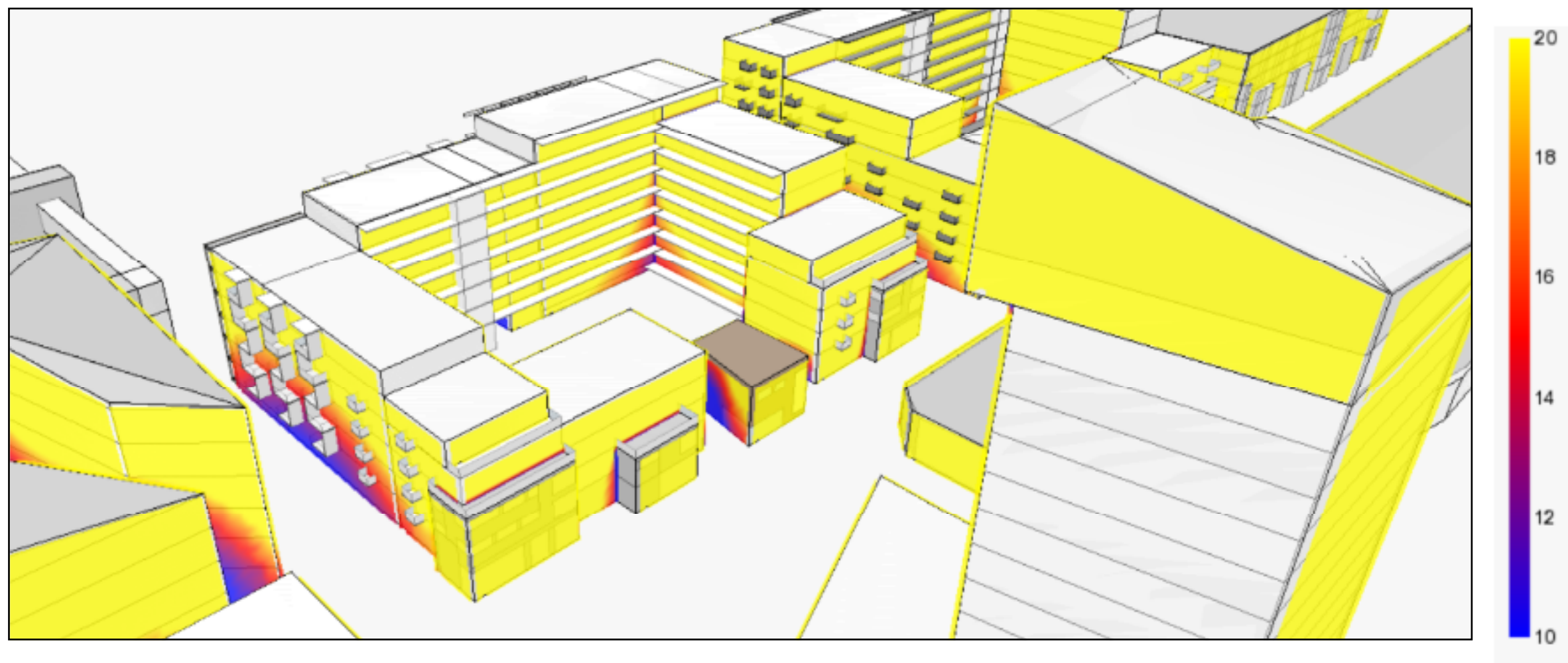
Resultat

Studien visar att mycket få delar av de undersökta fasaderna har en Vertical Sky Component lägre än 10%. Det finns dock en del ytor, framför allt mot gårdar och på bottenplan mellan kvarter, där Vertical Sky Component är begränsad vilket innebär att dessa fasader måste visas speciell omsorg vid fortsatt planering och projektering.

VSC

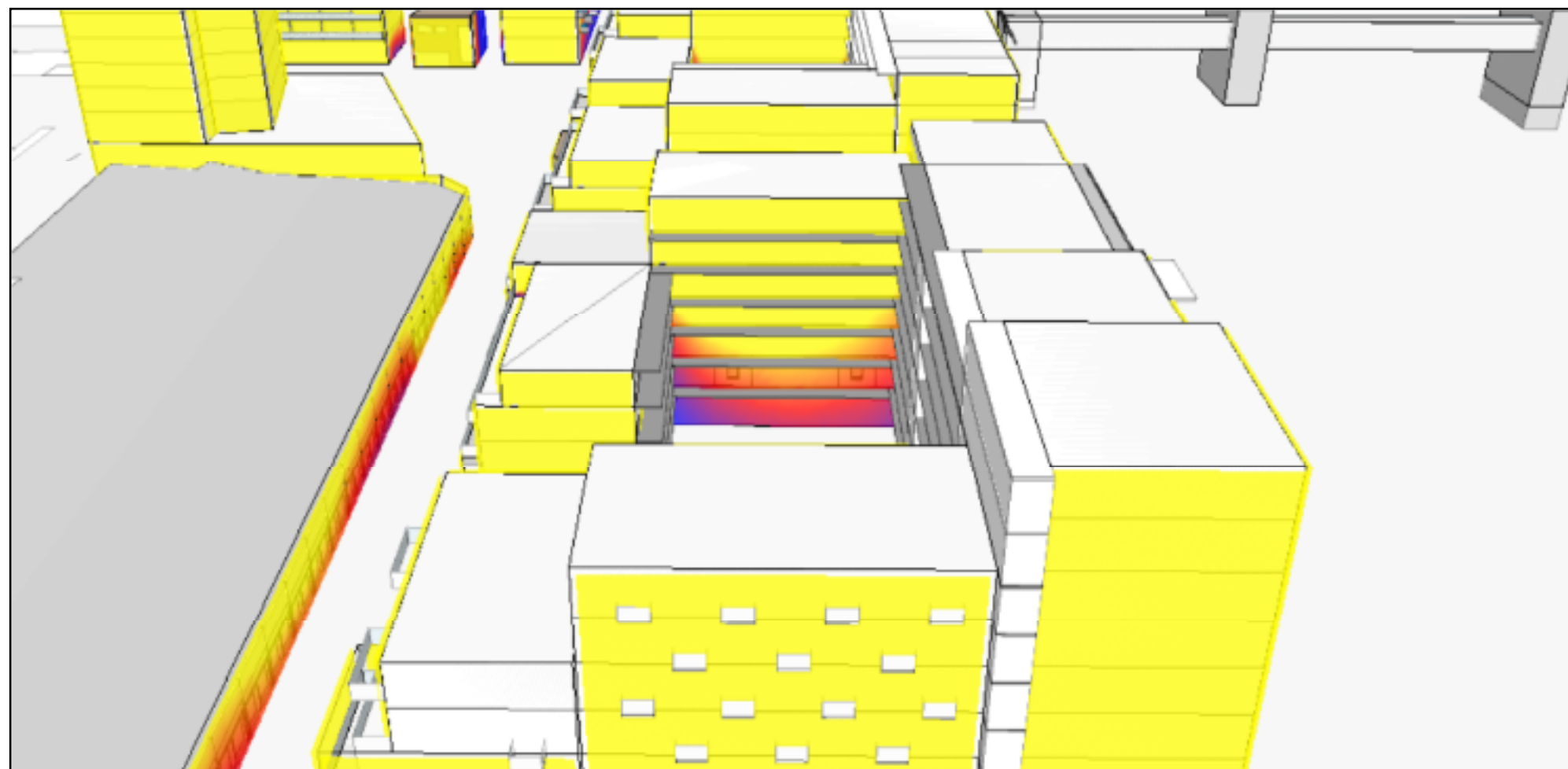


Samtliga fasader är studerade utan påverkan av balkonger och loftgångar

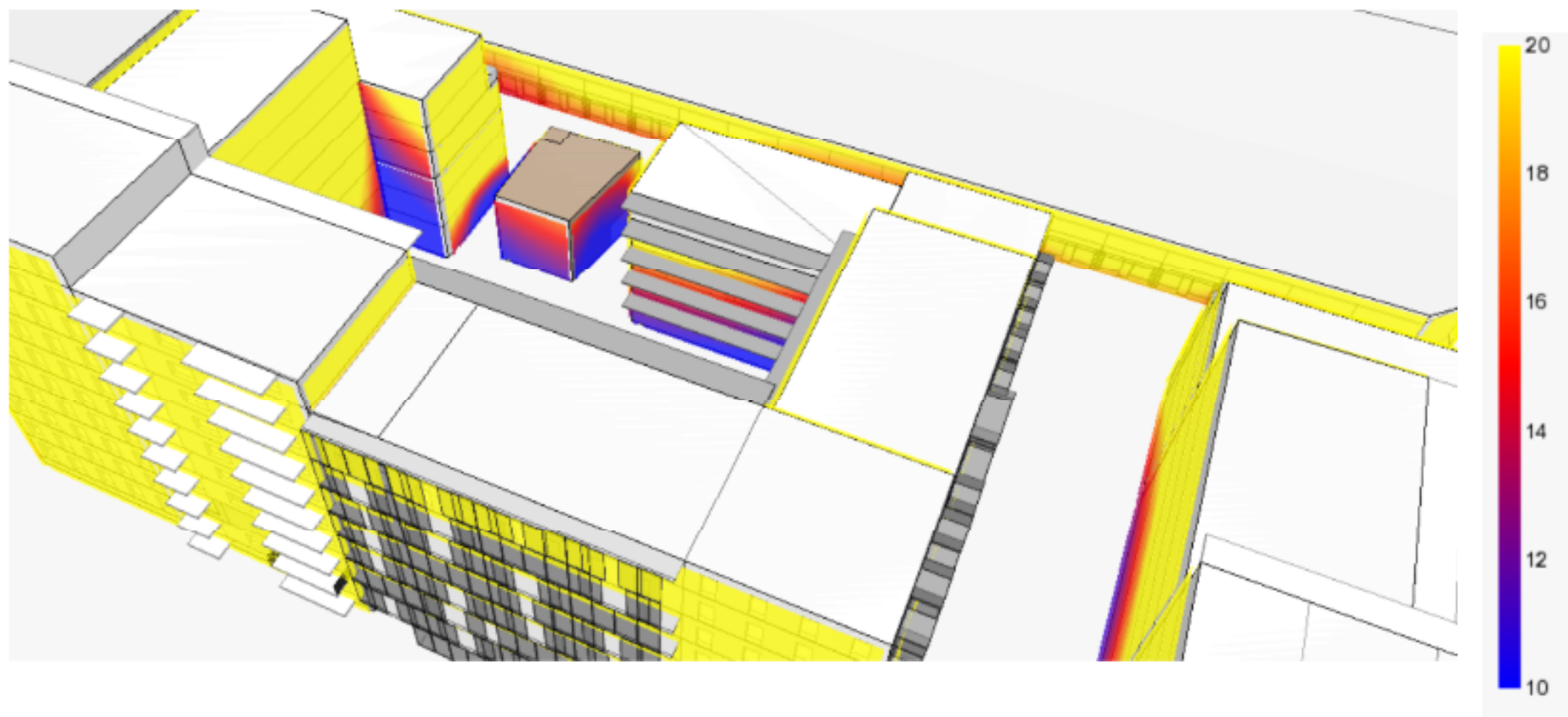


Samtliga fasader är studerade utan påverkan av balkonger och loftgångar

VSC

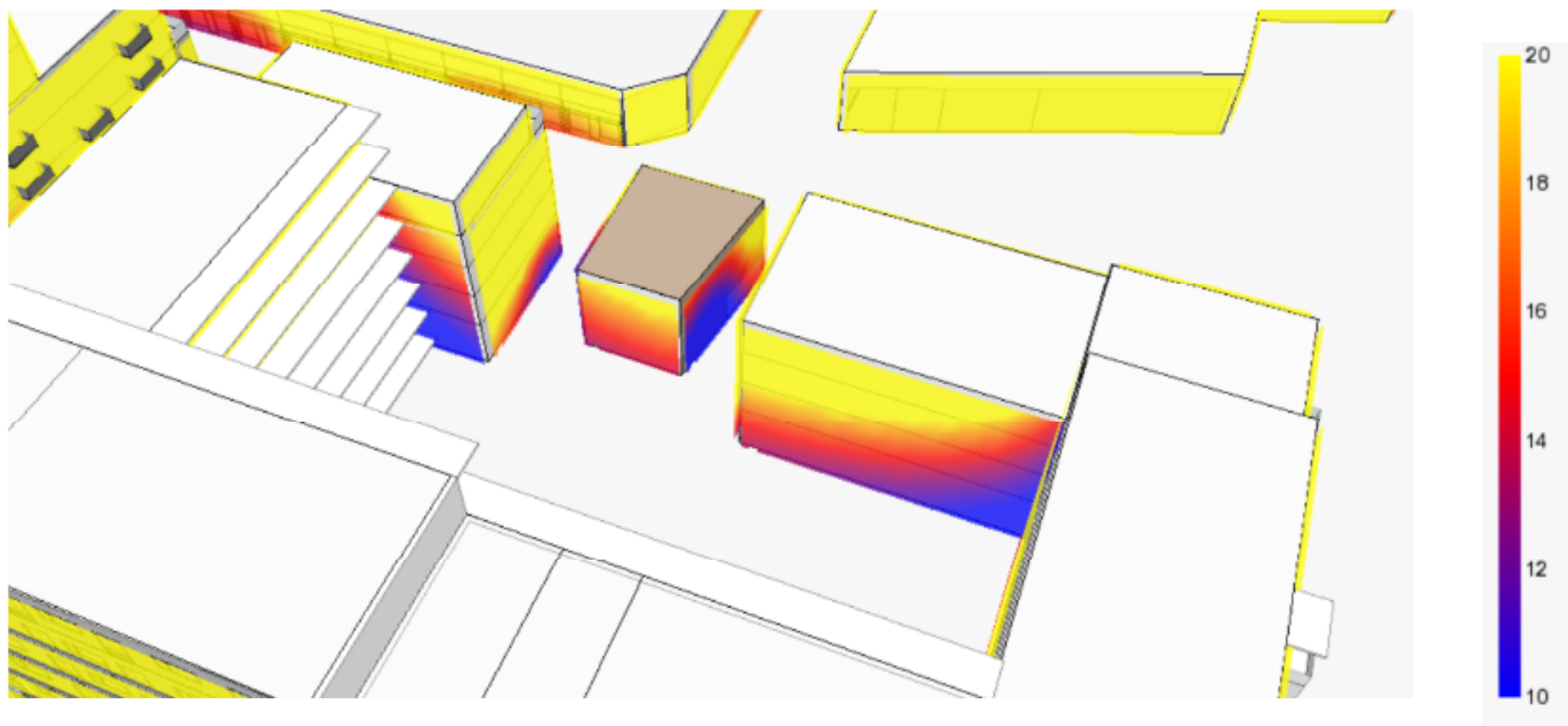


Samtliga fasader är studerade utan påverkan av balkonger och loftgångar



Samtliga fasader är studerade utan påverkan av balkonger och loftgångar

VSC



Samtliga fasader är studerade utan påverkan av balkonger och loftgångar