
KATOLSKA SKOLAN

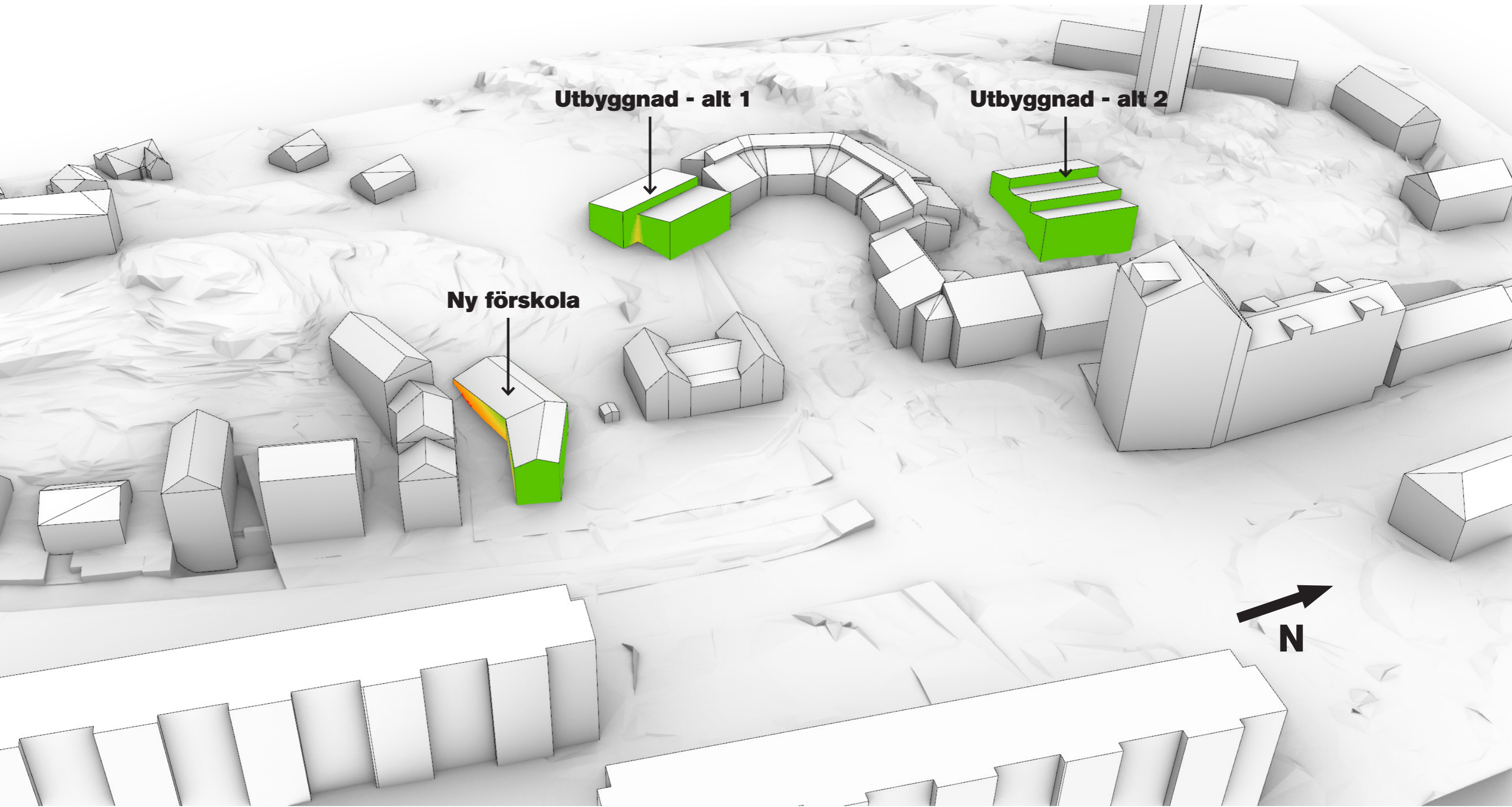
Dagsljus på fasad

Simulering av dagsljus på fasad (VSC) vid tre fastigheter

Datum: 2021-06-24

Rev: 2021-10-25

Översiktsvy



Sammanfattning och kommentarer

Ny förskola

Fasaden mot den tillkommande bebyggelsen i söder har något sämre tillgång på dagsljus, övriga fasader har god tillgång till dagsljus, markerat med färgen grönt. Samtliga vistelserum har placerats mot fasader med grön färg.

Utbyggnad - Alt 1

Byggnadsvolymen har goda dagsljusförhållanden och samtliga delar av fasaden där vistelserum planeras ligger på en plats där resultatet visar färgen grönt, vilket innebär god tillgång till dagsljus.

Den tillkommande volymen skuggar heller inte den befintliga bebyggelsen nämnvärt, förutom den fasad som motbyggs.

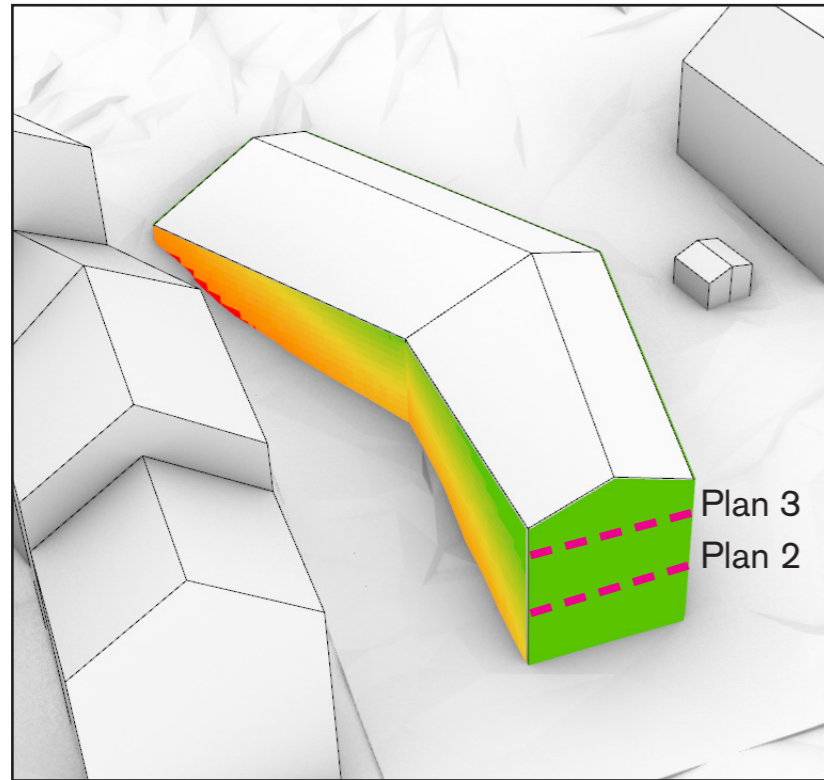
Utbyggnad - Alt 2

En helt fristående byggnadsvolym med där hela volymen visar färgen grönt. Den nya höga byggnaden i öster påverkar heller inte dagsljuset nämnvärt.

Den tillkommande volymen har minimal påverkan på befintlig bebyggelse.

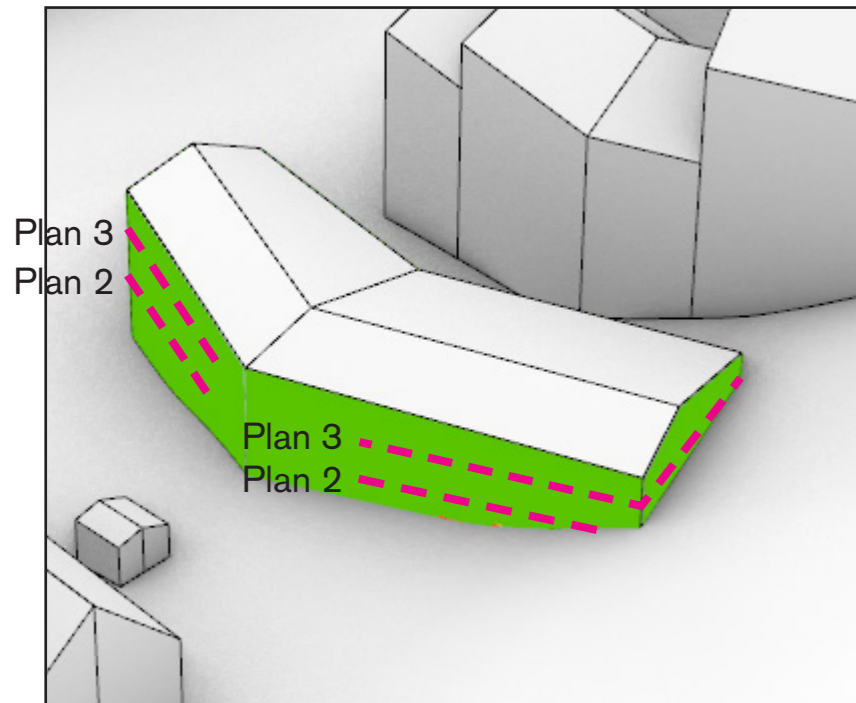
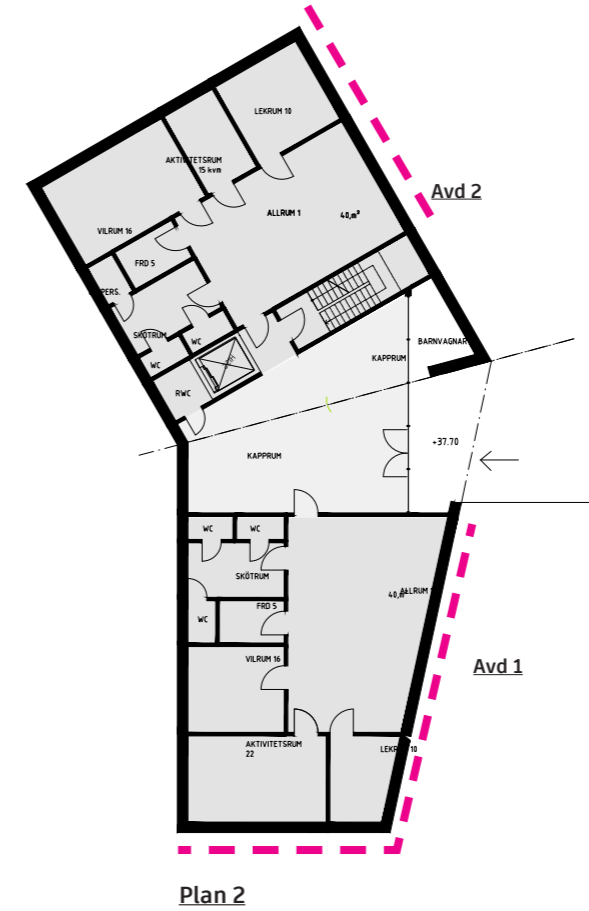
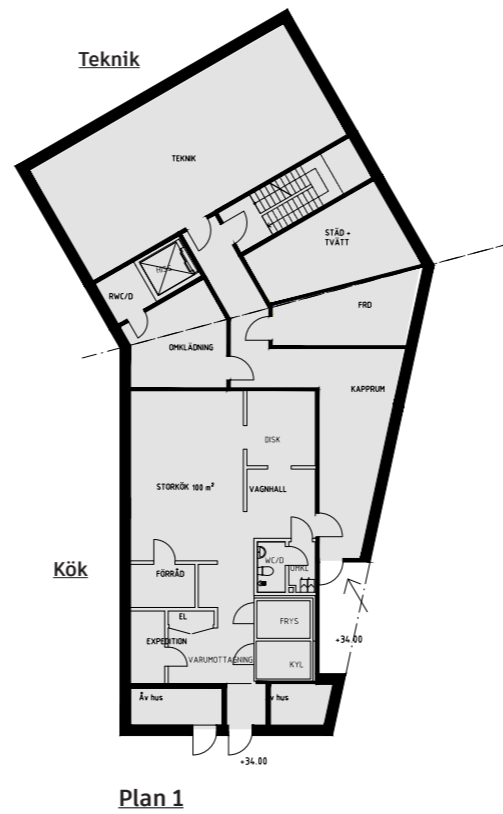
Ny förskola

Rum med dagsljuskrav, streckad linje markerar fasader med fönster.
 - - - - - Där strecken är markerade på volymen med dagsljusresultatet till vänster är det önskvärt med grön färg som markerar god tillgång till dagsljus.



Vy från öst

BTA ca 1250 kvm



Vy från nordväst

Dagsljusstillgång

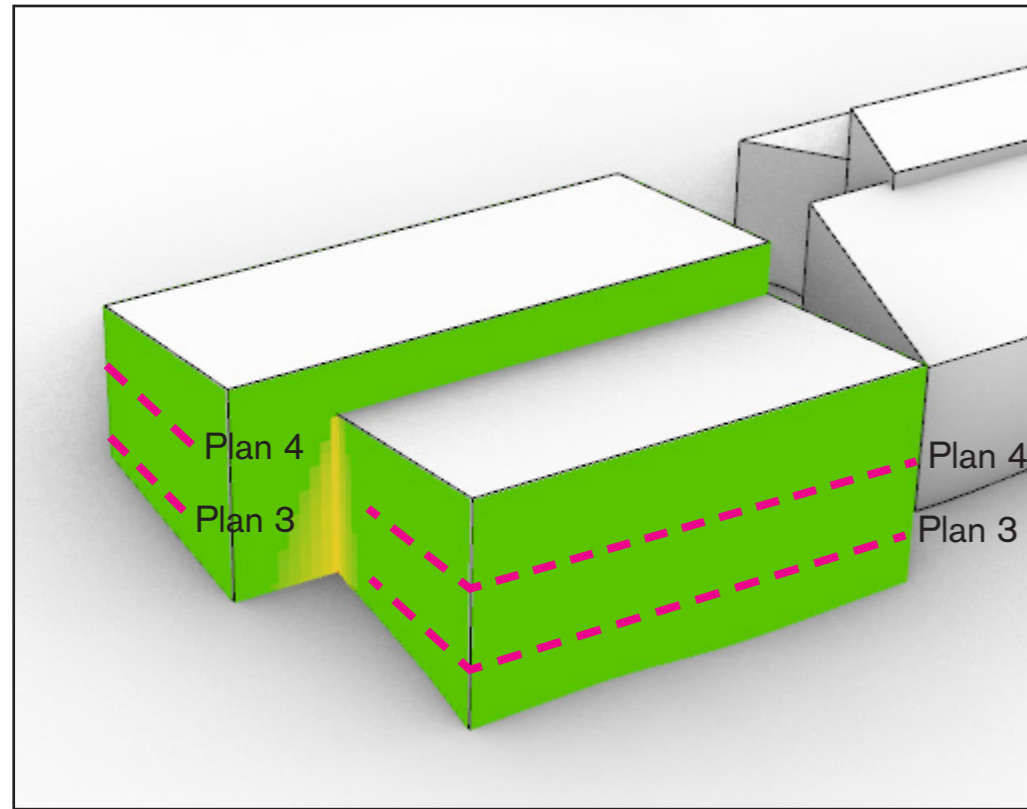


< 12 %: liten sannolikhet att klara dagsljuskraven med normal utformning, inte lämpligt för vistelserum

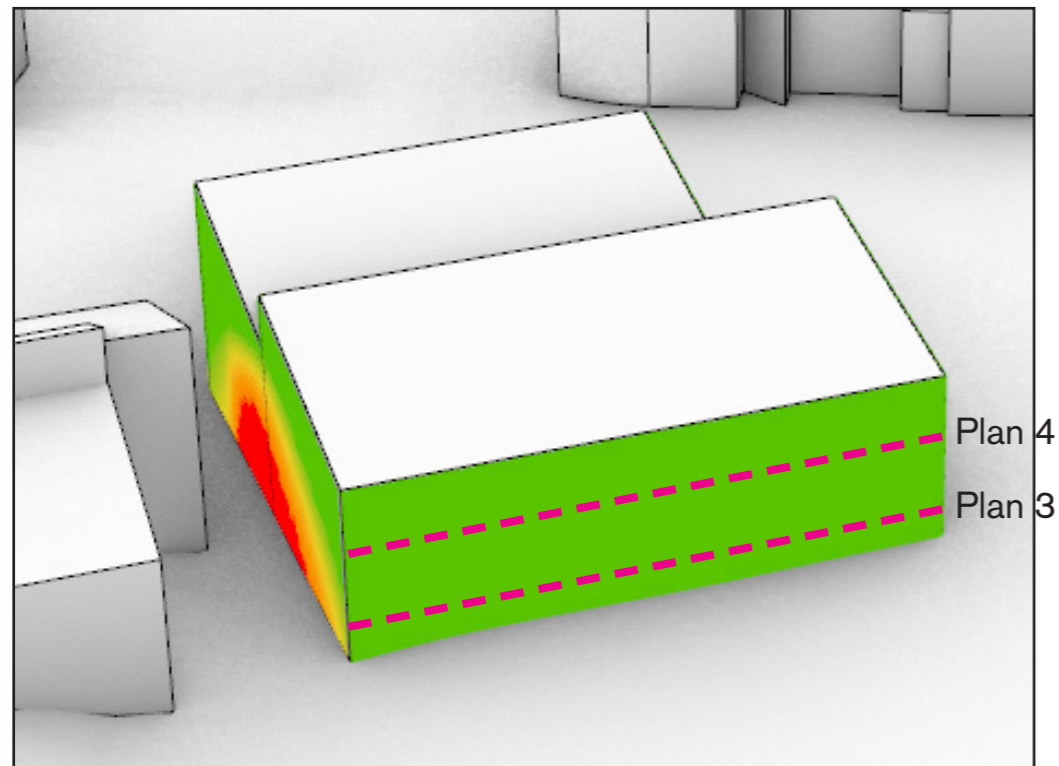
12-25 %: sannolikt att dagsljuskraven kan uppfyllas, men inte med balkong ovanför fönstren

> 25 %: stor sannolikhet att klara dagsljuskraven, även med balkong ovanför fönstren

Ny skola - alternativ 1



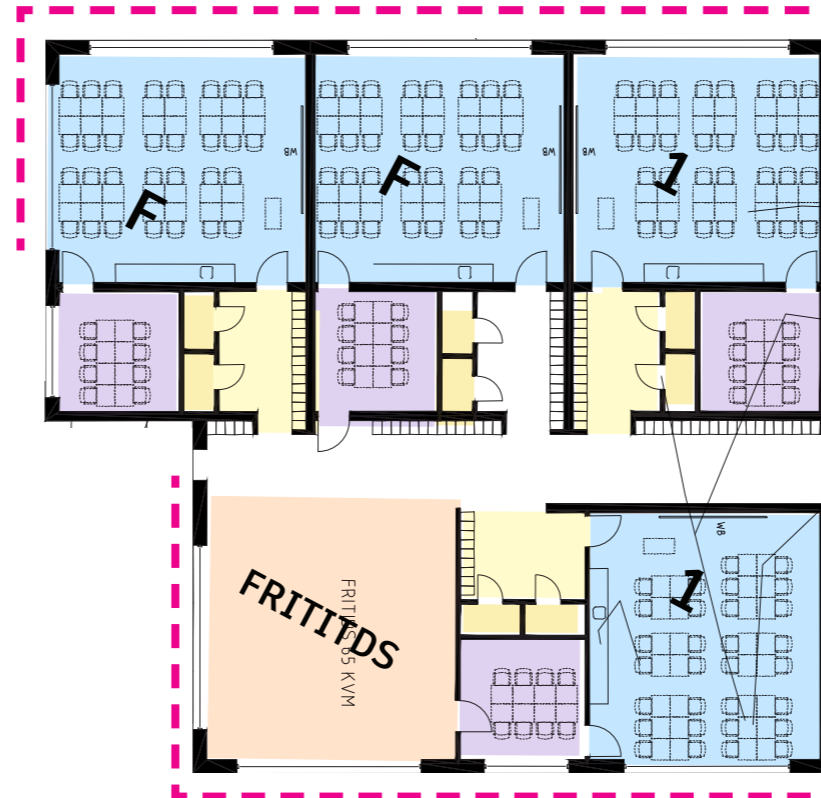
Vy från sydöst



Vy från nordväst

Rum med dagsljuskrav, streckad linje markerar fasader med fönster.

--- Där strecken är markerade på volymen med dagsljusresultatet till vänster är det önskvärt med grön färg som markerar god tillgång till dagsljus.



Preliminär programskiss
Plan 3



Plan 4

Dagsljusstillgång

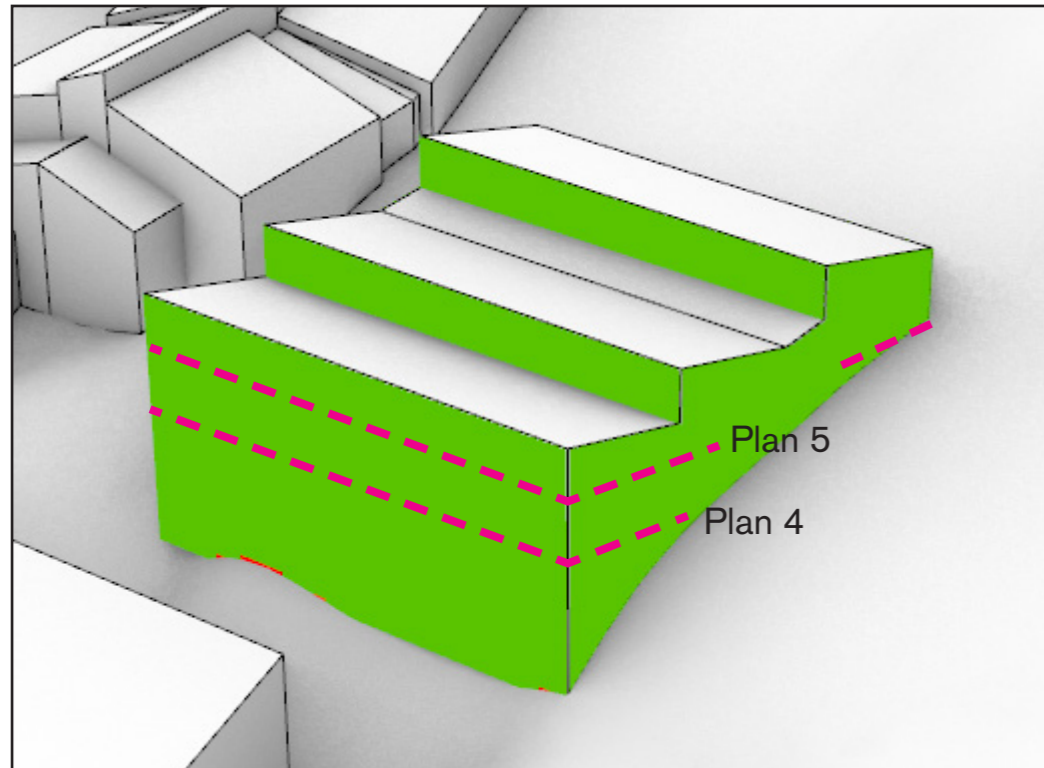


< 12 %: liten sannolikhet att klara dagsljuskraven med normal utformning, inte lämpligt för vistelserum

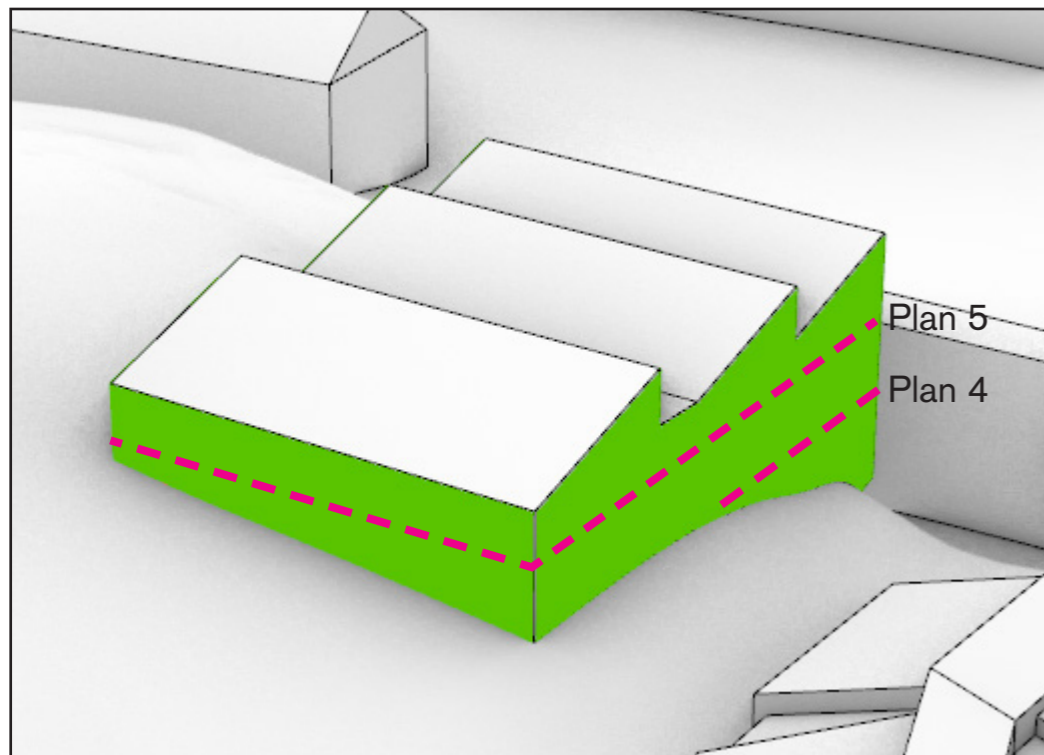
12-25 %: sannolikt att dagsljuskraven kan uppfyllas, men inte med balkong ovanför fönstren

> 25 %: stor sannolikhet att klara dagsljuskraven, även med balkong ovanför fönstren

Ny skola - alternativ 2



Vy från nordöst



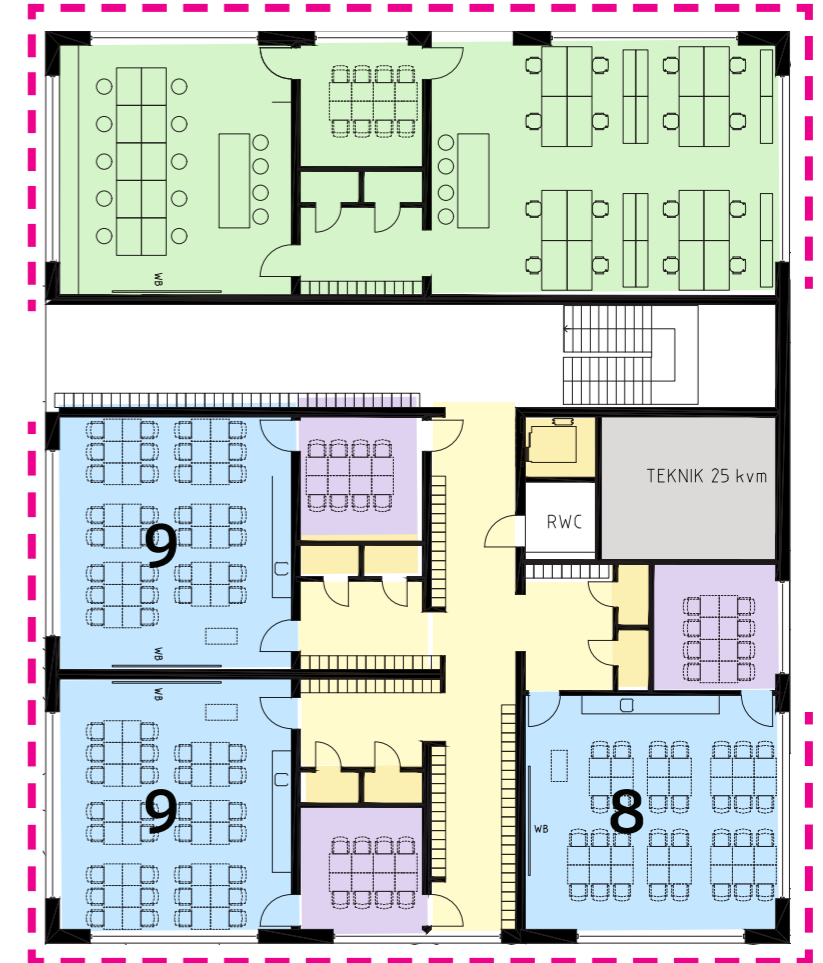
Vy från sydväst

Rum med dagsljuskrav, streckad linje markerar fasader med fönster.

--- Där strecken är markerade på volymen med dagsljusresultatet till vänster är det önskvärt med grön färg som markerar god tillgång till dagsljus.



Preliminär programskiss
Plan 4



Plan 5

Dagsljusstillgång

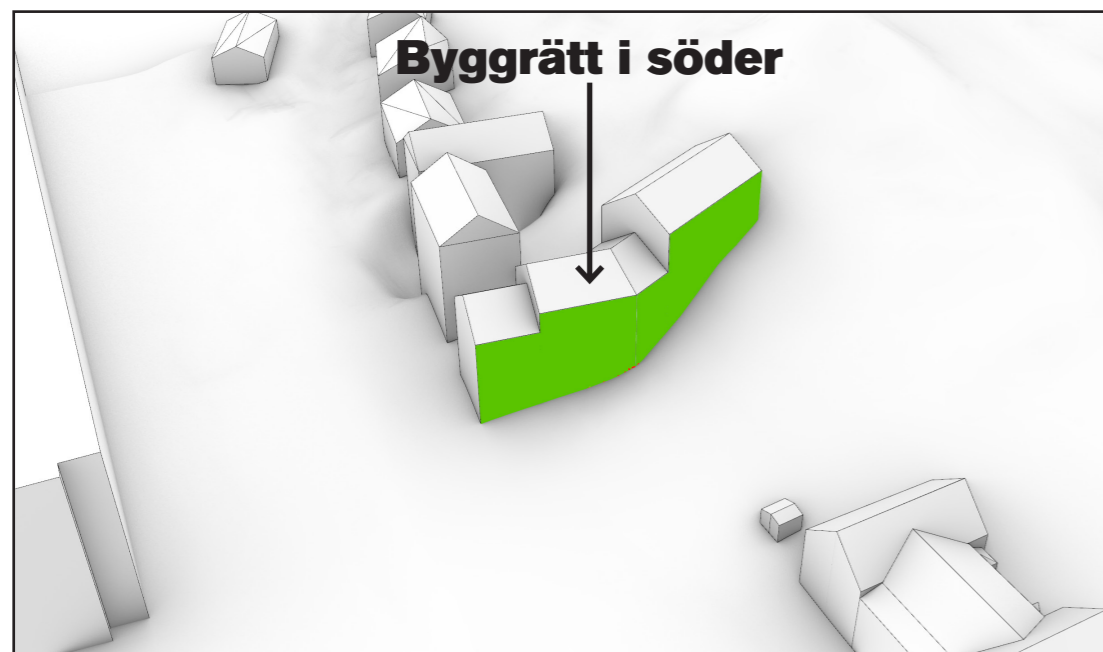


<12 %: liten sannolikhet att klara dagsljuskraven med normal utformning, inte lämpligt för vistelserum

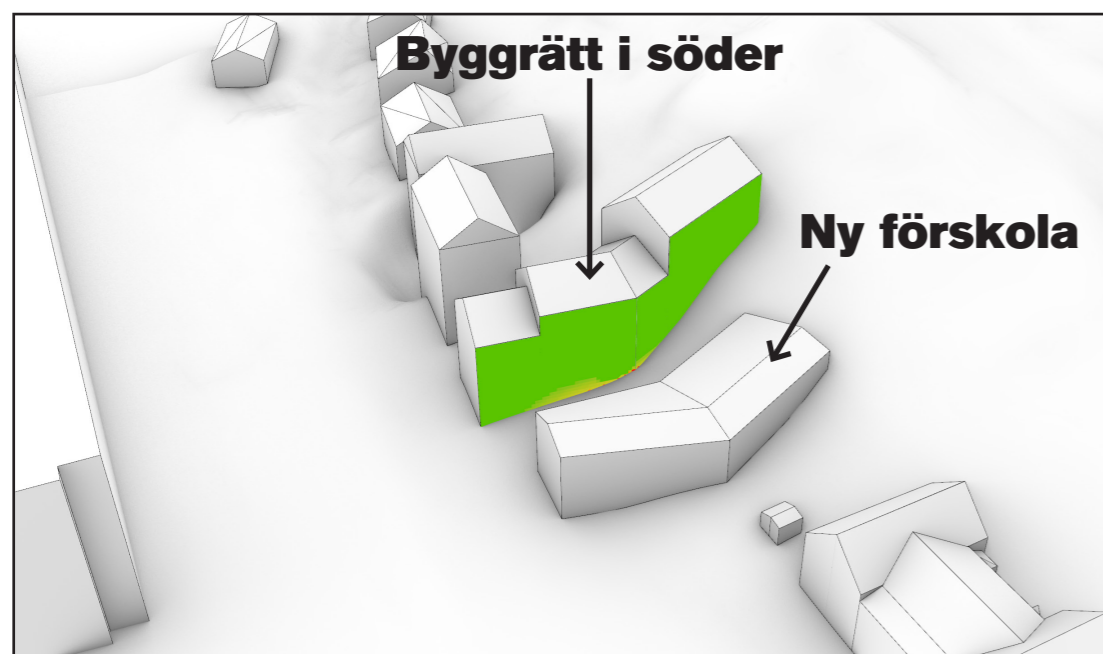
12-25 %: sannolikt att dagsljuskraven kan uppfyllas, men inte med balkong ovanför fönstren

>25 %: stor sannolikhet att klara dagsljuskraven, även med balkong ovanför fönstren

Förskolebyggnadens påverkan på byggrätten i söder



Vy från nordöst - Utan ny förskolebyggnad



Vy från nordöst - Med ny förskolebyggnad

Den nya förskolebyggnaden försämrar inte dagsljusstillgången på byggrätten i söder mer än marginellt. Hela fasaden, förutom en liten del närmast marken, ligger fortfarande i den gröna färgskalan vilket innebär god tillgång på dagsljus.

Dagsljusstillgång



< 12 %: liten sannolikhet att klara dagsljuskraven med normal utformning, inte lämpligt för vistelserum

12-25 %: sannolikt att dagsljuskraven kan uppfyllas, men inte med balkong ovanför fönstren

> 25 %: stor sannolikhet att klara dagsljuskraven, även med balkong ovanför fönstren