

Nobelberget kv 7

Dagsljusutredning

SYFTE

Rapporten utvärderar dagsljusnivåerna i bostadsprojekt Nobelberget kv 7 i förhållande till dagsljuskrav enligt BBR.

KRAV

BBR 6:322 Dagsljus anger att rum eller avskiljbara delar av rum där människor vistas mer än tillfälligt ska utformas och orienteras så att god tillgång till direkt dagsljus är möjlig, om detta inte är orimligt med hänsyn till rummets avsedda användning.

Verifiering sker genom beräkning av dagsljusfaktor (DF) enligt SS 91 42 01. DF är förhållandet mellan belysningsstyrkan på en horisontell yta inomhus och en oskuggad horisontell yta utomhus med en standard jämnmulen himmel (CIE overcast sky). DF beräknas i en punkt som ligger på halva rumsdjupet, 0,8m över golvet och 1m från mörkaste sidoväggen.

Det nuvarande kravet är ca 1% DF (tolkas som $\geq 0,8\%$ DF).

MODELL / SIMULERING

En Revitmodell daterad 2022-10-21 exporterades till Rhinoceros för simulering. Modellen bearbetades och kombinerades med omgivande byggnader. Modellen i Rhinoceros kan ses i bilden till höger.

Simuleringen utfördes i Radiance genom ClimateStudio. Indata till simuleringen kan ses i tabellen till höger.

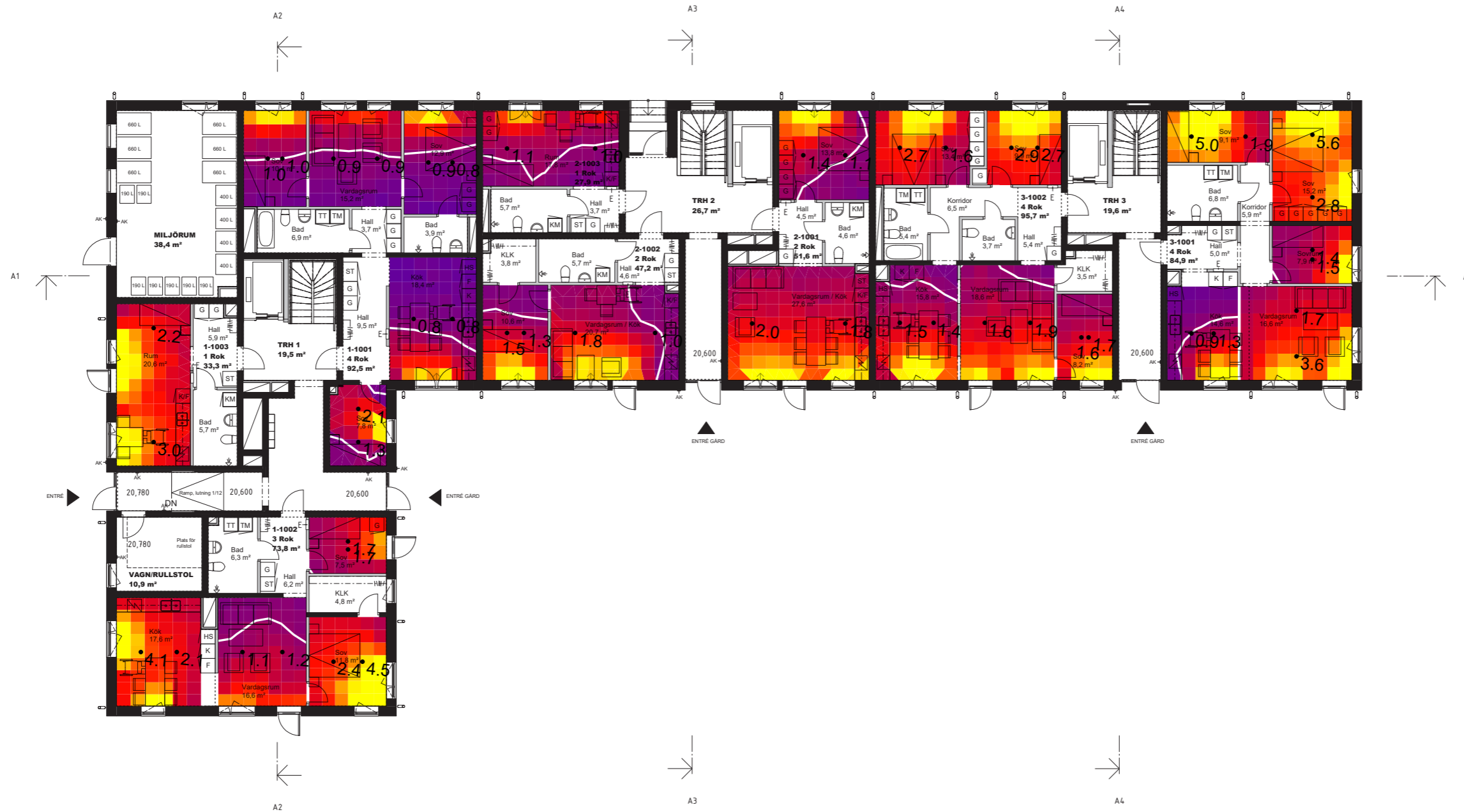
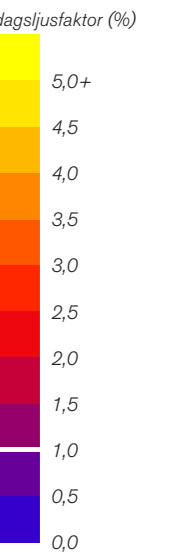
SLUTSATSER

Samtliga rum klarar kravet på ca 1% DF.

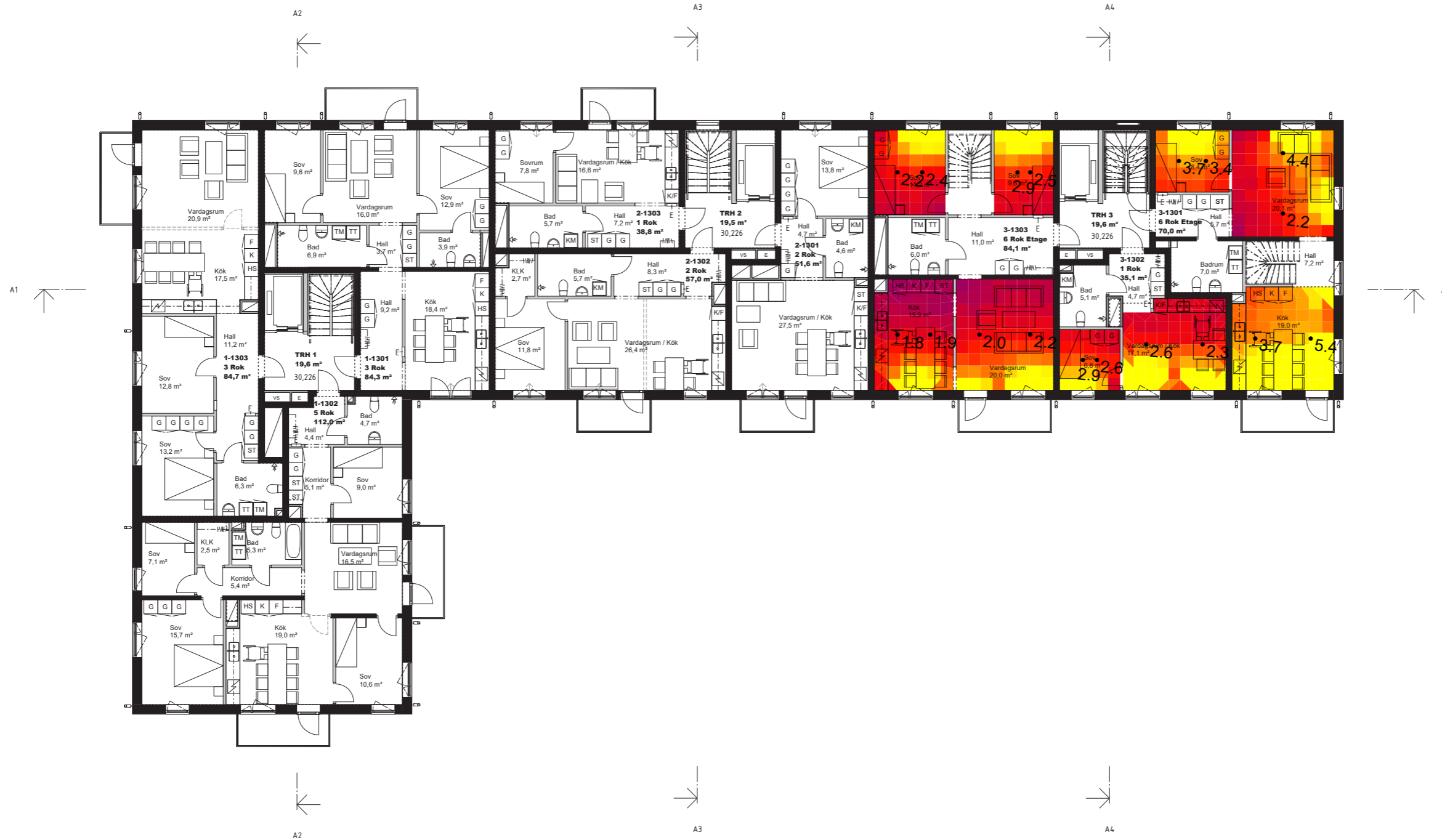
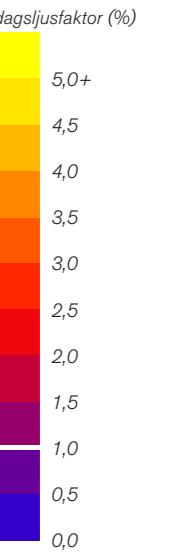
Material	Reflektans / Transmittans	Kommentar
fasad typ 1	0,70	vit - hus A trh 1, hus B trh 4 och huset på andra sidan gatan från hus B
fasad typ 2	0,40	grön - hus A trh 3 och hus C
fasad typ 3	0,30	grön - Hus A trh 2 och Hus B trh 5
innerväggar	0,80	MB standardvärde
golv	0,60	ljus parkett (tex. Kährs Ask Falsterbo eller liknande)
undertak	0,90	MB standardvärde
tak	0,30	standardvärde
balkonger	0,30	betong
balkongräcken	0,50	standardvärde
karmar	0,50	standardvärde
mark	0,20	MB standardvärde
kontext	0,30	MB standardvärde
fönsterglas	0,70	3-glas



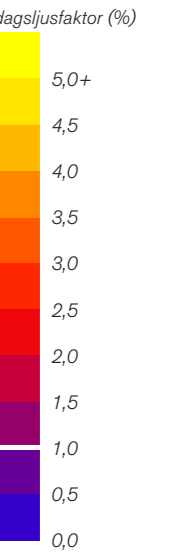
Dagsljusfaktor resultat Hus A plan 10



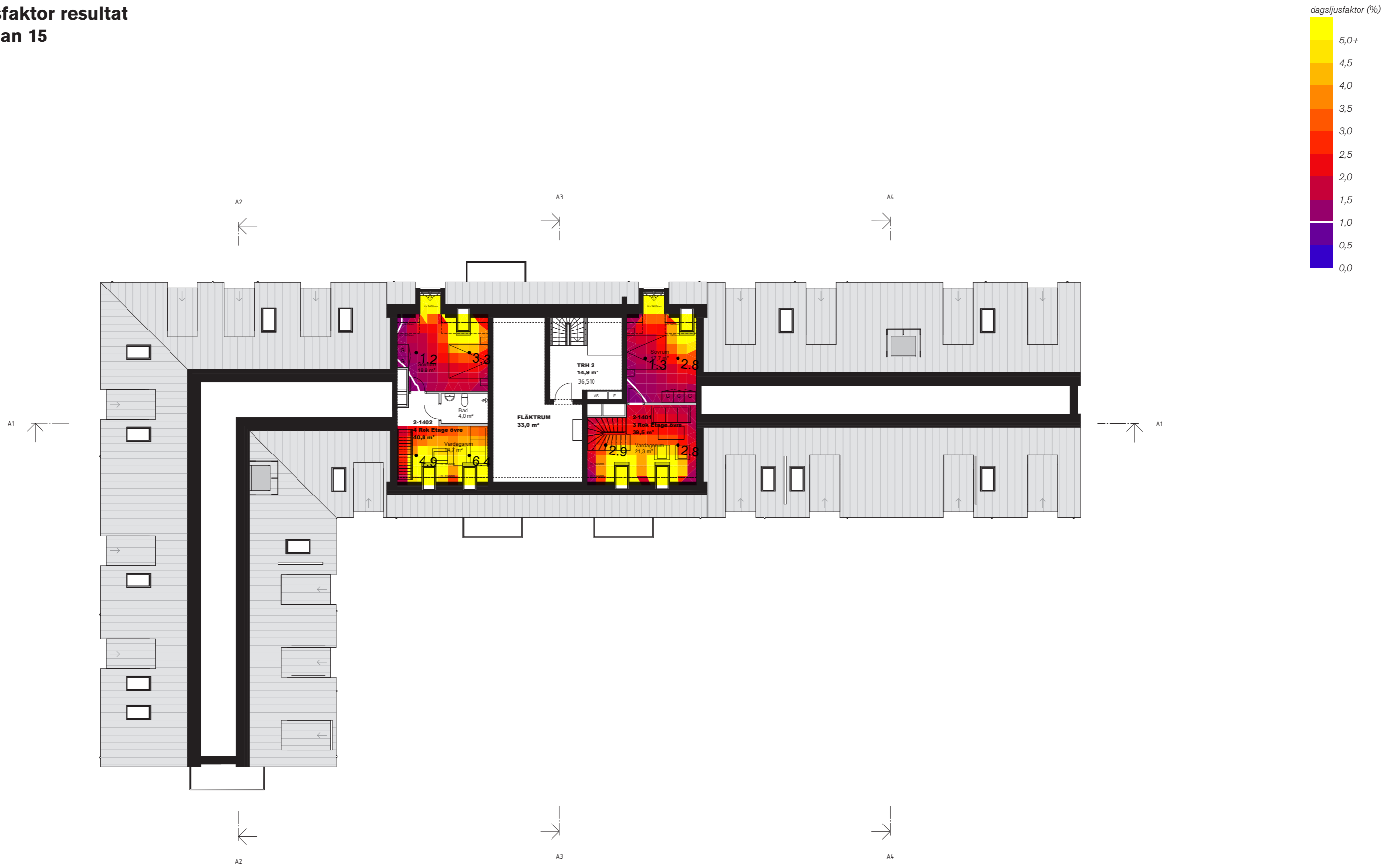
Dagsljusfaktor resultat Hus A plan 13



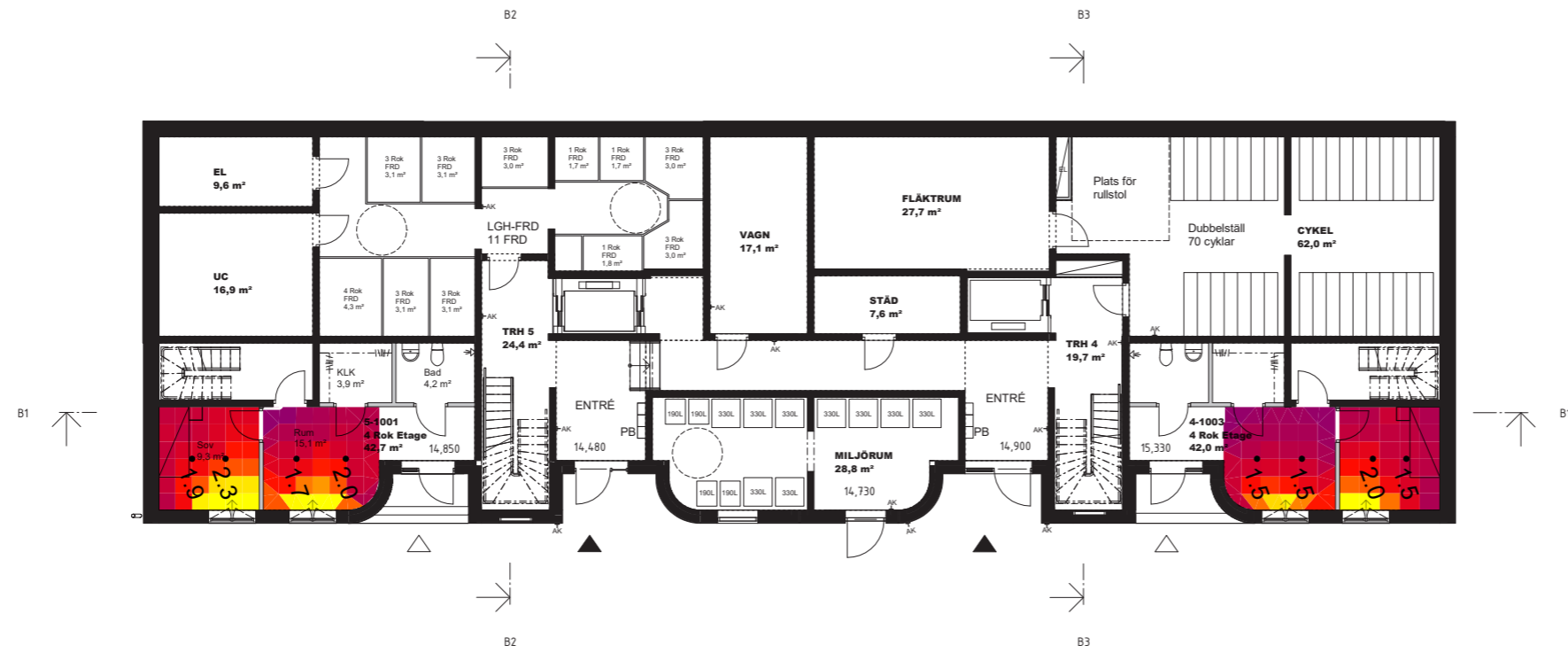
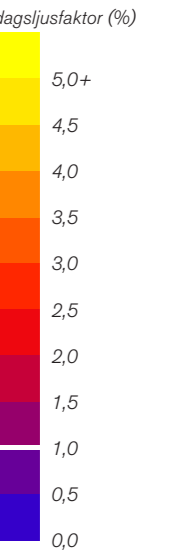
Dagsljusfaktor resultat
Hus A plan 14



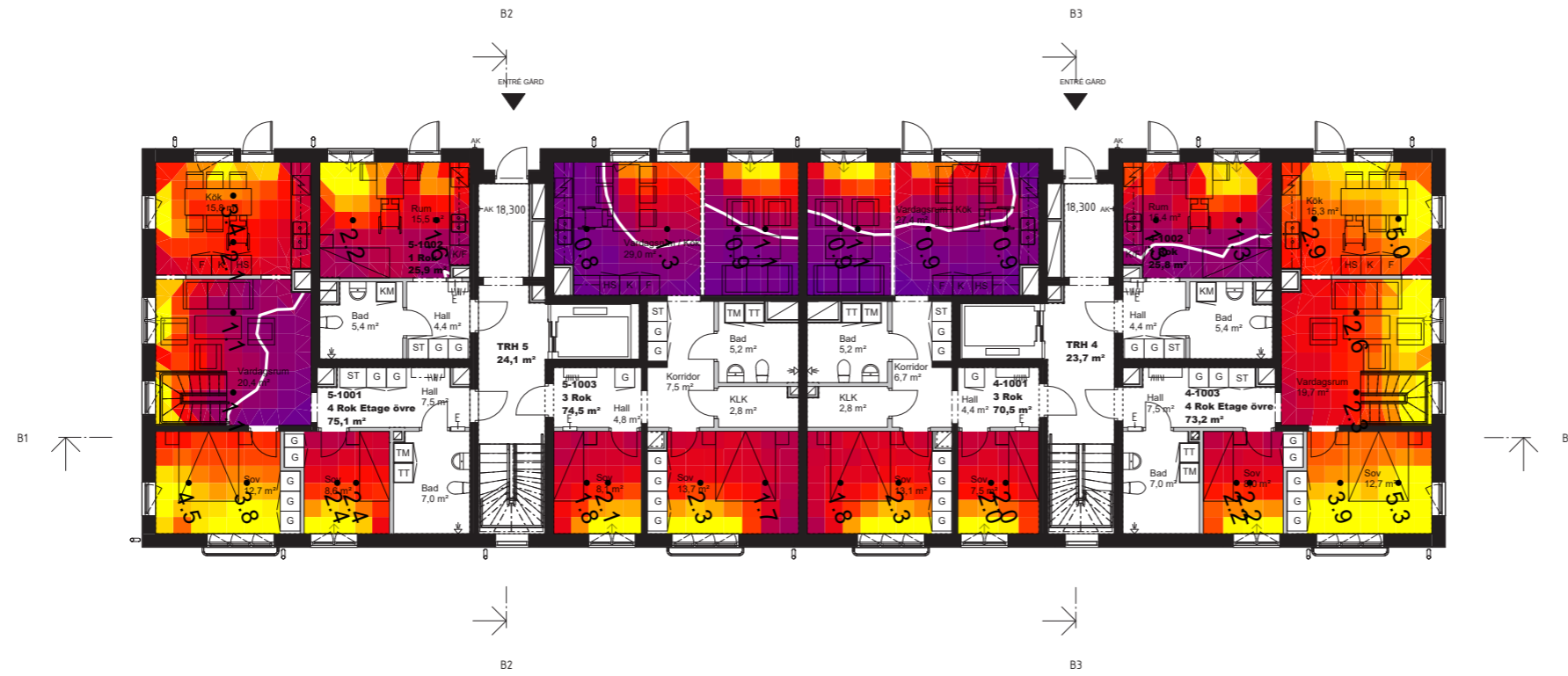
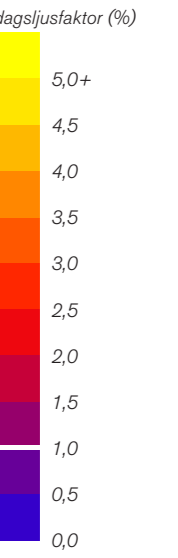
Dagsljusfaktor resultat
Hus A plan 15



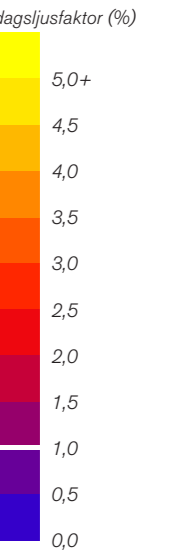
Dagsljusfaktor resultat
Hus B plan 09



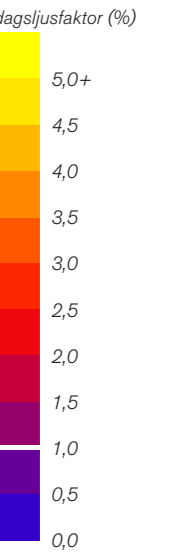
Dagsljusfaktor resultat
Hus B plan 10



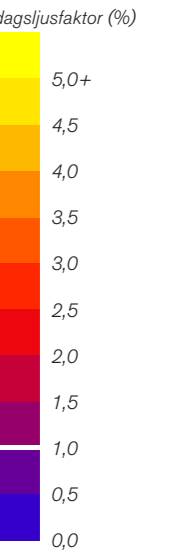
Dagsljusfaktor resultat
Hus B plan 13



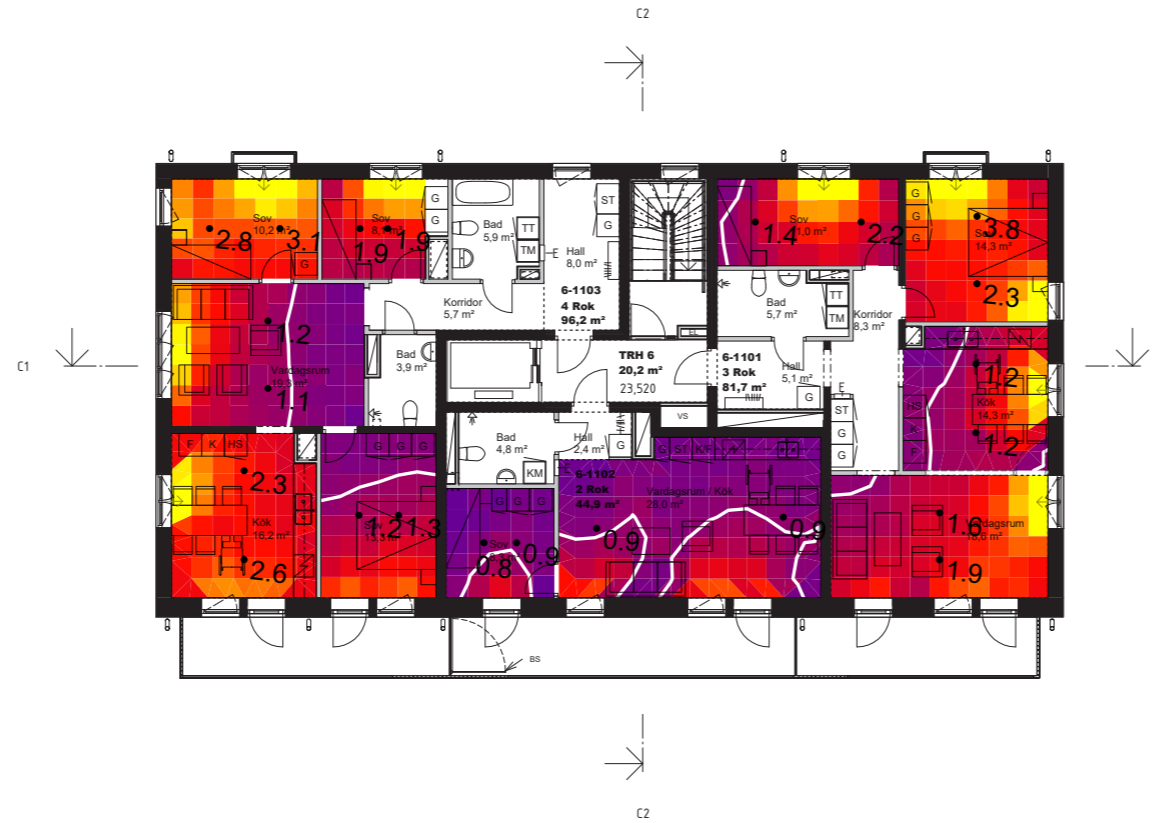
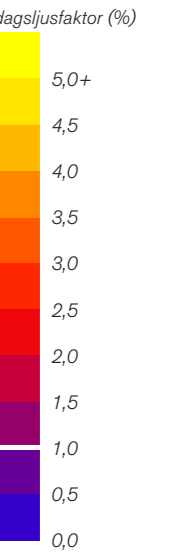
Dagsljusfaktor resultat
Hus B plan 14



Dagsljusfaktor resultat
Hus C plan 10



Dagsljusfaktor resultat
Hus C plan 11



Dagsljusfaktor resultat
Hus C plan 15

