



Dagsljusrapport

Stadsporten, Sicklaön 134:1 Nya Gatan
190612

Dagsljusfaktorberäkningar är utförda med Velux Daylight Visualizer på samtliga bostadsvåningar, utifrån Snidex fönsterpartier (1+2-glas) med LT-värde 0,73 samt ytskikt enligt bilagor.

AF-beräkning (fönsterglasarea/golvarea) är inte tillämplig då avskärmning från motstående byggnader är över 30° i de nedersta planen. Dock uppfylls schablonvärdet i BBR om minst 10% fönsterglasarea/golvarea i samtliga boningsrum.

Av beräkningarna framgår att alla boningsrum i samtliga plan mot gata klarar dagsljusfaktor 1,0 i halva rumsdjupet enligt BBR-rekommendation och Miljöbyggnad nivå Brons.

Mot gård klarar ett flertal boningsrum inte gränsvärdet på de fyra nedersta våningarna. Anledningen är att kvarteret är litet i förhållande till hushöjderna samt att trafiksituationen endast möjliggör bullerskyddade balkonger mot gård vilka ytterligare skärmar av dagsljuset.

Åtgärder för att i största möjliga mån tillgodose dagsljusintag har varit en hög andel fönster i fasad, i genomsnitt 37% av boningsrummens fasadyta mot gård, med 1,8 m höga fönster och 2,3 m höga helglasade fönsterdörrar.

Den nedersta våningen har utförts med högre takhöjd och högre fönster-/fönsterdörrpartier med överljus om 2,25 m resp. 2,75 m, för att kompensera de sämsta dagsljusförhållandena. Material på fasad, balkong, gårdsbeläggning samt interiöra ytskikt har också valts med tanke på högt reflektionstal.

Resultatet av dagsljusfaktorberäkningen har analyserats genom tre kategorier av påverkan på bostäder:

- 1) Bostad där samtliga boningsrum (2 rok) underskrider gränsvärdet 1,0, rödmarkerade i bilagan, utgör 2 lägenheter och 1% av totalt 140 lgh.
- 2) Bostad där två boningsrum (av 3 – 5 rok) underskrider gränsvärdet 1,0, blåmarkerade i bilagan, utgör 13 lägenheter och 9% av totalt 140 lgh.
- 3) Bostad där ett boningsrum (av 2 – 5 rok) underskrider gränsvärdet 1,0, grönmarkerade i bilagan, utgör 41 lägenheter och 29% av totalt 140 lgh.

Troligtvis skulle ett flertal rum på våning två och tre över gård klara gränsvärdet om det beräknas med AF-beräkning för lägenheter med mindre än 30° avskärmningsvinkel. Fönsterglasarea/golvarea ligger på 10 – 18% för typplanets boningsrum och 12 – 24% för bottenvåningens boningsrum.

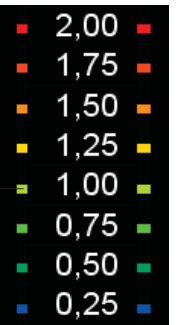
Bilaga:

Dagsljusfaktorberäkning för plan 12 – 17 med påverkanskategorier markerade.

STADSPORTEN



Dagsljusfaktor



BBR-krav
dagsljusfaktor 1,0
1 meter från vägg
i halva rumsdjupet

- Lägenheter där 1 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där 2 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där alla rum underskrider dagsljusfaktor 1,0

Bygghet

Innerväggar
Innertak
Golv
Fönsterkarm och -båge utsida
Fönsterkarm och -båge insida
Fasad
Sockel
Mark
Mark
Mark
Balkongplattor

Material/Ytskikt

Vit (NCS S 0500-N)
Vit (NCS S 0500-N)
Ljuslaserad ekparkett
Metall
Vit (NCS S 0500-N)
Puts ljusgrå
Sten ljusgrå
Gräs
Asfalt
Stenbeläggning
Ljus betong

Reflektionstal

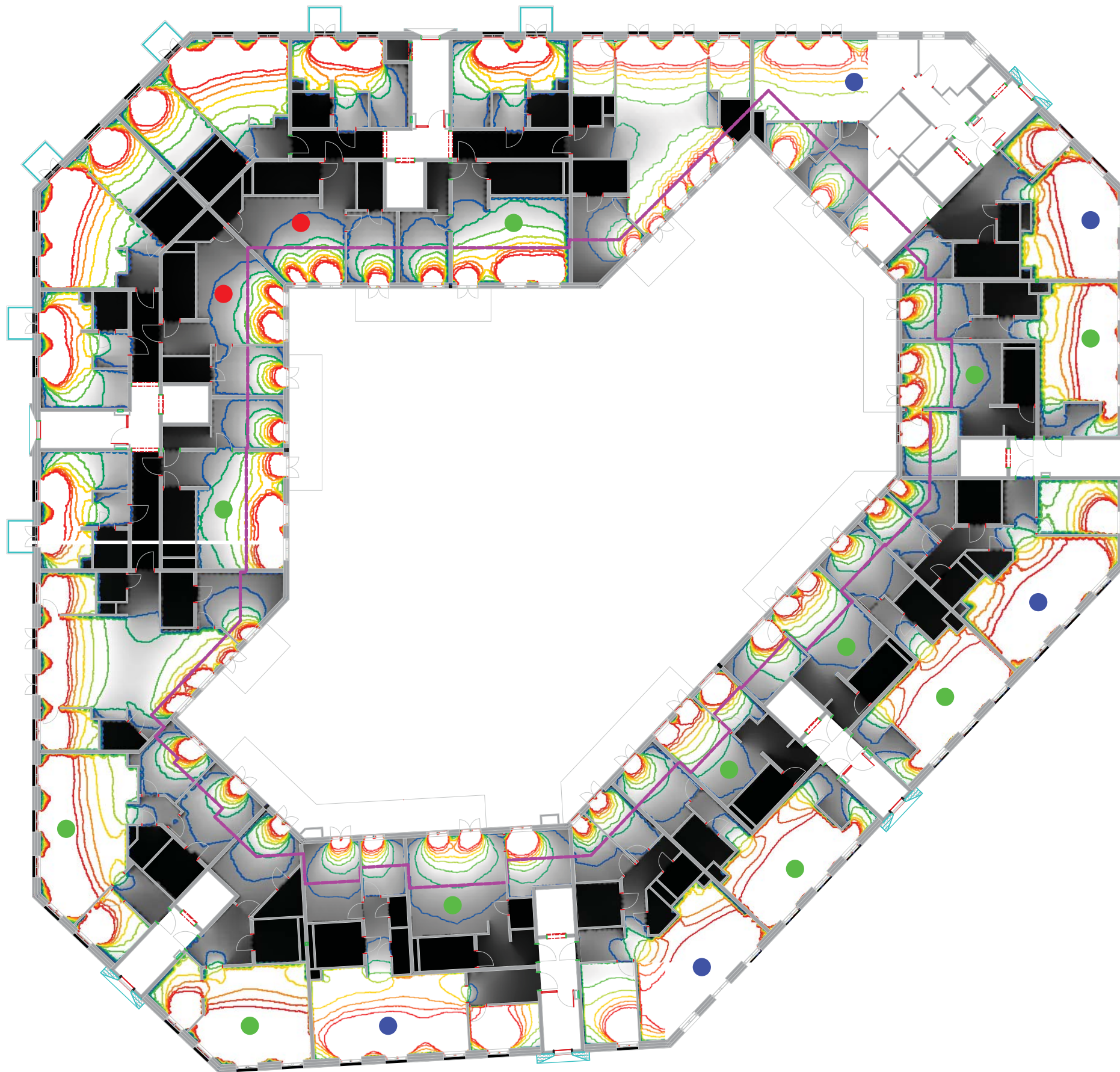
0,988
0,988
0,674
0,520
0,988
0,700
0,847
0,509
0,250
0,730
0,730

Glas

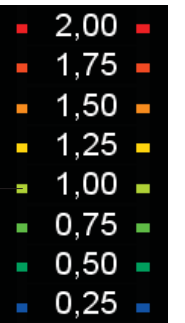
LT-värde
0,73

PLAN 12, Gårdsplan





Dagsljusfaktor



BBR-krav
dagsljusfaktor 1,0
1 meter från vägg
i halva rumsdjupet

- Lägenheter där 1 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där 2 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där alla rum underskrider dagsljusfaktor 1,0

Bygghet

Innerväggar
Innertak
Golv
Fönsterkarm och -båge utsida
Fönsterkarm och -båge insida
Fasad
Sockel
Mark
Mark
Mark
Balkongplattor

Material/Ytskikt

Vit (NCS S 0500-N)
Vit (NCS S 0500-N)
Ljuslaserad ekparkett
Metall
Vit (NCS S 0500-N)
Puts ljusgrå
Sten ljusgrå
Gräs
Asfalt
Stenbeläggning
Ljus betong

Reflektionstal

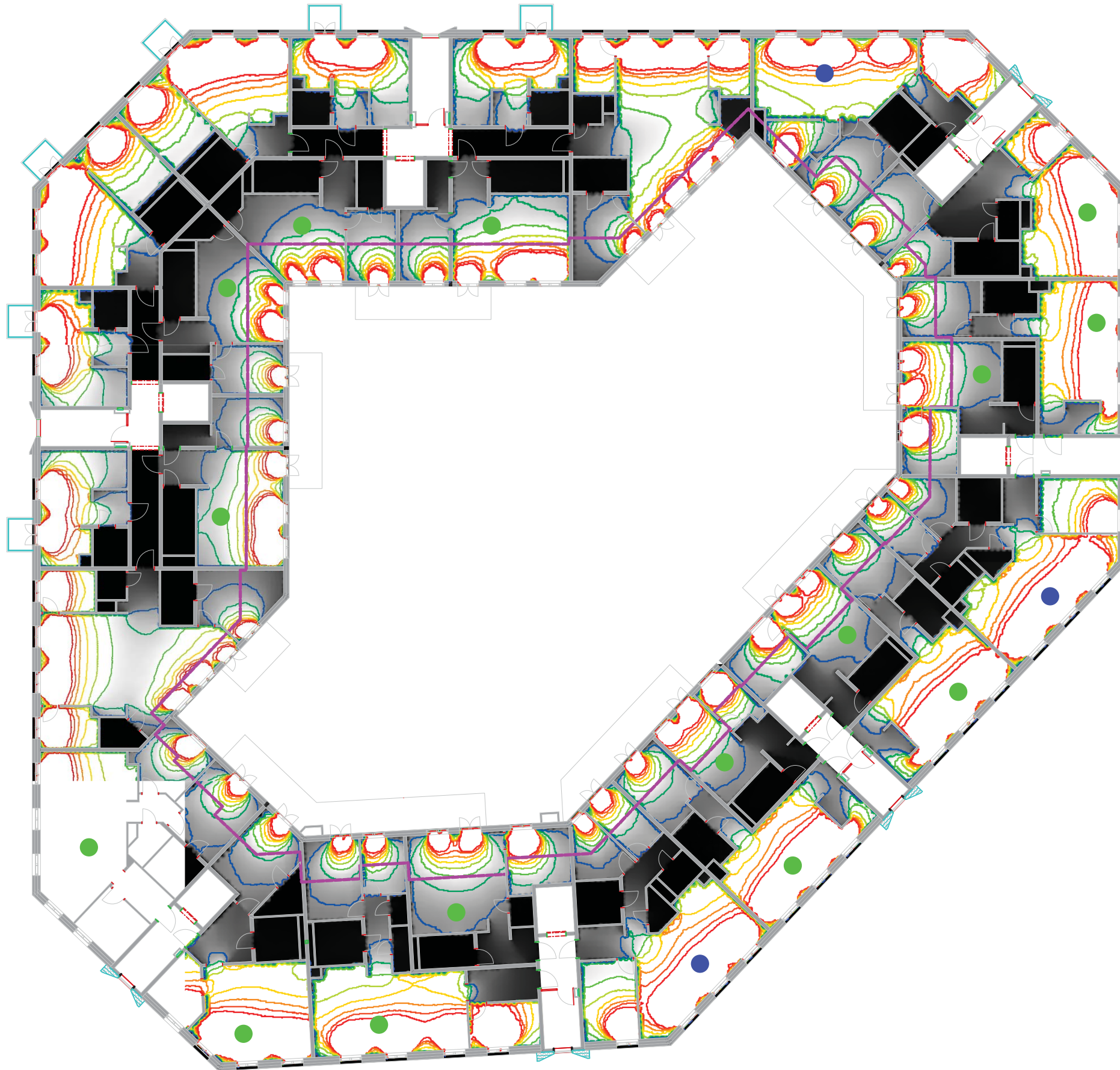
0,988
0,988
0,674
0,520
0,988
0,700
0,847
0,509
0,250
0,730
0,730

Glas

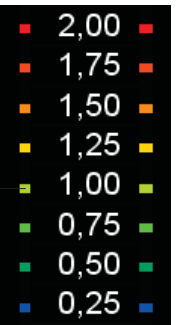
LT-värde
0,73

PLAN 13, En trappa över gård





Dagsljusfaktor



BBR-krav
dagsljusfaktor 1,0
1 meter från vägg
i halva rumsdjupet

- Lägenheter där 1 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där 2 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där alla rum underskrider dagsljusfaktor 1,0

Byggdela

Innerväggar
Innertak
Golv
Fönsterkarm och -båge utsida
Fönsterkarm och -båge insida
Fasad
Sockel
Mark
Mark
Mark
Balkongplattor

Material/Ytskikt

Vit (NCS S 0500-N)
Vit (NCS S 0500-N)
Ljuslaserad ekparkett
Metall
Vit (NCS S 0500-N)
Puts ljusgrå
Sten ljusgrå
Gräs
Asfalt
Stenbeläggning
Ljus betong

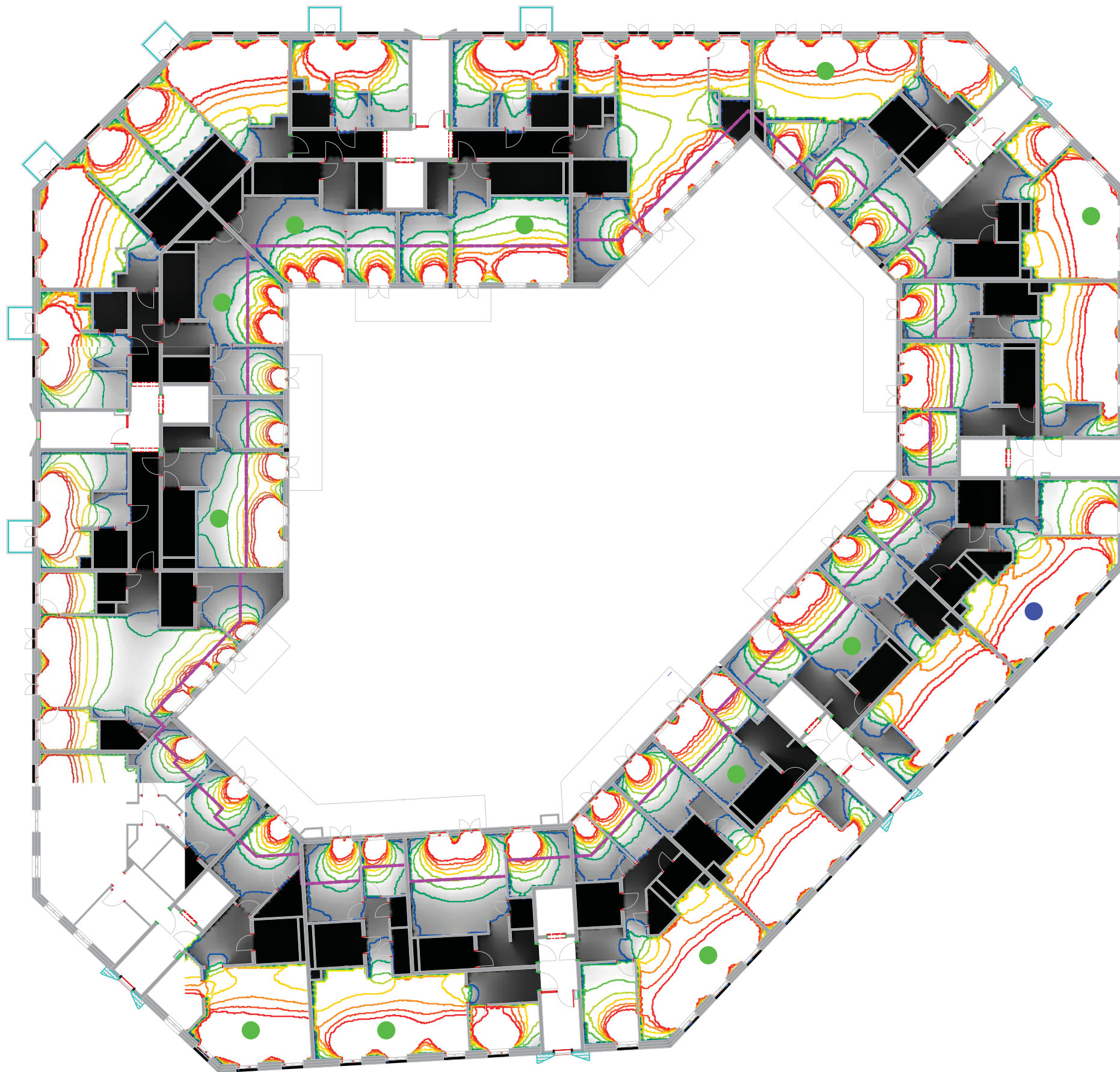
Reflektionstal

0,988
0,988
0,674
0,520
0,988
0,700
0,847
0,509
0,250
0,730
0,730

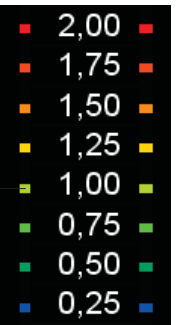
Glas

LT-värde
0,73





Dagsljusfaktor



BBR-krav
dagsljusfaktor 1,0
1 meter från vägg
i halva rumsdjupet

- Lägenheter där 1 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där 2 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där alla rum underskrider dagsljusfaktor 1,0

Bygghet

Innerväggar
Innertak
Golv
Fönsterkarm och -båge utsida
Fönsterkarm och -båge insida
Fasad
Sockel
Mark
Mark
Mark
Balkongplattor

Material/Ytskikt

Vit (NCS S 0500-N)
Vit (NCS S 0500-N)
Ljuslaserad ekparkett
Metall
Vit (NCS S 0500-N)
Puts ljusgrå
Sten ljusgrå
Gräs
Asfalt
Stenbeläggning
Ljus betong

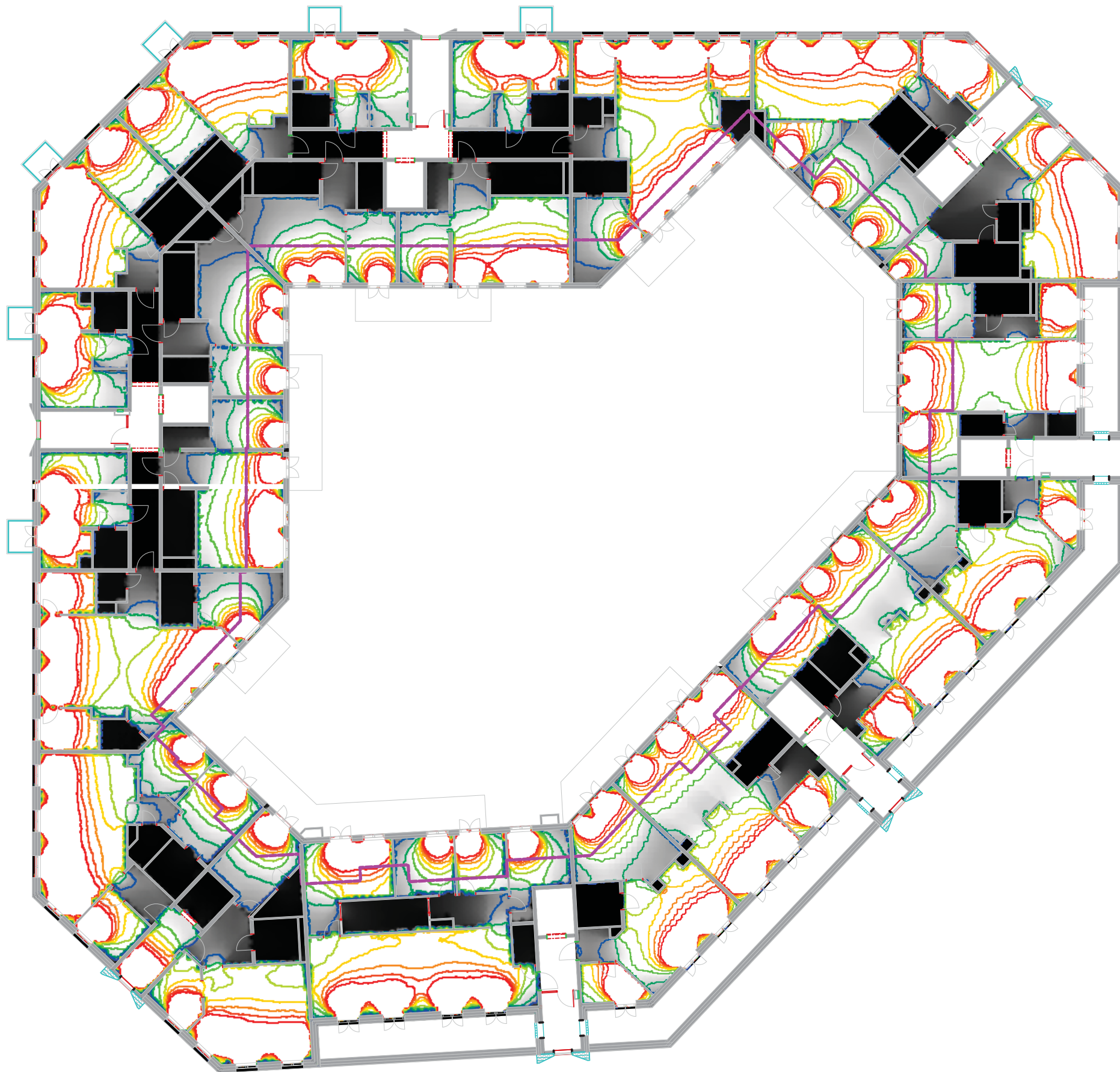
Reflektionstal

0,988
0,988
0,674
0,520
0,988
0,700
0,847
0,509
0,250
0,730
0,730

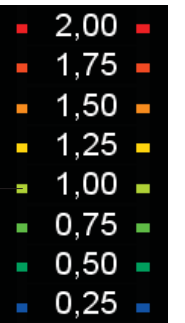
Glas

LT-värde
0,73





Dagsljusfaktor



BBR-krav
dagsljusfaktor 1,0
1 meter från vägg
i halva rumsdjupet

- Lägenheter där 1 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där 2 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där alla rum underskrider dagsljusfaktor 1,0

Byggdela

Innerväggar
Innertak
Golv
Fönsterkarm och -båge utsida
Fönsterkarm och -båge insida
Fasad
Sockel
Mark
Mark
Mark
Balkongplattor

Material/Ytskikt

Vit (NCS S 0500-N)
Vit (NCS S 0500-N)
Ljuslaserad ekparkett
Metall
Vit (NCS S 0500-N)
Puts ljusgrå
Sten ljusgrå
Gräs
Asfalt
Stenbeläggning
Ljus betong

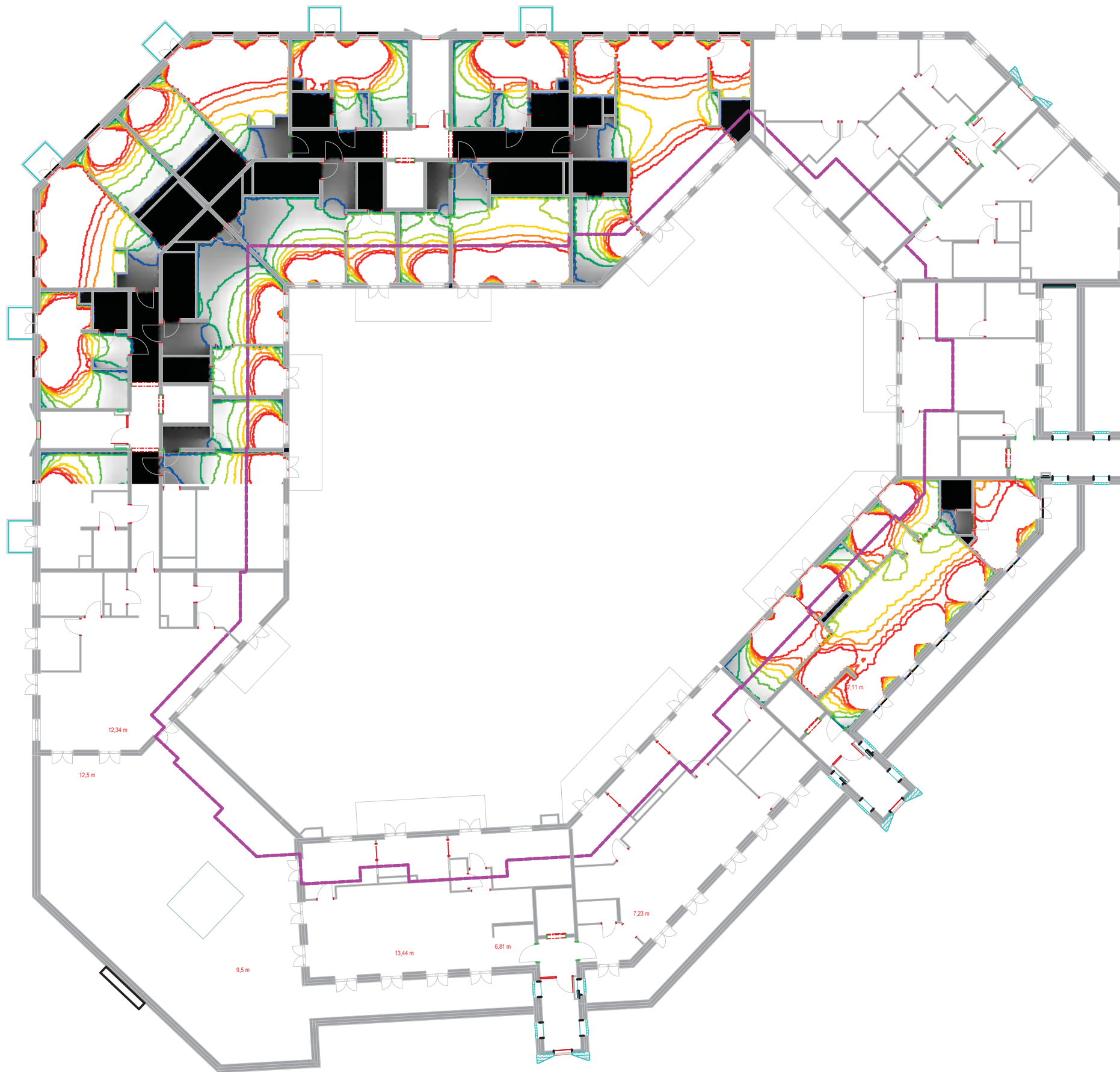
Reflektionstal

0,988
0,988
0,674
0,520
0,988
0,700
0,847
0,509
0,250
0,730
0,730

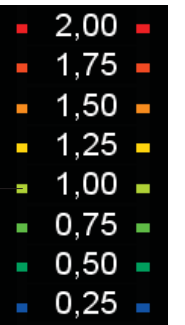
Glas

LT-värde
0,73





Dagsljusfaktor



BBR-krav
dagsljusfaktor 1,0
1 meter från vägg
i halva rumsdjupet

- Lägenheter där 1 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där 2 rum underskrider dagsljusfaktor 1,0
- Lägenheter där alla rum underskrider dagsljusfaktor 1,0

Bygghet

Innerväggar
Innertak
Golv
Fönsterkarm och -båge utsida
Fönsterkarm och -båge insida
Fasad
Sockel
Mark
Mark
Mark
Balkongplattor

Material/Ytskikt

Vit (NCS S 0500-N)
Vit (NCS S 0500-N)
Ljuslaserad ekparkett
Metall
Vit (NCS S 0500-N)
Puts ljusgrå
Sten ljusgrå
Gräs
Asfalt
Stenbeläggning
Ljus betong

Reflektionstal

0,988
0,988
0,674
0,520
0,988
0,700
0,847
0,509
0,250
0,730
0,730

Glas

LT-värde
0,73

PLAN 17, Bostadsvåning

