

Projektnummer 40610	Projekt och dokument Nack Port, Dagsljus enligt BBR 6:322, Förstudie (Samråd Detaljplan)						
Datum 2022-04-13	Revision -	Rev. datum -	Ort Nacka Kommun	DP <input checked="" type="checkbox"/>	PH <input type="checkbox"/>	SH <input type="checkbox"/>	BH <input type="checkbox"/>

DAGSLJUS enligt BBR 6:322 - Förstudie

BESTÄLLARE: FASTIGHETS AB BALDER
HANDLÄGGARE: ANNIKA ERIKSSON

STUDIENS SYFTE

Denna studie utgör en preliminär dagsljusbedömning av Nacka Port. Denna specifika studie identifierar vilka rum (om några) som riskerar att ej uppnå BBR målet på $DF \geq 1,0\%$ eller fönsterarea kriteria AF.

1. METOD

Bedömningen i denna studie görs med hjälp av en tvåstegsmetod: (1) en beräkning av Vertical Sky Component (VSC) vilken indikerar mängden dagsljus som når byggnadernas fasader, dessutom av (2) en beräkning av dagsljusfaktorn och fönsterarea i de utvalda rummen. Följande rum anses vara de mest utsatta inom detta projekt.

Beräkningar tar hänsyn till omgivande ytors reflektionsförmåga, himlens ljushet, himmelsavskärmningen, fönstrens ljusgenomsläpplighet, omkringliggande byggnader och utvändiga skuggande byggnadsdelar, fasta skärmar etc. Beräkningarna är utförda med 'Berkeley Laboratory's Radiance software' (Radiance) med 'Grasshopper/DIVA4Rhino. Renderingsmotorn 'Radiance render engine' är betraktad som 'industristandard' mjukvara för fysiskt precis beräkning av ljus.

Beräkningsmodellerna av Nacka Port är uppbyggda utifrån REVIT fil från Kjellander Sjöberg från 2022-03-02.

ÖVRIGA

- Beräkningar är utförda 0.8 meter över färdigt golv
- Storlek på "analysnät" för beräkning är 30 cm x 30 cm
- Hänsyn har tagits till tjocklek av utvändiga väggar

Handläggare Paul Rogers	Telefon, arbete 076-526 86 43	Telefon, SMS 076-526 86 43	E-post paul.rogers@acc-glas.se
Biträdande handläggare Angel Perez Morata	Telefon, arbete 079-062 24 20	Telefon, SMS 079-062 24 20	E-post angel.perez-morata@acc-glas.se
2022-04-13_NackaPort_BBR Dagsljus förstudie_ACC ACC består av specialister inom inomhusklimat, solskydd, dagsljus, konstruktioner och glas som tillsammans hjälper er att klara fasadens funktion, estetik och ekonomi under projekteringen, byggnationen och i förvaltningen. Vi finns i Stockholm, Göteborg och Oslo.			Sid 1

MATERIAL INDATA

GLAS	LJUSTRANSMITTANS
Fönster	
Antagen bostäder	0.67
Antagen kontor	0.55

INVÄNDIG	REFLEKTANS
Golv	
Schablonvärde (t.ex ek parkett)	0.30
Ljuskolv (t.ex ask)	0.50
Innerväggar	
Vit - Schablonvärde	0.80
Undertak	
Schablonvärde	0.80
Fönsterprofil Invändiga	
Antagen	0.80

UTVÄNDIG	REFLEKTANS
Fönsterprofil Utvändiga	
Antagen	0.50
Yttervägg	
Schablonvärde	0.30
Balkonggolv	
Schablonvärde	0.30
Balkong undersida	
Schablonvärde	0.30
Omkringliggande byggnader	
Schablonvärde	0.30
Mark	
Schablonvärde	0.20

RADIANCE INDATA

-ab	8	-dt	0.05	-dp	32
-ad	2048	-dc	1	-st	0.01
-as	1024	-dj	0.65	-lw	0.001
-ar	2048	-ds	0.01	-lr	12
-aa	0.1	-dr	0	-ms	0.063

Följande himmel har används:

Sky: -c (corresponding to CIE overcast sky in gensky program for Radiance)

2. VSC - Huskropp och omkringliggande byggnader

Diagrammen anger den andel av himmelsljuset som kommer från CIE overcast sky (mulen himmel) som träffar respektive fasad. Ett antagande kan därefter göras att fönster, vilka nås av ungefär < 10% VSC (visas med mörkblå färg i nedanstående diagram), kan ha svårigheter att uppnå dagsljuskraven enligt BBR.

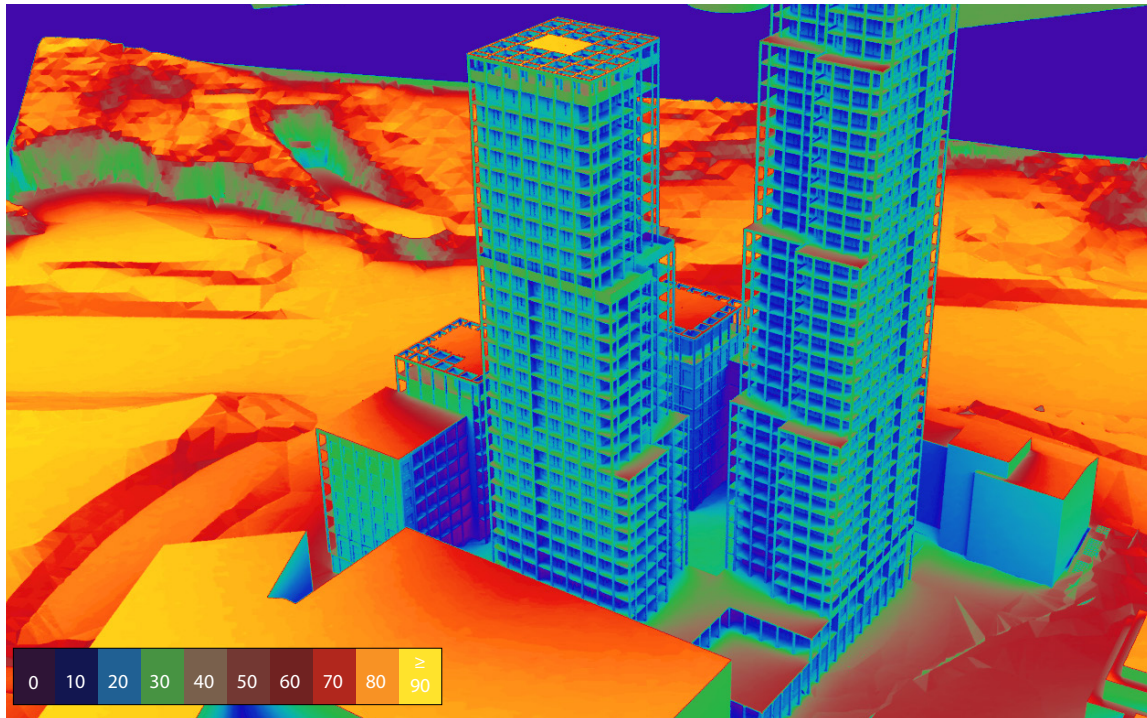


BILD 1: Vy mot nordost

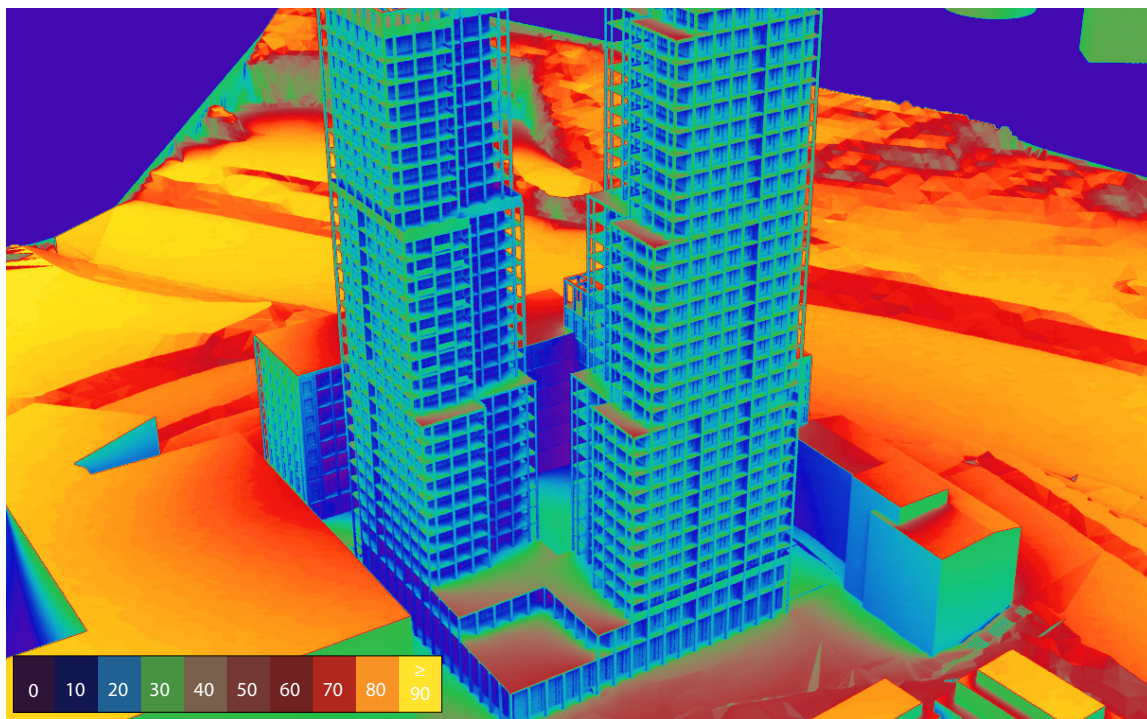


BILD 2: Vy mot norr

2. VSC - Huskropp och omkringliggande byggnader (forts)

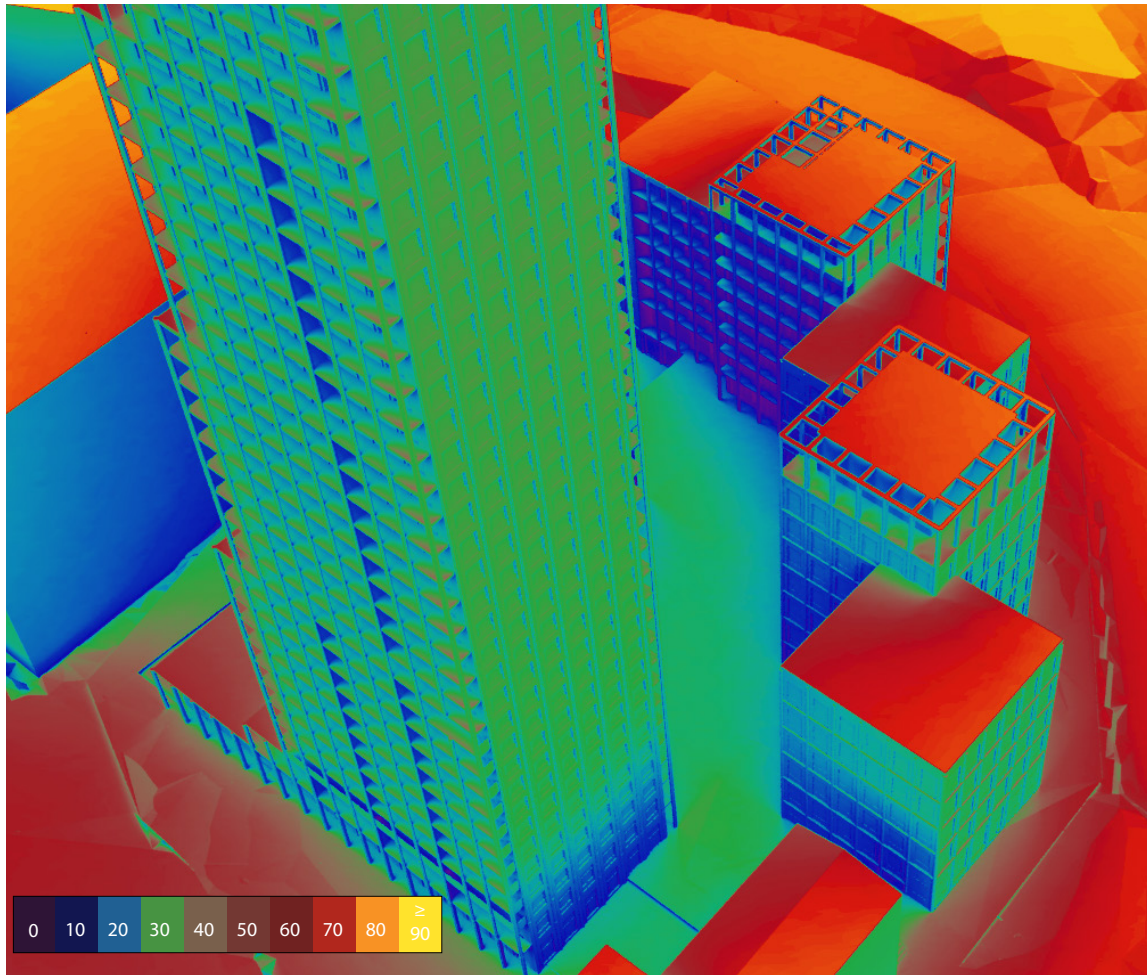
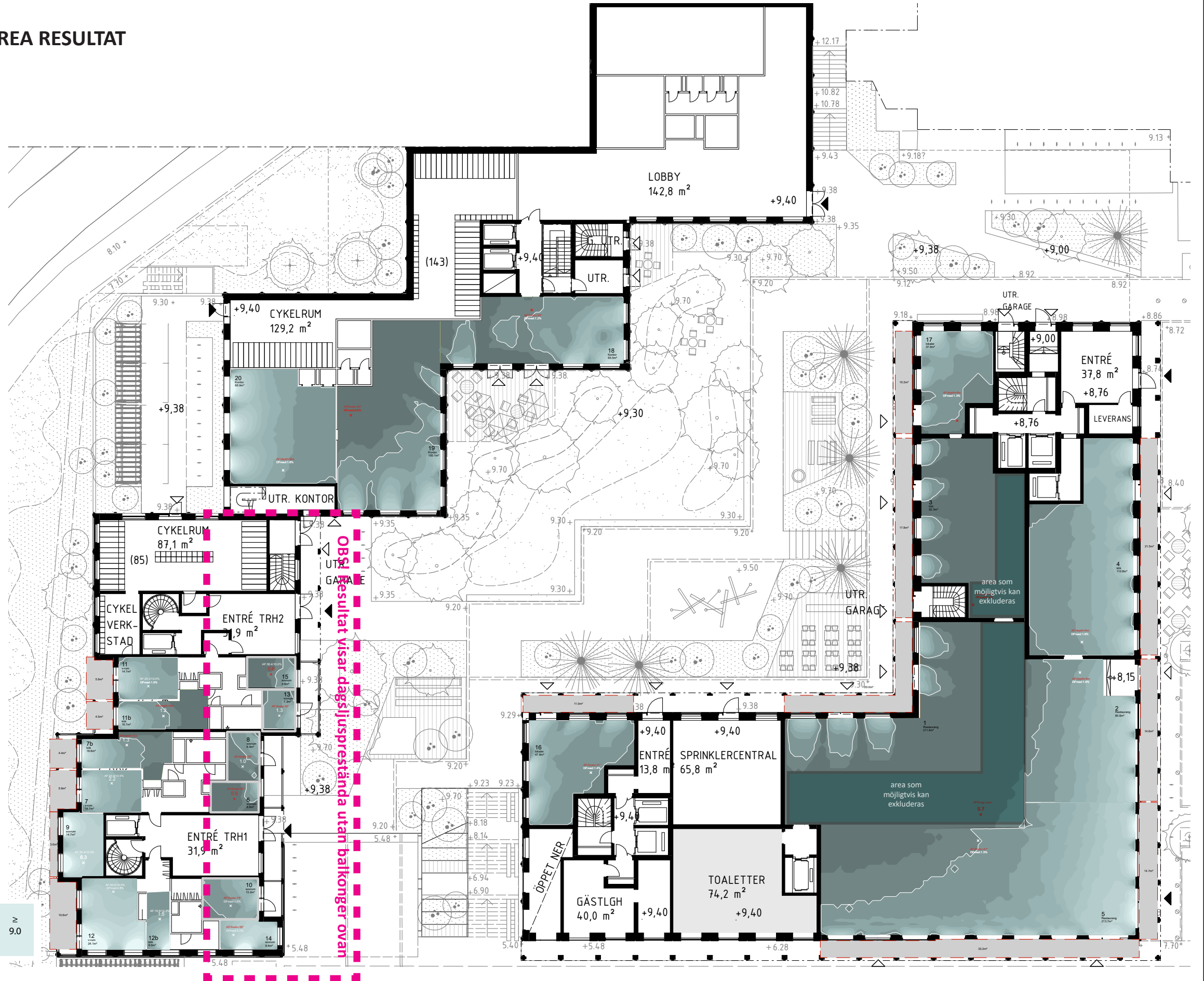


BILD 1: Vy mot sydväst

3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 10

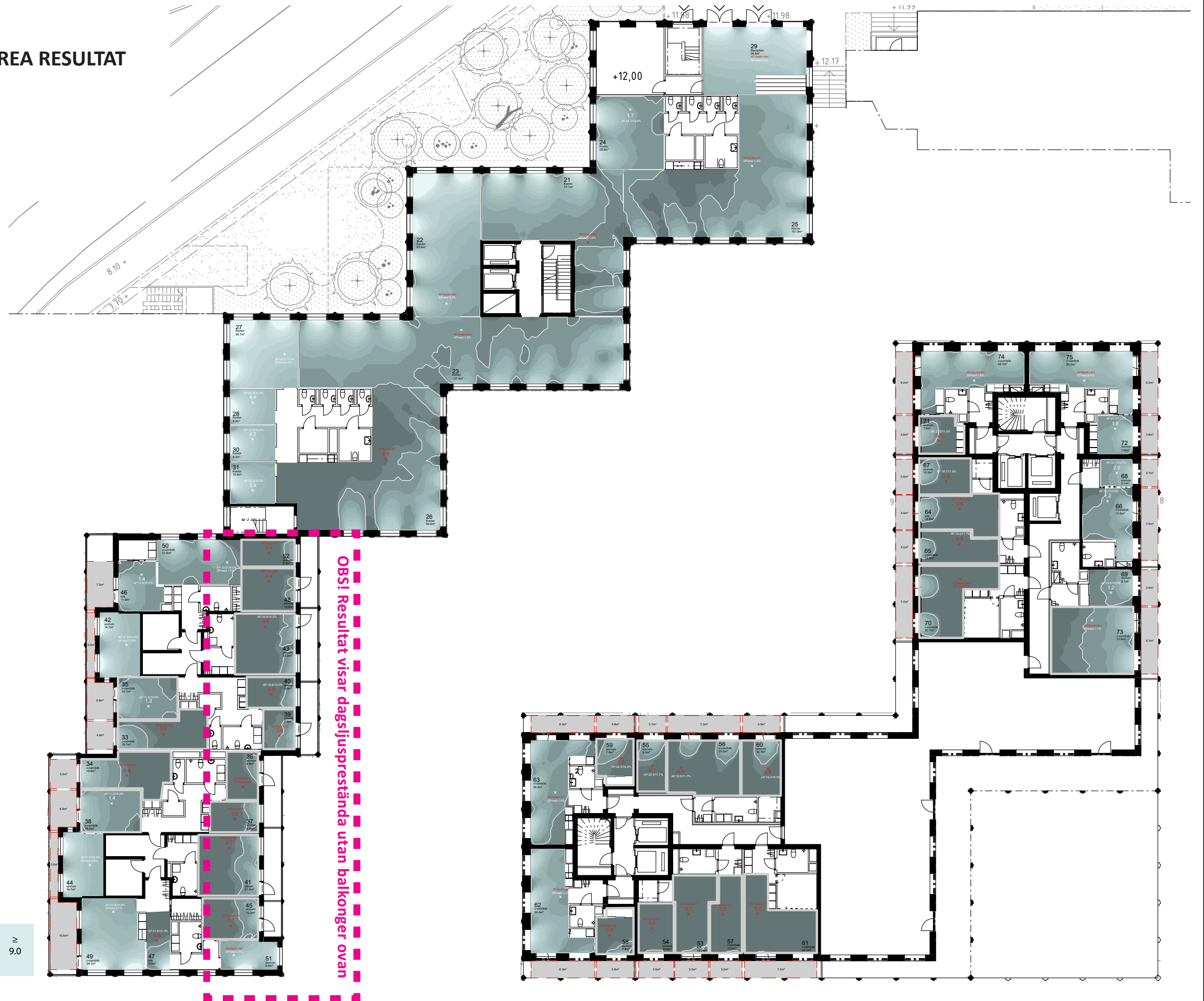
○ Ljuskolv LRV 0.50



3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 11

○ Ljusgolv LRV 0.50



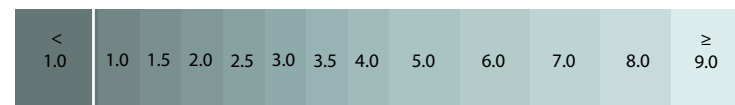
OBS! Resultat visar dagsljusprestanda utan balkonger ovan



3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 12

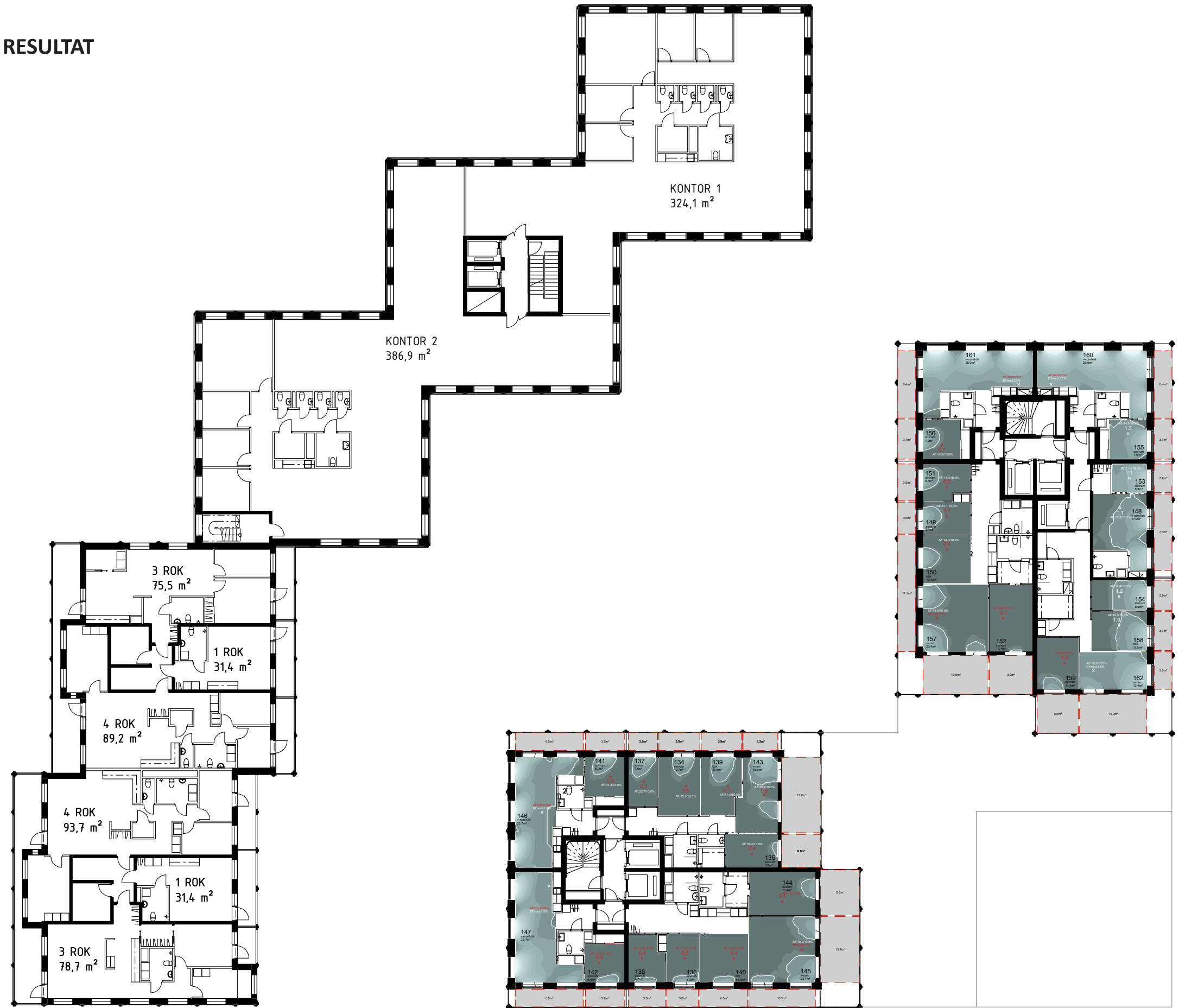
○ Ljuskolv LRV 0.50



OBS! Resultat visar dagsljusprestanda utan balkonger ovan

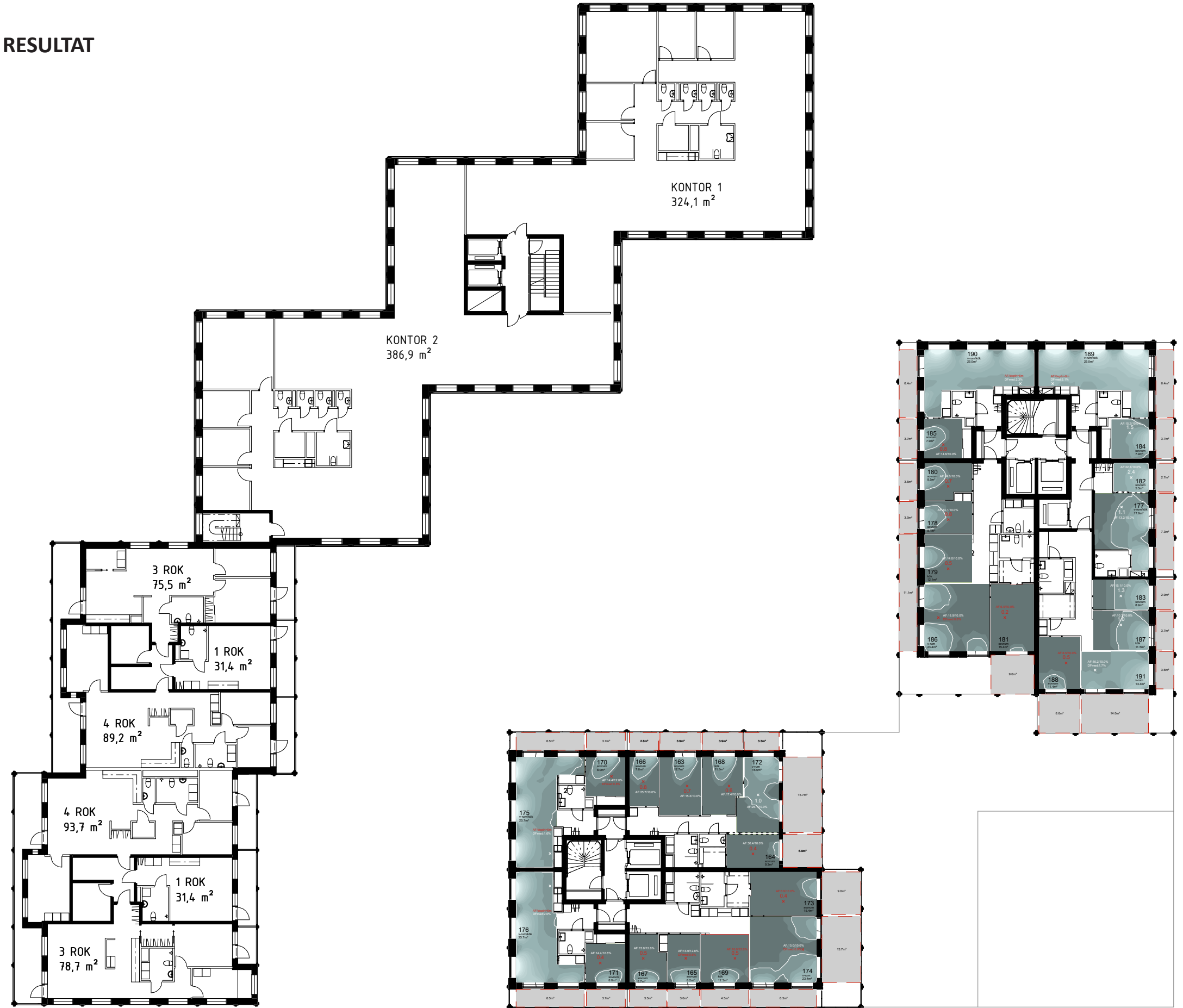
3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 16



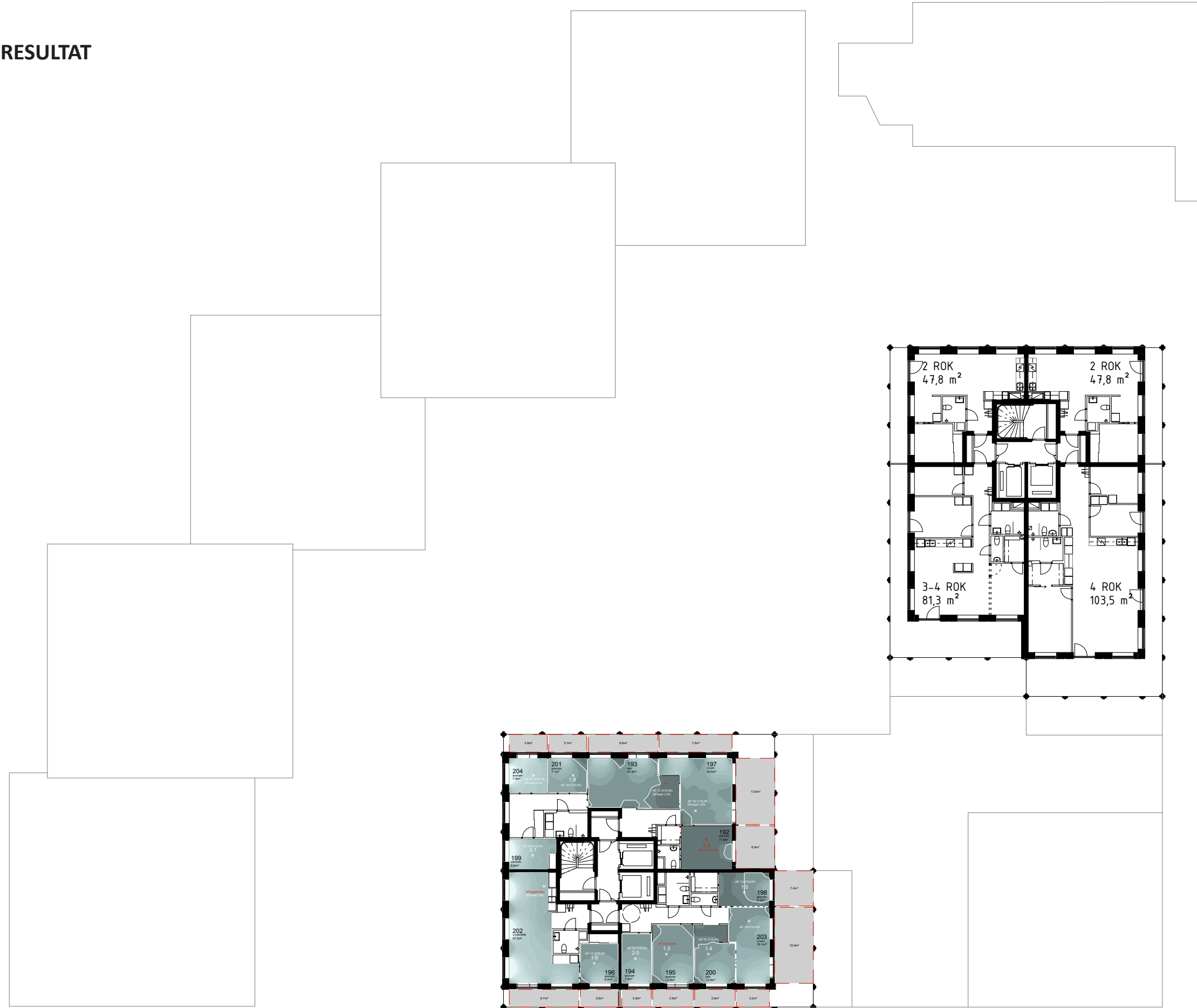
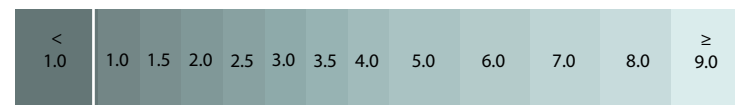
3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 17



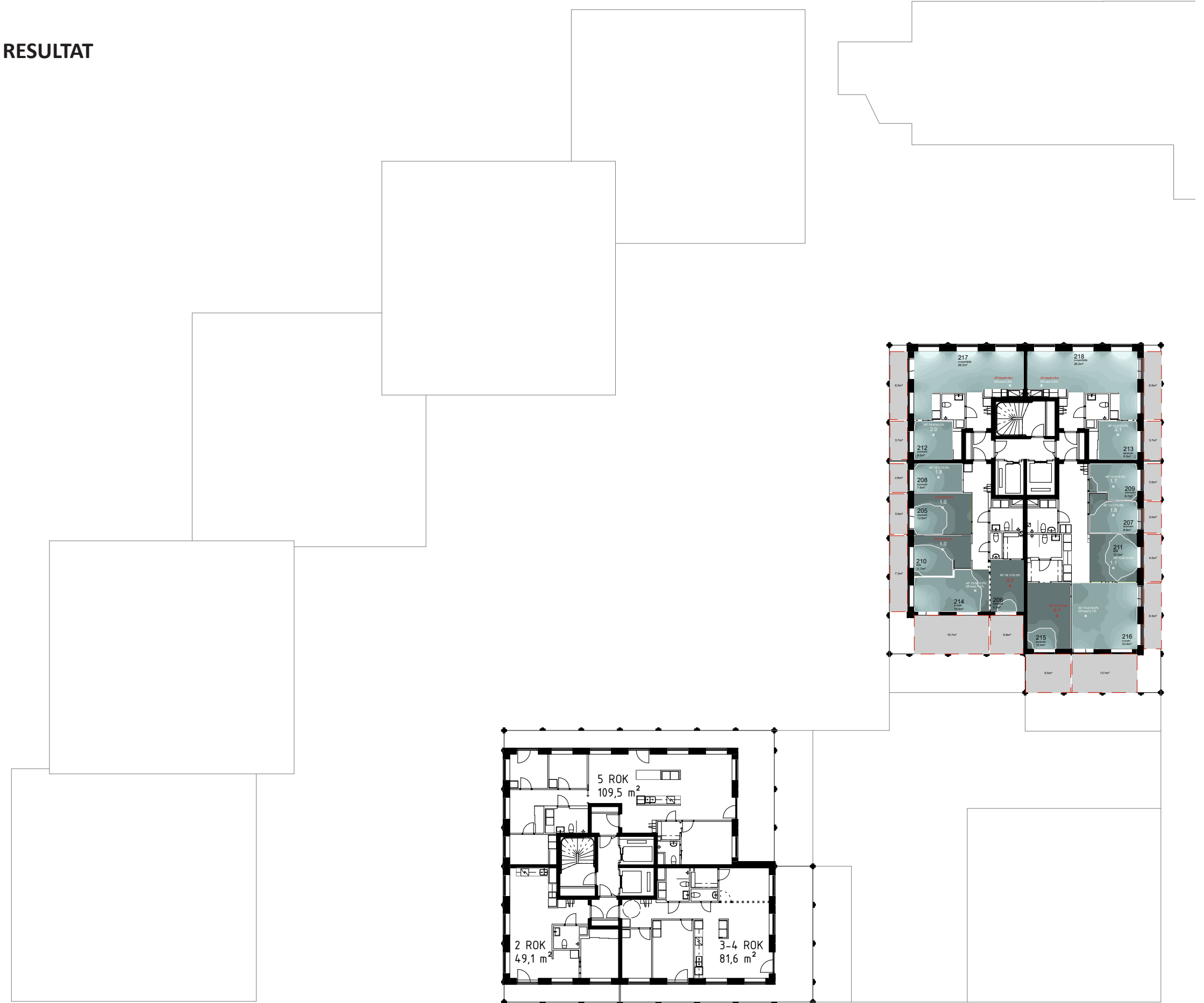
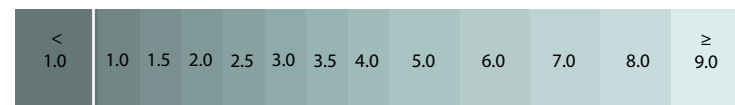
3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 22



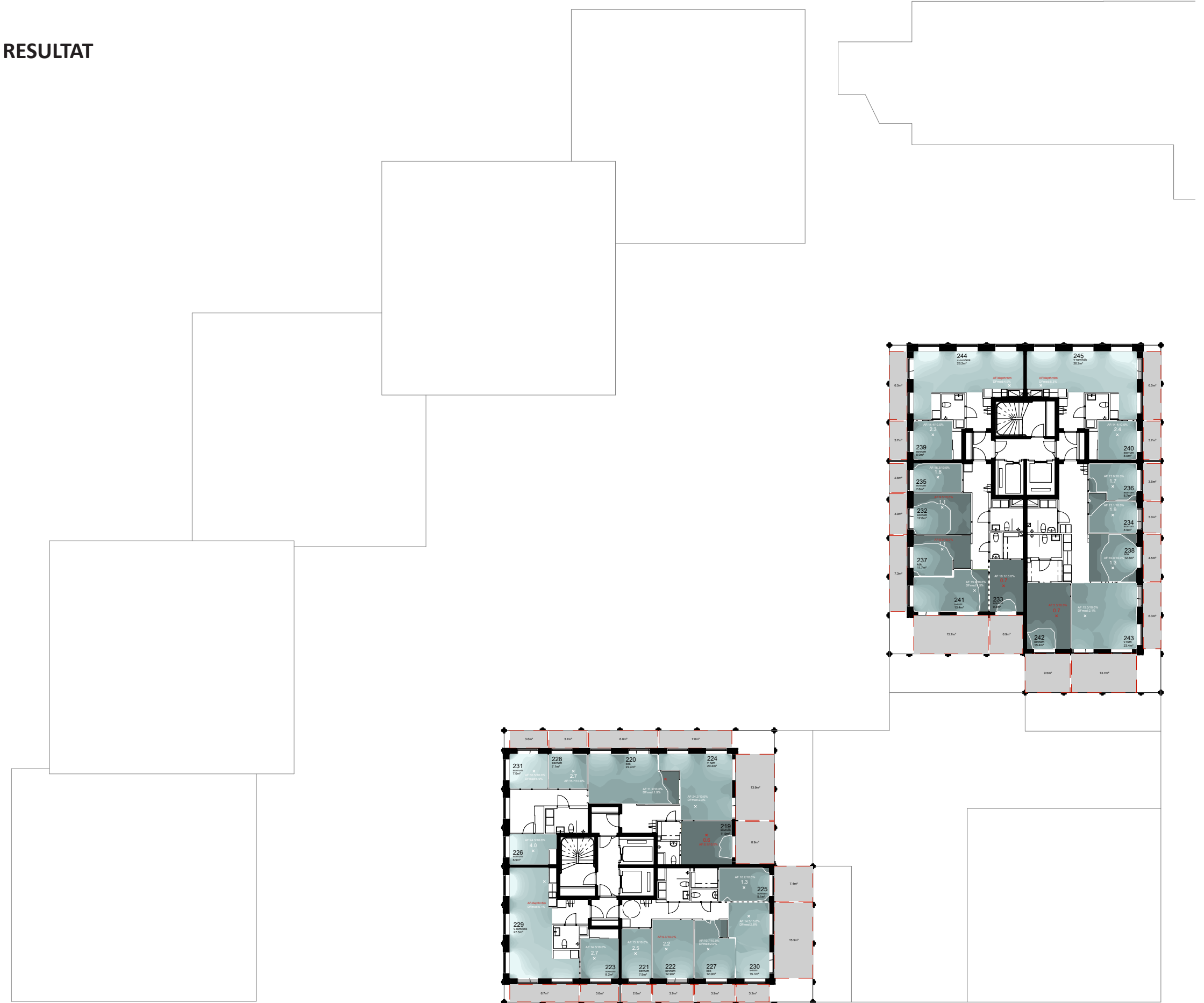
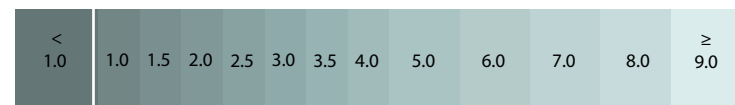
3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 23



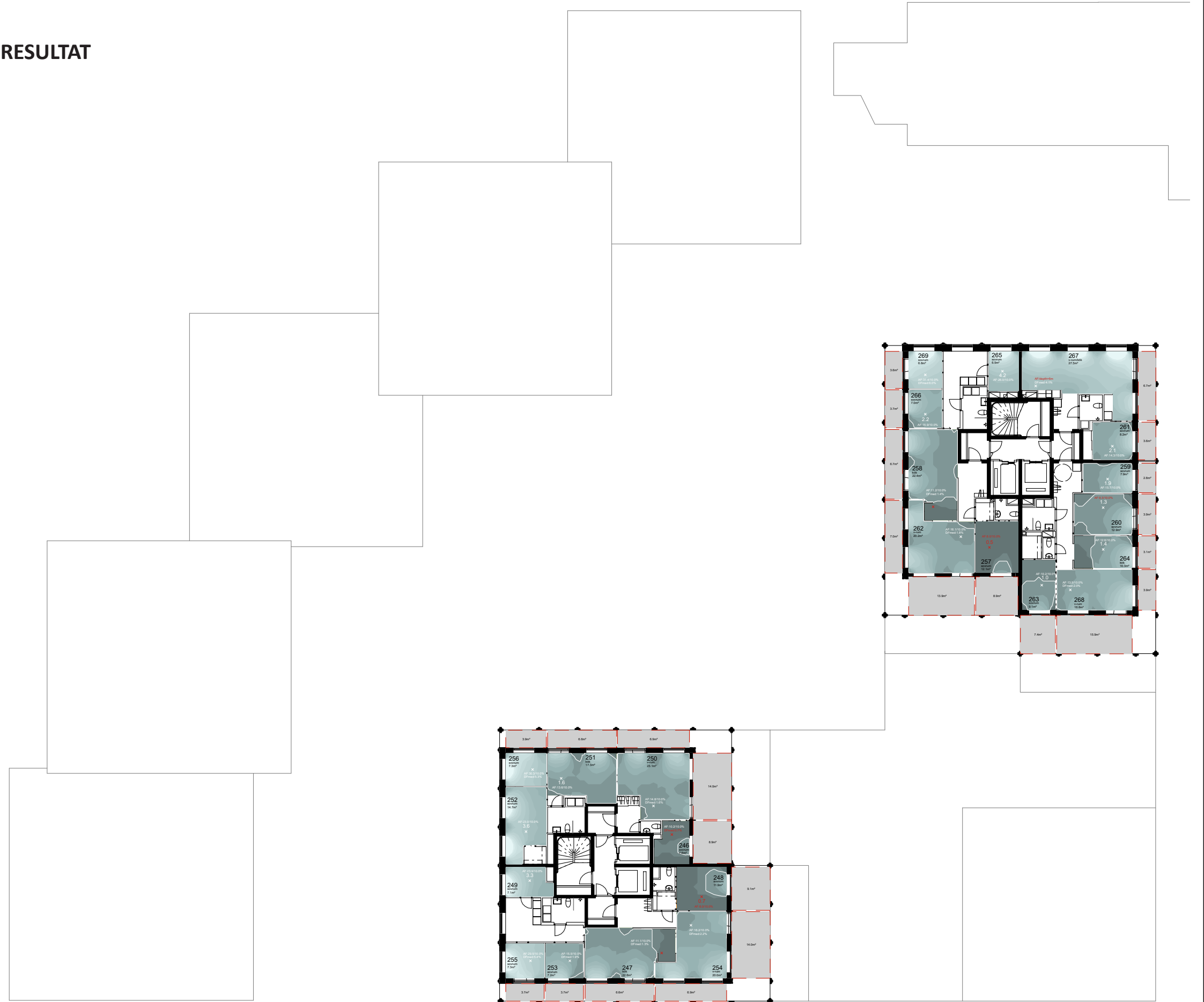
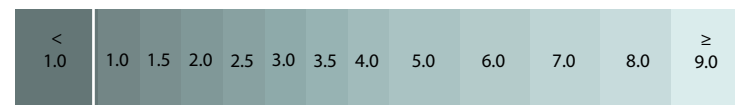
3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 24



3. DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT

PLAN 32



DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 10											
1	Restaurang	211,8	20,0	231,8	34,7	24,0	Irreg. room	15,0	0,7	-	Underkänt
2	Restaurang	85,6	14,6	100,2	29,8	26,0	depth>6m	29,8	1,8	DF*	Godkänt
3	kök	92,3	17,8	110,1	15,8	32,0	depth>6m	14,3	0,4	-	Underkänt
4	kök	110,8	21,5	132,3	31,9	27,0	depth>6m	24,1	1,9	DF*	Godkänt
5	Restaurang	213,7	47,9	261,6	91,0	47,0	Avskv>45	34,8	1,5	DF*	Godkänt
6	sovrum	8,6	0,0	8,6	3,1	78,0	Avskv>45	36,4	0,6	-	Underkänt
7	v-rum	14,7	5,9	20,6	4,2	1,0	10,0	20,4	2,2	DF	Godkänt
7b	kök	18,6	4,4	23,0	3,1	1,0	depth>6m	13,5	1,3	DF	Godkänt
8	sovrum	8,9	0,0	8,9	4,6	78,0	Avskv>45	52,2	1,0	DF	Godkänt
9	sovrum	14,7	3,0	17,7	6,3	1,0	10,0	35,4	6,3	DF	Godkänt
10	sovrum	13,2	0,0	13,2	4,6	78,0	Avskv>45	35,0	1,5	DF*	Godkänt
11	v-rum	14,7	5,9	20,6	4,6	1,0	10,0	22,3	1,5	DF*	Godkänt
11b	kök	16,7	4,5	21,2	3,1	1,0	depth>6m	14,6	1,2	DF	Godkänt
12	v-rum	24,1	10,6	34,7	14,1	7,0	10,0	40,6	4,8	DF*	Godkänt
12b	kök	8,0	10,6	18,6	3,1	7,0	12,3	16,8	1,5	DF	Godkänt
13	sovrum	7,3	0,0	7,3	4,6	65,0	Avskv>45	63,3	1,3	DF	Godkänt
14	sovrum	9,4	0,0	9,4	6,3	58,0	Avskv>45	66,6	5,2	DF*	Godkänt
15	sovrum	8,6	0,0	8,6	3,1	13,0	10,0	36,4	0,8	AF	Godkänt
16	lokaler	47,8	11,0	58,8	26,0	51,0	Avskv>45	44,2	1,4	DF*	Godkänt
17	lokaler	37,8	10,2	48,0	18,9	42,0	depth>6m	39,4	1,3	DF*	Godkänt
18	Kontor	65,5	0,0	65,5	26,8	49,0	Avskv>45	40,8	1,2	DF*	Godkänt
19	Kontor	100,1	0,0	100,1	27,4	52,0	Avskv>45	27,4	0,8	-	Underkänt
20	Kontor	66,9	0,0	66,9	11,7	2,0	depth>6m	17,6	1,8	DF*	Godkänt
PLAN 11											
21	Kontor	77,1	0,0	77,1	17,4	8,0	Irreg. room	22,6	1,5	DF*	Godkänt
22	Kontor	55,9	0,0	55,9	20,9	4,0	depth>6m	37,4	3,4	DF*	Godkänt
23	Kontor	127,5	0,0	127,5	34,9	38,0	Irreg. room	27,4	1,5	DF*	Godkänt
24	Kontor	28,9	0,0	28,9	7,0	3,0	10,0	24,1	1,7	DF	Godkänt
25	Kontor	101,8	0,0	101,8	34,9	47,0	Avskv>45	34,3	1,4	DF*	Godkänt
26	Kontor	90,9	0,0	90,9	24,4	50,0	Avskv>45	26,9	0,8	-	Underkänt
27	Kontor	26,7	0,0	26,7	14,0	7,0	10,0	52,3	6,0	DF*	Godkänt
28	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	1,0	10,0	37,8	4,4	DF	Godkänt
29	Reception	34,6	0,0	34,6	15,3	17,0	depth>6m	44,3	4,5	DF*	Godkänt
30	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	0,0	10,0	37,9	4,2	DF	Godkänt
31	Kontor	10,8	0,0	10,8	3,5	0,0	10,0	32,3	3,4	DF	Godkänt
33	v-rum/kök	16,7	4,4	21,1	1,7	0,0	depth>6m	8,2	0,6	-	Underkänt
34	v-rum/kök	18,6	4,5	23,1	1,7	0,0	depth>6m	7,4	0,8	-	Underkänt
35	v-rum/kök	14,7	5,9	20,6	2,3	0,0	10,0	11,2	1,3	DF	Godkänt
36	sovrum	8,9	0,0	8,9	2,3	77,0	Avskv>45	26,0	0,6	-	Underkänt
37	sovrum	8,6	0,0	8,6	1,7	90,0	Avskv>45	19,9	0,6	-	Underkänt
38	v-rum/kök	14,7	5,9	20,6	2,3	0,0	10,0	11,2	1,4	DF	Godkänt
39	sovrum	7,3	0,0	7,3	2,3	52,0	Avskv>45	31,5	0,9	-	Underkänt
40	sovrum	8,6	0,0	8,6	1,7	12,0	10,0	19,9	0,5	AF	Godkänt

DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 11 (FORTS.)											
41	allrum	21,2	0,0	21,2	2,3	77,0	Avskv>45	10,9	0,7	-	Underkänt
42	sovrum	14,7	3,0	17,7	3,8	8,0	10,0	21,6	3,5	DF*	Godkänt
43	sovrum	21,2	0,0	21,2	4,0	41,0	15,3	19,0	0,5	AF	Godkänt
44	sovrum	14,7	3,0	17,7	3,8	1,0	10,0	21,7	3,5	DF*	Godkänt
45	sovrum	13,2	0,0	13,2	2,3	78,0	Avskv>45	17,4	0,7	-	Underkänt
46	kök	11,9	7,2	19,1	2,3	0,0	10,0	12,0	1,4	DF	Godkänt
47	kök	8,0	0,0	8,0	1,7	29,0	12,3	21,6	0,8	AF	Godkänt
48	sovrum	13,3	0,0	13,3	2,3	58,0	Avskv>45	17,3	0,4	-	Underkänt
49	v-rum/kök	24,1	10,6	34,7	7,4	0,0	10,0	21,4	3,1	DF*	Godkänt
50	v-rum/kök	21,6	0,0	21,6	3,4	12,0	10,0	15,9	1,4	DF*	Godkänt
51	sovrum	9,4	0,0	9,4	3,4	56,0	Avskv>45	36,5	3,4	DF*	Godkänt
52	sovrum	8,3	0,0	8,3	1,7	65,0	Avskv>45	20,6	0,4	-	Underkänt
53	kök	16,9	3,3	20,2	2,4	53,0	Avskv>45	11,9	0,3	-	Underkänt
54	sovrum	10,3	3,5	13,8	2,6	53,0	Avskv>45	18,6	0,4	-	Underkänt
55	v-rum	8,2	2,7	10,9	2,6	27,0	11,7	23,4	0,7	AF	Godkänt
56	kök	23,0	7,3	30,3	5,0	27,0	11,7	16,5	0,6	AF	Godkänt
57	v-rum/kök	13,2	3,2	16,4	2,6	49,0	Avskv>45	15,9	0,2	-	Underkänt
58	sovrum	7,8	3,8	11,6	2,6	49,0	Avskv>45	22,2	0,6	-	Underkänt
59	sovrum	7,8	3,8	11,6	2,6	42,0	15,4	22,2	0,8	AF	Godkänt
60	sovrum	12,7	0,0	12,7	2,4	18,0	10,0	19,2	0,8	AF	Godkänt
61	v-rum/kök	23,1	7,2	30,3	2,4	53,0	Avskv>45	8,0	0,2	-	Underkänt
62	v-rum/kök	24,4	6,3	30,7	12,7	47,0	Avskv>45	41,3	2,2	DF*	Godkänt
63	v-rum/kök	24,4	6,3	30,7	12,7	47,0	Avskv>45	41,3	1,4	DF*	Godkänt
64	kök	16,8	6,7	23,5	2,4	28,0	11,9	10,1	0,4	-	Underkänt
65	v-rum/kök	13,2	0,0	13,2	2,5	27,0	11,7	19,0	0,3	AF	Godkänt
66	v-rum/kök	17,0	7,2	24,2	4,9	22,0	10,5	20,1	1,2	DF	Godkänt
67	sovrum	10,3	3,5	13,8	2,5	28,0	11,9	18,1	0,5	AF	Godkänt
68	sovrum	5,1	2,7	7,8	2,5	23,0	10,7	32,1	2,0	DF	Godkänt
69	sovrum	9,1	3,6	12,7	2,5	19,0	10,0	19,6	1,2	DF	Godkänt
70	v-rum/kök	22,7	7,2	29,9	4,9	29,0	Irreg. room	16,3	0,5	-	Underkänt
71	sovrum	7,9	3,8	11,7	2,5	28,0	11,9	21,3	0,8	AF	Godkänt
72	sovrum	7,9	3,8	11,7	2,5	21,0	10,2	21,3	1,8	DF	Godkänt
73	v-rum/kök	31,6	6,7	38,3	4,9	22,0	depth>6m	12,7	1,1	DF*	Godkänt
74	v-rum/kök	23,1	6,2	29,3	12,4	35,0	depth>6m	42,1	1,8	DF*	Godkänt
75	v-rum/kök	23,2	6,2	29,4	12,4	28,0	depth>6m	42,1	2,4	DF*	Godkänt
PLAN 12											
76	v-rum/kök	16,7	4,4	21,1	1,8	0,0	depth>6m	8,8	0,6	-	Underkänt
77	v-rum/kök	18,6	4,5	23,1	1,7	0,0	depth>6m	7,4	0,8	-	Underkänt
78	v-rum/kök	14,7	5,9	20,6	2,3	0,0	10,0	11,1	1,3	DF	Godkänt
79	sovrum	8,9	0,0	8,9	2,3	77,0	Avskv>45	26,0	0,7	-	Underkänt
80	sovrum	8,6	0,0	8,6	1,7	90,0	Avskv>45	19,9	0,6	-	Underkänt
81	v-rum/kök	14,7	5,9	20,6	2,3	0,0	10,0	11,2	1,4	DF	Godkänt
82	sovrum	7,3	0,0	7,3	2,3	48,0	Avskv>45	31,5	0,9	-	Underkänt
83	sovrum	8,6	0,0	8,6	1,7	11,0	10,0	19,9	0,5	AF	Godkänt
84	allrum	21,2	0,0	21,2	2,3	77,0	Avskv>45	10,9	0,8	-	Underkänt
85	sovrum	14,7	3,0	17,7	3,8	7,0	10,0	21,6	3,1	DF*	Godkänt

DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 12 (FORTS.)											
86	sovrum	21,2	0,0	21,2	4,0	39,0	14,7	19,0	0,5	AF	Godkänt
87	sovrum	14,7	3,0	17,7	3,8	1,0	10,0	21,7	3,3	DF*	Godkänt
88	sovrum	13,2	0,0	13,2	2,3	77,0	Avskv>45	17,4	0,8	-	Underkänt
89	kök	11,9	7,3	19,2	2,3	0,0	10,0	12,0	1,5	DF*	Godkänt
90	kök	8,0	0,0	8,0	1,7	25,0	11,3	21,6	0,9	AF	Godkänt
91	sovrum	13,3	0,0	13,3	2,3	57,0	Avskv>45	17,3	0,4	-	Underkänt
92	v-rum/kök	24,1	10,6	34,7	7,4	0,0	10,0	21,4	3,2	DF*	Godkänt
93	v-rum/kök	21,6	0,0	21,6	3,7	12,0	10,0	17,1	1,4	DF*	Godkänt
94	sovrum	9,4	0,0	9,4	3,4	53,0	Avskv>45	36,5	3,7	DF*	Godkänt
95	sovrum	8,3	0,0	8,3	1,7	65,0	Avskv>45	20,6	0,5	-	Underkänt
96	sovrum	11,6	3,9	15,5	1,6	22,0	10,5	10,1	0,6	-	Underkänt
97	sovrum	8,2	3,0	11,2	1,6	43,0	15,7	13,9	0,6	-	Underkänt
98	sovrum	8,7	3,5	12,2	1,7	43,0	15,8	13,9	0,4	-	Underkänt
99	kök	15,2	8,8	24,0	1,6	12,0	10,0	6,5	0,4	-	Underkänt
100	kök	16,8	4,5	21,3	1,7	43,0	15,8	8,0	0,3	-	Underkänt
101	sovrum	7,8	3,7	11,5	1,7	37,0	14,3	14,8	0,5	AF	Godkänt
102	sovrum	7,8	3,7	11,5	1,7	43,0	15,8	14,8	0,4	-	Underkänt
103	v-rum/kök	15,9	17,3	33,2	6,6	14,0	depth>6m	20,0	1,3	DF	Godkänt
104	sovrum	15,4	9,0	24,4	1,7	9,0	10,0	6,9	0,6	-	Underkänt
105	v-rum/kök	23,4	20,0	43,4	6,5	27,0	11,6	15,0	1,0	DF*	Godkänt
106	v-rum/kök	25,7	6,5	32,2	8,3	42,0	depth>6m	25,9	1,1	DF*	Godkänt
107	v-rum/kök	25,7	6,5	32,2	8,3	40,0	depth>6m	25,9	1,7	DF*	Godkänt
108	Kontor	55,9	0,0	55,9	20,9	1,0	depth>6m	37,4	3,5	DF*	Godkänt
109	Kontor	127,5	0,0	127,5	34,9	34,0	Irreg. room	27,3	1,6	DF*	Godkänt
110	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	2,0	10,0	37,8	2,4	DF	Godkänt
111	Kontor	205,5	0,0	205,5	55,8	29,0	Irreg. room	27,2	1,6	DF*	Godkänt
112	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	2,0	10,0	37,8	3,2	DF	Godkänt
113	Kontor	90,8	0,0	90,8	24,4	48,0	Avskv>45	26,9	0,9	-	Underkänt
114	Kontor	26,7	0,0	26,7	14,0	2,0	10,0	52,3	5,8	DF*	Godkänt
115	Kontor	26,7	0,0	26,7	14,0	4,0	10,0	52,3	6,0	DF*	Godkänt
116	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	1,0	10,0	37,8	4,3	DF	Godkänt
117	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	0,0	10,0	37,8	4,4	DF	Godkänt
118	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	1,0	10,0	37,8	4,3	DF	Godkänt
119	Kontor	9,2	0,0	9,2	3,5	0,0	10,0	37,9	4,3	DF	Godkänt
120	Kontor	10,8	0,0	10,8	3,5	0,0	10,0	32,3	3,3	DF	Godkänt
122	v-rum/kök	17,9	7,3	25,2	3,1	18,0	10,0	12,4	1,1	DF	Godkänt
123	sovrum	8,1	3,0	11,1	1,5	1,0	10,0	13,5	0,6	AF	Godkänt
124	kök	16,6	4,5	21,1	1,6	22,0	10,5	7,6	0,3	-	Underkänt
125	sovrum	8,5	3,5	12,0	1,6	23,0	10,8	13,5	0,5	AF	Godkänt

DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 12 (FORTS.)											
126	sovrum	15,4	9,0	24,4	1,6	22,0	10,5	6,6	0,2	-	Underkänt
127	sovrum	5,3	2,7	8,0	1,6	20,0	10,0	20,3	2,2	DF	Godkänt
128	sovrum	7,9	3,7	11,6	1,6	17,0	10,0	13,8	1,2	DF	Godkänt
129	sovrum	7,9	3,7	11,6	1,6	23,0	10,8	13,8	0,4	AF	Godkänt
130	sovrum	7,2	3,6	10,8	1,6	15,0	10,0	15,0	1,1	DF	Godkänt
131	v-rum/kök	23,4	20,0	43,4	6,2	24,0	10,9	14,3	0,7	AF	Godkänt
132	v-rum/kök	31,1	22,8	53,9	6,2	21,0	depth>6m	11,6	1,4	DF*	Godkänt
133	v-rum/kök	25,0	6,4	31,4	8,0	21,0	depth>6m	25,4	2,0	DF*	Godkänt
134	v-rum/kök	25,0	6,4	31,4	8,0	27,0	depth>6m	25,4	1,5	DF*	Godkänt
PLAN 16											
134	sovrum	12,7	7,8	20,5	3,1	18,0	10,0	15,3	0,5	AF	Godkänt
135	sovrum	9,3	0,0	9,3	3,4	9,0	10,0	36,4	0,4	AF	Godkänt
136	sovrum	8,2	3,0	11,2	1,6	38,0	14,5	13,9	0,5	-	Underkänt
137	sovrum	7,6	5,5	13,1	3,4	18,0	10,0	25,7	0,7	AF	Godkänt
138	sovrum	8,7	3,5	12,2	1,7	38,0	14,5	13,9	0,4	-	Underkänt
139	kök	11,8	7,7	19,5	3,4	18,0	10,0	17,4	0,7	AF	Godkänt
140	kök	12,3	4,5	16,8	1,7	38,0	14,5	10,0	0,4	-	Underkänt
141	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	32,0	13,0	14,4	0,6	AF	Godkänt
142	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	38,0	14,5	14,4	0,4	-	Underkänt
143	v-rum	15,5	22,3	37,8	9,9	13,0	10,0	26,1	0,8	AF	Godkänt
144	sovrum	15,4	23,2	38,6	1,7	8,0	10,0	4,4	0,4	-	Underkänt
145	v-rum	23,4	20,0	43,4	6,5	23,0	10,8	15,0	0,8	AF	Godkänt
146	v-rum/kök	25,7	6,5	32,2	8,3	37,0	depth>6m	25,9	1,4	DF*	Godkänt
147	v-rum/kök	25,7	6,5	32,2	8,3	34,0	depth>6m	25,9	1,8	DF*	Godkänt
148	v-rum/kök	17,9	7,3	25,2	3,3	16,0	10,0	12,9	1,1	DF	Godkänt
149	sovrum	8,1	3,0	11,1	1,6	19,0	10,0	14,1	0,7	AF	Godkänt
150	kök	12,1	0,0	12,1	1,7	18,0	10,0	14,0	0,4	AF	Godkänt
151	sovrum	8,5	3,5	12,0	1,7	19,0	10,0	14,0	0,5	AF	Godkänt
152	sovrum	15,4	9,0	24,4	1,7	18,0	10,0	6,9	0,1	-	Underkänt
153	sovrum	5,3	2,7	8,0	1,7	17,0	10,0	21,1	2,1	DF	Godkänt
154	sovrum	8,9	2,9	11,8	1,7	14,0	10,0	14,4	1,2	DF	Godkänt
155	sovrum	7,9	3,7	11,6	1,7	14,0	10,0	14,6	1,5	DF	Godkänt
156	sovrum	7,9	3,7	11,6	1,7	19,0	10,0	14,6	0,7	AF	Godkänt
157	v-rum	23,4	24,7	48,1	6,5	20,0	10,0	13,5	0,7	AF	Godkänt
158	kök	11,5	3,7	15,2	1,6	14,0	10,0	10,3	1,0	DF	Godkänt
159	sovrum	11,4	8,6	20,0	1,7	19,0	10,0	8,5	0,4	-	Underkänt
160	v-rum/kök	25,0	6,4	31,4	8,3	14,0	depth>6m	26,5	2,7	DF*	Godkänt
161	v-rum/kök	25,0	6,4	31,4	8,3	20,0	depth>6m	26,5	2,0	DF*	Godkänt
162	v-rum	13,4	17,5	30,9	4,9	18,0	10,0	16,0	1,5	DF*	Godkänt

DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 17											
163	sovrum	12,7	7,8	20,5	3,1	14,0	10,0	15,3	0,7	AF	Godkänt
164	sovrum	9,3	0,0	9,3	3,4	7,0	10,0	36,4	0,4	AF	Godkänt
165	sovrum	8,2	3,0	11,2	1,6	31,0	12,8	13,9	0,6	AF	Godkänt
166	sovrum	7,6	5,5	13,1	3,4	14,0	10,0	25,7	0,8	AF	Godkänt
167	sovrum	8,7	3,5	12,2	1,7	31,0	12,8	13,9	0,5	AF	Godkänt
168	kök	11,8	7,7	19,5	3,4	14,0	10,0	17,4	0,6	AF	Godkänt
169	kök	12,3	4,5	16,8	1,7	31,0	12,8	10,0	0,5	-	Underkänt
170	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	28,0	12,0	14,4	0,8	AF	Godkänt
171	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	31,0	12,8	14,4	0,4	AF	Godkänt
172	v-rum	15,5	22,3	37,8	9,9	11,0	10,0	26,1	1,0	DF	Godkänt
173	sovrum	15,4	13,8	29,2	1,7	7,0	10,0	5,8	0,4	-	Underkänt
174	v-rum	23,4	20,0	43,4	6,5	19,0	10,0	15,0	0,9	AF	Godkänt
175	v-rum/kök	25,7	6,5	32,2	8,3	31,0	depth>6m	25,9	1,6	DF*	Godkänt
176	v-rum/kök	25,7	6,5	32,2	8,3	27,0	depth>6m	25,9	2,0	DF*	Godkänt
177	v-rum/kök	17,9	7,3	25,2	3,3	13,0	10,0	13,2	1,1	DF	Godkänt
178	sovrum	8,1	3,0	11,1	1,6	15,0	10,0	14,1	0,8	AF	Godkänt
179	kök	12,1	0,0	12,1	1,7	19,0	10,0	14,0	0,5	AF	Godkänt
180	sovrum	8,5	3,5	12,0	1,7	15,0	10,0	14,0	0,7	AF	Godkänt
181	sovrum	15,4	9,0	24,4	1,7	15,0	10,0	6,9	0,2	-	Underkänt
182	sovrum	5,3	2,7	8,0	1,8	14,0	10,0	22,1	2,4	DF	Godkänt
183	sovrum	8,9	2,9	11,8	1,8	13,0	10,0	15,1	1,3	DF	Godkänt
184	sovrum	7,9	3,7	11,6	1,8	13,0	10,0	15,2	1,5	DF	Godkänt
185	sovrum	7,9	3,7	11,6	1,7	15,0	10,0	14,6	0,8	AF	Godkänt
186	v-rum	23,4	11,1	34,5	6,5	17,0	10,0	18,9	0,8	AF	Godkänt
187	kök	11,5	3,7	15,2	1,6	13,0	10,0	10,3	1,0	DF	Godkänt
188	sovrum	11,4	8,6	20,0	1,7	15,0	10,0	8,5	0,5	-	Underkänt
189	v-rum/kök	25,0	6,4	31,4	8,4	8,0	depth>6m	26,7	3,1	DF*	Godkänt
190	v-rum/kök	25,0	6,4	31,4	8,3	12,0	depth>6m	26,5	2,3	DF*	Godkänt
191	v-rum	13,4	17,5	30,9	5,0	14,0	10,0	16,2	1,7	DF*	Godkänt
PLAN 22											
192	sovrum	11,9	8,9	20,8	1,7	1,0	10,0	8,1	0,4	-	Underkänt
193	kök	22,4	6,6	29,0	3,3	0,0	10,0	11,2	1,2	DF*	Godkänt
194	sovrum	7,9	2,8	10,7	1,7	0,0	10,0	15,7	2,0	DF	Godkänt
195	sovrum	12,9	3,9	16,8	1,6	0,0	10,0	9,3	1,3	DF	Godkänt
196	sovrum	8,2	3,6	11,8	1,7	0,0	10,0	14,3	1,9	DF	Godkänt
197	v-rum	20,4	20,9	41,3	6,6	1,0	10,0	16,1	1,6	DF*	Godkänt
198	sovrum	9,1	7,4	16,5	1,7	1,0	10,0	10,2	1,0	DF	Godkänt
199	sovrum	6,9	0,0	6,9	1,7	0,0	10,0	24,3	3,1	DF	Godkänt
200	kök	12,0	3,9	15,9	1,7	0,0	10,0	10,7	1,4	DF	Godkänt
201	sovrum	7,1	3,7	10,8	1,7	0,0	10,0	15,7	1,8	DF	Godkänt
202	v-rum/kök	27,5	6,7	34,2	8,3	0,0	depth>6m	24,4	3,8	DF*	Godkänt
203	v-rum	15,1	19,1	34,2	4,9	1,0	10,0	14,5	2,0	DF*	Godkänt
204	sovrum	7,0	3,6	10,6	3,3	0,0	10,0	30,5	5,3	DF*	Godkänt

DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 23											
205	sovrum	12,6	3,9	16,5	1,6	0,0	10,0	9,5	1,0	DF	Godkänt
206	sovrum	9,3	0,0	9,3	1,7	0,0	10,0	18,1	0,7	AF	Godkänt
207	sovrum	8,9	3,0	11,9	1,6	4,0	10,0	13,1	1,8	DF	Godkänt
208	sovrum	7,6	2,8	10,4	1,7	0,0	10,0	16,3	1,8	DF	Godkänt
209	sovrum	8,7	3,5	12,2	1,7	4,0	10,0	13,9	1,7	DF	Godkänt
210	kök	11,7	7,3	19,0	1,7	0,0	10,0	8,9	1,0	DF	Godkänt
211	kök	12,3	4,5	16,8	1,7	4,0	10,0	10,0	1,1	DF	Godkänt
212	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	0,0	10,0	14,4	2,0	DF	Godkänt
213	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	4,0	10,0	14,4	2,1	DF	Godkänt
214	v-rum	15,4	15,7	31,1	4,9	0,0	10,0	15,9	1,5	DF*	Godkänt
215	sovrum	15,4	16,4	31,8	1,7	0,0	10,0	5,3	0,7	-	Underkänt
216	v-rum	23,4	20,0	43,4	6,5	2,0	10,0	15,0	2,1	DF*	Godkänt
217	v-rum/kök	26,2	6,5	32,7	8,3	0,0	depth>6m	25,5	3,6	DF*	Godkänt
218	v-rum/kök	26,2	6,5	32,7	8,3	2,0	depth>6m	25,5	3,8	DF*	Godkänt
PLAN 24											
219	sovrum	11,9	8,9	20,8	1,7	0,0	10,0	8,1	0,6	-	Underkänt
220	kök	22,4	6,6	29,0	3,3	0,0	10,0	11,2	1,9	DF*	Godkänt
221	sovrum	7,9	2,8	10,7	1,7	0,0	10,0	15,7	2,5	DF	Godkänt
222	sovrum	12,9	3,9	16,8	1,6	0,0	10,0	9,3	2,2	DF	Godkänt
223	sovrum	8,2	3,6	11,8	1,7	0,0	10,0	14,3	2,7	DF	Godkänt
224	v-rum	20,4	7,0	27,4	6,6	1,0	10,0	24,2	2,3	DF*	Godkänt
225	sovrum	9,1	7,4	16,5	1,7	0,0	10,0	10,2	1,3	DF	Godkänt
226	sovrum	6,9	0,0	6,9	1,7	0,0	10,0	24,3	4,0	DF	Godkänt
227	kök	12,0	3,9	15,9	1,7	0,0	10,0	10,7	2,0	DF*	Godkänt
228	sovrum	7,1	3,7	10,8	1,7	0,0	10,0	15,7	2,7	DF	Godkänt
229	v-rum/kök	27,5	6,7	34,2	8,3	0,0	depth>6m	24,4	5,1	DF*	Godkänt
230	v-rum	15,1	19,1	34,2	4,9	0,0	10,0	14,5	2,8	DF*	Godkänt
231	sovrum	7,0	3,6	10,6	3,3	0,0	10,0	30,5	6,9	DF*	Godkänt
232	sovrum	12,6	3,9	16,5	1,6	0,0	10,0	9,5	1,1	DF	Godkänt
233	sovrum	9,3	0,0	9,3	1,7	0,0	10,0	18,1	0,7	AF	Godkänt
234	sovrum	8,9	3,0	11,9	1,6	3,0	10,0	13,1	1,9	DF	Godkänt
235	sovrum	7,6	2,8	10,4	1,7	0,0	10,0	16,3	1,8	DF	Godkänt
236	sovrum	8,7	3,5	12,2	1,7	3,0	10,0	13,9	1,7	DF	Godkänt
237	kök	11,7	7,3	19,0	1,7	0,0	10,0	8,9	1,1	DF	Godkänt
238	kök	12,3	4,5	16,8	1,7	3,0	10,0	10,0	1,3	DF	Godkänt
239	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	0,0	10,0	14,4	2,3	DF	Godkänt
240	sovrum	8,0	3,7	11,7	1,7	3,0	10,0	14,4	2,4	DF	Godkänt
241	v-rum	15,4	15,7	31,1	4,9	0,0	10,0	15,9	1,5	DF*	Godkänt
242	sovrum	15,4	16,4	31,8	1,7	0,0	10,0	5,3	0,7	-	Underkänt
243	v-rum	23,4	20,0	43,4	6,5	1,0	10,0	15,0	2,1	DF*	Godkänt
244	v-rum/kök	26,2	6,5	32,7	8,3	0,0	depth>6m	25,5	4,9	DF*	Godkänt
245	v-rum/kök	26,2	6,5	32,7	8,3	1,0	depth>6m	25,5	5,3	DF*	Godkänt

DAGSLJUSFAKTOR/ FÖNSTERAREA RESULTAT (FORTS.)

*DF median

RUM	BESKR.	A _{GOLV} (m ²)	A _{BALKONG} (m ²)	A _{GOLV+BALK.} (m ²)	A _{GLAS} (m ²)	AVSKV (°)	AF _{SIS_KRAV} (%)	AF (%)	DF (%)	METOD	BETYG
PLAN 32											
246	sovrum	7,6	8,9	16,5	1,7	0,0	10,0	10,2	0,7	AF	Godkänt
247	kök	22,6	6,6	29,2	3,3	0,0	10,0	11,1	1,3	DF*	Godkänt
248	sovrum	11,9	9,1	21,0	1,7	0,0	10,0	8,0	0,7	-	Underkänt
249	sovrum	7,1	0,0	7,1	1,7	0,0	10,0	23,9	3,3	DF	Godkänt
250	v-rum	23,1	20,9	44,0	6,5	0,0	10,0	14,8	1,6	DF*	Godkänt
251	kök	17,3	6,6	23,9	3,3	0,0	10,0	13,6	1,6	DF	Godkänt
252	sovrum	14,7	0,0	14,7	3,4	0,0	10,0	23,0	3,6	DF	Godkänt
253	sovrum	7,2	3,7	10,9	1,7	0,0	10,0	15,5	1,9	DF*	Godkänt
254	v-rum	20,0	20,9	40,9	6,6	0,0	10,0	16,2	2,2	DF*	Godkänt
255	sovrum	7,3	3,7	11,0	3,3	0,0	10,0	29,5	5,4	DF*	Godkänt
256	sovrum	7,3	3,9	11,2	3,4	0,0	10,0	30,3	5,3	DF*	Godkänt
257	sovrum	12,1	8,9	21,0	1,7	0,0	10,0	8,0	0,5	-	Underkänt
258	kök	22,4	6,7	29,1	3,3	0,0	10,0	11,2	1,4	DF*	Godkänt
259	sovrum	7,9	2,8	10,7	1,7	0,0	10,0	15,7	1,9	DF	Godkänt
260	sovrum	12,9	3,9	16,8	1,6	0,0	10,0	9,3	1,3	DF	Godkänt
261	sovrum	8,2	3,6	11,8	1,7	0,0	10,0	14,3	2,1	DF	Godkänt
262	v-rum	20,2	20,9	41,1	6,6	0,0	10,0	16,1	1,8	DF*	Godkänt
263	sovrum	9,1	7,4	16,5	1,7	0,0	10,0	10,2	1,0	DF	Godkänt
264	kök	10,3	3,1	13,4	1,7	0,0	10,0	12,6	1,4	DF	Godkänt
265	sovrum	6,5	0,0	6,5	1,7	0,0	10,0	26,0	4,2	DF	Godkänt
266	sovrum	7,0	3,7	10,7	1,7	0,0	10,0	15,9	2,2	DF	Godkänt
267	v-rum/kök	27,5	6,7	34,2	8,3	0,0	depth>6m	24,4	4,1	DF*	Godkänt
268	v-rum	16,8	19,8	36,6	4,9	0,0	10,0	13,5	2,0	DF*	Godkänt
269	sovrum	6,8	3,6	10,4	3,3	0,0	10,0	31,4	6,0	DF*	Godkänt

4. SAMMANFATTNING

PLAN 11

- DF ≥ 1.0% or
- AF ≥ AF_{SIS_KRAV}] GODKÄNT
- DF = 0.8- 0.9%]
- DF = 0.6- 0.7%] UNDERKÄNT
- DF ≤ 0.5%]
- ⚠ AF < 10%
- Ljussgolv LRV 0.50



4. SAMMANFATTNING

PLAN 12

- DF ≥ 1.0% or
 - AF ≥ AF_{SIS_KRAV}
 - DF = 0.8- 0.9%
 - DF = 0.6- 0.7%
 - DF ≤ 0.5%
 - ⚠ AF < 10%
- } GODKÄNT
- } UNDERKÄNT
- Ljusgolv LRV 0.50



4. SAMMANFATTNING

PLAN 16

- DF ≥ 1.0% or
 - AF ≥ AF_{SIS_KRAV}
 - DF = 0.8- 0.9%
 - DF = 0.6- 0.7%
 - DF ≤ 0.5%
 - ⚠ AF < 10%
- } GODKÄNT
- } UNDERKÄNT
- Ljuskolv LRV 0.50



4. SAMMANFATTNING

PLAN 17

- DF \geq 1.0% or
 - AF \geq AF_{SIS_KRAV}
 - DF = 0.8- 0.9%
 - DF = 0.6- 0.7%
 - DF \leq 0.5%
 - ⚠ AF < 10%
- } GODKÄNT
- } UNDERKÄNT
- Ljuskolv LRV 0.50



4. SAMMANFATTNING

PLAN 22

- $DF \geq 1.0\%$ or
- $AF \geq AF_{SIS_KRAV}$] GODKÄNT
- $DF = 0.8 - 0.9\%$
- $DF = 0.6 - 0.7\%$] UNDERKÄNT
- $DF \leq 0.5\%$
- ⚠ $AF < 10\%$
- Ljussgolvr LRV 0.50



4. SAMMANFATTNING

PLAN 23

- DF ≥ 1.0% or
- AF ≥ AF_{SIS_KRAV}] GODKÄNT
- DF = 0.8- 0.9%]
- DF = 0.6- 0.7%] UNDERKÄNT
- DF ≤ 0.5%]
- ⚠ AF < 10%

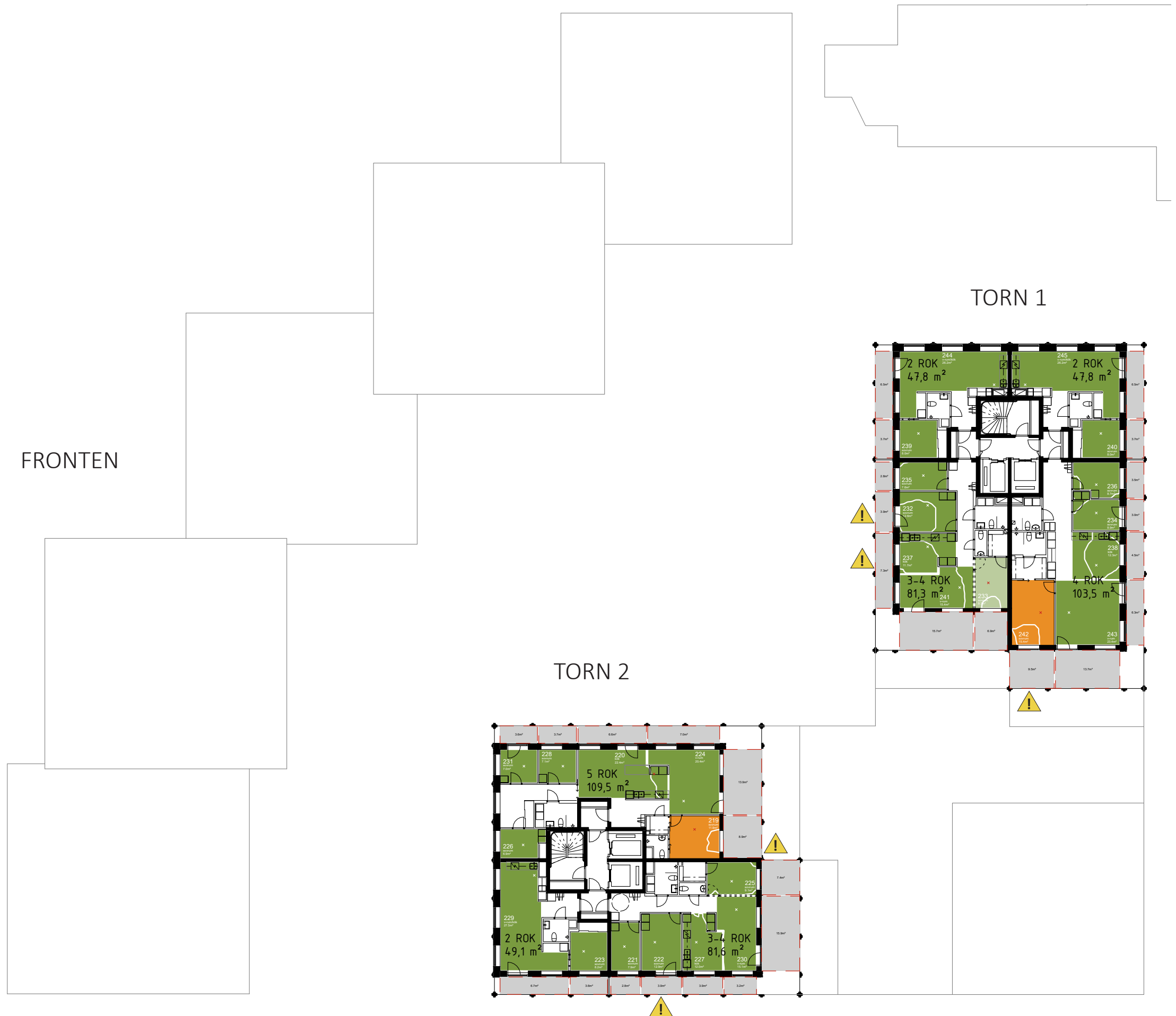
○ Ljussgolvr LRV 0.50



4. SAMMANFATTNING

PLAN 24

- DF \geq 1.0% or
- AF \geq AF_{SIS_KRAV} } GODKÄNT
- DF = 0.8- 0.9%
- DF = 0.6- 0.7%
- DF \leq 0.5% } UNDERKÄNT
- ⚠ AF < 10%
- Ljussgolv LRV 0.50



5. SAMMANFATTNING

- Av de 269 rum som testades, är det 57 rum som inte uppfyller rekommendationerna i allmänt råd enligt kapitel 6:322 Dagsljus (totalt för huset, är det uppskattat att färre än < 40 rum i Fronten byggnad, < 50 rum i Torn 1 och < 60 rum i Torn 2 inte uppfyller rekommendationerna i allmänt råd enligt kapitel 6:322 Dagsljus).
- Av de lägenheterna som testades med rum som ej klarar kraven, 29 lägenheter saknar rum som klarar BBR-kraven.
- Av de 57 rum som testades som inte når BBR kraven, 36 är sovrum och ett mörkare sovrum uppfattas av många som en boendekvalitet.

6. MOTIVERING TILL MINDRE AVVIKELSER (BBR 6:322)

- Byggnationens förutsättningar regleras i detaljplan, byggnadsprojektet ändå kan antas bli tekniskt tillfredsställande och det inte bedöms finnas någon avsevärd olägenhet från annan synpunkt.
- Det är ovanligt att alla vistlesrum i ett nybyggt bostadshus uppfyller kraven enligt det allmänna rådet. Problemet är särskilt vanligt i planer med stadskvarter. En SBUF-studie (13209) som släpptes i slutet av December 2018 visar att av 74 byggnader som testades i det befintliga bostadsbeståndet är det endast 5 som klarar BBR-kraven i alla rum. Av de cirka 14 000 rum som testades är det ca: 40 % av rummen som inte klarar dagens BBR dagsljuskrav – detta utan att dessa bostäder skulle vara olämpliga för bostadsändamål. Dessa resultat styrks av vidareutvecklande forskning som utförts av Bournas (2019) och Bournas och Dubois (2021). Det nuvarande BBR-kravet måste därför användas med försiktighet och hänsyn tas till bostaden som helhet, rumsfunktion och dagsljusöppningars storlek och placering.
- I en rapport framtagen av Kommittén för Modernare byggregler (SOU 2019:68) påstås att kraven på dagsljus för bostäder i BBR inte sågs som relevanta för samtliga utrymmen i en bostad och ifrågasattes när det gäller matlagning och sovutrymme. Även deltagarna i referensgruppen menade att det i utrymme för matlagning och sovalkov inte är lika viktigt som i övriga med direkt dagsljusinsläpp. Om dessa utrymme exkluderas ska antal icke godkända rum var något färre.
- Det ska noteras att den manuella beräkningsmetod som Löfberg anger är den beräkningsmetod för dagsljusfaktorn som BBR fortfarande hänvisar till och den manuella metoden ger ofta högre dagsljusfaktor än med datorberäkning.

REFERENSER

Löfberg, Hans Allan. Räkna med Dagsljus. Gävle: Statens Institut för byggnadsforskning, 1987.

Svensk Standard, SS 914201 Byggnadsutformning- Dagsljus- Förenklad metod för kontroll av erforderlig fönsterglasarea, 1988.

Bournas, Iason och Marie-Claude Dubois. 'Daylight regulation compliance of existing multi-family apartment blocks in Sweden', Building and Environment, Volume 150, 2019. Pages 254-265.

Bournas, Iason. 'Swedish daylight regulation throughout the 20th century and considerations regarding current assessment methods for residential spaces', Building and Environment, Volume 191, 2021.

Rogers, Paul och Tillberg, M. En genomgång av svenska dagsljuskrav. Stockholm: SBUF rapport 12996, 2015.

Rogers, P, Dubois, M-C, Tillberg, M., Österbring, M. Moderniserad dagsljusstandard. Stockholm: SBUF rapport 13209, 2018.

Eliasson, K., Sander, A., Ode, J., Engqvist, A-M., Johansson, A., Lundgren, M., Hammarlund, J., Carlsson, T., Lundmark Söderberg, T. Modernare byggregler – förutsägbart, flexibelt och förenklat. Stockholm: Statens Offentliga Utredningar rapport 2019:68, 2019.

LÄNKAR

<http://diva4rhino.com>

<http://radsite.lbl.gov/radiance>

UTDRAG FRÅN BBR

6:322 Dagsljus

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.

I studentbostäder räcker det dock med tillgång till indirekt dagsljus i rummet för matlagning och i gemensamma utrymmen för daglig samvaro, matlagning eller måltider. (BFS 2014:3).

Allmänt råd

För beräkning av fönsterglasarean kan en förenklad metod enligt SS 91 42 01 användas. Metoden gäller för rumsstorlekar, fönsterglas, fönstermått, fönsterplacering och avskärmningsvinklar enligt standarden. Då bör ett schablonvärde för rummets fönsterglasarean vara minst 10 % av golvarean. Det innebär en dagsljusfaktor på cirka 1 % om standardens förutsättningar är uppfyllda. För rum med andra förutsättningar än de som anges i standarden kan fönsterglasarean beräknas för dagsljusfaktorn 1,0 % enligt standardens bilaga. (BFS 2014:3).

UTDRAG FRÅN SS 914201

2 Förutsättningar

Den angivna formeln för beräkning av fönsterglasarean i rum gäller under följande förutsättningar:

Beräkningspunkt	1 m från mörkaste sidovägg på halvt rumsdjup och 0,8 m över golv.
Avskärmning	Vinkeln (α) mellan horisontalplanet och en linje från fönstrets mittpunkt till högsta skärmande punkten på en annan byggnad eller dylikt skall ligga i intervallet $0 \leq \alpha \leq 30^\circ$, se figur 1.
Rumsmått	$2,5 \text{ m} \leq \text{bredd} \leq 6,0 \text{ m}$ $2,0 \text{ m} \leq \text{djup} \leq 6,0 \text{ m}$ Rumshöjd $\geq 2,1 \text{ m}$
Fönster	Klara fönster med 2 eller 3 glas. En vägg med upp till 4 fönster i rad, dock inte excentriskt placerade mot väggens ena kant. Glasyta under 0,8 m över golv räknas inte. $0,6 \text{ m} \leq \text{höjd} \leq 1,4 \text{ m}$ $0,9 \text{ m} \leq \text{bredd} \leq 1,5 \text{ m}$
Golv, väggar, tak	Golv, väggar och tak skall vara normalt ljusa.

Om dessa förutsättningar inte uppfylls kan man inte tillämpa standarden. Man måste istället beräkna dagsljusfaktorn (se bilaga).