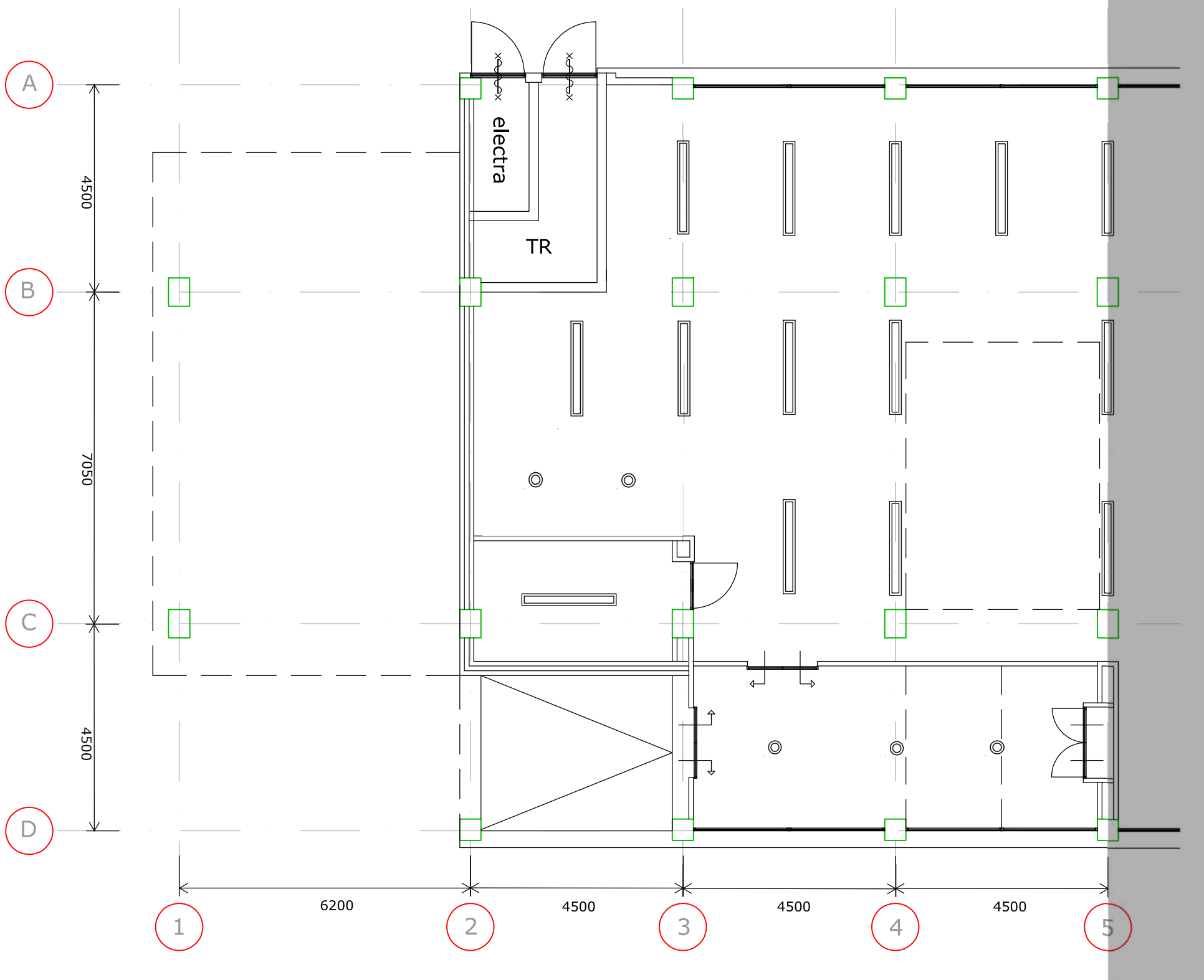




Schaal: 1:100	A3	
Gebouw: EP-U Voorbeeldexamen Begane grond Onderdeel: opnemen van een gebouw		
Datum: 01-10-2019	Tekeningnr.: EP-U3-01	



Schaal: 1:100

A3

Gebouw: EP-U Voorbeeldexamen

1e verdieping

Onderdeel: opnamen van een gebouw

Datum: 01-10-2019

Tekeningnr.: EP-U3-02

1

2

3

4

5

19250+

15750+

12250+

8750+

5250+

Peil 0,00

aluminium kozijn, fabr. Reynaers,
type CS 68, v.v. isolerende
beglazing, blank, opbouw
glaspakket 4-33-6 met luchtgevulde
spouw.
Kozijnen aan oost, west en
zuidgevel v.v. elektrisch bediend
screensysteem, fabr. Delta,
geïntegreerd in spouw.

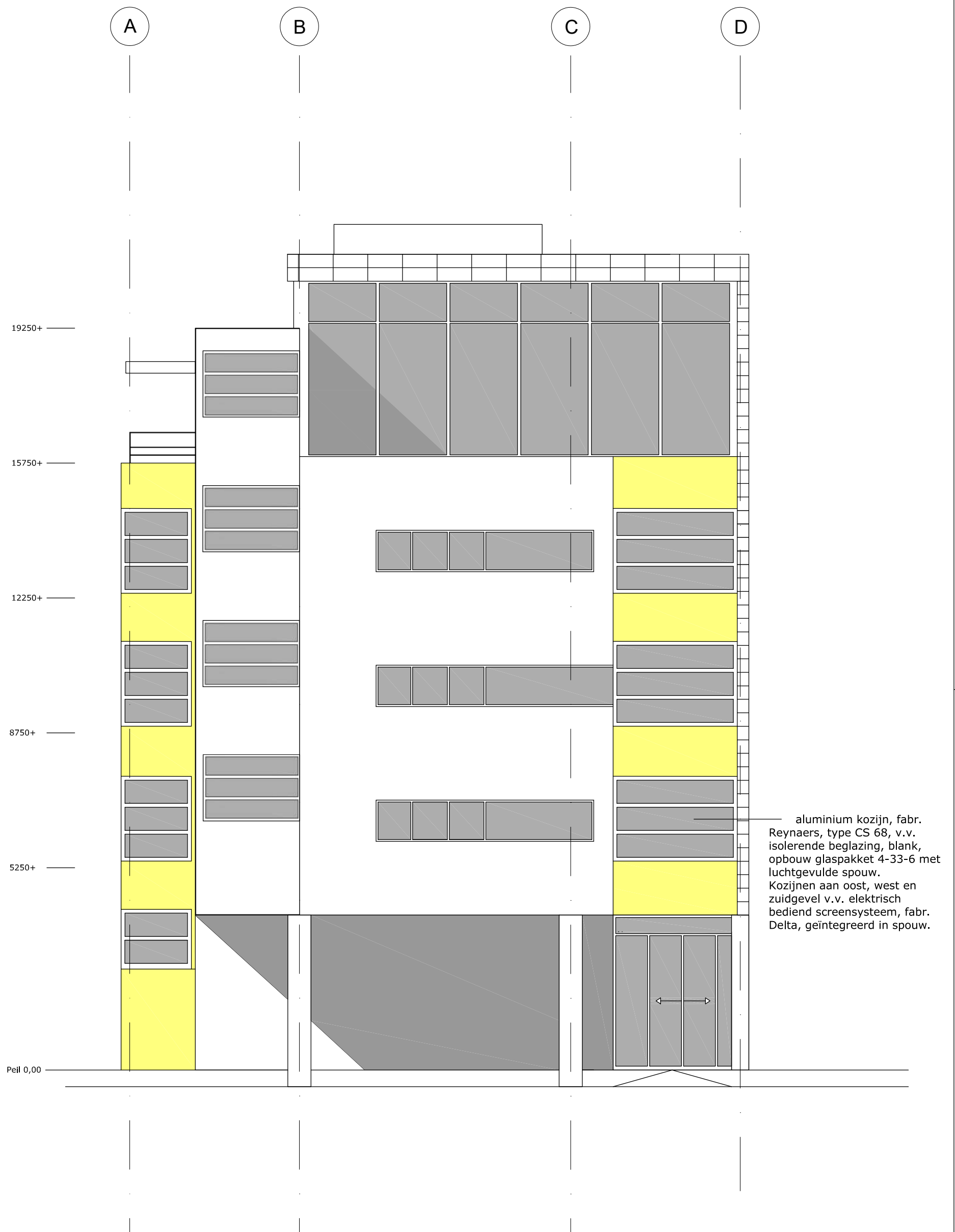
Schaal: 1:100

A3

Gebouw: EP-U Voorbeeldexamen
Noordgevel
Onderdeel: opnemen van een gebouw

Datum: 01-10-2019

Tekeningnr.: EP-U3-03



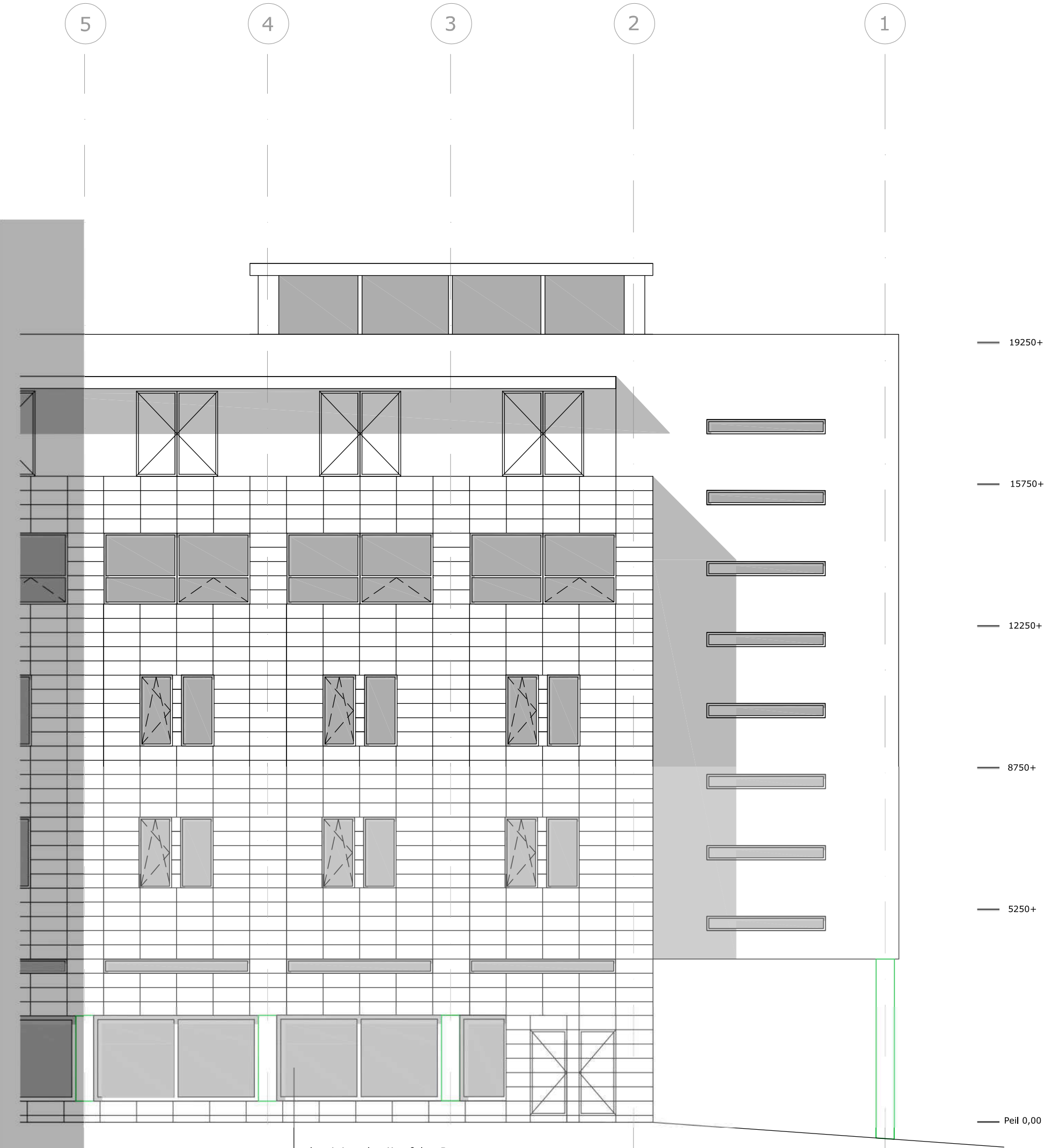
Schaal: 1:100

A3

Gebouw: EP-U Voorbeeldexamen
Oostgevel
Onderdeel: opnemen van een gebouw

Datum: 01-10-2019

Tekeningnr.: EP-U3-04



aluminium kozijn, fabr. Reynaers,
type CS 68, v.v. isolerende
beglazing, blank, opbouw
glaspakket 4-33-6 met luchtgevulde
spouw.
Kozijnen aan oost, west en
zuidgevel v.v. elektrisch bediend
screensysteem, fabr. Delta,
geïntegreerd in spouw.

Schaal: 1:100

A3

Gebouw: EP-U Voorbeeldexamen
Zuidgevel
Onderdeel: opnemen van een gebouw

Datum: 01-10-2019

Tekeningnr.: EP-U3-05

Codering:	20160760GKBKUW
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant:	Rockwool
Type:	BouwPlaat 210, BouwPlaat 201 VARIO, RockSono Base, RockSono Base Vario en RockRoof Flexi
Ingangsdatum verklaring	15-01-2016 21-11-2016 Rc-waarden panelen verwijderd omdat het Nader Voorschrift voorschrijft dat er rekening gehouden moet worden met 25% kozijn. Nieuwe waarde komen overeen met de forfaitaire waarden voor panelen in kozijnen. 12-03-2017 Toegevoegd: RockSono Base, RockSono Base Vario en RockRoof Flexi
Geldigheidsduur verklaring	Onbeperkt

isolatiedikte [mm]	R _c [m2K/W]			
	gevel	vloer	plat/hellend dak ¹ (Beperkte toepassing zie note 1)	plat/hellend dak (indien isolatie tussen balken/gordingen is aangebracht))
10	0,63	0,42	0,49	0,45
20	0,90	0,69	0,76	0,68
30	1,17	0,96	1,03	0,92
40	1,44	1,23	1,30	1,15
50	1,71	1,50	1,57	1,38
60	1,98	1,77	1,84	1,61
70	2,25	2,04	2,11	1,85
80	2,52	2,31	2,38	2,08
90	2,79	2,58	2,65	2,31
100	3,06	2,85	2,92	2,54
110	3,33	3,12	3,19	2,78
120	3,60	3,39	3,46	3,01
130	3,87	3,66	3,73	3,24
140	4,14	3,93	4,00	3,47
150	4,41	4,20	4,27	3,70
160	4,68	4,47	4,54	3,94
170	4,95	4,74	4,81	4,17
180	5,22	5,01	5,08	4,40
190	5,50	5,29	5,36	4,63
200	5,77	5,56	5,63	4,87
210	6,04	5,83	5,90	5,10
220	6,31	6,10	6,17	5,33
230	6,58	6,37	6,44	5,56

Vervolg tabel zie volgende bladzijde

Vervolg 20160760GKBKUW

isolatiedikte [mm]				
	gevel	vloer	plat/hellend dak ¹ (Beperkte toepassing zie note 1)	plat/hellend dak (indien isolatie tussen balken/gordingen is aangebracht)
240	6,85	6,64	6,71	5,80
250	7,12	6,91	6,98	6,03
260	7,39	7,18	7,25	6,26
270	7,66	7,45	7,52	6,49
280	7,93	7,72	7,79	6,72
290	8,20	7,99	8,06	6,96
300	8,47	8,26	8,33	7,19

De Rc-waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende isolatiemateriaal is toegepast.

¹De waarden voor daken gelden alleen indien het isolatiemateriaal niet onderbroken is aangebracht. Indien het isolatiemateriaal bij het dak tussen de balken/gordingen is aangebracht gelden de waarde inclusief 6,5 % hout.

*BCRG heeft per 1 januari 2014 de taken ten aanzien van de databank van ISSO en KBI overgenomen.

Codering:	20160760GKBUW
Betreft	Gecontroleerde kwaliteitsverklaring
Toepassing:	ISSO 82.1 en ISSO 75.1
Fabrikant:	Rockwool
Type:	BouwPlaat 210 en BouwPlaat 201 VARIO
Ingangsdatum verklaring	15-01-2016 21-11-2016 Rc-waarden panelen verwijderd omdat het Nader Voorschrift voorschrijft dat er rekening gehouden moet worden met 25% kozijn. Nieuwe waarde komen overeen met de forfaitaire waarden voor panelen in kozijnen.
Geldigheidsduur verklaring	12-03-2017

isolatiedikte [mm]	R _c [m ² K/W]			
	gevel	vloer	plat/hellend dak ¹ (Beperkte toepassing zie note 1)	plat/hellend dak (indien isolatie tussen balken/gordingen is aangebracht))
10	0,63	0,42	0,49	0,45
20	0,90	0,69	0,76	0,68
30	1,17	0,96	1,03	0,92
40	1,44	1,23	1,30	1,15
50	1,71	1,50	1,57	1,38
60	1,98	1,77	1,84	1,61
70	2,25	2,04	2,11	1,85
80	2,52	2,31	2,38	2,08
90	2,79	2,58	2,65	2,31
100	3,06	2,85	2,92	2,54
110	3,33	3,12	3,19	2,78
120	3,60	3,39	3,46	3,01
130	3,87	3,66	3,73	3,24
140	4,14	3,93	4,00	3,47
150	4,41	4,20	4,27	3,70
160	4,68	4,47	4,54	3,94
170	4,95	4,74	4,81	4,17
180	5,22	5,01	5,08	4,40
190	5,50	5,29	5,36	4,63
200	5,77	5,56	5,63	4,87
210	6,04	5,83	5,90	5,10
220	6,31	6,10	6,17	5,33
230	6,58	6,37	6,44	5,56

Vervolg tabel zie volgende bladzijde

Vervolg 20160760GKBUW

isolatiedikte [mm]				
	gevel	vloer	plat/hellend dak ¹ (Beperkte toepassing zie note 1)	plat/hellend dak (indien isolatie tussen balken/gordingen is aangebracht))
240	6,85	6,64	6,71	5,80
250	7,12	6,91	6,98	6,03
260	7,39	7,18	7,25	6,26
270	7,66	7,45	7,52	6,49
280	7,93	7,72	7,79	6,72
290	8,20	7,99	8,06	6,96
300	8,47	8,26	8,33	7,19

De Rc-waarden uit bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende isolatiemateriaal is toegepast.

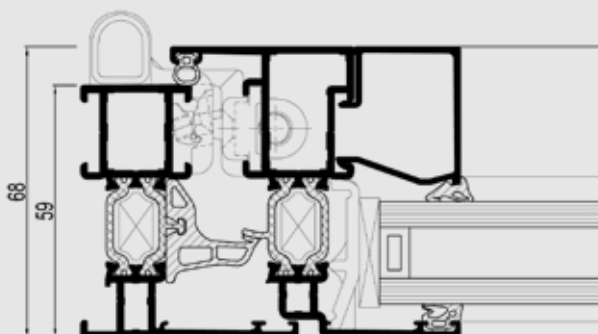
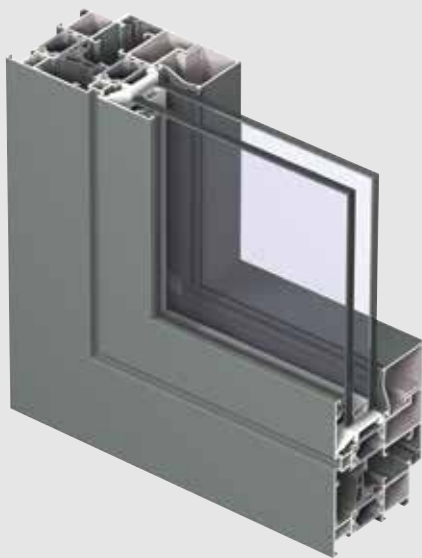
¹ De waarden voor daken gelden alleen indien het isolatiemateriaal niet onderbroken is aangebracht. Indien het isolatiemateriaal bij het dak tussen de balken/gordingen is aangebracht gelden de waarde inclusief 6,5 % hout.



CS 68

Windows & Doors

R
REYNAERS
aluminium



Concept System® 68 is a thermally improved three-chamber system for windows and doors that boasts the optimum combination of high insulation levels and optimal safety.

The system is available in a variety of aesthetic shapes to match current architectural styles whilst offering all types of both inward and outward opening windows and doors. Double butt strips between the frame and vent and lowered drainage ensure superior wind and water tightness.

Different inner and outer colours are possible.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

		
Style variants	FUNCTIONAL	HIDDEN VENT
Min. visible width inward opening window		
Frame	51 mm	76 mm
Vent	33 mm	not visible
Min. visible width outward opening window		
Frame	17,5 mm	-
Vent	76 mm	-
Min. visible width inward opening flush door		
Frame	68 mm	-
Vent	76 mm	-
Min. visible width outward opening flush door		
Frame	42 mm	-
Vent	102 mm	-
Min. visible width T-profile	76 mm	126 mm
Overall system depth window		
Frame	59 mm	59 mm
Vent	68 mm	63.5 mm
Rebate height	25 mm	18,5 mm
Glass thickness	up to 44 mm	up to 44 mm
Glazing method	dry glazing with EPDM or neutral silicones	
Thermal insulation	23 mm omega-shaped fibreglass reinforced polyamide strips	

PERFORMANCES

	ENERGY										
	Thermal Insulation ⁽¹⁾ EN 10077-2	Uf-value between 1.8 W/m ² K and 2.9 W/m ² K, depending on the frame/vent combination									
	COMFORT										
	Acoustic performance ⁽²⁾ EN ISO 140-3; EN ISO 717-1	Rw (C; Ctr) = 37 (-1; -4) dB / 44 (-2; -5) dB, depending on glazing type									
	Air tightness, max. test pressure ⁽³⁾ EN 1026; EN 12207	1 (150 Pa)		2 (300 Pa)		3 (600 Pa)		4 (600 Pa)			
	Water tightness ⁽⁴⁾ EN 1027; EN 12208	2A (50 Pa)	3A (100 Pa)	4A (150 Pa)	5A (200 Pa)	6A (250 Pa)	7A (300 Pa)	8A (450 Pa)	9A (600 Pa)	E750 (750 Pa)	E (1200 Pa)
	Wind load resistance, max. test pressure ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	1 (400 Pa)		2 (800 Pa)		3 (1200 Pa)		4 (1600 Pa)		5 (2 000 Pa)	Exxx (> 2 000 Pa)
	Wind load resistance to frame deflection ⁽⁵⁾ EN 12211; EN 12210	A (≤ 1/150)				B (≤ 1/200)			C (≤ 1/300)		
	SAFETY										
	Burglar resistance ⁽⁶⁾ ENV 1627 - ENV 1630	WK 1				WK 2 (windows & doors)			WK 3 (flush doors)		

This table shows classes and values of performances, which can be achieved for specific configurations and opening types.

- (1) The Uf-value measures the heat flow. The lower the Uf-value, the better the thermal insulation of the frame.
- (2) The sound reduction index (Rw) measures the capacity of the sound reduction performance of the frame.
- (3) The air tightness test measures the volume of air that would pass through a closed window at a certain air pressure.
- (4) The water tightness testing involves applying a uniform water spray at increasing air pressure until water penetrates the window.
- (5) The wind load resistance is a measure of the profile's structural strength and is tested by applying increasing levels of air pressure to simulate the wind force. There are up to five levels of wind resistance (1 to 5) and three deflection classes (A,B,C). The higher the number, the better the performance.
- (6) The burglar resistance is tested by static and dynamic loads, as well as by simulated attempts to break in using specified tools.