



Toetsing bouwbesluit 2012

Project:

**Herbestemming Klokkerberg Breda
Mannenvleugel gebouw B en Economiegebouw G**

Projectnummer:

17021B

Opdrachtgever:

Schonck, Schul & Compagnie

Datum

18-05-2018



Inhoudsopgave



Project	Herbestemming Klokkenberg Breda				
Projectnummer	17021B				
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B en Economiegebouw G				
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie				
Fase	Omgevingsvergunning				
Referentie	17021B0-203-181701-0323-0323				
Datum	18-5-2018				
Datum, versie					
		versie:	a	b	c
Hoofdstuk 1	Overzicht GO gebouw B Mannenvleugel		18-05-18	-	-
Hoofdstuk 2	Overzicht VG gebouw B Mannenvleugel		18-05-18	-	-
Hoofdstuk 3	Equivalent daglicht gebouw B		18-05-18	-	-
Hoofdstuk 1	Overzicht GO gebouw G Economiegebouw		18-05-18	-	-
Hoofdstuk 2	Overzicht VG gebouw G Economiegebouw		18-05-18	-	-
Hoofdstuk 3	Equivalent daglicht Economiegebouw G		18-05-18	-	-

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer:	Verdieping	Gebruikspervlak	Totaal per gebruiksfunctie
1.	Woonfunctie Basis 1 <i>woning B.02, B.06, B.08, woning B.10, B.12 en B.14</i>	GO01	0		13,6 m ²
		GO02	0		105,1 m ²
		GO03	1		87,0 m ²
		GO04	2		89,1 m ²
		GO05	3		41,9 m ²
	Totaal				336,7 m²
2	Woonfunctie Basis 2 <i>woning B.01, B.03, B.05, B.07, woning B.09 en B.13</i>	GO01	0		119,9 m ²
		GO02	1		86,9 m ²
		GO03	2		89,9 m ²
		GO04	3		41,9 m ²
	Totaal				338,6 m²
3	Woonfunctie Basis Erker <i>woning B.04 en B.11</i>	GO01	0		122,3 m ²
		GO02	1		16,4 m ²
		GO03	1		71,6 m ²
		GO04	2		89,0 m ²
		GO05	3		45,2 m ²
	Totaal				344,5 m²
4	Woonfunctie Basis trapwoning <i>woning B.15</i>	GO01	0		63,2 m ²
		GO02	1		56,1 m ²
		GO03	2		57,9 m ²
		GO04	3		26,0 m ²
	Totaal				203,2 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
1.	Woonfunctie Basis 1 <i>woning B.02, B.06, B.08, woning B.10, B.12 en B.14</i>	VG01	0		13,4 m ²
		VG02	0		46,0 m ²
		VG03	0		24,7 m ²
		VG04	1		28,3 m ²
		VG05	1		45,1 m ²
		VG06	2		29,1 m ²
		VG07	2		22,5 m ²
		VG08	3		15,1 m ²
	Totaal				224,2 m²
2	Woonfunctie Basis 2 <i>woning B.01, B.03, B.05, B.07, woning B.09 en B.13</i>	VG01	0		13,6 m ²
		VG02	0		46,0 m ²
		VG03	0		24,7 m ²
		VG04	1		24,7 m ²
		VG05	1		23,5 m ²
		VG06	2		29,1 m ²
		VG07	2		33,8 m ²
		VG08	3		15,1 m ²
	Totaal				210,5 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
3	Woonfunctie Basis Erker <i>woning B.04 en B.11</i>	VG01	0		16,3 m ²
		VG02	0		46,0 m ²
		VG03	0		24,7 m ²
		VG04	1		16,4 m ²
		VG05	1		9,7 m ²
		VG06	1		46,0 m ²
		VG07	2		29,1 m ²
		VG08	2		22,5 m ²
		VG09	3		15,0 m ²
	Totaal				225,7 m²
4	Woonfunctie Basis trapwoning <i>woning B.15</i>	VG01	0		28,9 m ²
		VG02	0		19,7 m ²
		VG03	1		29,5 m ²
		VG04	1		16,8 m ²
		VG05	2		16,5 m ²
		VG06	2		19,7 m ²
	Totaal				131,1 m²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Berekening daglichttoetreding

Ae = Ad x Cb x Cu Hierin is:
 Ae is de equivalente oppervlakte, in m²
 Ad is de opp. van de netto daglichtopening, in m²
 Cb is de belemmeringsfactor
 Cu is de uitwendige reductiefactor = 1
 of Cu = 0,8 x A netto/ A bruto

Kozijnmerken

Nummer	Omschrijving	Nivo	Oppervlak (Ad) in m ²
1	pui eetkamer	0	6,24 m ²
2	bovenlicht leefkeuken	0	2,88 m ²
3	kozijn werk / spreekkamer / slaapkamer	0 en 1	1,96 m ²
4	study/slaapkamer	0 en 1	4,44 m ²
5	woonkamer	0	2,42 m ²
6	salon	1	2,76 m ²
7	deurpui salon	1	2,02 m ²
8	woonkamer / lounge	1	2,40 m ²
9	glaspuislaapkamer	2	5,04 m ²
10	slaapkamer 2 en 3	2	1,40 m ²
12	daklicht	3	1,00 m ²
13	dakkapel stamienbreed	3	3,44 m ²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	werkkamer / spreekkamer	3	1	1,96	0,76	1	1,49
Totaal							1,49
Opp. Verblijfsgebied in m²							13,40
10 % van		13,4 m ²		1,34 m ²			
		1,49 m²	>	1,34 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	leefkeuken	2	1	2,88	0,65	1	1,87
Totaal							1,87
Opp. Verblijfsgebied in m²							18,60
10 % van		18,6 m ²		1,86 m ²			
		1,87 m²	>	1,86 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Voor de leefkeuken wordt een beroep gedaan op artikel 1.13 monumenten, door handhaving van de bestaande gevelopeningen op de begane grond is de doorgang geen 1,8 m1 zoals vereist in artikel 4.3 lid 1 en 2 maar 1,5 m1 en hierdoor kan tevens niet voldaan worden aan artikel 4.2 lid 2 van het bouwbesluit (55% regel)

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen
				belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	eetkamer	1	2	6,24	0,74	1	9,24
Totaal							9,24
Opp. Verblijfsgebied in m²							24,70
		10 % van	24,7 m ²	2,47 m ²			
			9,24 m²	> 2,47 m² Daglichttoetreding voldoet			

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 1	3	2	1,96	0,76	1	2,98
Totaal							2,98
Opp. Verblijfsgebied in m²							28,30
		10 % van	28,3 m ²	2,83 m ²			
			2,98 m²	> 2,83 m² Daglichttoetreding voldoet			

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 5							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	salon	6	2	2,76	0,76	1	4,20
	salon	7	1	2,02	0,76	1	1,54
Totaal							5,73
Opp. Verblijfsgebied in m²							23,50
		10 % van	23,5 m ²	2,35 m ²			
			5,73 m²	> 2,35 m² Daglichttoetreding voldoet			

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Mannenvleugel gebouw B	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalentente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen
				belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 6							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 2 en 3	10	2	1,40	0,76	1	2,13
Totaal							2,13
Opp. Verblijfsgebied in m²							21,20
10 % van		21,2 m ²		2,1 m ²	<i>krijtstreep</i>		
		2,13 m²		> 2,12 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 7							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 4	9	2	5,04	0,76	1	7,66
Totaal							7,66
Opp. Verblijfsgebied in m²							22,50
10 % van		22,5 m ²		2,25 m ²			
		7,66 m²		> 2,25 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 8							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolderkamer	12	3	1,00	0,78	1	2,34
Totaal							2,34
Opp. Verblijfsgebied in m²							15,10
10 % van		15,1 m ²		1,51 m ²			
		2,34 m²		> 1,51 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer: Verdieping		Gebruiksoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
1.	Woonfunctie type G01	GO01	-1		32,3 m ²
		GO02	-1		21,2 m ²
		GO03	-1		38,8 m ²
		GO04	0		91,4 m ²
		GO05	1		73,5 m ²
		GO06	2		39,6 m ²
	Totaal				296,8 m²
2.	Woonfunctie type G02	GO01	-1		69,7 m ²
		GO02	-1		7,9 m ²
		GO03	0		73,0 m ²
		GO04	1		65,0 m ²
		GO05	2		40,7 m ²
	Totaal				256,3 m²
3	Woonfunctie type G03	GO01	-1		75,2 m ²
		GO02	0		73,8 m ²
		GO03	1		58,6 m ²
		GO04	2		40,2 m ²
	Totaal				247,8 m²
4	Woonfunctie type G04	GO01	0		59,1 m ²
		GO02	1		55,6 m ²
		GO03	2		38,6 m ²
	Totaal				153,3 m²
5	Woonfunctie type G05	GO01	-1		74,4 m ²
		GO02	0		71,4 m ²
		GO03	1		49,5 m ²
	Totaal				195,3 m²

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer: Verdieping		Gebruiksoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
6	Woonfunctie type G06	GO01	0		79,0 m²
		GO02	1		75,8 m²
		GO03	2		52,8 m²
	Totaal				207,6 m²
7	Woonfunctie type G07	GO01	0		97,1 m²
		GO02	0		15,0 m²
		GO03	1		79,6 m²
		GO04	2		64,7 m²
	Totaal				256,4 m²
8	Woonfunctie type G08	GO01	0		71,4 m²
		GO02	1		70,3 m²
		GO03	2		49,7 m²
	Totaal				191,4 m²
9	Woonfunctie type G09	GO01	0		57,9 m²
		GO02	1		79,1 m²
		GO03	2		54,2 m²
	Totaal				191,2 m²
10	Woonfunctie type G10	GO01	0		71,0 m²
		GO02	1		67,3 m²
		GO03	2		46,5 m²
	Totaal				184,8 m²

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming Klokenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer: Verdieping		Gebruiksoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
11	Woonfunctie type G11	GO01	-1		29,6 m ²
		GO02	0		93,1 m ²
		GO03	1		15,0 m ²
		GO04	1		86,3 m ²
		GO05	2		67,7 m ²
	Totaal				291,7 m²
12	Woonfunctie type G12	GO01	0		75,0 m ²
		GO02	1		71,9 m ²
		GO03	2		53,3 m ²
	Totaal				200,2 m²
13	Woonfunctie type G13	GO01	0		79,4 m ²
		GO02	1		76,0 m ²
		GO03	2		59,0 m ²
	Totaal				214,4 m²
14	Woonfunctie type G14	GO01	0		75,9 m ²
		GO02	1		72,6 m ²
		GO03	2		55,3 m ²
	Totaal				203,8 m²
15	Woonfunctie type G15	GO01	0		80,2 m ²
		GO02	1		75,7 m ²
		GO03	2		64,6 m ²
	Totaal				220,5 m²
16	Woonfunctie type G16	GO01	0		110,5 m ²
		GO02	1		93,7 m ²
		GO03	2		68,8 m ²
	Totaal				273,0 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie	Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
1. Woonfunctie type G01	VG01	0		71,5 m ²
	VG02	1		24,5 m ²
	VG03	1		27,2 m ²
	VG04	2		13,1 m ²
	Totaal			136,3 m²
2. Woonfunctie type G02	VG01	0		64,6 m ²
	VG02	1		28,9 m ²
	VG03	1		18,9 m ²
	VG04	2		19,5 m ²
	Totaal			131,9 m²
3. Woonfunctie type G03	VG01	0		64,2 m ²
	VG02	1		18,3 m ²
	VG03	1		24,3 m ²
	VG04	2		18,2 m ²
	Totaal			125,0 m²
4. Woonfunctie type G04	VG01	0		45,0 m ²
	VG02	1		18,4 m ²
	VG03	1		20,7 m ²
	VG04	2		18,6 m ²
	Totaal			102,7 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie	Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
5 Woonfunctie type G05	VG01	0		60,7 m ²
	VG02	1		23,4 m ²
	VG03	1		26,5 m ²
	VG04	2		24,9 m ²
	Totaal			135,5 m²
6 Woonfunctie type G06	VG01	0		64,0 m ²
	VG02	1		29,6 m ²
	VG03	1		26,3 m ²
	VG04	2		27,1 m ²
	Totaal			147,0 m²
7 Woonfunctie type G07	VG01	0		78,7 m ²
	VG02	1		18,1 m ²
	VG03	1		29,3 m ²
	VG04	2		32,6 m ²
	Totaal			158,7 m²
8 Woonfunctie type G08	VG01	0		61,5 m ²
	VG02	1		18,3 m ²
	VG03	1		25,1 m ²
	VG04	2		20,5 m ²
	Totaal			125,4 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
9	Woonfunctie type G09	VG01	0		45,8 m ²
		VG02	1		30,6 m ²
		VG03	1		29,3 m ²
		VG04	2		27,8 m ²
	Totaal				133,5 m²
10	Woonfunctie type G10	VG01	0		58,7 m ²
		VG02	1		23,1 m ²
		VG03	1		25,1 m ²
		VG04	2		23,2 m ²
	Totaal				130,1 m²
11	Woonfunctie type G11	VG01	0		87,6 m ²
		VG02	1		15,5 m ²
		VG03	1		10,0 m ²
		VG04	1		21,1 m ²
		VG05	2		33,8 m ²
	Totaal				168,0 m²
12	Woonfunctie type G12	VG01	0		61,1 m ²
		VG02	1		30,1 m ²
		VG03	1		21,5 m ²
		VG04	2		29,1 m ²
	Totaal				141,8 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
13	Woonfunctie type G13	VG01	0		65,3 m ²
		VG02	1		30,5 m ²
		VG03	1		23,5 m ²
		VG04	2		37,2 m ²
	Totaal				156,5 m²
12	Woonfunctie type G14	VG01	0		60,7 m ²
		VG02	1		29,1 m ²
		VG03	1		22,5 m ²
		VG04	2		35,3 m ²
	Totaal				147,6 m²
13	Woonfunctie type G15	VG01	0		66,9 m ²
		VG02	1		31,2 m ²
		VG03	1		22,6 m ²
		VG04	2		44,5 m ²
	Totaal				165,2 m²
14	Woonfunctie type G16	VG01	0		85,9 m ²
		VG02	0		9,6 m ²
		VG03	1		17,9 m ²
		VG04	1		13,3 m ²
		VG05	1		12,9 m ²
		VG06	1		14,1 m ²
		VG07	2		29,5 m ²
	Totaal				183,2 m²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Berekening daglichttoetreding

Ae = Ad x Cb x Cu Hierin is:
 Ae is de equivalente oppervlakte, in m²
 Ad is de opp. van de netto daglichtopening, in m²
 Cb is de belemmeringsfactor
 Cu is de uitwendige reductiefactor = 1
 of Cu = 0,8 x A netto/ A bruto

Kozijnmerken

Nummer	typering	nivo	Oppervlak (Ad) in m ²
1	valramen 6-deling	0	2,34 m ²
2	glaspui 3- deling	0	6,42 m ²
3	dubbele deuren G01	0	4,14 m ²
4	boog	0	1,25 m ²
5	roede deuren+bovenlicht	0	2,46 m ²
6	kaderkozijn binnengevels	0	1,69 m ²
7	terugliggend kozijn binnengevels	0	3,64 m ²
8	roeden 4-deling	1	1,20 m ²
9	glasvlak drie bogen	1	6,06 m ²
10	dakkapel zuidgevel en binnengevel noord	2	0,84 m ²
11	dakkapel met roeden	2	0,84 m ²
12	dakvenster	2	1,00 m ²
13	roede deuren dubbel+bovenlicht	0	3,16 m ²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a		18-5-2018		Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b		-		-Equivalentente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c		-		- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d		-		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:				

Woonfunctie type G6 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	keuken	1	1	2,34	0,67	1	1,57
	woonkamer	1	1	2,34	0,78	1	1,83
	woonkamer	2	1	6,42	0,78	1	5,01
	woonkamer	6	2	1,69	0,74	1	2,50
Totaal							10,90
Opp. Verblijfsgebied in m²							64,00
10 % van		64,0 m ²		6,40 m ²			
		10,9 m²		>		6,40 m² Daglichttoetreding voldoet	

Woonfunctie type G6 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	1	1,20	0,75	1	0,90
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							2,77
Opp. Verblijfsgebied in m²							27,60
10 % van		27,60 m ²		2,76 m ²			
		2,77 m²		>		2,76 m² Daglichttoetreding voldoet	

Woonfunctie type G6 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	2	1,20	0,78	1	1,87
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							2,81
Opp. Verblijfsgebied in m²							26,30
10 % van		26,3 m ²		2,63 m ²			
		2,81 m²		>		2,63 m² Daglichttoetreding voldoet	

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit : -Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74. - Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig. - Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Woonfunctie type G6 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	11	2	0,84	0,79	1	1,33
	zolder	12	3	1,00	0,75	1	2,25
Totaal							3,58
Opp. Verblijfsgebied in m²							27,10
10 % van		27,10 m ²		2,71 m ²			
		3,58 m²	>	2,71 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type G8 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	keuken	6	1	1,69	0,69	1	1,17
	woonkamer	5	4	2,46	0,29	0,68	1,94
Totaal							3,11
Opp. Verblijfsgebied in m²							31,00
10 % van		31,00 m ²		3,10 m ²			
		3,11 m²	>	3,10 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type G8 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							1,87
Opp. Verblijfsgebied in m²							18,30
10 % van		18,30 m ²		1,83 m ²			
		1,87 m²	>	1,83 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a		18-5-2018		Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b		-		-Equivalentente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c		-		- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d		-		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:				

Woonfunctie type G8 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	2	1,20	0,78	1	1,87
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							2,81
Opp. Verblijfsgebied in m²							25,10
10 % van			25,1 m ²	2,51 m ²			
			2,81 m²	>	2,51 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type G8 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	11	2	0,84	0,79	1	1,33
	zolder	12	3	1,00	0,75	1	2,25
Totaal							3,58
Opp. Verblijfsgebied in m²							20,50
10 % van			20,50 m ²	2,05 m ²			
			3,58 m²	>	2,05 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type G10 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	woonkamer	5	1	2,46	0,29	0,68	0,49
	woonkamer	13	1	3,16	0,29	0,68	0,62
	woonkamer	4	1	1,25	0,73	0,72	0,66
	keuken	1	1	2,34	0,68	1	1,59
Totaal							3,36
Opp. Verblijfsgebied in m²							33,50
10 % van			33,50 m ²	3,35 m ²			
			3,36 m²	>	3,35 m² Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit : -Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74. - Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig. - Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Woonfunctie type G10 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	1	1,20	0,7	1	0,84
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							2,71
Opp. Verblijfsgebied in m²							23,10
10 % van			23,10 m ²	2,31 m ²			
			2,71 m²	> 2,31 m² Daglichttoetreding voldoet			

Woonfunctie type G10 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	2	1,20	0,78	1	1,87
	slaapkamer	8	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							2,81
Opp. Verblijfsgebied in m²							25,10
10 % van			25,10 m ²	2,51 m ²			
			2,81 m²	> 2,51 m² Daglichttoetreding voldoet			

Woonfunctie type G10 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	11	2	0,84	0,79	1	1,33
	zolder	12	3	1,00	0,75	1	2,25
Totaal							3,58
Opp. Verblijfsgebied in m²							23,20
10 % van			23,20 m ²	2,32 m ²			
			3,58 m²	> 2,32 m² Daglichttoetreding voldoet			

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a		18-5-2018		Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b		-		-Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c		-		- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d		-		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:				

Woonfunctie type G11 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	woonkamer	1	1	2,34	0,78	1	1,83
	woonkamer	2	1	6,42	0,78	1	5,01
	woonkamer	5	1	2,46	0,25	0,64	0,39
	woonkamer	5	1	2,46	0,29	0,68	0,49
Totaal							7,71
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	77,00 m ²			<i>krijtstreep</i>	77,00
			7,71 m²	>		7,70 m² Daglichttoetreding voldoet	

Woonfunctie type G11 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	9	1	6,06	0,78	1	4,73
Totaal							4,73
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	15,50 m ²				15,50
			4,73 m²	>		1,55 m² Daglichttoetreding voldoet	

Woonfunctie type G11 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	1	1,20	0,73	1	0,88
Totaal							0,88
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	8,70 m ²			<i>krijtstreep</i>	8,70
			0,88 m²	>		0,87 m² Daglichttoetreding voldoet	

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw G Economiegebouw	a	18-5-2018	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalente daglichtoppervlakte, volgens NEN 2057 moet ten minste gelijk zijn aan het percentage van het vloer-oppervlak van het verblijfsgebied zoals genoemd in tabel 3.74.
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	- Per verblijfsruimte is minimaal de equivalente daglichtoppervlakte van 0,5 m2 aanwezig.
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.
Referentie nr	17021B0-203-181701-0323-0323	Paraaf:		

Woonfunctie type G11 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	2	1,20	0,73	1	1,75
Totaal							1,75
Opp. Verblijfsgebied in m ²						krijtstreep	17,40
10 % van		17,40 m ²	1,740 m ²				
		1,75 m ²	>		1,740 m ² Daglichttoetreding voldoet		

m

Woonfunctie type G11 - Verblijfsgebied 5							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	11	2	0,84	0,79	1	1,33
	zolder	12	3	1,00	0,75	1	2,25
Totaal							3,58
Opp. Verblijfsgebied in m ²							33,80
10 % van		33,80 m ²	3,38 m ²				
		3,58 m ²	>		3,38 m ² Daglichttoetreding voldoet		