

Toetsing bouwbesluit 2012

Project:
Herbestemming Klokkenberg Breda

Projectnummer:
17021B

Opdrachtgever:
Schonck, Schul & Compagnie

Datum
21-07-2017



Gemeente Breda

V&L

Bijlage 32 bij besluit
2017/2000-V1

Inhoudsopgave

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda				
Projectnummer	17021B				
Bouwdeel	Zusterhuis gebouw F en Vrouwenvleugel gebouw D				
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie				
Fase	Omgevingsvergunning				
Referentie	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1				
Datum	21-07-17				
Datum, versie					
		versie:	a	b	c
Hoofdstuk 1	Overzicht GO gebouw D Vrouwenvleugel		21-07-17	-	-
Hoofdstuk 2	Overzicht VG gebouw D Vrouwenvleugel		21-07-17	-	-
Hoofdstuk 3	Equivalent daglicht gebouw D		21-07-17	-	-
Hoofdstuk 1	Overzicht GO gebouw F Zusterhuis		21-07-17	-	-
Hoofdstuk 2	Overzicht VG gebouw F Zusterhuis		21-07-17	-	-
Hoofdstuk 3	Equivalent daglicht gebouw F		21-07-17	-	-

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer:	Verdieping	Gebruiksoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
1.	Woonfunctie Basis 1 woning D.02, D.06, D.08, D.10 woning D.12 en D.14	GO01	0		13,61 m ²
		GO02	0		103,20 m ²
		GO03	1		86,86 m ²
		GO04	2		88,99 m ²
		GO05	3		45,47 m ²
	Totaal				338,13 m²
2	Woonfunctie Basis 2 woning D-01, D03, D-05, D07, woning D.09 en D.13,	GO01	0		117,05 m ²
		GO02	1		86,97 m ²
		GO03	2		88,61 m ²
		GO04	3		45,47 m ²
	Totaal				338,10 m²
3	Woonfunctie Basis Erker woning D.04 en D.11	GO01	0		120,49 m ²
		GO02	1		16,45 m ²
		GO03	1		71,88 m ²
		GO04	2		88,69 m ²
		GO05	3		45,54 m ²
	Totaal				343,05 m²
4	Woonfunctie Basis trapwoning woning D.15	GO01	0		61,15 m ²
		GO02	1		54,22 m ²
		GO03	2		57,95 m ²
		GO04	3		30,87 m ²
	Totaal				204,19 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
1.	Woonfunctie Basis 1 <i>woning D.06, D.08, D.10 woning D.12 en D.14</i>	VG01	0		13,61 m ²
		VG02	0		46,63 m ²
		VG03	0		24,68 m ²
		VG04	1		24,64 m ²
		VG05	1		23,46 m ²
		VG06	2		29,55 m ²
		VG07	2		22,97 m ²
		VG08	3		18,78 m ²
	Totaal				204,32 m²
2	Woonfunctie Basis 2 <i>woning D-01, D03, D-05, D07, woning D.09 en D.13,</i>	VG01	0		13,92 m ²
		VG02	0		46,48 m ²
		VG03	0		24,58 m ²
		VG04	1		28,59 m ²
		VG05	1		46,35 m ²
		VG06	2		29,55 m ²
		VG07	2		22,62 m ²
		VG08	3		18,78 m ²
	Totaal				230,87 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
3	Woonfunctie Basis Erker <i>woning D.04 en D.11</i>	VG01	0		16,72 m²
		VG02	0		46,50 m²
		VG03	0		24,68 m²
		VG04	1		16,45 m²
		VG05	1		10,32 m²
		VG06	1		46,47 m²
		VG07	2		29,55 m²
		VG08	2		22,53 m²
		VG09	3		18,78 m²
	Totaal				232,00 m²
4	Woonfunctie Basis trapwoning <i>woning D.15</i>	VG01	0		27,68 m²
		VG02	0		19,74 m²
		VG03	1		35,88 m²
		VG04	1		16,85 m²
		VG05	2		21,47 m²
		VG06	2		16,85 m²
	Totaal				138,47 m²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Berekening daglichttoetreding

$A_e = A_d \times C_b \times C_u$ Hierin is:
 A_e is de equivalente oppervlakte, in m²
 A_d is de opp. van de netto daglichtopening, in m²
 C_b is de belemmeringsfactor
 C_u is de uitwendige reductiefactor = 1
 of $C_u = 0,8 \times A_{\text{netto}} / A_{\text{bruto}}$

Kozijnmerken

Numer	Omschrijving	Nivo	Oppervlak (Ad) in m ²
1	pui eetkamer	0	6,24 m ²
2	bovenlicht leefkeuken	0	1,67 m ²
3	kozijn werk / spreekkamer / slaapkamer	0 en 1	2,40 m ²
4	study/slaapkamer	0 en 1	4,44 m ²
5	woonkamer	0	2,42 m ²
6	salon	1	3,00 m ²
7	deurpui salon	1	3,71 m ²
8	woonkamer / lounge	1	2,40 m ²
9	pui slaapkamer	2	5,40 m ²
10	slaapkamer 2 en 3	2	1,60 m ²
11	dakkapel	3	0,50 m ²
12	daklicht	3	1,00 m ²
13	dakkapel stamienbreed	3	3,76 m ²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalent 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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	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 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	werkkamer / spreekkamer	3	1	2,40	0,76	1	1,82
Totaal							1,82
Opp. Verblijfsgebied in m²							13,61
10 % van		13,6 m ²		1,36 m ²			
		1,82 m²		>	1,36 m²	Daglichttoetreding voldoet	

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	leefkeuken	2	1	1,67	0,72	1	1,20
Totaal							1,20
Opp. Verblijfsgebied in m²							12,48
10 % van		12,5 m ²		1,25 m ²			
		1,20 m²		<	1,25 m²	Daglichttoetreding voldoet niet	

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:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalent 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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	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	1	6,24	0,74	1	4,62
Totaal							4,62
Opp. Verblijfsgebied in m²							24,68
10 % van			24,7 m ²	2,5 m ²			
			4,6 m²	>	2,5 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 1	3	2	2,40	0,76	1	3,65
Totaal							3,65
Opp. Verblijfsgebied in m²							24,64
10 % van			24,6 m ²	2,46 m ²			
			3,65 m²	>	2,46 m² Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	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 5							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 2	6	2	3,00	0,76	1	4,56
	slaapkamer 2	7	1	3,71	0,76	1	2,82
Totaal							7,38
Opp. Verblijfsgebied in m²							23,46
10 % van			23,5 m ²	2,35 m ²			
			7,38 m²	>	2,35 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 6							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 3	3	2	2,40	0,76	1	3,65
Totaal							3,65
Opp. Verblijfsgebied in m²							29,55
10 % van			29,6 m ²	3,0 m ²			
			3,6 m²	>	3,0 m² Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Vrouwenvleugel gebouw D	a	21-07-17	Van toepassing is Artikel 3.75 bouwbesluit :
Projectnummer	17021B	b	-	-Equivalent 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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	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 7							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer 4	9	2	5,40	0,76	1	8,21
Totaal							8,21
Opp. Verblijfsgebied in m²							22,97
10 % van		23,0 m ²	2,30 m ²				
		8,21 m²	> 2,30 m² Daglichttoetreding voldoet				

Woonfunctie Basis 1 Verblijfsgebied 8							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolderkamer	11	1	0,50	0,78	1	0,39
	zolderkamer	12	3	1,00	0,78	1	2,34
Totaal							2,73
Opp. Verblijfsgebied in m²							18,78
10 % van		18,8 m ²	1,88 m ²				
		2,73 m²	> 1,88 m² Daglichttoetreding voldoet				

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	Overzichtstekeningen zijn bijgevoegd onder bijlage 1 en 2
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer: Verdieping		Gebruiksoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
1.	Woonfunctie type F01	GO01	0		54,88 m ²
		GO02	1		52,22 m ²
		GO03	2		27,83 m ²
	Totaal				134,93 m²
2.	Woonfunctie type F02	GO01	0		69,36 m ²
		GO02	1		69,71 m ²
		GO03	2		48,39 m ²
	Totaal				187,46 m²
3	Woonfunctie type F03	GO01	0		70,76 m ²
		GO02	1		69,35 m ²
		GO03	2		49,06 m ²
	Totaal				189,17 m²
4	Woonfunctie type F04	GO01	0		68,24 m ²
		GO02	1		69,65 m ²
		GO03	2		47,86 m ²
	Totaal				185,75 m²
5	Woonfunctie type F05	GO01	0		15,00 m ²
		GO02	0		66,80 m ²
		GO03	1		63,02 m ²
	Totaal				192,54 m²

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	Overzichtstekeningen zijn bijgevoegd onder bijlage 1 en 2
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer: Verdieping		Gebruiksoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
6	Woonfunctie type F06	GO01	0		65,26 m ²
		GO02	1		60,69 m ²
		GO03	2		46,73 m ²
	Totaal				172,68 m²
7	Woonfunctie type F07	GO01	0		50,93 m ²
		GO02	1		65,77 m ²
		GO03	2		45,84 m ²
	Totaal				162,54 m²
8	Woonfunctie type F08	GO01	0		50,91 m ²
		GO02	1		63,24 m ²
		GO03	2		44,28 m ²
	Totaal				158,43 m²
9	Woonfunctie type F09	GO01	0		66,97 m ²
		GO02	1		60,66 m ²
		GO03	2		48,45 m ²
	Totaal				176,08 m²
10	Woonfunctie type F10	GO01	0		14,95 m ²
		GO02	0		69,45 m ²
		GO03	1		67,51 m ²
	Totaal				197,79 m²

Overzicht gebruiksoppervlak

Project	Herbestemming	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	Overzichtstekeningen zijn bijgevoegd onder bijlage 1 en 2
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Nummer: Verdieping		Gebruikspoppervlak	Totaal per gebruiksfunctie
11	Woonfunctie type F11	GO01	0		71,09 m ²
		GO02	1		69,67 m ²
		GO03	2		49,09 m ²
	Totaal				189,85 m²
12	Woonfunctie type F12	GO01	0		63,65 m ²
		GO02	1		60,52 m ²
		GO03	2		42,67 m ²
	Totaal				166,84 m²
13	Woonfunctie type F13	GO01	0		61,88 m ²
		GO02	1		60,25 m ²
		GO03	2		42,79 m ²
	Totaal				164,92 m²
14	Woonfunctie type F14	GO01	0		18,05 m ²
		GO02	0		49,29 m ²
		GO03	1		62,12 m ²
	Totaal				167,62 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie	Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
1. Woonfunctie type F01	VG01	0		43,26 m ²
	VG02	1		20,57 m ²
	VG03	1		18,02 m ²
	VG04	2		8,36 m ²
	Totaal			90,21 m²
2. Woonfunctie type F02	VG01	0		55,92 m ²
	VG02	1		27,17 m ²
	VG03	1		22,76 m ²
	VG04	2		25,83 m ²
	Totaal			131,68 m²
3. Woonfunctie type F03	VG01	0		55,73 m ²
	VG02	1		27,57 m ²
	VG03	1		23,24 m ²
	VG04	2		26,70 m ²
	Totaal			133,24 m²
4. Woonfunctie type F04	VG01	0		56,83 m ²
	VG02	1		26,85 m ²
	VG03	1		23,19 m ²
	VG04	2		25,83 m ²
	Totaal			132,70 m²
5. Woonfunctie type F05	VG01	0		66,80 m ²
	VG02	1		18,30 m ²
	VG03	1		16,50 m ²
	VG04	2		18,59 m ²
	Totaal			120,19 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
6	Woonfunctie type F06	VG01	0		55,06 m ²
		VG02	1		28,36 m ²
		VG03	1		10,26 m ²
		VG04	2		20,41 m ²
	Totaal				114,09 m²
7	Woonfunctie type F07	VG01	0		40,30 m ²
		VG02	1		36,66 m ²
		VG03	1		12,58 m ²
		VG04	2		25,47 m ²
	Totaal				115,01 m²
8	Woonfunctie type F08	VG01	0		40,29 m ²
		VG02	1		21,03 m ²
		VG03	1		25,76 m ²
		VG04	2		18,10 m ²
	Totaal				105,18 m²
9	Woonfunctie type F09	VG01	0		53,91 m ²
		VG02	1		7,70 m ²
		VG03	1		13,54 m ²
		VG04	1		14,82 m ²
		VG05	2		26,03 m ²
	Totaal				116,00 m²
10	Woonfunctie type F10	VG01	0		66,36 m ²
		VG02	1		42,27 m ²
		VG03	2		25,16 m ²
	Totaal				133,79 m²

Overzicht verblijfsgebieden

Project	Herbestemming Klokkenberg	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	
Projectnummer	17021B	b	-	
Opdrachtgever	Schonck, Schul & Compagnie	c	-	
Fase	Omgevingsvergunning	d	-	
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Gebruiksfunctie		Verblijfs- gebiednr.	Verdieping	Verblijfsgebied	Totaal per verblijfsgebied
11	Woonfunctie type F11	VG01	0		60,46 m ²
		VG02	1		23,16 m ²
		VG03	1		27,65 m ²
		VG04	2		26,86 m ²
	Totaal				138,13 m²
12	Woonfunctie type F12	VG01	0		53,18 m ²
		VG02	1		22,13 m ²
		VG03	1		21,50 m ²
		VG04	2		23,64 m ²
	Totaal				120,45 m²
13	Woonfunctie type F13	VG01	0		51,42 m ²
		VG02	1		18,31 m ²
		VG03	1		26,71 m ²
		VG04	2		22,86 m ²
	Totaal				119,30 m²
14	Woonfunctie type F14	VG01	0		49,29 m ²
		VG02	1		12,74 m ²
		VG03	1		16,38 m ²
		VG04	1		10,20 m ²
		VG05	1		12,71 m ²
	Totaal				101,32 m²

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:	Datum:	Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen
				belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Berekening daglichttoetreding

$A_e = A_d \times C_b \times C_u$ Hierin is:

A_e is de equivalente oppervlakte, in m^2

A_d is de opp. van de netto daglichtopening, in m^2

C_b is de belemmeringsfactor

C_u is de uitwendige reductiefactor = 1

of $C_u = 0,8 \times A_{\text{netto}} / A_{\text{bruto}}$

Kozijnmerken

Nummer	typering	nivo	Oppervlak (A_d) in m^2
1	glaspui 2-deling	0	4,60 m^2
2	glaspui 3- deling	0	6,90 m^2
3	loopdeur	0	0,70 m^2
4	boog	0	1,25 m^2
5	roede+bovenlicht	0	2,76 m^2
6	roeden vast zesdeling	0	2,40 m^2
7	roeden vierdeling	0 en 1	1,20 m^2
8	roeden zesdeling boog	1	1,32 m^2
9	roeden vierdeling boog	1	1,20 m^2
10	dakkapel	2	0,84 m^2
11	dakvenster	2	1,00 m^2

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a		21-07-17		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 m ² aanwezig.
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:				- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen
						belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie type F1 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	woonkamer	1	1	4,60	0,75	1	3,45
	woonkamer	3	1	0,70	0,74	1	0,52
	woonkamer	4	2	1,25	0,77	1	1,93
Totaal							5,89
Opp. Verblijfsgebied in m²							43,26
10 % van		43,3 m ²		4,3 m ²			
		5,9 m²		>	4,3 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type F1 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	7	2	1,20	0,75	1	1,80
Totaal							1,80
Opp. Verblijfsgebied in m²							17,95
10 % van		18,0 m ²		1,8 m ²			
		1,8 m²		>	1,8 m² Daglichttoetreding voldoet		

rienks architecten

Woonfunctie type F1 - Verblijfsgebied 4								
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae	
	zolder	11	2	1,00	0,78	1	1,56	
Totaal								1,56
Opp. Verblijfsgebied in m ²							8,36	
10 % van		8,36 m ²		0,84 m ²				
		1.56 m ²	>	0.84 m ²	Daglichttoetreding voldoet			

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Woonfunctie type F4 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	keuken	6	1	2,40	0,68	1	1,63
	keuken	6	1	2,40	0,71	1	1,70
	woonkamer	2	1	6,90	0,75	1	5,18
	woonkamer	4	1	1,25	0,77	1	0,96
Totaal							9,47
Opp. Verblijfsgebied in m²							56,83
10 % van		56,8 m ²		5,7 m ²			
		9,5 m²		>	5,7 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type F4 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	7	1	1,20	0,75	1	0,90
	slaapkamer	7	1	1,20	0,73	1	0,88
	slaapkamer	7	1	1,20	0,65	1	0,78
Totaal							2,56
Opp. Verblijfsgebied in m²							25,50
10 % van		25,50 m ²		2,55 m ²			
		2,56 m²		>	2,55 m² Daglichttoetreding voldoet		

Voor de woningen F4 en F11 wordt een beroep gedaan op artikel 1.13 monumenten door de aanwezigheid van de arcade kan niet voldaan worden aan artikel 4.2 lid 2 van het bouwbesluit (55% regel)

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a		21-07-17		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 m ² aanwezig.
Referentie nr	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:				- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie type F4 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	7	3	1,20	0,75	1	2,70
Totaal							2,70
Opp. Verblijfsgebied in m²							23,19
10 % van		23,2 m ²		2,3 m ²			
		2,7 m²		>	2,32 m² Daglichttoetreding voldoet		

Woonfunctie type F4 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	10	2	0,84	0,78	1	1,31
	zolder	11	3	1,00	0,78	1	2,34
Totaal							3,65
Opp. Verblijfsgebied in m²							25,83
10 % van		25,83 m ²		2,58 m ²			
		3,65 m²		>	2,58 m² Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a		21-07-17		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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:				- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie type F5 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	woonkamer	5	1	2,76	0	0,46	0,00
	woonkamer	5	1	2,76	0,21	0,58	0,34
	keuken	2	1	6,90	0,75	1	5,18
	keuken	4	1	1,25	0,77	1	0,96
Totaal							6,47
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	66,80 m ²	5,7 m ²			
			6,5 m²	> 5,68 m² Daglichttoetreding voldoet			

Woonfunctie type F5 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	7	1	1,20	0,75	1	0,90
	slaapkamer	7	1	1,20	0,75	1	0,90
Totaal							1,80
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	17,90 m ²	1,79 m ²			
			1,80 m²	> 1,79 m² Daglichttoetreding voldoet			

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Datum:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a		21-07-17		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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:				- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie type F5 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	8	2	1,32	0,58	0,64	0,98
Totaal							0,98
Opp. Verblijfsgebied in m²							9,70
10 % van		9,70 m ²		0,97 m ²	<i>krijtstreep</i>		
		0,98 m²	>	0,97 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Voor de woningen F5 en F10 wordt een beroep gedaan op artikel 1.13 monumenten door de aanwezigheid van de arcade kan niet voldaan worden aan artikel 4.2 lid 2 van het bouwbesluit (55% regel)

Woonfunctie type F5 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	10	2	0,84	0,78	1	1,31
	zolder	11	1	1,00	0,78	1	0,78
Totaal							2,09
Opp. Verblijfsgebied in m²							18,59
10 % van		18,59 m ²		1,86 m ²			
		2,09 m²	>	1,86 m²	Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		

Woonfunctie type F6 - Verblijfsgebied 1							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	woonkamer	5	1	2,76	0,29	0,68	0,54
	woonkamer	5	1	2,76	0,29	0,68	0,54
	woonkamer	6	1	2,40	0,29	0,68	0,47
	keuken	6	1	2,40	0,69	1	1,66
Totaal							3,22
Opp. Verblijfsgebied in m²							32,10
10 % van		32,10 m ²		3,21 m ²	<i>krijtstreep</i>		
		3,22 m²		>	3,21 m² Daglichttoetreding voldoet		

Voor de woningen F06, F07, F08 en F09 wordt een beroep gedaan op artikel 1.13 monumenten door de aanwezigheid van de arcade kan niet voldaan worden aan artikel 4.2 lid 2 van het bouwbesluit (55% regel)

Woonfunctie type F6 - Verblijfsgebied 2							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	7	1	1,20	0,78	1	0,90
	slaapkamer	7	1	1,20	0,78	1	0,94
Totaal							1,80
Opp. Verblijfsgebied in m²							17,90
10 % van		17,90 m ²		1,79 m ²	<i>krijtstreep</i>		
		1,80 m²		>	1,79 m² Daglichttoetreding voldoet		

Equivalent daglichttoetreding

Project	Herbestemming Klokkenberg Breda	Versie:		Opmerkingen
Bouwdeel	Gebouw F Zusterhuis	a	21-07-17	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	17021B0-101-172901/0323/0323 v.1	Paraaf:		- Bij bepaling van de equivalente daglichtoppervlakte moet de in rekening te brengen belemmeringshoek zoals bedoeld in NEN 2057, tenminste 20 graden zijn.

Woonfunctie type F6 - Verblijfsgebied 3							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	slaapkamer	7	1	1,20	0,73	1	0,88
	slaapkamer	7	1	1,20	0,65	1	0,78
Totaal							1,66
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	10,26 m ²	1,026 m ²			
			1,66 m²	> 1,026 m² Daglichttoetreding voldoet			

Woonfunctie type F6 - Verblijfsgebied 4							
Ruimtenummer	Verblijfsruimte	Kozijnmerk	Aantal	Ad	Cb	Cu	Ae
	zolder	10	1	0,84	0,78	1	0,66
	zolder	11	2	1,00	0,78	1	1,56
Totaal							2,22
Opp. Verblijfsgebied in m²							
		10 % van	20,41 m ²	2,04 m ²			
			2,22 m²	> 2,04 m² Daglichttoetreding voldoet			