

project 6711 VO-fase, Souburgh Waddinxveen

Projectdatum 25-05-2022

Opdrachtgever de Blaay-van den Bogaard / Zorgpartners

Uitgevoerd door ir. Maurice Maassen

gebouw Clientenkamers verdiepingen

Rekenmethode GGG-97

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum wegverkeer

Uitgevoerd door

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-6.0	-5.0	-7.0	

verblijfsgebied			58: clientenkamer glas + kzs				totaal	125	250	500	1000	2000		
Geluidbelasting	58	dB												
Opgegeven als			Lden											
Su,tot	14.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
GA;k	31.0	dB												
GA;k, vereist	30.0	dB												
clientenkamer														
Su,ruimte	14.1	m2												
GA;k	31.0	dB												
GA;k, vereist	28	dB												
V	52	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	31.9	dB				GA	37.8	37.7	39.7	39.3	40.9			
Lp	26.1	dB				Lp	20.2	20.3	18.3	18.7	17.1			
straatgevel														
Su,gevel	14.1	m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
GA;k,gevel	<u>31.0</u>	dB												
GA,gevel	31.9	dB				GA,g	31.9	37.8	37.7	39.7	39.3	40.9		
						Gi,g	23.8	27.7	33.7	34.3	33.9			
Lp,gevel	26.1	dB				Lp,g	26.1	20.2	20.3	18.3	18.7	17.1		
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	4.80 m2	gd31e	glas	8/16/10 mm	33.2	23.9	0	RA	31.5	24.0	27.0	34.0	34.0	32.0
kozijn	1.26 m2	ko33	kozijn	Kozijn K2	39.4	17.7	1.5	RA	33.4	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
naad	15.30 m	na50	naad	Band en lat	44.4	12.7	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	16.30 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.1	11.0	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	16.50 m	k45	kier	Dubbele dichting indrukking 3,5 mm	41.8	15.3	0	RA	45.5	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
wand	8.00 m2	mw44	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2	41.8	15.3	1.5	RA	43.8	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied			55: clientenkamer glas + kzs											
			totaal	125	250	500	1000	2000						
Geluidbelasting	55	dB												
Opgegeven als		Lden												
Su,tot	14.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
GA;k	28.7	dB												
GA;k, vereist	27.0	dB												
clientenkamer														
Su,ruimte	14.1	m2												
GA;k	28.7	dB												
GA;k, vereist	25	dB												
V	52	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	29.6	dB	GA	36.6	32.1	37.9	41.2	45.9						
Lp	25.4	dB	Lp	18.4	22.9	17.1	13.8	9.1						
straatgevel														
Su,gevel	14.1	m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0						
GA;k,gevel	<u>28.7</u>	dB												
GA,gevel	29.6	dB	GA,g	29.6	36.6	32.1	37.9	41.2	45.9					
			Gi,g	22.6	22.1	31.9	36.2	38.9						
Lp,gevel	25.4	dB	Lp,g	25.4	18.4	22.9	17.1	13.8	9.1					
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	4.80 m2	gd28b	glas	4/16/6 mm	29.8	24.3	0	RA	28.2	22.0	20.0	31.0	38.0	39.0
kozijn	1.26 m2	ko33	kozijn	Kozijn K2	39.4	14.7	1.5	RA	33.4	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
naad	15.30 m	na50	naad	Band en lat	44.4	9.7	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	16.30 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.1	8.0	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	16.50 m	k45	kier	Dubbele dichting indrukking 3,5 mm	41.8	12.3	0	RA	45.5	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
wand	8.00 m2	mw44	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2	41.8	12.3	1.5	RA	43.8	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

verblijfsgebied			54: huiskamers verdiepingen				totaal	125	250	500	1000	2000		
Geluidbelasting	54	dB												
Opgegeven als			Lden											
Su,tot	20	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
GA;k	25.5	dB												
GA;k, vereist	21.0	dB												
huiskamer														
Su,ruimte	20	m2												
GA;k	25.5	dB												
GA;k, vereist	19	dB												
V	130	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	28.9	dB				GA	36.2	31.0	37.5	42.0	46.0			
Lp	25.1	dB				Lp	17.8	23.0	16.5	12.0	8.0			
straatgevel														
Su,gevel	20	m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
GA;k,gevel	25.5	dB												
GA,gevel	28.9	dB				GA,g	28.9	36.2	31.0	37.5	42.0	46.0		
						Gi,g	22.2	21	31.5	37	39			
Lp,gevel	25.1	dB				Lp,g	25.1	17.8	23.0	16.5	12.0	8.0		
Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	16.00m2	gd28b	glas	4/16/6 mm	26.1	24.5	0	RA	28.2	22.0	20.0	31.0	38.0	39.0
kozijn	4.00m2	ko33	kozijn	Kozijn K2	35.9	14.8	1.5	RA	33.4	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
naad	21.00 m	na50	naad	Band en lat	44.6	6.1	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	50.00 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	42.8	7.8	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	8.00 m	k45	kier	Dubbele dichting indrukking 3,5 mm	46.4	4.2	0	RA	45.5	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project 6711 VO-fase, Souburgh Waddinxveen

Projectdatum 25-05-2022

Opdrachtgever de Blaay-van den Bogaard / Zorgpartners

Uitgevoerd door ir. Maurice Maassen

gebouw VPT-woningen begane grond

Rekenmethode GGG-97

V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)

Spectrum wegverkeer

Uitgevoerd door

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-6.0	-5.0	-7.0	

verblijfsgebied	58: VPT-woning oost glas + kzs	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting	58	dB					
Opgegeven als			Lden				
Su,tot	23.4	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)				
GA;k	29.1	dB					
GA;k, vereist	25.0	dB					

woonkamer

Su,ruimte	13.8	m2					
GA;k	27.9	dB					
GA;k, vereist	23	dB					
V	67.5	m3					
T,ref	0.5	s					
GA	30.0	dB	GA	37.0	32.4	38.5	42.5 46.9
Lp	28.0	dB	Lp	21.0	25.6	19.5	15.5 11.1

oostgevel

Su,gevel	13.8	m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0 0.0
GA;k,gevel	27.9	dB					
GA,gevel	30.0	dB	GA,g	30.0	37.0	32.4	38.5 42.5 46.9
			Gi,g	23	22.4	32.5	37.5 39.9
Lp,gevel	28.0	dB	Lp,g	28.0	21.0	25.6	19.5 15.5 11.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	5.95 m2	gd28b	glas	4/16/6 mm	28.8	27.1	0	RA	28.2	22.0	20.0	31.0	38.0	39.0
kozijn	1.50 m2	ko33	kozijn	Kozijn K2	38.5	17.4	1.5	RA	33.4	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
naad	15.00 m	na50	naad	Band en lat	44.4	11.5	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	25.00 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.2	11.7	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	8.20 m	k45	kier	Dubbele dichting indrukking 3,5 mm	44.7	11.2	0	RA	45.5	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
wand	6.35 m2	mw44	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2	42.7	13.2	1.5	RA	43.8	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing

slaapkamer

Su,ruimte	9.6	m2					
GA;k	31.7	dB					
GA;k, vereist	23	dB					
V	30.6	m3					
T,ref	0.5	s					
GA	31.9	dB	GA	38.4	34.8	39.9	43.4 48.4
Lp	26.1	dB	Lp	19.6	23.2	18.1	14.6 9.6

oostgevel

Su.gevel 9.6 m2

GA;k.gevel 31.7 dB

GA.gevel 31.9 dB

Lp.gevel 26.1 dB

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

GA,g 31.9 38.4 34.8 39.9 43.4 48.4

Gi,g 24.4 24.8 33.9 38.4 41.4

Lp,g 26.1 19.6 23.2 18.1 14.6 9.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	1.45 m2	gd28b	glas	4/16/6 mm	33.4	24.4	0	RA	28.2	22.0	20.0	31.0	38.0	39.0
kozijn	0.40 m2	ko33	kozijn	Kozijn K2	42.7	15.0	1.5	RA	33.4	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
naad	6.70 m	na50	naad	Band en lat	46.3	11.4	2	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
begl.rand	11.00 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.2	11.6	0	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kier	4.20 m	k45	kier	Dubbele dichting indrukking 3,5 mm	46.1	11.7	0	RA	45.5	41.0	45.0	46.0	44.0	48.0
wand	7.75 m2	mw44	wand	Steenachtige wand 200 kg/m2	40.3	17.4	1.5	RA	43.8	35.0	40.0	43.0	48.0	53.0

De rekenmethode voorziet in veiligheidsmarges voor suskasten en roosters. Kolom Cvlg is voor deze materialen niet van toepassing
Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.