



Notitie

Betreft
Geluidwering gevel berekeningen
Laanweg 55-57 te Schoorl

Aan Aannemersbedrijf J.M. Putter, de heer F. Putter
Van Ewout van Halteren
Projectnummer 2022049
Datum 19 januari 2023

Inleiding

In opdracht van Aannemersbedrijf J.M. Putter is onderzoek gedaan naar de geluidwering van de gevels van het project Laanweg 55-57 te Schoorl.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van tekeningen van Architectenbureau Vincent Giling, d.d. 24-06-2022.

Tevens is gebruik gemaakt van het Akoestisch onderzoek van Rho Adviseurs met kenmerk 191600_1502PD, d.d. 11-10-2021.

Geluidwering gevels

De woning ondervindt een geluidbelasting van wegverkeerslawaai van ten hoogste 66 dB. Voor de gegevens van de geluidbelasting is het bovengenoemde akoestisch onderzoek gehanteerd.

Berekeningswijze

De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de berekeningsmethode uit de NEN 5077. Bij de berekening van de benodigde geluidwering voor de woonfunctie is uitgegaan van een maximale geluidbelasting van 66 dB L_{DEN} (bij een binnen niveau van 33 dB is de vereiste $G_{A;k}$ 33 dB) spectrum wegverkeerslawaai.

Ventilatie

De ventilatie van de verblijfsruimten geschiedt door middel van mechanische toevoer van ventilatielucht. In de gevelisolatieberekeningen is geen rekening gehouden met ventilatievoorzieningen in de gevels.

Voorzieningen

Voor de uitwendige scheidingsconstructies zijn zoveel mogelijk dezelfde materialen aangehouden:

Gevels en daken:

Geïsoleerde buitenmuur, 400 kg/m ²	$R_A = 51 \text{ dB(A)}$
Houtskelet (38*235), 34 kg/m ²	$R_A = 40 \text{ dB(A)}$
Hellend dak, 20 – 25 kg/m ² (DH5c)	$R_A = 35 \text{ dB(A)}$

Kozijnen en beglazing:

Dubbel glas (5-15-4)	$R_A = 32 \text{ dB(A)}$, $C_{veilig} = 1,5 \text{ dB}$
Dubbel glas (6-20-44.A2)	$R_A = 40 \text{ dB(A)}$, $C_{veilig} = 1,5 \text{ dB}$
Kozijn (draaiend deel)	$R_A = 33 \text{ dB(A)}$
Kozijn (vast deel)	$R_A = 37 \text{ dB(A)}$



Kier- en naaddichting:

Goede enkele kierdichting

$R_A = 40 \text{ dB(A)}$

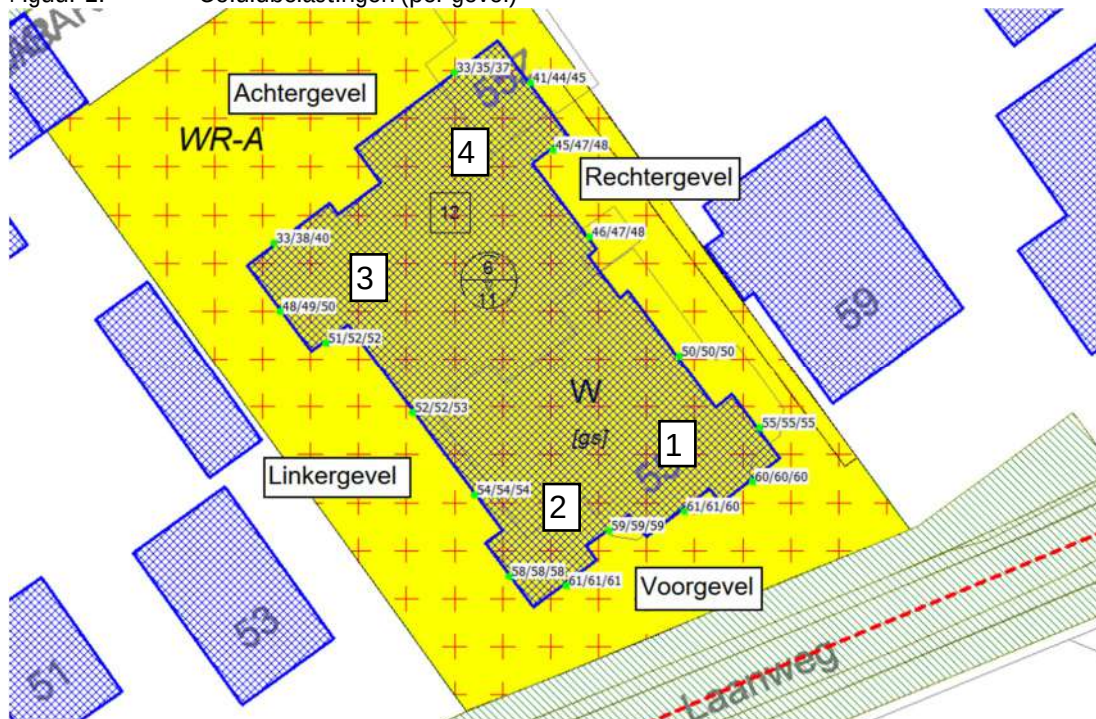
Kozijn-aansluiting, gekit (o.g.)

$R_A = 55 \text{ dB(A)}$

Geluidbelasting

In de onderstaande figuur staan de geluidbelastingen weergegeven, inclusief 5 dB aftrek cf. artikel 110g Wgh.

Figuur 1: Geluidbelastingen (per gevel)



De in de figuur hierboven genoemde geluidsbelastingen zijn gebruikt in de geluidwering gevel berekeningen (bijlage 1). Voor de berekeningen is uitgegaan van de geluidsbelasting exclusief 5 dB aftrek (cf. artikel 110g Wgh).

Tevens zijn de waarden per gevel gebruikt als referentie voor de CI-waarden (geluidniveaucorrecties) van de betreffende verblijfsruimten.



Karakteristieke geluidwering

In bijlage 1 zijn de berekeningen van de karakteristieke geluidwering per verblijfsruimte/verblijfsgebied weergegeven. In onderstaande tabel staan de resultaten samengevat.

Tabel 1: Berekende karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$

Ruimte	Geluids-Belasting (dB(A))	Tot. Binnen (dB(A))	GA (dB(A))	GA;k vereist(dB(A))	GA;k berekend (dB(A))	Beoordeling
BG1 - WK	66	32,15	33,85	33	35,0	Voldoet
BG1 - SK1	55	24,92	30,08	22	28,6	Voldoet
BG1 - SK2	55	27,20	27,80	22	28,4	Voldoet
BG2 - WK	66	31,98	34,02	33	34,7	Voldoet
BG2 - SK1	59	28,89	30,11	26	28,6	Voldoet
BG2 - SK2	59	31,20	27,80	26	28,4	Voldoet
BG3 - WK	53	22,13	30,87	20	33,5	Voldoet
BG3 - SK1	57	26,89	30,11	24	28,6	Voldoet
BG3 - SK2	56	28,20	27,80	23	28,4	Voldoet
BG4 - WK	47	16,14	30,86	20	30,9	Voldoet
BG4 - SK1	51	20,96	30,04	20	28,6	Voldoet
BG4 - SK2	50	22,20	27,80	20	28,4	Voldoet
1V1 - WK	66	30,49	35,51	33	36,8	Voldoet
1V1 - SK1	55	25,82	29,18	22	27,7	Voldoet
1V1 - SK2	55	27,97	27,03	22	27,6	Voldoet
1V2 - WK	66	31,82	34,18	33	34,9	Voldoet
1V2 - SK1	59	29,78	29,22	26	27,7	Voldoet
1V2 - SK2	59	31,97	27,03	26	27,6	Voldoet
1V3 - WK	55	24,48	30,52	22	33,1	Voldoet
1V3 - SK1	58	28,78	29,22	25	27,7	Voldoet
1V3 - SK2	57	29,97	27,03	24	27,6	Voldoet
1V4 - WK	49	18,39	30,61	20	30,7	Voldoet
1V4 - SK1	52	22,82	29,18	20	27,7	Voldoet
1V4 - SK2	52	24,97	27,03	20	27,6	Voldoet
2V1 - WK	65	32,38	32,62	32	33,6	Voldoet
2V1 - SK1	55	24,39	30,61	22	29,1	Voldoet
2V2 - WK	66	31,33	34,67	33	35,7	Voldoet
2V2 - SK1	60	29,39	30,61	27	29,1	Voldoet
2V3 - WK	57	27,17	29,83	24	30,9	Voldoet
2V3 - SK1	58	27,39	30,61	25	29,1	Voldoet
2V4 - WK	50	20,23	29,77	20	30,8	Voldoet
2V4 - SK1	53	22,39	30,61	20	29,1	Voldoet



Uit de berekeningen volgt dat de verblijfsruimten/verblijfsgebieden voldoen aan de vereisten.

Conclusie

In opdracht van Aannemersbedrijf J.M. Putter is onderzoek gedaan naar de geluidwering van de gevels van het project Laanweg 55-57 te Schoorl.

Met de voorzieningen zoals genoemd in voorliggende notitie wordt voldaan aan de vereisten ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de gevels.

Drachten, 19 januari 2023
2022049 / ing. W. van Halteren





Bijlage 1: Geluidwering gevel berekeningen



Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project: [Laanweg 55-57 te Schoorl](#)

Projectnummer: [2022049](#) Datum: 19-1-2023

Vertrek:	BG1 - WK	Breedte:	6,57 m	Vloeropp	31,3 m2	10 Log (S/A)	Hoogte boven weg t	0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting:	66 dB(A)	Diepte:	4,76 m	Gevelopp	30,1 m2	-0,4 dB	Afstand bron D:	10					
Binnenniveau:	33 dB(A)	Hoogte:	2,66 m	Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:	Correctiefactor Cbi	-14	-10	-6	-5	-7
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s	Volume:	83,26 m3	Aref:	27,8 m2		Balkonrandhoogte t	Geluidbelasting Lb	52	56	60	61	59 dB(A)

Spectrum [1](#) spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	250	500	1000	2000	RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
													125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		30,1										Geluidisolatie Ri							
20300	ME 3 400 kg/m2	Voorgevel	5,42	0	c0		12,7	6,9	7,9	6,9	2,9	-3,1		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	11,04	0	c0		31,0	27,7	26,1	22,7	15,1	15,6		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	0	c0		12,3	5,7	7,7	5,7	4,7	-1,3		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,89	0	c0		17,4	9,0	10,0	14,0	10,0	3,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		
20300	ME 3 400 kg/m2	rechtergevel	6,37	6	c0		7,3	1,6	2,6	1,6	-2,4	-8,4		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	5,34	6	c0		21,8	18,5	16,9	13,5	5,9	6,4		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,43	6	c0		11,5	4,9	6,9	4,9	3,9	-2,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,54	6	c0		9,3	0,8	1,8	5,8	1,8	-5,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1		Lengte m1		Cl		Cgj		Dv code		Geluidisolatie Dne					
		1,5	0,00									-16,7					
		1,5	0,00									-16,7					

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1				Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi												
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	19,65	0	c0		12,6	8,5	7,5	6,5	-2,5	-4,5		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0		17,7	3,0	4,0	8,0	15,0	12,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	rechtergevel	10,06	6	c0		3,7	-0,4	-1,4	-2,4	-11,4	-13,4		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechtergevel	6,40	6	c0		16,3	1,6	2,6	6,6	13,6	10,6		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	32,1 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	30,1487 m2	Geluidwering GA	33,9 dB(A)
		GA;k vereist	33,0 dB(A)
		GA;k berekend	34,2 dB(A)

28,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG1 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

55 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,5 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,34 m3

Aref:

7,4 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

41 45 49 50 48 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie		8,5																	
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	4,96	0	c0		7,0	1,3	2,3	1,3	-2,7	-8,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0		26,5	18,0	24,5	19,0	9,8	9,1		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0		12,7	6,1	8,1	6,1	5,1	-0,9		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,39	0	c0		8,7	0,2	1,2	5,2	1,2	-5,8		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code												
														Geluidisolatie Dne				
		1,5												-16,7				
		1,5				-								-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1														Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi					
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	7,74	0	c0		3,3	-0,8	-1,8	-2,8	-11,8	-13,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0			
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	6,25	0	c0		16,9	2,3	3,3	7,3	14,3	11,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0			

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,512 m2

Totaal binnenniveau

27,2 dB(A)

Geluidwering GA

27,8 dB(A)

GA;k vereist

22,0 dB(A)

GA;k berekend

28,4 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:	Laanweg 55-57 te Schoorl													
Projectnummer:	2022049	Datum:	22-12-2022											
Vertrek:	BG2 - WK	Breedte:	6,80 m	Vloeropp	27,7 m2	10 Log (S/A)	Hoogte boven weg	0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000	
Geluidbelasting:	66 dB(A)	Diepte:	4,07 m	Gevelopp	28,9 m2	-0,7 dB	Afstand bron D:	10						
Binnenniveau:	33 dB(A)	Hoogte:	2,66 m	Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:	Correctiefactor Cb	-14	-10	-6	-5	-7	
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s	Volume:	73,68 m3	Aref:	24,6 m2		Balkonrandhoogte I	Geluidbelasting Lt	52	56	60	61	59 dB(A)	

Spectrum 1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000
Gevelconstructies		Lokatie	28,9																
Geluidisolatie Ri																			
20300	ME 3 400 kg/m2	Voorgevel	10,36	0	c0		16,0	10,2	11,2	10,2	6,2	0,2		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	6,96	0	c0		29,5	26,2	24,6	21,2	13,6	14,1		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	0	c0		12,8	6,2	8,2	6,2	5,2	-0,8		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,64	0	c0		16,6	8,2	9,2	13,2	9,2	2,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergevel	4,53	3	c0		9,4	3,7	4,7	3,7	-0,3	-6,3		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	5,34	3	c0		25,3	22,1	20,5	17,1	9,5	10,0		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,43	3	c0		15,0	8,4	10,4	8,4	7,4	1,4		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,54	3	c0		12,8	4,4	5,4	9,4	5,4	-1,6		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne										
		1,5											-16,7				
		1,5				-							-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1	Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	16,00	0	c0	12,2	8,1	7,1	6,1	-2,9	-4,9	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0	18,2	3,6	4,6	8,6	15,6	12,6	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergevel	10,06	3	c0	7,2	3,1	2,1	1,1	-7,9	-9,9	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergevel	6,40	3	c0	19,8	5,2	6,2	10,2	17,2	14,2	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	32,0 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	28,9236 m2	Geluidwering GA	34,0 dB(A)
		GA;k vereist	33,0 dB(A)
		GA;k berekend	34,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project: [Laanweg 55-57 te Schoorl](#)

Projectnummer: [2022049](#)

Datum: 22-12-2022

Vertrek: [BG2 - SK1](#)

Breedte: [3,32](#) m

Vloeropp: 14,2 m2

10 Log (S/A):

Hoogte boven weg: 0

Frequentie: 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting: 59 dB(A)

Diepte: [4,28](#) m

Gevelopp: 8,8 m2

1,5 dB

Afstand bron D: 10

Binnenniveau: 33 dB(A)

Hoogte: [2,66](#) m

Tref: [0,5](#) sec

Balkondiepte Db: Correctiefactor Cb -14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis : 25,1 ltr/s

Volume: 37,77 m3

Aref: 12,6 m2

Balkonrandhoogte I: Geluidbelasting Lt 45 49 53 54 52 dB(A)

Spectrum [1](#) spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		8,8		Geluidisolatie Ri											
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergevel	5,28	0	c0	9,0	3,2	4,2	3,2	-0,8	-6,8	49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0	28,1	19,7	26,2	20,7	11,5	10,8	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0	14,3	7,7	9,7	7,7	6,7	0,7	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,39	0	c0	10,3	1,9	2,9	6,9	2,9	-4,1	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne										
		1,5					-16,7										
		1,5				-	-16,7										

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi													
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergevel	7,74	0	c0	5,0	0,9	-0,1	-1,1	-10,1	-12,1	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergevel	6,25	0	c0	18,6	4,0	5,0	9,0	16,0	13,0	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k 0 m2

Oppervlak voor GA;k 8,8312 m2

Totaal binnenniveau

Geluidwering GA

GA;k vereist

GA;k berekend

28,9 dB(A)
30,1 dB(A)
26,0 dB(A)
28,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG2 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

59 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,5 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,34 m3

Aref:

7,4 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

45 49 53 54 52 dB(A)

Spectrum

1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie		8,5																	
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	4,96	0	c0		11,0	5,3	6,3	5,3	1,3	-4,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0		30,5	22,0	28,5	23,0	13,8	13,1		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0		16,7	10,1	12,1	10,1	9,1	3,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,39	0	c0		12,7	4,2	5,2	9,2	5,2	-1,8		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5													-16,7			
		1,5				-									-16,7			

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	7,74	0	c0		7,3	3,2	2,2	1,2	-7,8	-9,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	6,25	0	c0		20,9	6,3	7,3	11,3	18,3	15,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Totaal binnenniveau

31,2 dB(A)

Oppervlak voor GA;k

8,512 m2

Geluidwering GA

27,8 dB(A)

GA;k vereist

26,0 dB(A)

GA;k berekend

28,4 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:	Laanweg 55-57 te Schoorl																
Projectnummer:	2022049		Datum:	19-1-2023													
Vertrek:	BG3 - WK		Breedte:	8,21 m		Vloeropp	33,9 m2		10 Log (S/A)	Hoogte boven weg t		0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting:	53 dB(A)		Diepte:	4,13 m		Gevelopp	32,8 m2		-0,4 dB	Afstand bron D:		10					
Binnenniveau:	33 dB(A)		Hoogte:	2,66 m		Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:		Correctiefactor Cbi	-14	-10	-6	-5	-7	
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s		Volume:	90,17 m3		Aref:	30,1 m2		Balkonrandhoogte t		Geluidbelasting Lb	39	43	47	48	46 dB(A)	
Spectrum	1	spectrum wegverkeer															

code	omschrijving	element	Opp m2	CI	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000
Gevelconstructies		Lokatie		32,8		Geluidisolatie Ri											
20300	ME 3 400 kg/m2	achtergeve	14,11	12	c0	-8,5	-14,3	-13,3	-14,3	-18,3	-24,3	49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	6,96	12	c0	10,5	2,0	8,5	3,0	-6,2	-6,9	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	12	c0	-13,1	-19,7	-17,7	-19,7	-20,7	-26,7	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,64	12	c0	-9,3	-17,7	-16,7	-12,7	-16,7	-23,7	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	3,90	0	c0	-2,1	-7,9	-6,9	-7,9	-11,9	-17,9	49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,34	0	c0	21,3	12,9	19,4	13,9	4,7	4,0	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,43	0	c0	4,2	-2,5	-0,5	-2,5	-3,5	-9,5	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	1,31	0	c0	5,8	-2,6	-1,6	2,4	-1,6	-8,6	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	CI	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne										
		1,5											-16,7				
		1,5				-							-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi						
88193	naad, eenzijdig gekit	achtergeve	16,00	12	c0		-13,7	-17,7	-18,7	-19,7	-28,7	-30,7		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	achtergeve	2,23	12	c0		-7,7	-22,3	-21,3	-17,3	-10,3	-13,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
					c0														
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	10,72	0	c0		-3,4	-7,5	-8,5	-9,5	-18,5	-20,5		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	6,40	0	c0		8,9	-5,7	-4,7	-0,7	6,3	3,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	22,1 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	32,822 m2	Geluidwering GA	30,9 dB(A)
		GA;k vereist	20,0 dB(A)
		GA;k berekend	31,3 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG3 - SK1

Breedte:

3,32 m

Vloeropp:

14,2 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

57 dB(A)

Diepte:

4,28 m

Gevelopp:

8,8 m2

1,5 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

37,77 m3

Aref:

12,6 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

43 47 51 52 50 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie		8,8																	
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	5,28	0	c0		7,0	1,2	2,2	1,2	-2,8	-8,8		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0		26,1	17,7	24,2	18,7	9,5	8,8		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0		12,3	5,7	7,7	5,7	4,7	-1,3		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,39	0	c0		8,3	-0,1	0,9	4,9	0,9	-6,1		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne												
		1,5																	
		1,5																	
						-													

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi															
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	7,74	0	c0		3,0	-1,1	-2,1	-3,1	-12,1	-14,1		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	6,25	0	c0		16,6	2,0	3,0	7,0	14,0	11,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Totaal binnenniveau

26,9 dB(A)

Oppervlak voor GA;k

8,8312 m2

Geluidwering GA

30,1 dB(A)

GA;k vereist

24,0 dB(A)

GA;k berekend

28,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG3 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

56 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,5 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,34 m3

Aref:

7,4 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

42 46 50 51 49 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies			Lokatie		8,5																
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergevel	4,96	0	c0		8,0	2,3	3,3	2,3	-1,7	-7,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0		27,5	19,0	25,5	20,0	10,8	10,1		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0		13,7	7,1	9,1	7,1	6,1	0,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,39	0	c0		9,7	1,2	2,2	6,2	2,2	-4,8		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5																
		1,5																
						-												

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	7,74	0	c0		4,3	0,2	-0,8	-1,8	-10,8	-12,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	6,25	0	c0		17,9	3,3	4,3	8,3	15,3	12,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,512 m2

Totaal binnenniveau

28,2 dB(A)

Geluidwering GA

27,8 dB(A)

GA;k vereist

23,0 dB(A)

GA;k berekend

28,4 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG4 - WK

Breedte:

8,16 m

Vloeropp:

38,1 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

47 dB(A)

Diepte:

4,67 m

Gevelopp:

34,1 m2

0 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

101,35 m3

Aref:

33,8 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

33 37 41 42 40 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		34,1		Geluidisolatie Ri													
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	6,12	0	c0		-6,7	-12,4	-11,4	-12,4	-16,4	-22,4		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,34	0	c0		14,8	6,4	12,9	7,4	-1,8	-2,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,43	0	c0		-2,3	-9,0	-7,0	-9,0	-10,0	-16,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,54	0	c0		-4,6	-13,0	-12,0	-8,0	-12,0	-19,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
20300	ME 3 400 kg/m2	achtergev	10,25	9	c0		-13,4	-19,2	-18,2	-19,2	-23,2	-29,2		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	10,36	9	c0		8,7	0,3	6,8	1,3	-7,9	-8,6		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	9	c0		-16,6	-23,2	-21,2	-23,2	-24,2	-30,2		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,97	9	c0		-11,0	-19,4	-18,4	-14,4	-18,4	-25,4		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne												
		1,5												-16,7					
		1,5				-								-16,7					

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi															
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	10,06	0	c0		-10,2	-14,3	-15,3	-16,3	-25,3	-27,3		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	6,40	0	c0		2,4	-12,2	-11,2	-7,2	-0,2	-3,2		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	achtergev	19,15	9	c0		-16,4	-20,5	-21,5	-22,5	-31,5	-33,5		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	achtergev	2,23	9	c0		-11,2	-25,8	-24,8	-20,8	-13,8	-16,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Totaal binnenniveau

16,1 dB(A)

Oppervlak voor GA;k

34,1255 m2

Geluidwering GA

30,9 dB(A)

GA;k vereist

14,0 dB(A)

GA;k berekend

30,9 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG4 - SK1

Breedte:

3,32 m

Vloeropp:

14,0 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

51 dB(A)

Diepte:

4,22 m

Gevelopp:

8,8 m2

1,5 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

37,24 m3

Aref:

12,4 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

37 41 45 46 44 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie		8,8																	
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	5,28	0	c0		1,0	-4,7	-3,7	-4,7	-8,7	-14,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0		20,2	11,8	18,3	12,8	3,6	2,9		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0		6,4	-0,2	1,8	-0,2	-1,2	-7,2		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,39	0	c0		2,4	-6,0	-5,0	-1,0	-5,0	-12,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5													-16,7			
		1,5				-									-16,7			

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	7,74	0	c0		-3,0	-7,0	-8,0	-9,0	-18,0	-20,0		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	6,25	0	c0		10,7	-4,0	-3,0	1,0	8,0	5,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,8312 m2

Totaal binnenniveau

21,0 dB(A)

Geluidwering GA

30,0 dB(A)

GA;k vereist

18,0 dB(A)

GA;k berekend

28,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

BG4 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

50 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,5 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,34 m3

Aref:

7,4 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

36 40 44 45 43 dB(A)

Spectrum

1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies			Lokatie		8,5																
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	4,96	0	c0		2,0	-3,7	-2,7	-3,7	-7,7	-13,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	2,69	0	c0		21,5	13,0	19,5	14,0	4,8	4,1		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,47	0	c0		7,7	1,1	3,1	1,1	0,1	-5,9		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,39	0	c0		3,7	-4,8	-3,8	0,2	-3,8	-10,8		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne												
		1,5													-16,7				
		1,5				-									-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi															
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	7,74	0	c0		-1,7	-5,8	-6,8	-7,8	-16,8	-18,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	6,25	0	c0		11,9	-2,7	-1,7	2,3	9,3	6,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,512 m2

Totaal binnenniveau

22,2 dB(A)

Geluidwering GA

27,8 dB(A)

GA;k vereist

17,0 dB(A)

GA;k berekend

28,4 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:
Projectnummer:

Laanweg 55-57 te Schoorl
2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:
Geluidbelasting:
Binnenniveau:
Ventilatie eis :

1V1 - WK
66 dB(A)
33 dB(A)
25,1 ltr/s

Breedte:
Diepte:
Hoogte:
Volume:

6,57 m
4,70 m
2,66 m
82,19 m3

Vloeropp
Gevelopp
Tref:
Aref:

30,9 m2
30,0 m2
0,5 sec
27,4 m2

10 Log (S/A)
-1,3 dB

Hoogte boven weg
Afstand bron D:
Balkondiepte Db:
Balkonrandhoogte l

10

0 Frequentie:
Correctiefactor Cb
Geluidbelasting Lb

125
-14
52

250
-10
56

500
-6
60

1000
-5
61

2000
-7
59 dB(A)

Spectrum 1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		30,0		Geluidisolatie Ri												
20300	ME 3 400 kg/m2	Voorgevel	9,19	0	c0	15,0	9,3	10,3	9,3	5,3	-0,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	4,49	0	c0	27,1	23,8	22,2	18,8	11,2	11,7		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	0	c0	12,3	5,7	7,7	5,7	4,7	-1,3		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	3,68	0	c0	23,7	15,3	16,3	20,3	16,3	9,3		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
20300	ME 3 400 kg/m2	rechtergevel	5,59	6	c0	6,8	1,1	2,1	1,1	-2,9	-8,9		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	5,89	6	c0	22,3	19,0	17,4	14,0	6,4	6,9		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,46	6	c0	11,9	5,3	7,3	5,3	4,3	-1,7		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,57	6	c0	9,6	1,2	2,2	6,2	2,2	-4,8		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5	0,00											-16,7				
		1,5	0,00			-								-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	16,52	0	c0	11,9	7,8	6,8	5,8	-3,2	-5,2		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0	17,8	3,1	4,1	8,1	15,1	12,1		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	rechtergevel	10,52	6	c0	3,9	-0,2	-1,2	-2,2	-11,2	-13,2		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechtergevel	6,86	6	c0	16,6	2,0	3,0	7,0	14,0	11,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k
Oppervlak voor GA;k

0 m2
36,9027 m2

Totaal binnenniveau
Geluidwering GA
GA;k vereist
GA;k berekend

30,5 dB(A)

35,5 dB(A)

33,0 dB(A)

36,8 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:	Laanweg 55-57 te Schoorl														
Projectnummer:	2022049	Datum:	22-12-2022												
Vertrek:	1V1 - SK1	Breedte:	3,32 m	Vloeropp	13,9 m2	10 Log (S/A)	Hoogte boven weg								
Geluidbelasting:	55 dB(A)	Diepte:	4,19 m	Gevelopp	8,9 m2	1,4 dB	Afstand bron D:								
Binnenniveau:	33 dB(A)	Hoogte:	2,68 m	Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:								
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s	Volume:	37,25 m3	Aref:	12,4 m2		Balkonrandhoogte I								
							0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000			
							Correctiefactor Cb	-14	-10	-6	-5	-7			
							Geluidbelasting Lt	41	45	49	50	48 dB(A)			

Spectrum 1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie	8,9																		
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	2,50	0	c0		1,8	-4,0	-3,0	-4,0	-8,0	-14,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
31300	DH 5c	rechterda	2,50	0	c0		15,8	13,0	10,0	7,0	3,0	-2,0		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		24,9	16,4	22,9	17,4	8,2	7,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		8,6	2,0	4,0	2,0	1,0	-5,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		7,2	-1,2	-0,2	3,8	-0,2	-7,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne									
		1,5					-16,7									
		1,5				-	-16,7									

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi													
			m1															
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	8,20	0	c0	1,3	-2,8	-3,8	-4,8	-13,8	-15,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	4,75	0	c0	13,5	-1,2	-0,2	3,8	10,8	7,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	25,8 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	8,8976 m2	Geluidwering GA	29,2 dB(A)
		GA;k vereist	22,0 dB(A)
		GA;k berekend	27,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:	Laanweg 55-57 te Schoorl													
Projectnummer:	2022049	Datum:	22-12-2022											
Vertrek:	1V1 - SK2	Breedte:	3,20 m	Vloeropp	8,4 m2	10 Log (S/A)	Hoogte boven weg	0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000	
Geluidbelasting:	55 dB(A)	Diepte:	2,63 m	Gevelopp	8,6 m2	-0,6 dB	Afstand bron D:	10						
Binnenniveau:	33 dB(A)	Hoogte:	2,68 m	Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:	Correctiefactor Cb	-14	-10	-6	-5	-7	
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s	Volume:	22,51 m3	Aref:	7,5 m2		Balkonrandhoogte I	Geluidbelasting Lt	41	45	49	50	48 dB(A)	

Spectrum 1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie	8,6														Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	2,34	0	c0		3,7	-2,1	-1,1	-2,1	-6,1	-12,1		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
31300	DH 5c	rechterda	2,34	0	c0		17,7	14,9	11,9	8,9	4,9	-0,1		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		27,0	18,6	25,1	19,6	10,4	9,7		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		10,8	4,2	6,2	4,2	3,2	-2,8		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		9,4	1,0	2,0	6,0	2,0	-5,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne										
		1,5											-16,7				
		1,5				-							-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi													
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	8,20	0	c0	3,5	-0,6	-1,6	-2,6	-11,6	-13,6		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	4,75	0	c0	15,7	1,0	2,0	6,0	13,0	10,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	28,0 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	8,576 m2	Geluidwering GA	27,0 dB(A)
		GA;k vereist	22,0 dB(A)
		GA;k berekend	27,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

1V2 - WK

Breedte:

6,80 m

Vloeropp:

27,7 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

66 dB(A)

Diepte:

4,07 m

Gevelopp:

28,9 m2

-0,7 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

73,68 m3

Aref:

24,6 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

52 56 60 61 59 dB(A)

Spectrum

1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies			Lokatie			28,9			Geluidisolatie Ri												
20300	ME 3 400 kg/m2	Voorgeve	9,80	0	c0			15,8	10,0	11,0	10,0	6,0	0,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	4,49	0	c0			27,6	24,3	22,7	19,3	11,7	12,2		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4	
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	0	c0			12,8	6,2	8,2	6,2	5,2	-0,8		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	3,68	0	c0			24,2	15,7	16,7	20,7	16,7	9,7		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0	
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	3,92	3	c0			8,8	3,0	4,0	3,0	-1,0	-7,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	5,89	3	c0			25,8	22,5	20,9	17,5	9,9	10,4		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4	
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,46	3	c0			15,3	8,7	10,7	8,7	7,7	1,7		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,57	3	c0			13,1	4,6	5,6	9,6	5,6	-1,4		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0	

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne												
		1,5												-16,7					
		1,5				-								-16,7					

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi															
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	16,52	0	c0		12,3	8,3	7,3	6,3	-2,7	-4,7		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0		18,2	3,6	4,6	8,6	15,6	12,6		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergevel	10,52	3	c0		7,4	3,3	2,3	1,3	-7,7	-9,7		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergevel	6,86	3	c0		20,1	5,5	6,5	10,5	17,5	14,5		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Totaal binnenniveau

31,8 dB(A)

Oppervlak voor GA;k

28,9236 m2

Geluidwering GA

34,2 dB(A)

GA;k vereist

33,0 dB(A)

GA;k berekend

34,9 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

1V2 - SK1

Breedte:

3,32 m

Vloeropp:

14,0 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

59 dB(A)

Diepte:

4,22 m

Gevelopp:

8,9 m2

1,5 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,68 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

37,52 m3

Aref:

12,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

45 49 53 54 52 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB							
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000			
Gevelconstructies		Lokatie	8,9																			
																		Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	2,50	0	c0		5,8	0,0	1,0	0,0	-4,0	-10,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0			
31300	DH 5c	linkerdak	2,50	0	c0		19,8	17,0	14,0	11,0	7,0	2,0		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0			
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		28,8	20,4	26,9	21,4	12,2	11,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5			
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		12,6	6,0	8,0	6,0	5,0	-1,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0			
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		11,2	2,8	3,8	7,8	3,8	-3,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0			

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5												-16,7				
		1,5				-								-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1											Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi					
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	8,20	0	c0		5,2	1,2	0,2	-0,8	-9,8	-11,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	4,75	0	c0		17,5	2,8	3,8	7,8	14,8	11,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,8976 m2

Totaal binnenniveau

29,8 dB(A)

Geluidwering GA

29,2 dB(A)

GA;k vereist

26,0 dB(A)

GA;k berekend

27,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

1V2 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

59 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,6 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,68 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,51 m3

Aref:

7,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

45 49 53 54 52 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000
Gevelconstructies		Lokatie		8,6															
Geluidisolatie Ri																			
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	2,34	0	c0		7,7	1,9	2,9	1,9	-2,1	-8,1		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
31300	DH 5c	linkerdak	2,34	0	c0		21,7	18,9	15,9	12,9	8,9	3,9		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		31,0	22,6	29,1	23,6	14,4	13,7		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		14,8	8,2	10,2	8,2	7,2	1,2		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		13,4	5,0	6,0	10,0	6,0	-1,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code											
		1,5											-16,7				
		1,5				-							-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi						
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	8,20	0	c0		7,5	3,4	2,4	1,4	-7,6	-9,6		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	4,75	0	c0		19,7	5,0	6,0	10,0	17,0	14,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,576 m2

Totaal binnenniveau

32,0 dB(A)

Geluidwering GA

27,0 dB(A)

GA;k vereist

26,0 dB(A)

GA;k berekend

27,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project: [Laanweg 55-57 te Schoorl](#)

Projectnummer: 2022049

Datum: 22-12-2022

Vertrek: [1V3 - WK](#)

Breedte: [8,21 m](#)

Vloeropp: 33,9 m2

10 Log (S/A):

Hoogte boven weg: 0

Frequentie: 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting: [55 dB\(A\)](#)

Diepte: [4,13 m](#)

Gevelopp: 32,8 m2

-2,6 dB

Afstand bron D: 10

Binnenniveau: [33 dB\(A\)](#)

Hoogte: [2,66 m](#)

Tref: [0,5 sec](#)

Balkondiepte Db: Correctiefactor Cb

Geluidbelasting Lt: -14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis : 25,1 ltr/s

Volume: 90,17 m3

Aref: 30,1 m2

Balkonrandhoogte I: Geluidbelasting Lt

41 45 49 50 48 dB(A)

Spectrum [1](#) spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000
Gevelconstructies		Lokatie	32,8																
Geluidisolatie Ri																			
20300	ME 3 400 kg/m2	achtergevel	13,55	11	c0		-5,7	-11,5	-10,5	-11,5	-15,5	-21,5		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	4,49	11	c0		11,6	3,1	9,6	4,1	-5,1	-5,8		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	11	c0		-10,1	-16,7	-14,7	-16,7	-17,7	-23,7		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	3,68	11	c0		1,3	-7,1	-6,1	-2,1	-6,1	-13,1		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergevel	3,21	0	c0		-1,0	-6,7	-5,7	-6,7	-10,7	-16,7		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,89	0	c0		23,8	15,3	21,8	16,3	7,1	6,4		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,46	0	c0		6,5	-0,1	1,9	-0,1	-1,1	-7,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	1,42	0	c0		8,2	-0,3	0,7	4,7	0,7	-6,3		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code											
		1,5												-16,7			
		1,5				-								-16,7			

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1															
													Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi				
88193	naad, eenzijdig gekit	achtergev	16,52	11	c0	-10,5	-14,6	-15,6	-16,6	-25,6	-27,6	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	achtergev	2,23	11	c0	-4,7	-19,3	-18,3	-14,3	-7,3	-10,3	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	11,18	0	c0	-1,2	-5,3	-6,3	-7,3	-16,3	-18,3	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	6,86	0	c0	11,2	-3,4	-2,4	1,6	8,6	5,6	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	24,5 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	54,6606 m2	Geluidwering GA	30,5 dB(A)
		GA;k vereist	22,0 dB(A)
		GA;k berekend	33,1 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project: [Laanweg 55-57 te Schoorl](#)

Projectnummer: 2022049

Datum: 22-12-2022

Vertrek: [1V3 - SK1](#)

Breedte: [3,32](#) m

Vloeropp: 14,0 m2

10 Log (S/A):

Hoogte boven weg: 0

Frequentie: 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting: [58](#) dB(A)

Diepte: [4,22](#) m

Gevelopp: 8,9 m2

1,5 dB

Afstand bron D: 10

Binnenniveau: [33](#) dB(A)

Hoogte: [2,68](#) m

Tref: [0,5](#) sec

Balkondiepte Db: Correctiefactor Cb -14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis : 25,1 ltr/s

Volume: 37,52 m3

Aref: 12,5 m2

Balkonrandhoogte I: Geluidbelasting Lt 44 48 52 53 51 dB(A)

Spectrum [1](#) spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000
Gevelconstructies		Lokatie		8,9															
Geluidisolatie Ri																			
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergeve	2,50	0	c0		4,8	-1,0	0,0	-1,0	-5,0	-11,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
31300	DH 5c	linkerdak	2,50	0	c0		18,8	16,0	13,0	10,0	6,0	1,0		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		27,8	19,4	25,9	20,4	11,2	10,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		11,6	5,0	7,0	5,0	4,0	-2,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		10,2	1,8	2,8	6,8	2,8	-4,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code											
			1,5										-16,7				
			1,5			-							-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi					
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	8,20	0	c0	4,2	0,2	-0,8	-1,8	-10,8	-12,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	4,75	0	c0	16,5	1,8	2,8	6,8	13,8	10,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	28,8 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	8,8976 m2	Geluidwering GA	29,2 dB(A)
		GA;k vereist	25,0 dB(A)
		GA;k berekend	27,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

1V3 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

57 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,6 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,68 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,51 m3

Aref:

7,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

43 47 51 52 50 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies			Lokatie		8,6													Geluidisolatie Ri						
20300	ME 3 400 kg/m2	linkergevel	2,34	0	c0		5,7	-0,1	0,9	-0,1	-4,1	-10,1		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0					
31300	DH 5c	linkerdak	2,34	0	c0		19,7	16,9	13,9	10,9	6,9	1,9		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0					
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		29,0	20,6	27,1	21,6	12,4	11,7		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5					
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		12,8	6,2	8,2	6,2	5,2	-0,8		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0					
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,47	0	c0		11,4	3,0	4,0	8,0	4,0	-3,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0					

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code											
													Geluidisolatie Dne				
		1,5											-16,7				
		1,5				-							-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi						
		m1																	
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	8,20	0	c0		5,5	1,4	0,4	-0,6	-9,6	-11,6		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	4,75	0	c0		17,7	3,0	4,0	8,0	15,0	12,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,576 m2

Totaal binnenniveau

30,0 dB(A)

Geluidwering GA

27,0 dB(A)

GA;k vereist

24,0 dB(A)

GA;k berekend

27,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

1V4 - WK

Breedte:

8,16 m

Vloeropp:

37,8 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg:

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

49 dB(A)

Diepte:

4,63 m

Gevelopp:

34,0 m2

-0,1 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

100,55 m3

Aref:

33,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

35 39 43 44 42 dB(A)

Spectrum

1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		34,0										Geluidisolatie Ri						
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	5,41	0	c0		-5,2	-10,9	-9,9	-10,9	-14,9	-20,9		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,89	0	c0		17,3	8,8	15,3	9,8	0,6	-0,1		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5	
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,46	0	c0		0,0	-6,6	-4,6	-6,6	-7,6	-13,6		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,57	0	c0		-2,3	-10,7	-9,7	-5,7	-9,7	-16,7		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0	
20300	ME 3 400 kg/m2	achtergev	14,06	8	c0		-9,0	-14,8	-13,8	-14,8	-18,8	-24,8		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	6,74	8	c0		9,9	1,4	7,9	2,4	-6,8	-7,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5	
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	8	c0		-13,5	-20,1	-18,1	-20,1	-21,1	-27,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0	
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,77	8	c0		-9,0	-17,4	-16,4	-12,4	-16,4	-23,4		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0	

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code												
		1,5												-16,7				
		1,5				-								-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi							
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	10,52	0	c0		-8,0	-12,0	-13,0	-14,0	-23,0	-25,0		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	6,86	0	c0		4,8	-9,9	-8,9	-4,9	2,1	-0,9		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	achtergev	16,02	8	c0		-14,1	-18,2	-19,2	-20,2	-29,2	-31,2		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	achtergev	2,23	8	c0		-8,1	-22,8	-21,8	-17,8	-10,8	-13,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Totaal binnenniveau

18,4 dB(A)

Oppervlak voor GA;k

34,0277 m2

Geluidwering GA

30,6 dB(A)

GA;k vereist

16,0 dB(A)

GA;k berekend

30,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:	Laanweg 55-57 te Schoorl														
Projectnummer:	2022049	Datum:	22-12-2022												
Vertrek:	1V4 - SK1	Breedte:	3,32 m	Vloeropp	13,9 m2	10 Log (S/A)	Hoogte boven weg								
Geluidbelasting:	52 dB(A)	Diepte:	4,19 m	Gevelopp	8,9 m2	1,4 dB	Afstand bron D:								
Binnenniveau:	33 dB(A)	Hoogte:	2,68 m	Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:								
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s	Volume:	37,25 m3	Aref:	12,4 m2		Balkonrandhoogte I								
							0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000			
							Correctiefactor Cb	-14	-10	-6	-5	-7			
							Geluidbelasting Lt	38	42	46	47	45 dB(A)			

Spectrum 1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie	8,9																		
																	Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	2,50	0	c0		-1,2	-7,0	-6,0	-7,0	-11,0	-17,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
31300	DH 5c	rechterda	2,50	0	c0		12,8	10,0	7,0	4,0	0,0	-5,0		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		21,9	13,4	19,9	14,4	5,2	4,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		5,6	-1,0	1,0	-1,0	-2,0	-8,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		4,2	-4,2	-3,2	0,8	-3,2	-10,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne									
		1,5					-16,7									
		1,5				-	-16,7									

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi						
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	8,20	0	c0		-1,7	-5,8	-6,8	-7,8	-16,8	-18,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	4,75	0	c0		10,5	-4,2	-3,2	0,8	7,8	4,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	22,8 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	8,8976 m2	Geluidwering GA	29,2 dB(A)
		GA;k vereist	19,0 dB(A)
		GA;k berekend	27,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

1V4 - SK2

Breedte:

3,20 m

Vloeropp:

8,4 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

52 dB(A)

Diepte:

2,63 m

Gevelopp:

8,6 m2

-0,6 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,68 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

22,51 m3

Aref:

7,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lt

38 42 46 47 45 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB						
									250	500	1000	2000			125	250	500	1000	2000		
Gevelconstructies		Lokatie	8,6														Geluidisolatie Ri				
20300	ME 3 400 kg/m2	rechterge	2,34	0	c0		0,7	-5,1	-4,1	-5,1	-9,1	-15,1		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0		
31300	DH 5c	rechterda	2,34	0	c0		14,7	11,9	8,9	5,9	1,9	-3,1		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0		24,0	15,6	22,1	16,6	7,4	6,7		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0		7,8	1,2	3,2	1,2	0,2	-5,8		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0		6,4	-2,0	-1,0	3,0	-1,0	-8,0		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code											
			1,5														
			1,5														
						-											

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1										Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi						
88193	naad, eenzijdig gekit	rechterge	8,20	0	c0		0,5	-3,6	-4,6	-5,6	-14,6	-16,6		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechterge	4,75	0	c0		12,7	-2,0	-1,0	3,0	10,0	7,0		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

8,576 m2

Totaal binnenniveau

25,0 dB(A)

Geluidwering GA

27,0 dB(A)

GA;k vereist

19,0 dB(A)

GA;k berekend

27,6 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

2V1 - WK

Breedte:

4,30 m

Vloeropp

28,5 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

65 dB(A)

Diepte:

5,95 m

Gevelopp

42,3 m2

-1 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

100,50 m3

Aref:

33,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lb

51 55 59 60 58 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
									250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		42,3		Geluidisolatie Ri													
20300	ME 3 400 kg/m2	Voorgevel	13,38	0	c0		14,8	9,0	10,0	9,0	5,0	-1,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	1,66	0	c0		27,8	19,3	25,8	20,3	11,1	10,4		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	0	c0		10,5	3,9	5,9	3,9	2,9	-3,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,37	0	c0		11,9	3,5	4,5	8,5	4,5	-2,5		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
31300	DH 5c	Rechterdak	17,67	5	c0		25,0	22,2	19,2	16,2	12,2	7,2		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0
89800	HSB (235*38) min. wol; 34 kg/m2	Zijwangen	2,18	5	c0		7,3	5,1	-2,9	0,1	-3,9	-9,9		0,0	32,0	44,0	45,0	50,0	54,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,39	5	c0		27,9	19,5	26,0	20,5	11,3	10,6		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,83	5	c0		13,5	6,9	8,9	6,9	5,9	-0,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,69	5	c0		9,5	1,1	2,1	6,1	2,1	-4,9		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1		Lengte m1		Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne									
		1,5	0,00															
		1,5	0,00															
								-										

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1			Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	6,60	0	c0		6,0	1,9	0,9	-0,1	-9,1	-11,1		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0	
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0		15,9	1,2	2,2	6,2	13,2	10,2		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0	
88193	naad, eenzijdig gekit	rechtergevel	10,60	5	c0		3,1	-1,0	-2,0	-3,0	-12,0	-14,0		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0	
88191	goede, enkele kierdichting	rechtergevel	10,09	5	c0		17,4	2,8	3,8	7,8	14,8	11,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0	

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

42,2915 m2

Totaal binnenniveau

32,4 dB(A)

Geluidwering GA

32,6 dB(A)

GA;k vereist

32,0 dB(A)

GA;k berekend

33,6 dB(A)

24,4 dB(A)
30,6 dB(A)
22,0 dB(A)
29,1 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:	Laanweg 55-57 te Schoorl														
Projectnummer:	2022049	Datum:	22-12-2022												
Vertrek:	2V2 - WK	Breedte:	4,30 m	Vloeropp	28,3 m2	10 Log (S/A)	Hoogte boven weg								
Geluidbelasting:	66 dB(A)	Diepte:	5,95 m	Gevelopp	42,3 m2	-1 dB	Afstand bron D:								
Binnenniveau:	33 dB(A)	Hoogte:	2,66 m	Tref:	0,5 sec		Balkondiepte Db:								
Ventilatie eis :	25,1 ltr/s	Volume:	99,80 m3	Aref:	33,3 m2		Geluidbelasting Lt								
							0 Frequentie:	125	250	500	1000	2000			
							Correctiefactor Cb	-14	-10	-6	-5	-7			
								52	56	60	61	59 dB(A)			

Spectrum 1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		42,3														Geluidisolatie Ri					
20300	ME 3 400 kg/m2	Voorgevel	13,38	0	c0			15,8	10,0	11,0	10,0	6,0	0,0		49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0			
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	1,66	0	c0			21,9	18,7	17,1	13,7	6,1	6,6		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4			
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	0	c0			11,5	4,9	6,9	4,9	3,9	-2,1		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0			
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,37	0	c0			12,9	4,5	5,5	9,5	5,5	-1,5		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0			
31300	DH 5c	linkerdak	17,67	3	c0			28,0	25,2	22,2	19,2	15,2	10,2		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0			
89800	HSB (235*38) min. wol; 34 kg/m2	Zijwanger	2,18	3	c0			10,3	8,2	0,2	3,2	-0,8	-6,8		0,0	32,0	44,0	45,0	50,0	54,0			
19570	SGG Silence 35/41 (6-20-44.A2)	glas	5,39	3	c0			24,1	20,8	19,2	15,8	8,2	8,7		40,0	23,3	28,9	36,3	44,9	42,4			
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,83	3	c0			16,5	9,9	11,9	9,9	8,9	2,9		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0			
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,69	3	c0			12,6	4,2	5,2	9,2	5,2	-1,8		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0			

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne									
		1,5												-16,7		
		1,5				-								-16,7		

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi															
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	6,60	0	c0		7,0	3,0	2,0	1,0	-8,0	-10,0		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0		16,9	2,3	3,3	7,3	14,3	11,3		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergevel	10,60	3	c0		6,1	2,0	1,0	0,0	-9,0	-11,0		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergevel	10,09	3	c0		20,5	5,8	6,8	10,8	17,8	14,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	31,3 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	42,29 m2	Geluidwering GA	34,7 dB(A)
		GA;k vereist	33,0 dB(A)
		GA;k berekend	35,7 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project: [Laanweg 55-57 te Schoorl](#)

Projectnummer: [2022049](#)

Datum: 22-12-2022

Vertrek: [2V2 - SK1](#)

Breedte: [3,32](#) m

Vloeropp: 13,8 m2

10 Log (S/A): 1,5 dB

Hoogte boven weg: 10

0 Frequentie: 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting: [60](#) dB(A)

Diepte: [4,30](#) m

Gevelopp: 13,9 m2

Afstand bron D: 10

Balkondiepte Db: Correctiefactor Cb -14 -10 -6 -5 -7

Binnenniveau: [33](#) dB(A)

Hoogte: [2,66](#) m

Tref: [0,5](#) sec

Balkonrandhoogte I: Geluidbelasting Lt 46 50 54 55 53 dB(A)

Ventilatie eis : 25,1 ltr/s

Volume: 58,86 m3

Aref: 19,6 m2

Spectrum [1](#) spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		13,9													Geluidisolatie Ri					
89800	HSB (235*38) min. wol; 34 kg/m2	wangen	4,60	0	c0			12,8	10,7	2,7	5,7	1,7	-4,3		0,0	32,0	44,0	45,0	50,0	54,0		
31300	DH 5c	linkerdak	5,43	0	c0			22,2	19,4	16,4	13,4	9,4	4,4		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0			27,9	19,4	25,9	20,4	11,2	10,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0			11,6	5,0	7,0	5,0	4,0	-2,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0			10,2	1,8	2,8	6,8	2,8	-4,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5											-16,7					
		1,5				-							-16,7					

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi														
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	8,20	0	c0		4,3	0,2	-0,8	-1,8	-10,8	-12,8	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	4,75	0	c0		16,5	1,8	2,8	6,8	13,8	10,8	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k 0 m2

Oppervlak voor GA;k 13,93 m2

Totaal binnenniveau

Geluidwering GA

GA;k vereist

GA;k berekend

29,4 dB(A)

30,6 dB(A)

27,0 dB(A)

29,1 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project: [Laanweg 55-57 te Schoorl](#)

Projectnummer: [2022049](#)

Datum: 22-12-2022

Vertrek: [2V3 - WK](#)

Geluidbelasting: [57](#) dB(A)

Binnenniveau: [33](#) dB(A)

Ventilatie eis : [25,1](#) ltr/s

Breedte: [4,30](#) m

Diepte: [5,95](#) m

Hoogte: [2,66](#) m

Volume: [99,80](#) m3

Vloeropp: [28,3](#) m2

Gevelopp: [42,3](#) m2

Tref: [0,5](#) sec

Aref: [33,3](#) m2

10 Log (S/A)

-1 dB

Hoogte boven weg

Afstand bron D:

Balkondiepte Db:

Balkonrandhoogte I

0 Frequentie:

10

Correctiefactor Cb

Geluidbelasting Lt

125

250

500

1000

2000

-14

-10

-6

-5

-7

43

47

51

52

50 dB(A)

Spectrum [1](#) spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		42,3		Geluidisolatie Ri											
20300	ME 3 400 kg/m2	achtergevel	13,38	10	c0	-3,2	-9,0	-8,0	-9,0	-13,0	-19,0	49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	1,66	10	c0	9,8	1,4	7,9	2,4	-6,8	-7,5	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	10	c0	-7,5	-14,1	-12,1	-14,1	-15,1	-21,1	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,37	10	c0	-6,1	-14,5	-13,5	-9,5	-13,5	-20,5	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
31300	DH 5c	linkerdak	17,67	0	c0	22,0	19,2	16,2	13,2	9,2	4,2	35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0
89800	HSB (235*38) min. wol; 34 kg/m2	Zijwanger	2,18	0	c0	4,3	2,2	-5,8	-2,8	-6,8	-12,8	0,0	32,0	44,0	45,0	50,0	54,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,39	0	c0	24,9	16,5	23,0	17,5	8,3	7,6	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,83	0	c0	10,5	3,9	5,9	3,9	2,9	-3,1	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,69	0	c0	6,6	-1,8	-0,8	3,2	-0,8	-7,8	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne										
		1,5					-16,7										
		1,5				-	-16,7										

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi													
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	6,60	0	c0	-2,0	-6,0	-7,0	-8,0	-17,0	-19,0	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0	7,9	-6,7	-5,7	-1,7	5,3	2,3	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
					c0												
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergevel	10,60	3	c0	-2,9	-7,0	-8,0	-9,0	-18,0	-20,0	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergevel	10,09	3	c0	11,5	-3,2	-2,2	1,8	8,8	5,8	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	27,2 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	42,29 m2	Geluidwering GA	29,8 dB(A)
		GA;k vereist	24,0 dB(A)
		GA;k berekend	30,9 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:
Projectnummer:

Laanweg 55-57 te Schoorl
2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:
Geluidbelasting:
Binnenniveau:
Ventilatie eis :

2V3 - SK1
58 dB(A)
33 dB(A)
25,1 ltr/s

Breedte:
Diepte:
Hoogte:
Volume:

3,32 m
4,30 m
2,66 m
58,86 m3

Vloeropp
Gevelopp
Tref:
Aref:

13,8 m2
13,9 m2
0,5 sec
19,6 m2

10 Log (S/A)
1,5 dB

Hoogte boven weg l
Afstand bron D:
Balkondiepte Db:
Balkonrandhoogte l

0
10

0 Frequentie:
Correctiefactor Cbi
Geluidbelasting Lb

125
250
500
1000
2000
-14
-10
-6
-5
-7
44
48
52
53
51 dB(A)

Spectrum

1

spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code		Lbin dB(A)	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen					RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								125	250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		13,9													Geluidisolatie Ri					
89800	HSB (235*38) min. wol; 34 kg/m2	wangen	4,60	0	c0			10,8	8,7	0,7	3,7	-0,3	-6,3		0,0	32,0	44,0	45,0	50,0	54,0		
31300	DH 5c	linkerdak	5,43	0	c0			20,2	17,4	14,4	11,4	7,4	2,4		35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0		
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	3,12	0	c0			25,9	17,4	23,9	18,4	9,2	8,5		32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5		
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,31	0	c0			9,6	3,0	5,0	3,0	2,0	-4,0		33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0		
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vas	0,47	0	c0			8,2	-0,2	0,8	4,8	0,8	-6,2		36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0		

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1	Lengte m1	Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne											
		1,5													-16,7			
		1,5				-									-16,7			

Kieren, naden en beglazingswijze			Lengte m1											Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi					
88193	naad, eenzijdig gekit	linkergeve	8,20	0	c0		2,3	-1,8	-2,8	-3,8	-12,8	-14,8		30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	linkergeve	4,75	0	c0		14,5	-0,2	0,8	4,8	11,8	8,8		24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k	0 m2	Totaal binnenniveau	27,4 dB(A)
Oppervlak voor GA;k	13,93 m2	Geluidwering GA	30,6 dB(A)
		GA;k vereist	25,0 dB(A)
		GA;k berekend	29,1 dB(A)

Rekenmethode GGG-1997, methode 2

Project:

Laanweg 55-57 te Schoorl

Projectnummer:

2022049

Datum:

22-12-2022

Vertrek:

2V4 - WK

Breedte:

4,30 m

Vloeropp

28,5 m2

10 Log (S/A)

Hoogte boven weg

0 Frequentie:

125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting:

50 dB(A)

Diepte:

5,95 m

Gevelopp

42,3 m2

-1 dB

Afstand bron D:

10

Binnenniveau:

33 dB(A)

Hoogte:

2,66 m

Tref:

0,5 sec

Balkondiepte Db:

Correctiefactor Cb

-14 -10 -6 -5 -7

Ventilatie eis :

25,1 ltr/s

Volume:

100,50 m3

Aref:

33,5 m2

Balkonrandhoogte I

Geluidbelasting Lb

36 40 44 45 43 dB(A)

Spectrum

1 spectrum wegverkeer

code	omschrijving	element	Opp m2	Cl	Cgj code	Lbin dB(A)	125	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen				RA	Geluidisolatie R(ji), dB				
								250	500	1000	2000		125	250	500	1000	2000

Gevelconstructies		Lokatie		42,3		Geluidisolatie Ri											
20300	ME 3 400 kg/m2	achtergevel	13,38	6	c0	-6,2	-12,0	-11,0	-12,0	-16,0	-22,0	49,2	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	1,66	6	c0	6,8	-1,7	4,8	-0,7	-9,9	-10,6	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,13	6	c0	-10,5	-17,1	-15,1	-17,1	-18,1	-24,1	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,37	6	c0	-9,1	-17,5	-16,5	-12,5	-16,5	-23,5	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0
31300	DH 5c	Rechterdak	17,67	0	c0	15,0	12,2	9,2	6,2	2,2	-2,8	35,2	24,0	31,0	38,0	43,0	46,0
89800	HSB (235*38) min. wol; 34 kg/m2	Zijwangen	2,18	0	c0	-2,7	-4,9	-12,9	-9,9	-13,9	-19,9	0,0	32,0	44,0	45,0	50,0	54,0
19510	SGG Acoustic 24/33 (5-15-4)	glas	5,39	0	c0	17,9	9,5	16,0	10,5	1,3	0,6	32,0	21,6	19,1	28,6	38,8	37,5
55020	K2 (kozijn 33,3 dB)	draaiend	0,83	0	c0	3,5	-3,1	-1,1	-3,1	-4,1	-10,1	33,3	26,0	28,0	34,0	36,0	40,0
55030	K3 (kozijn 36,5 dB)	kozijn vast	0,69	0	c0	-0,5	-8,9	-7,9	-3,9	-7,9	-14,9	36,5	31,0	34,0	34,0	39,0	44,0

Ventilatie, roosters en suskasten		Csk1		Lengte m1		Cl	Cgj	Dv code	Geluidisolatie Dne								
		1,5	0,00														
		1,5	0,00					-					-16,7				
													-16,7				

Kieren, naden en beglazingswijze		Lengte m1		Geluidisolatie Rki, Rni, Rbgi													
88193	naad, eenzijdig gekit	voorgevel	6,60	0	c0	-9,0	-13,1	-14,1	-15,1	-24,1	-26,1	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	voorgevel	2,23	0	c0	0,9	-13,8	-12,8	-8,8	-1,8	-4,8	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0
88193	naad, eenzijdig gekit	rechtergevel	10,60	5	c0	-11,9	-16,0	-17,0	-18,0	-27,0	-29,0	30,4	45,0	50,0	55,0	65,0	65,0
88191	goede, enkele kierdichting	rechtergevel	10,09	5	c0	2,4	-12,2	-11,2	-7,2	-0,2	-3,2	24,3	41,0	44,0	44,0	38,0	39,0

Aftrek oppervlak voor GA;k

0 m2

Oppervlak voor GA;k

42,2915 m2

Totaal binnenniveau

20,2 dB(A)

Geluidwering GA

29,8 dB(A)

GA;k vereist

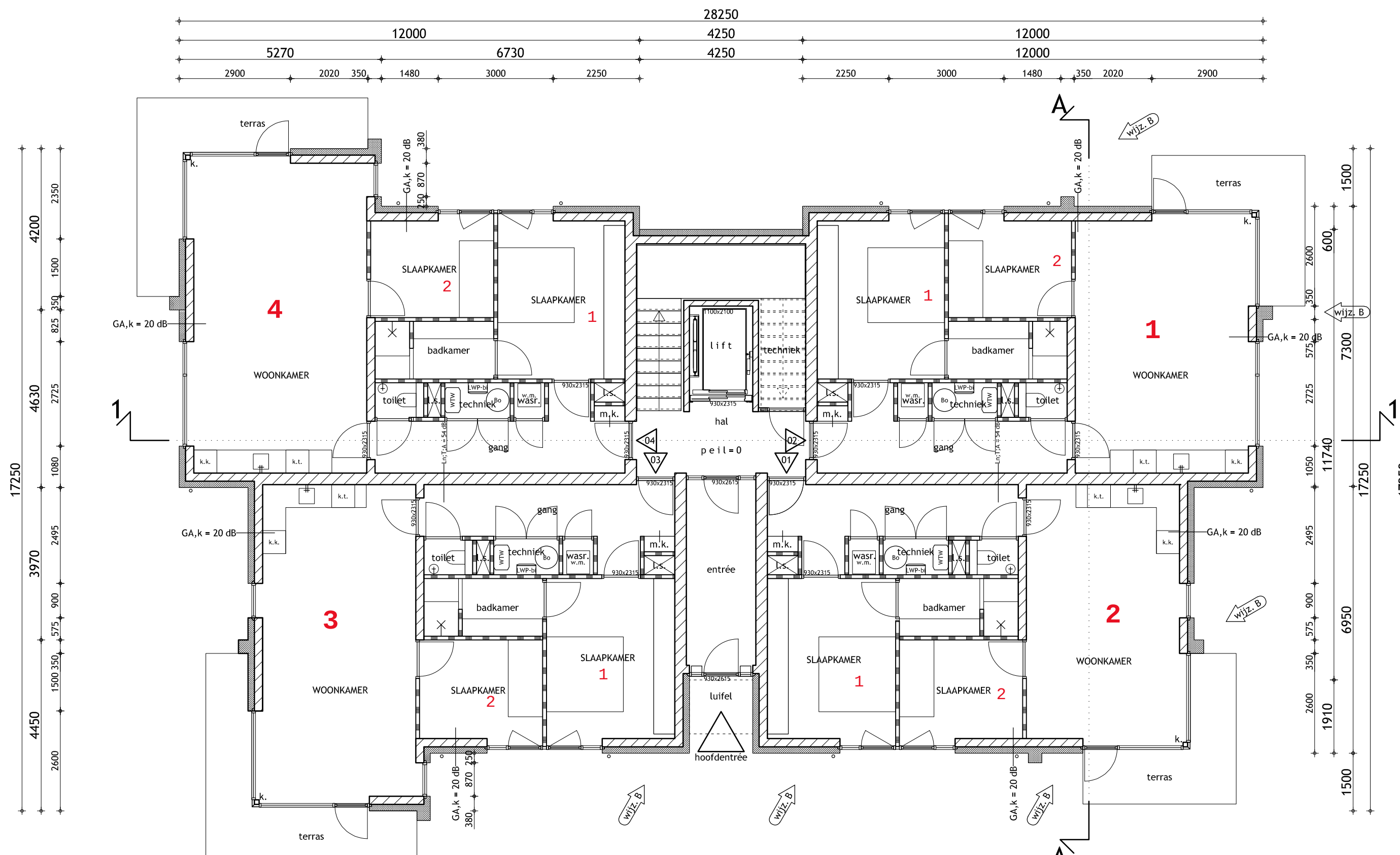
17,0 dB(A)

GA;k berekend

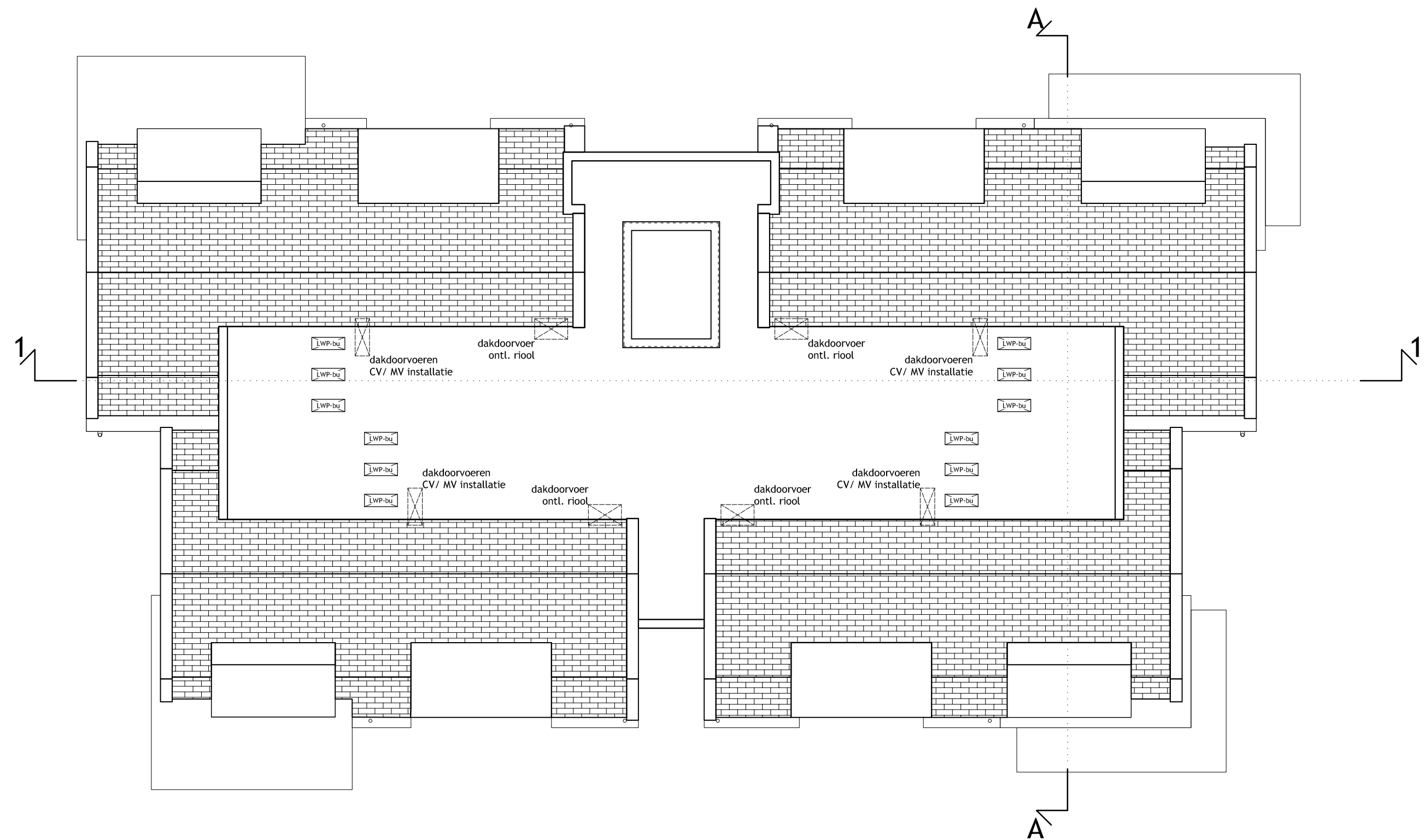
30,8 dB(A)



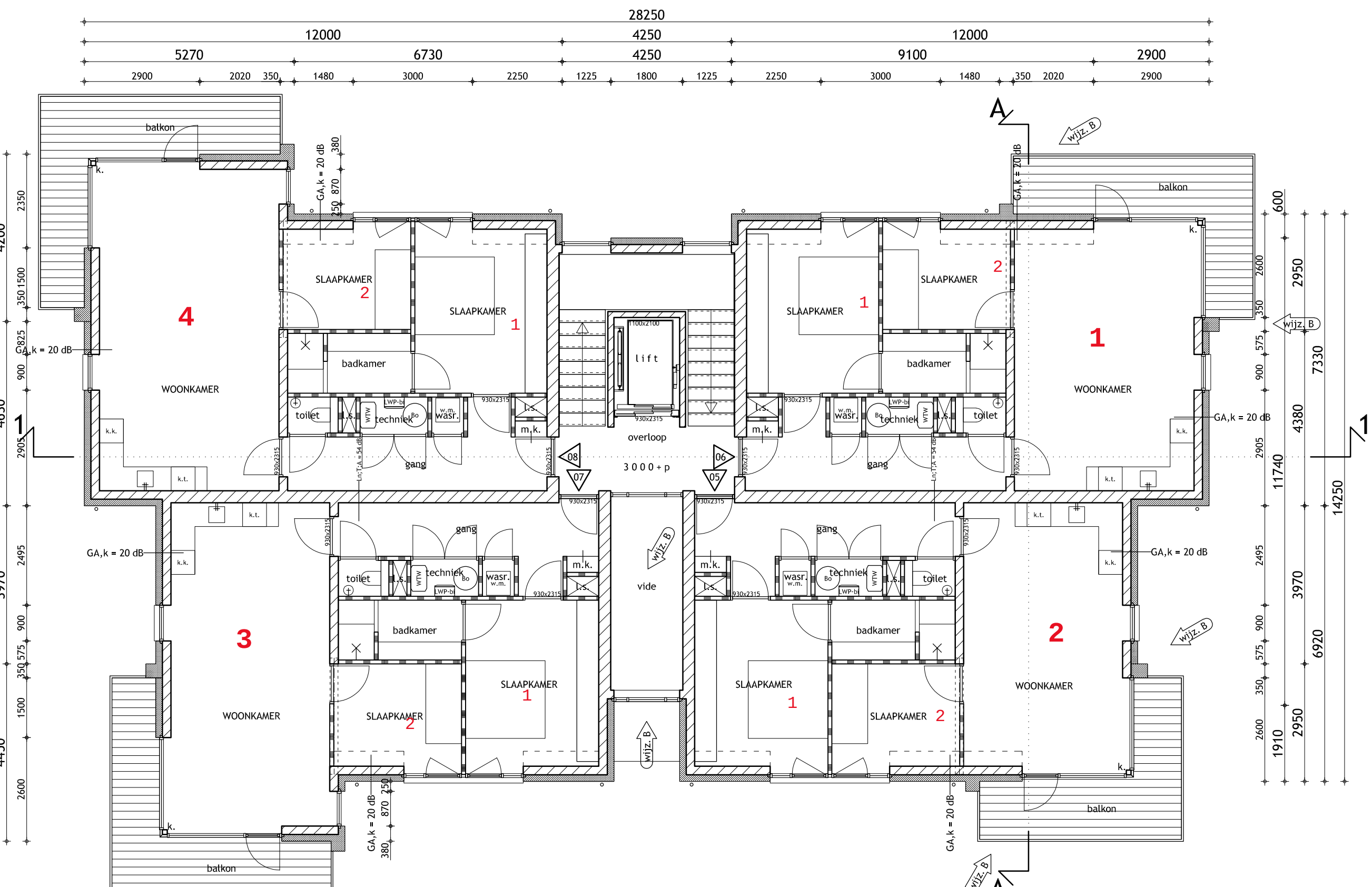
TWEDE VERDIEPING



BEGANE GROND



DAKAANZICHT



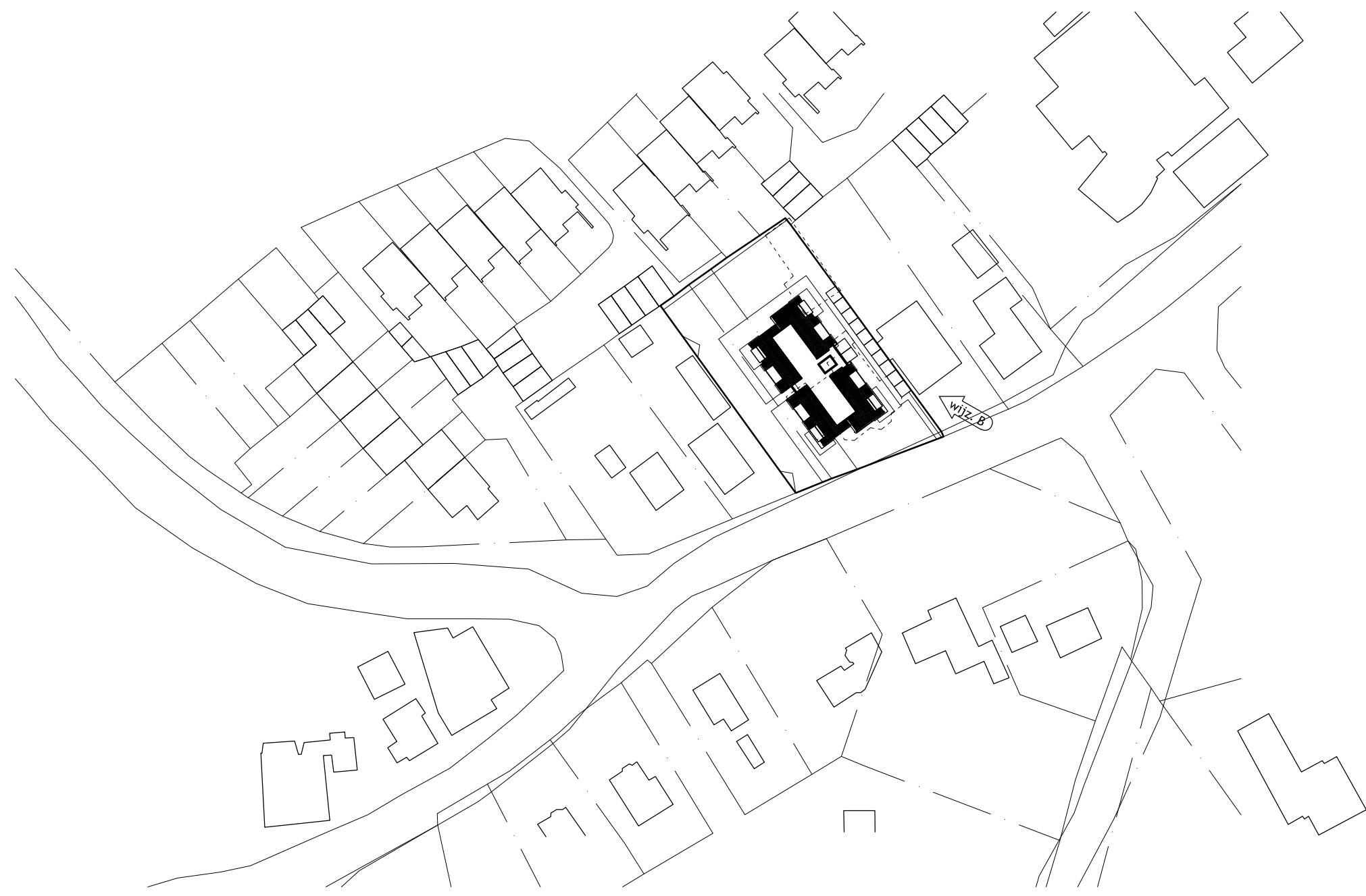
EERSTE VERDIEPING

1

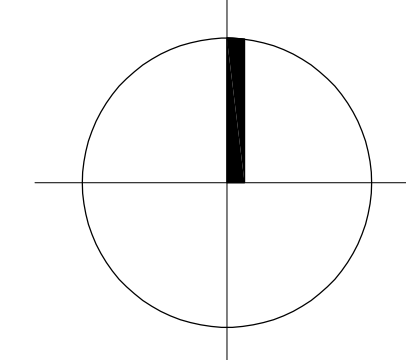
Appartementsnummer

1

Slaapkamer



KADASTRALE GEGEVENS
GEMEENTE: Bergen (nh)
DEELGEMEENTE: Schoorl
SECTIE: C
NUMMER: 1383/ 1411/ 1587
plaatselijk bekend: Laanweg 55-57



RENVOL

BOUWKUNDIG

	houtskeletbouw wandelement
	dragende wand kalkzandsteen, verschillende dlttes
	gevel voorzien van geïsoleerd systeem, afgewerkt met minerale steenstrips/ vlak pleisterwerk
	lichte, niet dragende scheidingwand
	tappunt koudwater
	tappunt koud- en warmwater
	ventilatie toevoer
	ventilatie afvoer
	met-teruikerende rookmelder(s), aan elkaar gekoppeld op lichtnet aangesloten, uitgevoerd conform MKN 2555
	Bu-LWP
	Bi-LWP
	Bo
	WTW
	wim
	kt
	kk
	GA,k
	Ln,T;A
	alle binnendeuren worden uitgevoerd als 930x215mm, met uitzondering van de deur voor de meterkast, deze zal worden uitgevoerd als 730x215mm.
	alle toegankelijke ruimtes op de begane grond en de verdiepingen zullen worden voorzien van vloerverwarming die in de dekplaat zal zijn verwerkt.

Vincent Giling
architectonische vormgeving

Nieuwbouw woongebouw
aan de Laanweg 55-57, 1871 BK, te Schoorl

P3 ontwikkeling b.v.
Molenwerf 12a, 1911 DB, Uitgeest

Aanvraag omgevingsvergunning

Plattegronden

Begane grond, verdiepingen, dakaanzicht en situatie

getekend rmb gecontroleerd - formaat 1188x594 school 1:100 datum 04-03-2022

Bergenweg 88
1882 PB Bergen
t: 072 30 21 300
e: info@vincentgiling.nl
i: www.vincentgiling.nl
wijzigingen
A 11-04-2022
B 24-06-2022
C -
D -
E -
werksnummer
2110
tekeningnr.
Ba01