



Woningen Vlaardingenlaan Amsterdam

*Aanvraag omgevingsvergunning; Karakteristieke
geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies*



Woningen Vlaardingenlaan Amsterdam

*Aanvraag omgevingsvergunning; Karakteristieke
geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructies*

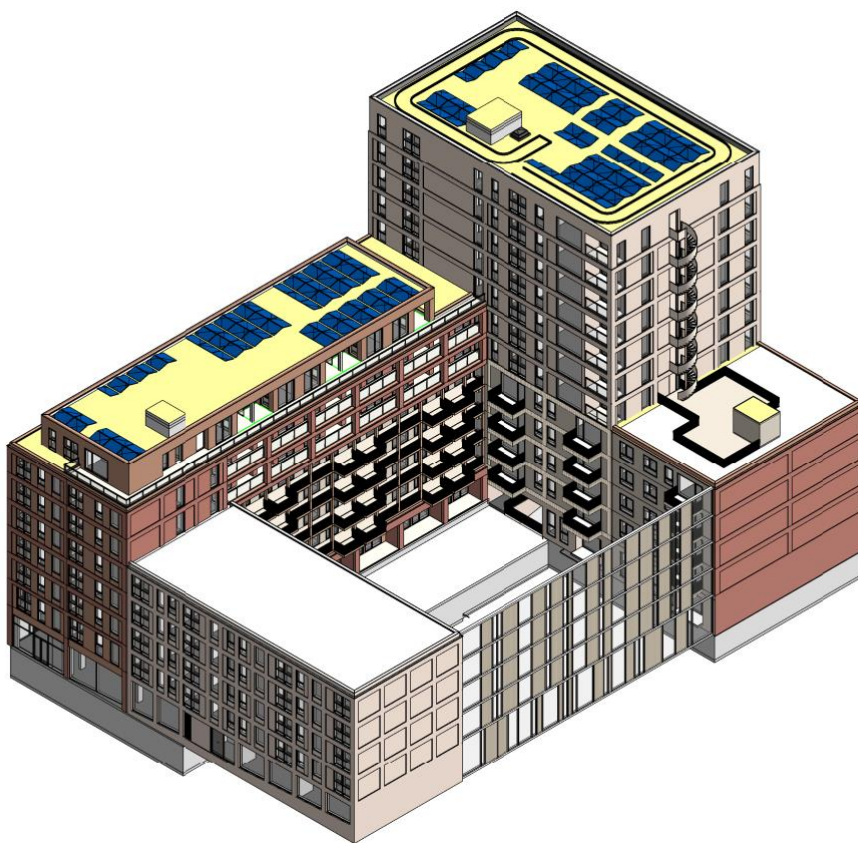
Opdrachtgever: NEOO B.V.
Rapportnummer: H 8336-34-RA
Datum: 14 juni 2024
Referentie: MDe/CKu/ /H 8336-34-RA
Verantwoordelijke: MSc M.T.H. Derks
Opsteller: ing. C.P. Kuijken
085 8228 409
c.kuijken@peutz.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Eisen en uitgangspunten	5
2.1	Geluid vanwege omgevingslawaaï	5
2.2	Karakteristieke geluidwering van de gevel	5
2.3	Planopzet	5
2.3.1	Gevelopbouw	6
2.3.2	Beglazing	7
2.3.3	Kozijnen	8
2.3.4	Naden en kieren	8
2.3.5	Ventilatievoorzieningen	8
2.3.6	Maatregelen ten aanzien van het gemeentelijk geluidbeleid	8
3	Berekening karakteristieke geluidwering	10
3.1	Aanvullende geluidwerende materialen en voorzieningen	11
4	Conclusie	12

1 Inleiding

In opdracht van NEOOB.V. is met betrekking tot de nieuw te realiseren woningen op de locatie Vlaardingenlaan 11 te Amsterdam een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten aanzien van de in het Besluit bouwwerken leefomgeving (verder: Bbl) gestelde eisen aan de karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie. Het onderzoek is noodzakelijk vanwege de aanvraag omgevingsvergunning. Het planvoornemen bevat onder andere commerciële functies en ca. 176 appartementen. In figuur f 1.1 is een 3D impressie van het planvoornemen weergegeven.



f 1.1 Situatietekening

Bij de beoordeling is gebruik gemaakt van de omgevingsvergunning-tekeningsset van WRK Architecten d.d. 14 juni 2024.

2 Eisen en uitgangspunten

2.1 Geluid vanwege omgevingslawaai

Conform het door ons opgestelde akoestisch onderzoek omgevingslawaai, met kenmerk H 8336-21-RA-002 d.d. 27 mei 2024 blijkt dat de locatie geluidbelast is vanwege wegverkeerslawaai en luchtvaartlawaai. Het gezamenlijk geluid bedraagt maximaal 68 dB. Voor wat betreft het gehanteerde gezamenlijk geluid en de locatie van de meetpunten wordt verwezen naar de voornoemde rapportage.

Voor het geluid op de woningen geldt dat laagfrequent wegverkeerslawaai maatgevend is. In de berekeningen is derhalve gerekend met het wegverkeerspectrum (spectrum 2, C_{tr}).

2.2 Karakteristieke geluidwering van de gevel

De karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie $G_{A;k}$ dient te voldoen aan de eisen zoals gesteld in het Bbl. Voor een woonfunctie houdt dit in dat de karakteristieke geluidwering $G_{A;k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied dient te voldoen aan:

- $G_{A;k} \geq \text{gezamenlijk geluid} - 33 \text{ dB}$, met een minimum van **20 dB**.

De karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie van ieder van de afzonderlijke verblijfsruimten mag maximaal 2 dB lager zijn dan de, op grond van de geluidbelasting vereiste $G_{A;k}$ voor het verblijfsgebied waarbinnen de verblijfsruimten zijn gelegen.

Bij een niet-geluidgevoelige gevel als bedoeld in bijlage I bij het Besluit kwaliteit leefomgeving wordt uitgegaan van het gezamenlijke geluid op die gevel, verhoogd met 3 dB.

Opgemerkt wordt dat voor de aanwezige commerciële functies in het Bbl geen eisen worden gesteld aan de karakteristieke geluidwering van de gevels.

2.3 Planopzet

Voor de planopzet en de opbouw van de gevels is gebruik gemaakt van de voornoemde tekeningenset en diverse aangeleverde gegevens. In de navolgende paragrafen wordt is opbouw van verschillende gevelelementen omschreven zoals deze aangehouden zijn in de berekeningen.

Voor alle in onderhavige rapportage en bijgevoegde berekeningen genoemde geluidisolatiewaarden gelden praktijkwaarden, mits anders aangegeven. Indien bij

de selectie van producten wordt uitgegaan van laboratorium waarden, dient in dat geval voor de te selecteren product rekening dient te worden gehouden met een correctie van minimaal 2 dB van laboratorium- naar praktijkwaarde.

De geluidisolatiewaarden worden in onderhavig onderzoek uitgedrukt in $R_{A,tr}$ met als eenheid dB(A). Deze waarde wordt bepaald door: $R_{A,tr} = R_w + C_{tr}$.

Indien isolatie van minerale wol wordt voorgeschreven, kan naast glas- of steenwol tevens worden volstaan met de toepassing van zachte isolatiematerialen zoals vlaswol of cellulose. De toepassing van alternatieve isolatiematerialen dienen voor toepassing ter goedkeuring te worden voorgelegd.

2.3.1 Gevelopbouw

Voor wat betreft de gevels met een steenachtig binnen- én buitenspouwblad is uitgegaan van een steenachtige spouwmuur met een totale massa van ten minste 400 kg/m². Hiervoor is in overeenstemming een 'MS3' opbouw (conform de *Herziening Rekenmethode Geluidwering gevel 1989*) geselecteerd, waarvoor geldt $R_{A,tr} = 51$ dB(A).

Voor wat betreft de gevels aan de binnentuin van blok A t.p.v. de begane grond, de gevels aan de binnentuin van blok B t.p.v. de vijfde en zesde verdieping en de gevels aan de binnentuin van blok C t.p.v. de vijfde en elfde verdieping (beschreven van binnen naar buiten) is uitgegaan van de onderstaande gevelopbouw, met een totale massa van ten minste 200 kg/m².

- 2 x 12,5 mm gipsplaat;
- isolatie van minerale wol;
- 100 mm metselwerk.

Voor wat betreft de gevels aan de noord- en westgevel van blok B t.p.v. de begane grond en eerste verdieping en de paneelconstructie aan de westgevel van blok D (beschreven van binnen naar buiten) is uitgegaan van de onderstaande gevelopbouw, met een totale massa van ten minste 200 kg/m².

- binnenspouwblad in 180 mm beton of 120 mm kalkzandsteen;
- isolatie van minerale wol;
- min. 4 mm aluminium gevelbekleding (massa ten minste 10 kg/m²).

Voor wat betreft de gevels aan de noord-, oost- en westgevel van blok B t.p.v. de zevende verdieping (beschreven van binnen naar buiten) is uitgegaan van de onderstaande gevelopbouw, met een totale massa van ten minste 200 kg/m².

- binnenspouwblad in 180 mm beton of 120 mm kalkzandsteen;
- isolatie van minerale wol;
- 5 mm Cirqlar CSP151/CO2 gevelbekleding.

Voor de bovengenoemde gevelconstructies is in overeenstemming een 'MS5' opbouw (conform de *Herziening Rekenmethode Geluidwering gevel 1989*) geselecteerd, waarvoor geldt $R_{A,tr} = 46 \text{ dB(A)}$.

Voor wat betreft de HSB-gevel aan aan de binnentuin van blok A, B en C t.p.v. de eerste tot en met de vierde verdieping (beschreven van binnen naar buiten) is uitgegaan van de onderstaande gevelopbouw, met een totale massa van ten minste 30 kg/m^2 .

- 2 x 12,5 mm gipsplaat;
- isolatie van minerale wol;
- 18 mm naaldhout.

Voor wat betreft de paneelconstructies in de westgevel van blok A t.p.v. de eerste tot en met de vierde verdieping (beschreven van binnen naar buiten) is uitgegaan van de onderstaande gevelopbouw, met een totale massa van ten minste 30 kg/m^2 .

- 2 x 12,5 mm gipsplaat;
- isolatie van minerale wol;
- min. 4 mm aluminium gevelbekleding (massa ten minste 10 kg/m^2).

Voor wat betreft de gevels aan de zuidgevel en een gedeelte van de westgevel van blok B t.p.v. de zevende verdieping (beschreven van binnen naar buiten) is uitgegaan van de onderstaande gevelopbouw, met een totale massa van ten minste 30 kg/m^2 .

- 2 x 12,5 mm gipsvezelplaat;
- isolatie van minerale wol;
- 5 mm Cirqlar CSP151/CO2 gevelbekleding.

Voor de bovengenoemde gevelconstructies is in overeenstemming een 'BP3b' opbouw (conform de *Herziening Rekenmethode Geluidwering gevel 1989*) geselecteerd, waarvoor geldt $R_{A,tr} = 30 \text{ dB(A)}$.

2.3.2 Beglazing

Voor wat betreft de beglazing is in eerste instantie uitgegaan van standaard dubbele beglazing, met opbouw 5 mm glas – 15 mm luchtpouw – 4 mm glas, met een $R_{A,tr} = 28 \text{ dB(A)}$ praktijkwaarde (30 dB(A) laboratoriumwaarde).

Voor wat betreft de Harbour Fensters is in de berekeningen uitgegaan van een product met een geluidisolatie in gesloten toestand $R_{A,tr} = 35 \text{ dB(A)}$ praktijkwaarde (37 dB(A) laboratoriumwaarde). Door de fabrikant dient te worden aangetoond dat de totale geluidisolatie van ieder afzonderlijk formaat Harbour Fenster hieraan voldoet.

Voor wat betreft de gevelopeningen ter plaatse van de westgevel van blok D (woningtypen D4 en D5) is in de berekeningen uitgegaan van een combinatie van het kozijn, het glas, de kierdichting en de naaddichting als geheel. Hierbij is uitgegaan van een product met een totale geluidisolatie (alle voornoemde onderdelen inbegrepen) $R_{A,tr} = 39 \text{ dB(A)}$

praktijkwaarde (41 dB(A) laboratoriumwaarde). Door de fabrikant dient te worden aangetoond dat de totale geluidisolatie van ieder afzonderlijk formaat of uitvoering gevelopening hieraan voldoet.

Voor gevels waarbij met standaard type beglazing, of de elementen zoals hierboven beschreven niet aan de vereiste geluidwering wordt voldaan, wordt de minimaal noodzakelijke geluidisolatie van de toe te passen beglazing later in deze rapportage uiteengezet.

Voor buitendeuren wordt uitgegaan van een massieve deur, met een dikte van 38 mm en een massa van minimaal 27 kg/m², of gelijkwaardig mits de deur (exclusief kierdichting) voldoet aan een $R_{A,tr} = 30$ dB(A) praktijkwaarde (32 dB(A) laboratoriumwaarde).

2.3.3 Kozijnen

In de berekeningen wordt uitgegaan van dubbelwandige aluminium kozijnen.

2.3.4 Naden en kieren

Het uitgangspunt is dat de te openen delen in de uitwendige scheidingsconstructie (zowel ramen als deuren) in eerste instantie zullen worden voorzien van deugdelijke dubbele kierdichting die zorgvuldig rondom afsluitend zal worden aangebracht.

Uitgegaan wordt dat deze delen goed sluitend worden afgehangen en van een deugdelijk beslag worden voorzien, zodat de delen goed in de kierdichting getrokken worden.

Voor dubbele kierdichting in deuren wordt uitgegaan van een $R_s = 40$ dB(A). Voor dubbele kierdichting in te openen ramen wordt uitgegaan van een $R_s = 45$ dB(A).

Voor de beglazingsrand wordt uitgegaan van een lipprofiel met een $R_s = 53$ dB(A).

De naden tussen de gevelelementen onderling, zoals tussen kozijnen en gevelbasis, dienen zorgvuldig rondom enkelzijdig te worden afgekit met een elastisch blijvende kit of te worden afgewerkt met een schuimband of gelijkwaardig en dienen vervolgens te worden afgewerkt met een afwerklát. Voor deze naden wordt uitgegaan van een $R_s = 51$ dB(A).

2.3.5 Ventilatievoorzieningen

De woningen worden voorzien van gebalanceerde ventilatie zonder ventilatieroosters in de gevels.

2.3.6 Maatregelen ten aanzien van het gemeentelijk geluidbeleid

Uit het voornoemde akoestisch onderzoek omgevingslawaai blijkt dat aanvullende geluidreducerende maatregelen noodzakelijk zijn om te kunnen voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Omgevingswet en het gemeentelijk geluidbeleid.



Er wordt van uitgegaan dat de maatregelen worden toegepast zoals beschreven in voornoemd akoestisch onderzoek omgevingslawaaai. In de onderhavige berekening wordt de geluidreductie als gevolg van deze maatregelen als uitgangspunt overgenomen ter bepaling van de karakteristieke geluidwering van de gevels.

3 Berekening karakteristieke geluidwering

Uitgaande van de hierboven omschreven planopzet is conform de NPR 5272 en NEN 5077 voor de maatgevende woningen en gevels de karakteristieke geluidwering bepaald. Gesteld kan worden dat wanneer voor de berekende situaties wordt voldaan aan de eis, ook voor alle overige situaties wordt voldaan.

De resultaten zijn samengevat in de tabel t 3.1. De volledige in- en uitvoergegevens zijn opgenomen in bijlage 1 van dit rapport. In tabel t 3.1 wordt tevens aangegeven of de berekende geluidwering voldoet aan de gestelde eisen.

Indien in deze kolom een "Ja" is ingevuld, wordt voor deze ruimte voldaan met de in paragraaf 2.3 beschreven standaard maatregelen. Indien in deze kolom "Ja, mits" is ingevuld, dienen voor deze ruimte aanvullende geluidwerende materialen en voorzieningen te worden getroffen. Deze materialen en voorzieningen worden nader toegelicht in paragraaf 3.1 en in bijlage 2.

t 3.1 Rekenresultaten karakteristieke geluidwering

Woning	VG	VR	karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$				Voldoet?
			VR		VG		
			Vereist	Berekend	Vereist	Berekend	
type A0	1	Woonkamer/keuken	20 dB	26 dB	20 dB	26 dB	Ja
		Slaapkamer 1	20 dB	25 dB			Ja
type A3	1	Woonkamer/keuken	26 dB	28 dB	28 dB	30 dB	Ja
		Slaapkamer 1	26 dB	33 dB			Ja
type A3*	1	Woonkamer/keuken	20 dB	27 dB	20 dB	27 dB	Ja
		Slaapkamer 1	20 dB	27 dB			Ja
type A3**	1	Woonkamer/keuken	25 dB	29 dB	27 dB	30 dB	Ja
		Slaapkamer 1	25 dB	34 dB			Ja
type B2	1	Woonkamer/keuken	30 dB	34 dB	32 dB	34 dB	Ja
		Slaapkamer 1	30 dB	31 dB			Ja, mits
type B3	1	Woonkamer/keuken	30 dB	32 dB	32 dB	32 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	30 dB	34 dB			Ja
type B4	1	Woonkamer/keuken	29 dB	31 dB	31 dB	31 dB	Ja, mits
type B5 en B5*	1	Woonkamer/keuken	29 dB	31 dB	31 dB	32 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	29 dB	33 dB			Ja, mits
type B6 en B7	1	Woonkamer/keuken	30 dB	32 dB	32 dB	32 dB	Ja, mits
	2	Slaapkamer 1	25 dB	27 dB			Ja
type B6* en B7*	1	Woonkamer/keuken	33 dB	34 dB	35 dB	35 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	33 dB	35 dB			Ja
type B8, B8* en B9	1	Woonkamer/keuken	27 dB	29 dB	29 dB	29 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	27 dB	27 dB			Ja, mits

Woning	VG	VR	karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$				Voldoet?
			VR		VG		
			Vereist	Berekend	Vereist	Berekend	
type B10	1	Woonkamer	26 dB	28 dB	28 dB	28 dB	Ja
	2	Keuken	24 dB	24 dB	26 dB	26 dB	Ja
type C2	1	Woonkamer/keuken	34 dB	36 dB	36 dB	36 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 2	34 dB	36 dB			Ja, mits
	2	Slaapkamer 1	34 dB	36 dB	36 dB	36 dB	Ja, mits
type C3	1	Woonkamer/keuken	35 dB	37 dB	37 dB	37 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	35 dB	37 dB			Ja, mits
type C5	1	Woonkamer/keuken	33 dB	34 dB	35 dB	36 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	33 dB	44 dB			Ja
type C6	1	Woonkamer/keuken	35 dB	36 dB	37 dB	37 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	35 dB	36 dB			Ja, mits
type C7	1	Woonkamer/keuken	29 dB	32 dB	31 dB	32 dB	Ja
	2	Werkkamer	23 dB	28 dB	25 dB	28 dB	Ja
type C8	1	Woonkamer/keuken	30 dB	35 dB	32 dB	35 dB	Ja, mits
	2	Slaapkamer 1	30 dB	35 dB	32 dB	35 dB	Ja, mits
type C9	1	Woonkamer/keuken	34 dB	36 dB	36 dB	36 dB	Ja, mits
		Slaapkamer 1	34 dB	39 dB			Ja, mits
type D4 en D5	1	Woonkamer/keuken	35 dB	38 dB	37 dB	38 dB	Ja, mits

Opmerkingen bij tabel t 3.1:

VG verblijfsgebied

VR verblijfsruimte

3.1 Aanvullende geluidwerende materialen en voorzieningen

Om te kunnen voldoen aan de in tabel t 3.1 berekende geluidwering, dient beglazing te voldoen aan de in bijlage 2 opgenomen geluidisolatie met een $R_{A,tr}$ van maximaal 42 dB(A) praktijkwaarde (44 dB(A) laboratoriumwaarde). In alle niet genoemde gevels volstaat de toepassing van de in paragraaf 2.3 beschreven standaardbeglazing en elementen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat, mits toepassing van de voornoemde en in bijlage 2 opgenomen materialen en voorzieningen in alle situaties wordt voldaan aan de gestelde eisen conform het Besluit bouwwerken leefomgeving.

4 Conclusie

Indien de planopzet wordt gehanteerd zoals is omschreven onder paragraaf 2.3 van dit rapport en de aanvullende geluidwerende materialen en voorzieningen worden aangebracht zoals beschreven in paragraaf 3.1 en bijlage 2, kan met betrekking tot alle nieuw te realiseren woningen op de locatie Vlaardingenlaan 11 te Amsterdam worden voldaan aan de in het Besluit bouwwerken leefomgeving gestelde eisen met betrekking tot de karakteristieke geluidwering van gevels.

Om hieraan te kunnen voldoen, dient beglazing te voldoen aan de in bijlage 2 opgenomen geluidisolatie met een $R_{A,tr}$ van maximaal 42 dB(A) praktijkwaarde (44 dB(A) laboratoriumwaarde).

Dit rapport bevat 12 pagina's en 2 bijlagen.



Bijlage 1: Rekenresultaten karakteristieke geluidwering

Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende materialen en voorzieningen

Bijlage 1
Rekenresultaten
karacteristieke
geluidwering





Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: A0										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										20 dB	26 dB	Ja						
Geluidbelasting = 53 dB Su = 21,1 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										20 dB	26 dB	Ja		28 dB				
Geluidbelasting = 53 dB Su = 11,9 m2, Volume = 59 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: binnengevel oost										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	23	21	31	37	36	28,9		
ΔLfs = 0 dB S = 11,9 m2										D2m,nT	25	23	33	39	38	30,9		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										1,99 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	54
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,46 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing 5-15-4 mm										8,49 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	29
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										12,64 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
kier bij deur dubbele aanslag rondom										8,38 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	42
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										18, m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51
verblijfsruimte: slaapkamer 1										20 dB	25 dB	Ja		27 dB				
Geluidbelasting = 53 dB Su = 9,2 m2, Volume = 46 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: binnengevel oost										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	22	20	31	36	35	28,4		
ΔLfs = 0 dB S = 9,2 m2										D2m,nT	24	22	33	38	37	30,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										0,33 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	60
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,64 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	40
beglazing 5-15-4 mm										7,24 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	29
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										11,99 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier bij deur dubbele aanslag rondom										8,02 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	41
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										23,63 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	49



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: A3										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										28 dB	30 dB	Ja						
Geluidbelasting = 61 dB Su = 18,7 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										26 dB	28 dB	Ja		30 dB				
Geluidbelasting = 61 dB Su = 10,9 m2, Volume = 49 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	23	23	33	39	40	31,1		
ΔLfs = 0 dB S = 10,9 m2										D2m,nT	25	25	35	41	42	32,7		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										4,42 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	55
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										1,38 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	39
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,18 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm										3,95 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	32
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										13,04 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										3,38 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	50
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										15,93 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51
verblijfsruimte: slaapkamer 1										26 dB	33 dB	Ja		35 dB				
Geluidbelasting = 61 dB Su = 7,7 m2, Volume = 32 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	25	33	39	40	41	36,3		
ΔLfs = 0 dB S = 7,7 m2										D2m,nT	27	34	41	41	43	37,5		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										2,35 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	56
beglazing Harbourfenster										5,38 m2	R [dB]	24	32,1	38,2	38,8	39,9	35	37
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										9,29 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50

Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: A3*										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										20 dB	27 dB	Ja						
Geluidbelasting = 53 dB Su = 18,7 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										20 dB	27 dB	Ja		28 dB				
Geluidbelasting = 53 dB Su = 10,9 m2, Volume = 48 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: binnengevel oost										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	19	24	33	39	40	29,5		
ΔLfs = 0 dB S = 10,9 m2										D2m,nT	20	25	34	40	42	31		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										7,25 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	32
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,92 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing 5-15-4 mm										2,76 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	34
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										7,67 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	53
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										4,18 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	49
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										12,3 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52
verblijfsruimte: slaapkamer 1										20 dB	27 dB	Ja		28 dB				
Geluidbelasting = 53 dB Su = 7,7 m2, Volume = 32 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: binnengevel oost										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	19	24	33	39	41	29,6		
ΔLfs = 0 dB S = 7,7 m2										D2m,nT	20	25	34	40	42	30,8		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										5,59 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	31
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,66 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing 5-15-4 mm										1,48 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	35
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										6,1 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	52
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										4,27 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	48
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										6,95 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: A3**										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										27 dB	30 dB	Ja						
Geluidbelasting = 60 dB Su = 18,7 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										25 dB	29 dB	Ja		30 dB				
Geluidbelasting = 60 dB Su = 10,9 m2, Volume = 48 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	25	24	34	40	40	31,8		
ΔLfs = 0 dB S = 10,9 m2										D2m,nT	27	25	35	41	42	33,3		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										5,81 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	49
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,21 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm										3,91 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	32
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										13,96 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										4,06 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	49
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										13,99 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52
verblijfsruimte: slaapkamer 1										25 dB	34 dB	Ja		35 dB				
Geluidbelasting = 60 dB Su = 7,7 m2, Volume = 32 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	26	34	40	41	42	36,8		
ΔLfs = 0 dB S = 7,7 m2										D2m,nT	27	35	41	42	43	38		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										3,12 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
beglazing Harbournfenster										4,61 m2	R [dB]	24	32,1	38,2	38,8	39,9	35	37
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,66 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: B2										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										32 dB	34 dB	Ja						
Geluidbelasting = 65 dB Su = 28,5 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										30 dB	34 dB	Ja		36 dB				
Geluidbelasting = 65 dB Su = 10,8 m2, Volume = 57 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 5 dB										R'	25	24	34	40	40	31,7		
ΔLfs = 0 dB S = 10,8 m2										D2m,nT	27	26	36	42	43	34		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										5,73 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	49
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,21 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm										3,91 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	32
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										13,96 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										4,06 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	49
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										13,99 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52
verblijfsruimte: slaapkamer 1										30 dB	31 dB	Ja		31 dB				
Geluidbelasting = 65 dB Su = 17,7 m2, Volume = 29 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 5 dB										R'	26	34	39	41	42	36,6		
ΔLfs = 0 dB S = 7,3 m2										D2m,nT	27	35	41	42	43	37,6		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,65 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
beglazing Harbourfenster										4,61 m2	R [dB]	24	32,1	38,2	38,8	39,9	35	37
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,66 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	26	29	37	44	45	35,4		
ΔLfs = 0 dB S = 10,4 m2										D2m,nT	25	28	37	44	44	34,9		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										3,65 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	51
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,77 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 41/30-B										5,98 m2	R [dB]	24,1	26,7	36,4	45,7	43,8	34	36
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										10,4 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										9,8 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: B3										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										32 dB	32 dB	Ja						
Geluidbelasting = 65 dB Su = 16,4 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										30 dB	32 dB	Ja		34 dB				
Geluidbelasting = 65 dB Su = 9 m2, Volume = 45 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	26	34	39	41	42	36,6		
ΔLfs = 0 dB S = 9 m2										D2m,nT	27	35	41	42	44	38,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,29 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	52
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,16 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing Isolide Phon S 41/30-B										5,59 m2	R [dB]	24,1	26,7	36,4	45,7	43,8	34	36
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										10,4 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										5,73 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	47
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										13,97 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51
verblijfsruimte: slaapkamer 1										30 dB	34 dB	Ja		35 dB				
Geluidbelasting = 65 dB Su = 7,3 m2, Volume = 35 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	26	34	39	41	42	36,6		
ΔLfs = 0 dB S = 7,3 m2										D2m,nT	27	35	41	42	44	38,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,71 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
beglazing Harbournfenster										4,63 m2	R [dB]	24	32,1	38,2	38,8	39,9	35	37
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,68 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



		GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA
Woningtype: B4		Voldoet				
verblijfsgebied: 1						
Geluidbelasting = 64 dB Su = 22,8 m2						
Grenswaarde BB = 33 dB		31 dB	31 dB	Ja		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken						
Geluidbelasting = 64 dB Su = 22,8 m2, Volume = 99 m3, Cr = 3 dB						
Grenswaarde BB = 35 dB		29 dB	31 dB	Ja		32 dB

gevelvlak: noordgevel			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 0 dB		R'	27	31	36	38	40		34,9
ΔLfs = -1 dB S = 22,8 m2		D2m,nT	27	31	36	38	40		35,3
Element	Omschrijving	Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
	muur Gevel met houten binnenspwblad	8,17 m2 R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
	kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	2,44 m2 R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
	beglazing Isolide Phon S 44/32	9,95 m2 R [dB]	26,2	29,8	38,7	45,6	47,5	36	40
	deur 38 mm massieve deur, 27 kg/m²	2,21 m2 R [dB]	24	28	29	30	34	30	40
	naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat	27,07 m1 R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
	kier bij deur dubbele aanslag rondom	6,53 m1 R [dB]	36	39	42	43	38	40	45
	kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm	6,82 m1 R [dB]	41	45	46	44	48	45	50
	beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	24,08 m1 R [dB]	43	50	52	60	65	53	53



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: B5 en B5*										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										31 dB	32 dB	Ja						
Geluidbelasting = 64 dB Su = 14,1 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										29 dB	31 dB	Ja		36 dB				
Geluidbelasting = 64 dB Su = 8,9 m2, Volume = 92 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	25	28	36	41	43	34,2		
ΔLfs = 0 dB S = 8,9 m2										D2m,nT	30	33	41	46	48	39,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										1,71 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	53
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,25 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing Isolide Phon S 41/30-B										5,95 m2	R [dB]	24,1	26,7	36,4	45,7	43,8	34	36
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát										10,76 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										5,65 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	47
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										14,23 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51
verblijfsruimte: slaapkamer 1										29 dB	33 dB	Ja		34 dB				
Geluidbelasting = 64 dB Su = 5,2 m2, Volume = 19 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	27	30	37	40	43	36		
ΔLfs = 0 dB S = 5,2 m2										D2m,nT	28	31	38	41	44	36,6		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										3,03 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	48
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,76 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	41
beglazing Isolide Phon S 41/30-B										1,45 m2	R [dB]	24,1	26,7	36,4	45,7	43,8	34	40
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát										6,71 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										6,13 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	44
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										5,75 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



	GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA
Woningtype: B6 en B7	Voldoet				
verblijfsgebied: 1					
Geluidbelasting = 65 dB Su = 21 m2					
Grenswaarde BB = 33 dB	32 dB	32 dB	Ja		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken					
Geluidbelasting = 65 dB Su = 21 m2, Volume = 102 m3, Cr = 3 dB					
Grenswaarde BB = 35 dB	30 dB	32 dB	Ja		34 dB

gevelvlak: noordgevel			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 0 dB		R'	25	29	37	42	46		35,1
ΔLfs = 0 dB S = 14,4 m2		D2m,nT	29	32	40	46	49		38,7
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Gevel met houten binnenspwblad	8,11 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	48
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	1,61 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing Isolide Phon S 39/28	4,69 m2	R [dB]	21,5	24,8	34	46,2	47,1	32	37
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat	14,81 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm	7,35 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	48
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	18,58 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52

gevelvlak: binnengevel zuid			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 5 dB		R'	24	22	32	37	35		30,1
ΔLfs = 0 dB S = 6,6 m2		D2m,nT	31	29	39	44	42		37,1
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Gevel met houten binnenspwblad	2,46 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	0,77 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing 5-15-4 mm	3,06 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
deur 38 mm massieve deur, 27 kg/m²	0,26 m2	R [dB]	24	28	29	30	34	30	44
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat	8,24 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier bij deur dubbele aanslag rondom	6,63 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	40
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	11,81 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	50

verblijfsgebied: 2									
Geluidbelasting = 60 dB Su = 12,4 m2									
Grenswaarde BB = 33 dB	27 dB	27 dB	Ja						
verblijfsruimte: slaapkamer 1									
Geluidbelasting = 60 dB Su = 12,4 m2, Volume = 31 m3, Cr = 3 dB									
Grenswaarde BB = 35 dB	25 dB	27 dB	Ja						27 dB

gevelvlak: binnengevel zuid			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 0 dB		R'	24	22	33	39	39		30,4
ΔLfs = 0 dB S = 12,4 m2		D2m,nT	23	21	32	38	38		29,5
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Gevel met houten binnenspwblad	4,85 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	1,12 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm	6,45 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat	15,77 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm	6,37 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	48
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	20,29 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51

Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6

										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: B6* en B7*										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										35 dB	35 dB	Ja						
Geluidbelasting = 68 dB Su = 33,4 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										33 dB	34 dB	Ja		36 dB				
Geluidbelasting = 68 dB Su = 21 m2, Volume = 103 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	27	30	39	45	46	36,8		
ΔLfs = 0 dB S = 14,4 m2										D2m,nT	31	34	42	48	50	40,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										8,11 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	48
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,07 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 41/30-B										5,23 m2	R [dB]	24,1	26,7	36,4	45,7	43,8	34	38
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										14,81 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										13,6 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53
gevelvlak: binnengevel zuid										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 8 dB										R'	24	22	32	36	34	29,8		
ΔLfs = 0 dB S = 6,6 m2										D2m,nT	31	29	39	43	41	36,8		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,46 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,77 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing 5-15-4 mm										3,06 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
deur 38 mm massieve deur, 27 kg/m²										0,26 m2	R [dB]	24	28	29	30	34	30	44
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,24 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier bij deur dubbele aanslag rondom										12,13 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	37
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										11,81 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	50
verblijfsruimte: slaapkamer 1										33 dB	35 dB	Ja		35 dB				
Geluidbelasting = 68 dB Su = 12,4 m2, Volume = 32 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: binnengevel zuid										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 8 dB										R'	24	22	33	39	39	30,4		
ΔLfs = 0 dB S = 12,4 m2										D2m,nT	23	21	32	38	38	29,5		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										4,85 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,12 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm										6,45 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										15,77 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										6,37 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	48
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										20,29 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: B8, B8* en B9										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										29 dB	29 dB	Ja						
Geluidbelasting = 62 dB Su = 33,7 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										27 dB	29 dB	Ja		30 dB				
Geluidbelasting = 62 dB Su = 21 m2, Volume = 76 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 2 dB										R'	25	23	33	39	40	31,3		
ΔLfs = 0 dB S = 14,4 m2										D2m,nT	27	25	36	42	42	33,6		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										7,09 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	49
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,29 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm										6,03 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	32
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										15,47 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										5,6 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	49
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										13,98 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53
gevelvlak: zuidgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 1 dB										R'	19	25	33	36	32	29,4		
ΔLfs = 0 dB S = 6,6 m2										D2m,nT	25	31	38	42	38	35,1		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										2,46 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	34
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,77 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing Isolide Phon I 35/29										3,06 m2	R [dB]	20,1	24,2	34,3	40	32	30	33
deur 38 mm massieve deur, 27 kg/m²										0,26 m2	R [dB]	24	28	29	30	34	30	44
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,24 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier bij deur dubbele aanslag rondom										12,13 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	37
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										11,81 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	50
verblijfsruimte: slaapkamer 1										27 dB	27 dB	Ja		27 dB				
Geluidbelasting = 62 dB Su = 12,8 m2, Volume = 31 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: zuidgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	20	25	34	38	34	30,1		
ΔLfs = 0 dB S = 7,6 m2										D2m,nT	21	26	35	39	35	31,3		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										2,45 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	35
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,11 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	41
beglazing Isolide Phon I 35/29										4,06 m2	R [dB]	20,1	24,2	34,3	40	32	30	33
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										9,13 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										6,37 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	46
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										12,65 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51
gevelvlak: zijgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	20	29	36	40	42	31,6		
ΔLfs = 0 dB S = 5,2 m2										D2m,nT	23	31	39	43	44	34,5		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										2,76 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	33
beglazing Harbourfenster										2,4 m2	R [dB]	24	32,1	38,2	38,8	39,9	35	38
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										6,64 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: B10										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										28 dB	28 dB	Ja						
Geluidbelasting = 61 dB Su = 13,6 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer										26 dB	28 dB	Ja		30 dB				
Geluidbelasting = 61 dB Su = 13,6 m2, Volume = 70 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 2 dB										R'	24	22	33	40	40	30,7		
ΔLfs = 0 dB S = 9,4 m2										D2m,nT	28	26	37	44	43	34,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										4,07 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,62 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	45
beglazing 5-15-4 mm										4,74 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										9,27 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										8,71 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53
gevelvlak: zuidgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	20	22	31	35	34	28,5		
ΔLfs = 0 dB S = 4,2 m2										D2m,nT	27	29	38	43	41	35,8		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										1,44 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	35
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,45 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
deur 38 mm massieve deur, 27 kg/m²										0,26 m2	R [dB]	24	28	29	30	34	30	42
beglazing 5-15-4 mm										2,05 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										7,16 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	49
kier bij deur dubbele aanslag rondom										6,63 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	38
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										6,31 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51
verblijfsgebied: 2										26 dB	26 dB	Ja						
Geluidbelasting = 59 dB Su = 11 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: keuken										24 dB	24 dB	Ja		24 dB				
Geluidbelasting = 59 dB Su = 11 m2, Volume = 23 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	20	21	31	37	38	28,8		
ΔLfs = 0 dB S = 11 m2										D2m,nT	19	19	30	36	36	27		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
paneel BP3b; buigsl.constr. 30-40 kg/m²										3,04 m2	R [dB]	18	27	35	41	44	30	36
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										1,27 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing 5-15-4 mm										6,64 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	30
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										11,28 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										6,68 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	47
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										15,16 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA			
Woningtype: C2										Voldoet							
verblijfsgebied: 1										36 dB	36 dB	Ja					
Geluidbelasting = 69 dB Su = 26,2 m2																	
Grenswaarde BB = 33 dB																	
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										34 dB	36 dB	Ja		39 dB			
Geluidbelasting = 69 dB Su = 17,8 m2, Volume = 103 m3, Cr = 3 dB																	
Grenswaarde BB = 35 dB																	
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal		
CL = 0 dB										R'	30	34	40	44	47	39	
ΔLfs = 0 dB S = 17,8 m2										D2m,nT	33	36	43	47	50	41,7	
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										R [dB]	41	46	52	59	64	51	55
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 45/36-B										R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	42
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										R [dB]	43	50	52	60	65	53	53
verblijfsruimte: slaapkamer 2										34 dB	36 dB	Ja		36 dB			
Geluidbelasting = 69 dB Su = 8,4 m2, Volume = 26 m3, Cr = 3 dB																	
Grenswaarde BB = 35 dB																	
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal		
CL = 0 dB										R'	30	34	40	44	48	39,2	
ΔLfs = 0 dB S = 8,4 m2										D2m,nT	30	34	40	44	48	39,2	
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										R [dB]	41	46	52	59	64	51	55
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 45/36-B										R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	42
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										R [dB]	43	50	52	60	65	53	53
verblijfsgebied: 2										36 dB	36 dB	Ja					
Geluidbelasting = 69 dB Su = 10,6 m2																	
Grenswaarde BB = 33 dB																	
verblijfsruimte: slaapkamer 1										34 dB	36 dB	Ja		38 dB			
Geluidbelasting = 69 dB Su = 10,6 m2, Volume = 54 m3, Cr = 3 dB																	
Grenswaarde BB = 35 dB																	
gevelvlak: noordgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal		
CL = 0 dB										R'	30	34	41	44	48	39,3	
ΔLfs = 0 dB S = 10,6 m2										D2m,nT	32	36	43	46	50	41,4	
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										R [dB]	41	46	52	59	64	51	55
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										R [dB]	26	28	34	36	40	33	45
beglazing Isolide Phon S 45/36-B										R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	42
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										R [dB]	43	50	52	60	65	53	54



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: C3										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										37 dB	37 dB	Ja						
Geluidbelasting = 70 dB Su = 14,8 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										35 dB	37 dB	Ja		41 dB				
Geluidbelasting = 70 dB Su = 8 m2, Volume = 64 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: oostgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	31	35	41	45	49	39,9		
ΔLfs = 0 dB S = 8 m2										D2m,nT	35	39	45	49	53	44		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,59 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	51
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,66 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 49/44										4,74 m2	R [dB]	32,4	37,2	43,9	48,6	52,8	42	44
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										9,31 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										8,72 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53
verblijfsruimte: slaapkamer 1										35 dB	37 dB	Ja		40 dB				
Geluidbelasting = 70 dB Su = 6,8 m2, Volume = 46 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: oostgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	31	35	41	44	49	39,9		
ΔLfs = 0 dB S = 6,8 m2										D2m,nT	35	39	44	48	52	43,3		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,68 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,6 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 49/44										3,48 m2	R [dB]	32,4	37,2	43,9	48,6	52,8	42	45
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,23 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										7,64 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



Woningtype: C5										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA
Voldoet														
verblijfsgebied: 1														
Geluidbelasting = 68 dB Su = 35,6 m2														
Grenswaarde BB = 33 dB										35 dB	36 dB	Ja		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken														
Geluidbelasting = 68 dB Su = 24,6 m2, Volume = 58 m3, Cr = 3 dB														
Grenswaarde BB = 35 dB										33 dB	34 dB	Ja		34 dB
gevelvlak: noordgevel														
CL = 0 dB														
DLfs = 0 dB S = 17,3 m2														
Element Omschrijving														
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²														
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)														
beglazing Isolide Phon S 44/32														
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát														
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam														
gevelvlak: westgevel														
CL = 9 dB														
DLfs = 0 dB S = 7,3 m2														
Element Omschrijving														
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²														
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)														
beglazing 5-15-4 mm														
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát														
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm														
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam														
verblijfsruimte: slaapkamer 1														
Geluidbelasting = 68 dB Su = 10,9 m2, Volume = 32 m3, Cr = 3 dB														
Grenswaarde BB = 35 dB										33 dB	44 dB	Ja		43 dB
gevelvlak: westgevel														
CL = 9 dB														
DLfs = 0 dB S = 10,9 m2														
Element Omschrijving														
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²														
beglazing Harbourfenster														
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát														



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



	GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA
Woningtype: C6	Voldoet				
verblijfsgebied: 1					
Geluidbelasting = 70 dB Su = 40,5 m2					
Grenswaarde BB = 33 dB	37 dB	37 dB	Ja		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken					
Geluidbelasting = 70 dB Su = 29,7 m2, Volume = 84 m3, Cr = 3 dB					
Grenswaarde BB = 35 dB	35 dB	36 dB	Ja		36 dB

gevelvlak: noordgevel			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 1 dB		R'	29	33	40	43	47		38,4
ΔLfs = 0 dB S = 13,1 m2		D2m,nT	32	36	43	46	50		41,5
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²	3,82 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	56
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	1,25 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing Isolide Phon S 45/36-B	8, m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	41
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát	17,37 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	16,18 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52

gevelvlak: oostgevel			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 0 dB		R'	31	34	41	44	48		39,7
ΔLfs = 0 dB S = 16,6 m2		D2m,nT	33	37	43	47	50		41,8
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²	8,45 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	54
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	1,24 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 45/36-B	6,92 m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	43
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát	16,46 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	15,2 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53

verblijfsruimte: slaapkamer 1									
Geluidbelasting = 70 dB Su = 10,8 m2, Volume = 30 m3, Cr = 3 dB									
Grenswaarde BB = 35 dB	35 dB	36 dB	Ja						36 dB

gevelvlak: noordgevel			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
CL = 1 dB		R'	29	33	40	45	49		38,4
ΔLfs = 0 dB S = 10,8 m2		D2m,nT	29	32	40	45	48		37,9
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²	5,96 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	54
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	0,65 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	45
beglazing Isolide Phon S 44/32	4,24 m2	R [dB]	26,2	29,8	38,7	45,6	47,5	36	40
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklát	8,9 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	52
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	8,29 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	54



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: C7										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										31 dB	32 dB	Ja						
Geluidbelasting = 64 dB Su = 37,3 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										29 dB	32 dB	Ja		33 dB				
Geluidbelasting = 64 dB Su = 37,3 m2, Volume = 127 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: zuidgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	27	25	36	43	43	33,8		
ΔLfs = 0 dB S = 13,3 m2										D2m,nT	32	30	41	48	48	38,6		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										9,5 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	52
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,54 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	47
beglazing 5-15-4 mm										3,24 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	34
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										7,99 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	53
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										7,42 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	56
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 6 dB										R'	23	22	32	38	38	30,2		
ΔLfs = 0 dB S = 24 m2										D2m,nT	25	24	35	41	40	32,5		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										8,63 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	50
paneel BP3a; lichte buigsl. con. 20 kg/m²										0,5 m2	R [dB]	15	25	35	41	44	28	45
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										2,49 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing 5-15-4 mm										12,36 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	31
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										21,92 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										6,18 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	51
kier bij deur dubbele aanslag rondom										6,25 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	46
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										28,93 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52
verblijfsgebied: 2										25 dB	28 dB	Ja						
Geluidbelasting = 58 dB Su = 5,2 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: werkkamer										23 dB	28 dB	Ja		28 dB				
Geluidbelasting = 58 dB Su = 5,2 m2, Volume = 17 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: westgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 0 dB										R'	24	23	33	39	40	31,2		
ΔLfs = 0 dB S = 5,2 m2										D2m,nT	24	24	34	39	40	31,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Gevel met houten binnenspwblad										2,38 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	49
paneel BP3a; lichte buigsl. con. 20 kg/m²										0,17 m2	R [dB]	15	25	35	41	44	28	43
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,75 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	41
beglazing 5-15-4 mm										1,95 m2	R [dB]	21,6	19,5	30,3	37,8	37	28	32
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										7,11 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										4,29 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	46
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										7,95 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz
[dB]	-14	-10	-7	-4	-6



	GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA
Woningtype: C8	Voldoet				
verblijfsgebied: 1 Geluidbelasting = 65 dB Su = 19,2 m2 Grenswaarde BB = 33 dB	32 dB	35 dB	Ja		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken Geluidbelasting = 65 dB Su = 19,2 m2, Volume = 87 m3, Cr = 3 dB Grenswaarde BB = 35 dB	30 dB	35 dB	Ja		37 dB

gevelvlak: noordgevel CL = 0 dB ΔLfs = 0 dB S = 19,2 m2			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
		R'	30	34	39	42	41		38,1
		D2m,nT	32	35	41	43	43		39,7
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²	10,3 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	54
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	1,87 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing Isolide Phon S 45/36-B	7,03 m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	43
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat	17,08 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	52
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm	6,35 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	50
kier bij deur dubbele aanslag rondom	6,35 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	45
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	19,72 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	53

verblijfsgebied: 2 Geluidbelasting = 65 dB Su = 9,1 m2 Grenswaarde BB = 33 dB	32 dB	35 dB	Ja		
verblijfsruimte: slaapkamer 1 Geluidbelasting = 65 dB Su = 9,1 m2, Volume = 54 m3, Cr = 3 dB Grenswaarde BB = 35 dB	30 dB	35 dB	Ja		38 dB

gevelvlak: noordgevel CL = 0 dB ΔLfs = 0 dB S = 9,1 m2			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal
		R'	29	33	39	41	45		37,8
		D2m,nT	32	36	42	44	48		40,6
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²	3,44 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	55
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)	1,1 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing Isolide Phon S 45/36-B	4,58 m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	42
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat	9,53 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm	6,38 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	47
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam	13,08 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



										GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA				
Woningtype: C9										Voldoet								
verblijfsgebied: 1										36 dB	36 dB	Ja						
Geluidbelasting = 69 dB Su = 29,1 m2																		
Grenswaarde BB = 33 dB																		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken										34 dB	36 dB	Ja		38 dB				
Geluidbelasting = 69 dB Su = 22,4 m2, Volume = 121 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: oostgevel										125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	totaal			
CL = 2 dB										R'	30	34	39	41	40	37,4		
ΔLfs = 0 dB S = 15,5 m2										D2m,nT	34	37	43	45	44	41,4		
Element Omschrijving										Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										4,11 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	57
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										2,08 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	42
beglazing Isolide Phon S 49/44										9,27 m2	R [dB]	32,4	37,2	43,9	48,6	52,8	42	44
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										19,07 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
kier Dubbel-profiel indrukking >= 3,5 mm										6,59 m1	R [dB]	41	45	46	44	48	45	49
kier bij deur dubbele aanslag rondom										6,59 m1	R [dB]	36	39	42	43	38	40	44
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										21,66 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52
gevelvlak: noordgevel											125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal	
CL = 0 dB											R'	29	33	39	43	46		37,9
ΔLfs = 0 dB S = 6,9 m2											D2m,nT	36	40	47	50	54		45,4
Element Omschrijving											Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										1,2 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	59
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,72 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	43
beglazing Isolide Phon S 45/36-B										5, m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	40
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										9,57 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										8,95 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52
verblijfsruimte: slaapkamer 1																		
Geluidbelasting = 69 dB Su = 6,8 m2, Volume = 46 m3, Cr = 3 dB																		
Grenswaarde BB = 35 dB																		
gevelvlak: oostgevel											125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal	
CL = 2 dB											R'	32	35	41	45	49		40,2
ΔLfs = 0 dB S = 6,8 m2											D2m,nT	35	39	45	48	52		43,6
Element Omschrijving											Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²										2,68 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	55
kozijn kozijn K2 (hout of dubbelw. kunststof, 50-70mm)										0,6 m2	R [dB]	26	28	34	36	40	33	44
beglazing Isolide Phon S 49/44										3,48 m2	R [dB]	32,4	37,2	43,9	48,6	52,8	42	45
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat										8,23 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	50
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam										7,64 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	52



Project: Vlaardingenlaan te Amsterdam
Werknummer: H 8336
Opmerkingen: Omgevingsvergunning
Technicus: CKu
Datum: 14-6-2024

Gebruiksfunctie: woonfunctie
T0: 0,5
Spectrum: Spectrum 2 – wegverkeer/luchtverkeer – BB2012
125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz
[dB] -14 -10 -7 -4 -6



Woningtype: D4 en D5		Voldoet		GA;k-eis	berekende GA;k	GA;k voldoet?	GA-eis	berekende GA
verblijfsgebied: 1								
Geluidbelasting = 70 dB Su = 9,4 m2								
Grenswaarde BB = 33 dB				37 dB	38 dB	Ja		
verblijfsruimte: woonkamer/keuken								
Geluidbelasting = 70 dB Su = 9,4 m2, Volume = 76 m3, Cr = 3 dB								
Grenswaarde BB = 35 dB				35 dB	38 dB	Ja		42 dB

gevelvlak: oostgevel			125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz		totaal	
CL = 0 dB		R'	31	35	42	47	50		40,7	
ΔLfs = 0 dB S = 9,4 m2		D2m,nT	35	40	46	51	54		44,8	
Element Omschrijving		Symbool	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	RA [dB]	Rp [dB]	
muur Steen. spouwmuur 400 kg/m²		2,87 m2	R [dB]	41	46	52	59	64	51	56
muur Gevel met houten binnenspwblad		1,83 m2	R [dB]	36	42	47	53	60	46	53
beglazing Isolide Phon S 45/36-B		1, m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	49
beglazing Isolide Phon S 45/36-B		3,71 m2	R [dB]	29,2	33,4	40,7	45	47,7	39	43
naad Kozijn-steen; schuimband + afdeklat		8,74 m1	R [dB]	41	46	51	56	63	51	51
beglazingsrand Lipprofiel in kunststof raam		14,47 m1	R [dB]	43	50	52	60	65	53	51

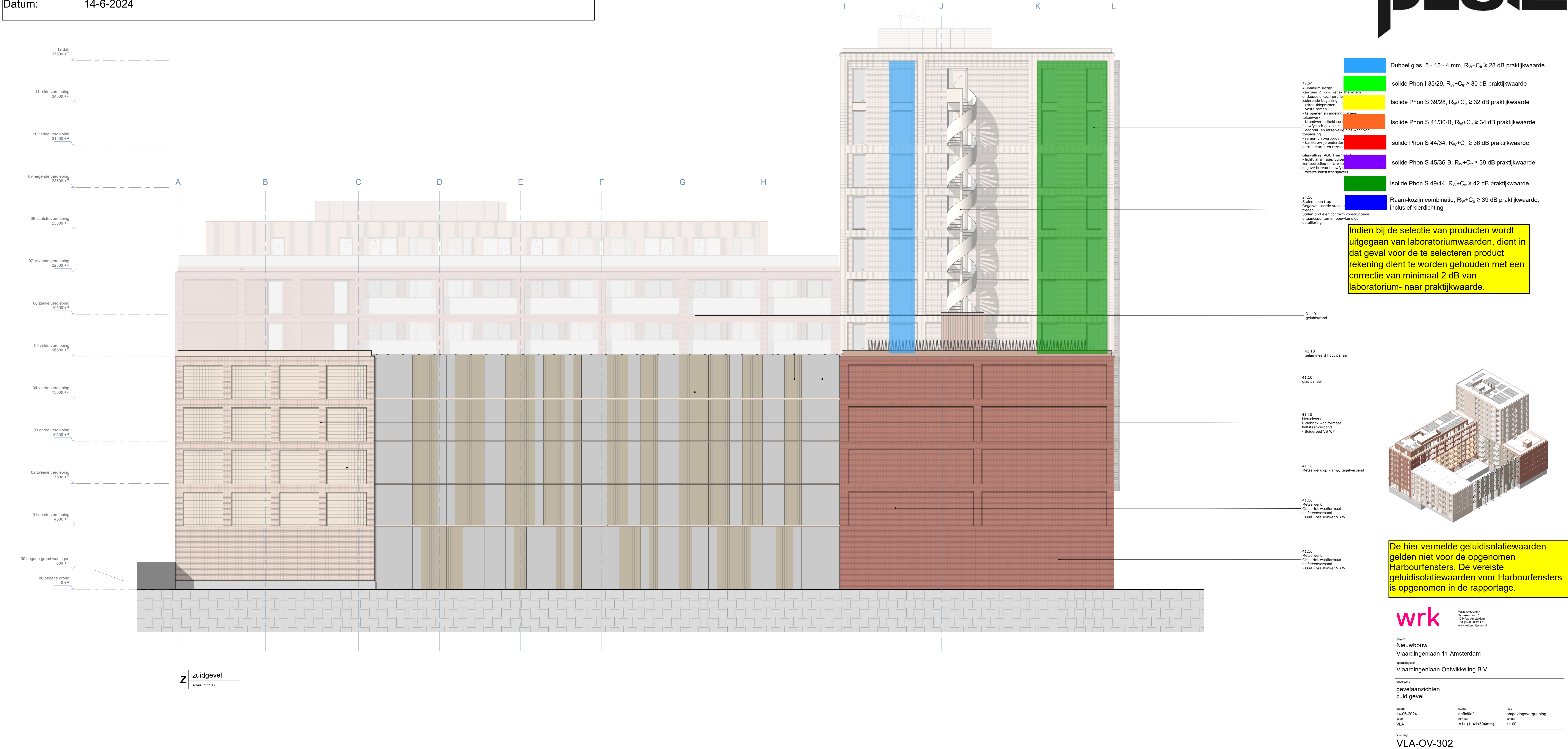
Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



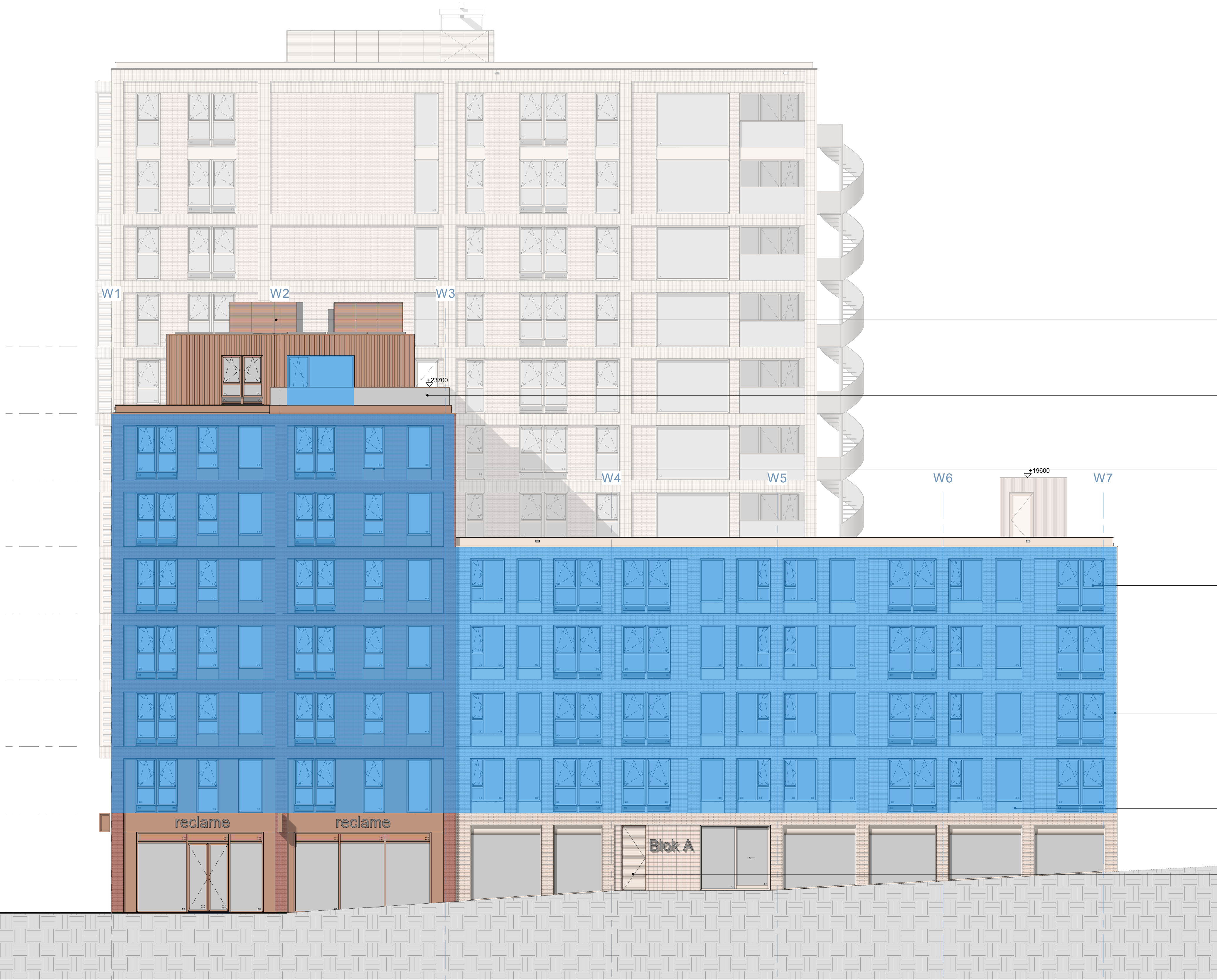
Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



- Dubbel glas, 5 - 15 - 4 mm, $R_W+C_{tr} \geq 28$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon I 35/29, $R_W+C_{tr} \geq 30$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 39/28, $R_W+C_{tr} \geq 32$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 41/30-B, $R_W+C_{tr} \geq 34$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 44/34, $R_W+C_{tr} \geq 36$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 45/36-B, $R_W+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 49/44, $R_W+C_{tr} \geq 42$ dB praktijkwaarde
- Raam-kozijn combinatie, $R_W+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde, inclusief kierdichting

Indien bij de selectie van producten wordt uitgegaan van laboratoriumwaarden, dient in dat geval voor de te selecteren product rekening dient te worden gehouden met een correctie van minimaal 2 dB van laboratorium- naar praktijkwaarde.

57.30
luchtbehandeling

34.10
Stalen baluster
voetplaten, gecombineerd met afdekplaat
over de voetplaten van de balusters en
topprofiel, over de balusters doorlopend,
staal of aluminium
beslag, gelamineerd doorval- en
letsveilig, low iron glas

41.10
aluminium bekleding met cassette
systeem
gepoedercoated
Kleuren gelijk aan kozijnen
Brandklasse op basis van
classificatierapport

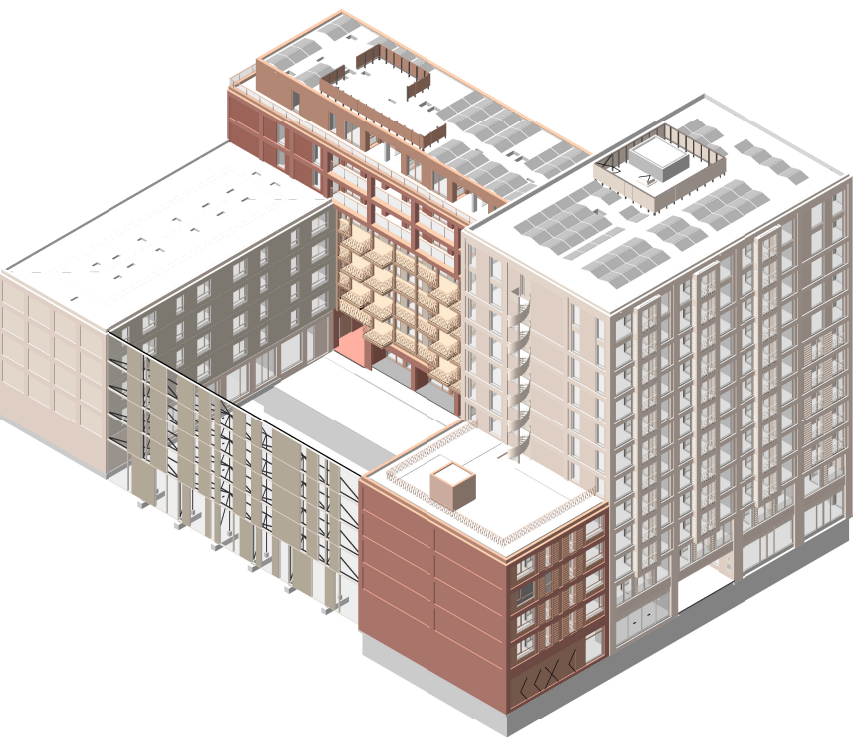
31.20
Aluminium Kozijn (harbour fenster)
Kamener RTZ+, reflex thermisch
ontkoppeld kozijnprofiel voorzien van
isolerende beglazing
- (draai)kiepramen
- vaste ramen
- te openen en indeling volgens
tekenwerk
- brandwerendheid conform opgave
bouwtechnisch adviseur
- doorval- en letsveilig glas waar van
toepassing
- ramen v.v. verborgen afwatering

Glasvulling: AGC Thermobel
- lichttransmissie, buitenlichtreflectie,
zontoetreding en U-waarde volgens
opgave adviseur
- zwarte kunststof spacers

41.10
Metselwerk
Cidobrick waalformaat
halfsteenvverband
- Beigerood V8 WF

41.10
aluminium bekleding met cassette
systeem
gepoedercoated
Kleuren gelijk aan kozijnen

31.30
JAZO deuren ter plaatsen van technische
ruimtes volgen gevelritme.
Voorzien van doorlaat conform
uitgangspunten Installateur / betreffende
nutspartijen.



De hier vermelde geluidisolatiewaarden gelden niet voor de opgenomen Harbourfensters. De vereiste geluidisolatiewaarden voor Harbourfensters is opgenomen in de rapportage.

wrk

WRK Architecten
Schalksteat 16
1014AW Amsterdam
+31 (0)20 68 12 478
www.wrkarchitecten.nl

project
Nieuwbouw
Vlaardingenlaan 11 Amsterdam
opdrachtgever
Vlaardingenlaan Ontwikkeling B.V.

onderwerp
gevelaanzichten
westgevel

datum	status	fase
14-06-2024	definitief	omgevingsvergunning
code	formaat	schaal
VLA	A1	1 : 100

tekening
VLA-OV-303

W westgevel

schaal 1 : 100

Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

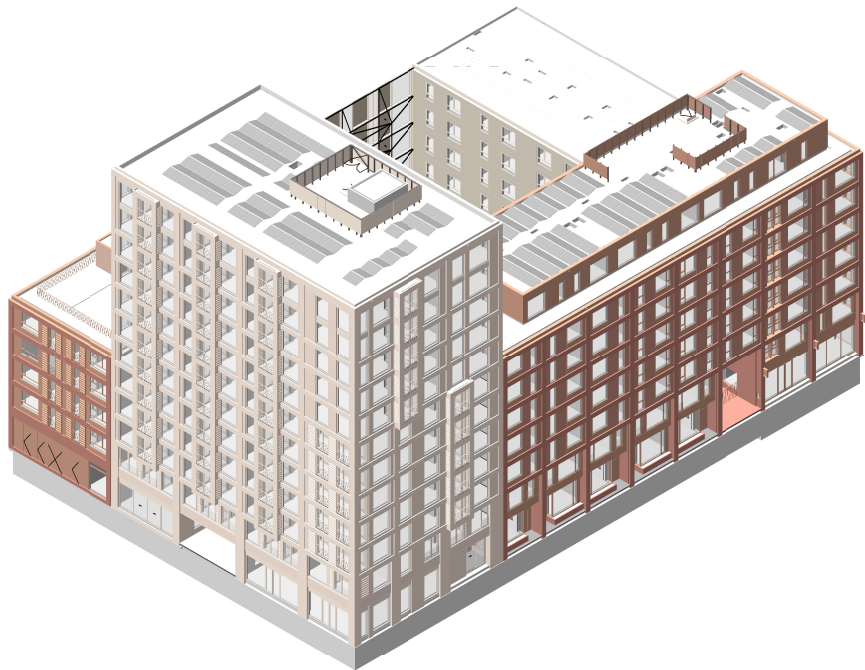
Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



- Dubbel glas, 5 - 15 - 4 mm, $R_W+C_{tr} \geq 28$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon I 35/29, $R_W+C_{tr} \geq 30$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 39/28, $R_W+C_{tr} \geq 32$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 41/30-B, $R_W+C_{tr} \geq 34$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 44/34, $R_W+C_{tr} \geq 36$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 45/36-B, $R_W+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 49/44, $R_W+C_{tr} \geq 42$ dB praktijkwaarde
- Raam-kozijn combinatie, $R_W+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde, inclusief kierdichting

Indien bij de selectie van producten wordt uitgegaan van laboratoriumwaarden, dient in dat geval voor de te selecteren product rekening dient te worden gehouden met een correctie van minimaal 2 dB van laboratorium- naar praktijkwaarde.

- 41.10 Metselwerk
Ciclobrick waalformaat
tegelverband verticaal
Beigerood VB WF
- 31.20 Aluminium Kozijn
Kawneer RT72+, 1
ontkoppeld kozijn
isolierende beglazing
- (draai)kiepramen
- te openen en ind
tekenwerk.
- brandwerendheid
bouwfysisch advies
- doorval- en letsel
toepassing
- ramen v.v.verboden omringing
- barrierevrije onderdorpel bij
entree deuren en terrasdeuren
- 24.10 Stalen open trap
Gegalvaniseerde stalen trap met rooster
trieden
Stalen profielen conform constructieve
uitgangspunten en bouwkundige
detailering
- 57.10 ventilatierooster
- 34.12 Spijlenhekwerk staal Ø10mm conform
tekeningen
Eindelementen staal strips 10x50, h.o.h.
100 mm
gepoedercoat op kleur
Hoogte 1000mm/1200mm conform
tekenwerk
- 57.10 ventilatierooster
- 41.10 Metselwerk
Ciclobrick waalformaat
halfsteenverband
- Oud Rose Klinker VB WF
- 31.30 JAZO deur P kozijn
ventilerende geveldelen; HF-40/25R
gesloten geveldelen; HS-27R skin
Doorlaat conform opgege
installatieadviseur



De hier vermelde geluidisolatiewaarden gelden niet voor de opgenomen Harbourfensters. De vereiste geluidisolatiewaarden voor Harbourfensters is opgenomen in de rapportage.



WRK Architecten
Schakelstraat 16
1014AW Amsterdam
+31 (0)20 68 12 478
www.wrkarchitecten.nl

project
Nieuwbouw
Vlaardingenlaan 11 Amsterdam
opdrachtgever
Vlaardingenlaan Ontwikkeling B.V.

onderwerp
gevelaanzichten
oostgevel

datum 14-06-2024	status definitief	fase omgevingsvergunning
code VLA	formaat A1	schaal 1 : 100

tekening
VLA-OV-304

O
oostgevel
schaal 1 : 100

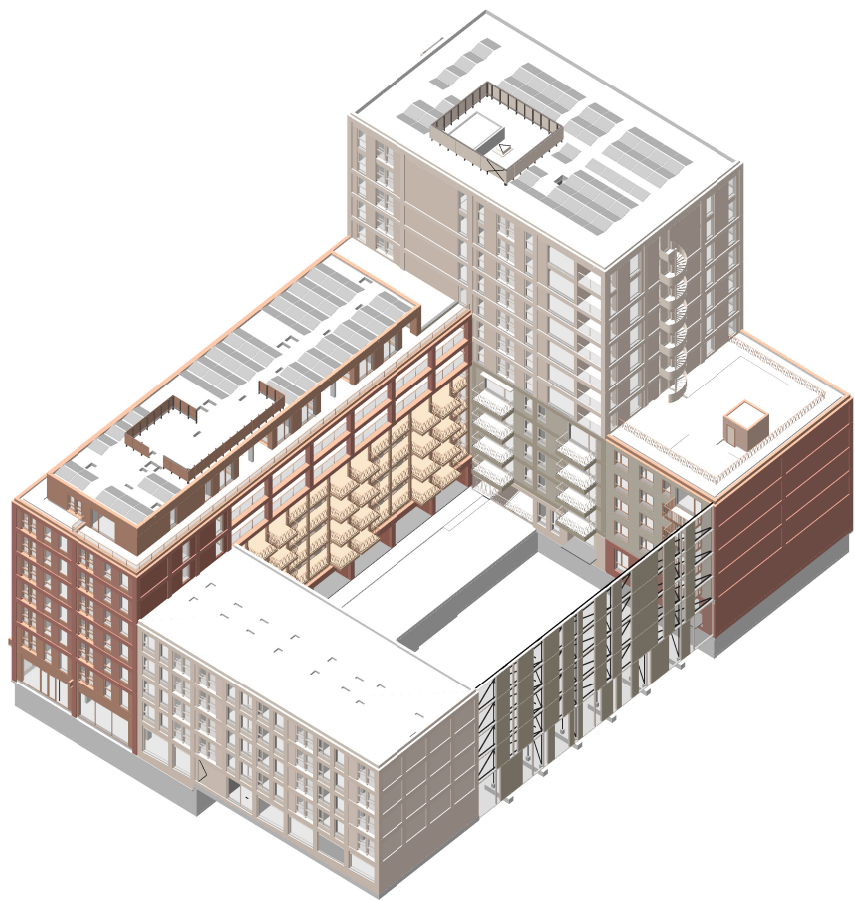
Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



- Dubbel glas, 5 - 15 - 4 mm, $R_w+C_{tr} \geq 28$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon I 35/29, $R_w+C_{tr} \geq 30$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 39/28, $R_w+C_{tr} \geq 32$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 41/30-B, $R_w+C_{tr} \geq 34$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 44/34, $R_w+C_{tr} \geq 36$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 45/36-B, $R_w+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 49/44, $R_w+C_{tr} \geq 42$ dB praktijkwaarde
- Raam-kozijn combinatie, $R_w+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde, inclusief kierdichting

Indien bij de selectie van producten wordt uitgegaan van laboratoriumwaarden, dient in dat geval voor de te selecteren product rekening dient te worden gehouden met een correctie van minimaal 2 dB van laboratorium- naar praktijkwaarde.



De hier vermelde geluidisolatiewaarden gelden niet voor de opgenomen Harbourfensters. De vereiste geluidisolatiewaarden voor Harbourfensters is opgenomen in de rapportage.

wrk

WRK Architecten
Schiedamsedijk 18
1014AF Amsterdam
+31 (0)20 16 12 478
www.wrkarchitecten.nl

project
Nieuwbouw
Vlaardingenvlaan 11 Amsterdam
opdrachtgever
Vlaardingenvlaan Ontwikkeling B.V.

onderwerp
gevelaanzichten
binnengevel zuid

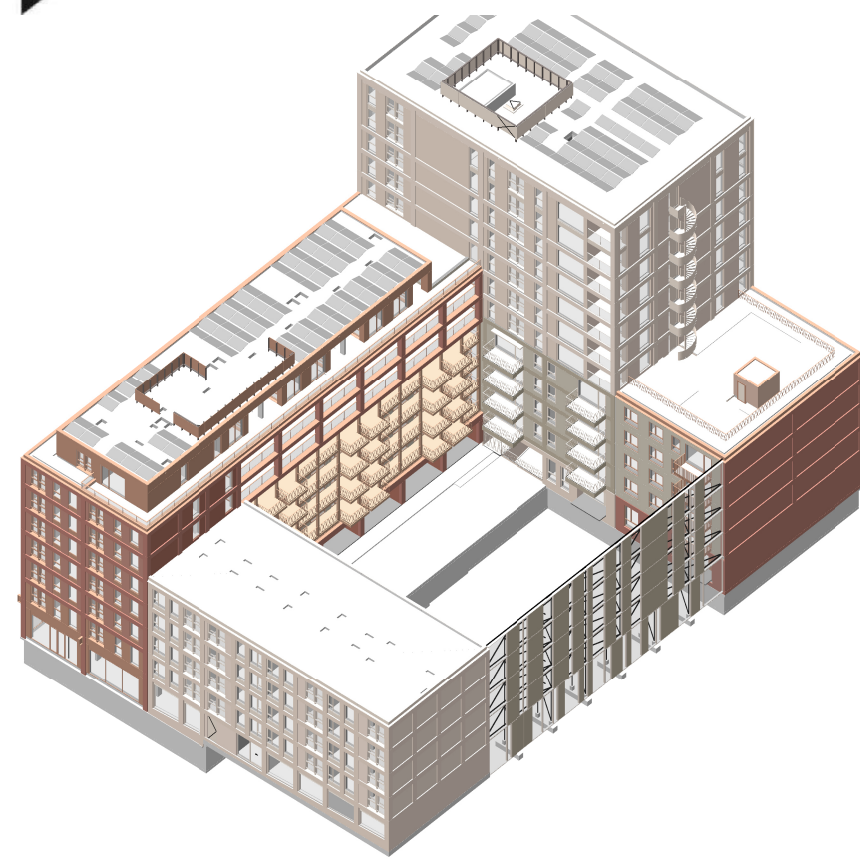
datum	status	fase
14-06-2024	definitief	omgevingsvergunning
ontw.	formaat	schaal
VLA	A1+ (1141x594mm)	1 : 100

tekening
VLA-OV-305

Z | binnengevel zuid
schaal 1 : 100

Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



- Dubbel glas, 5 - 15 - 4 mm, $R_w+C_{tr} \geq 28$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon I 35/29, $R_w+C_{tr} \geq 30$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 39/28, $R_w+C_{tr} \geq 32$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 41/30-B, $R_w+C_{tr} \geq 34$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 44/34, $R_w+C_{tr} \geq 36$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 45/36-B, $R_w+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 49/44, $R_w+C_{tr} \geq 42$ dB praktijkwaarde
- Raam-kozijn combinatie, $R_w+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde, inclusief kierdichting

Indien bij de selectie van producten wordt uitgegaan van laboratoriumwaarden, dient in dat geval voor de te selecteren product rekening dient te worden gehouden met een correctie van minimaal 2 dB van laboratorium- naar praktijkwaarde.

De hier vermelde geluidisolatiewaarden gelden niet voor de opgenomen Harbourfensters. De vereiste geluidisolatiewaarden voor Harbourfensters is opgenomen in de rapportage.

wrk

WRK Architecten
Schalksteat 16
1014AW Amsterdam
+31 (0)20 68 12 478
www.wrkarchitecten.nl

project
Nieuwbouw
Vlaardingenlaan 11 Amsterdam
opdrachtgever
Vlaardingenlaan Ontwikkeling B.V.

onderwerp
geveelaanzichten
binnengevels

datum	status	fase
14-06-2024	definitief	omgevingsvergunning
code	formaat	schaal
VLA	A1	1:100

tekening
VLA-OV-306



W binnengevel west
schaal 1 : 100

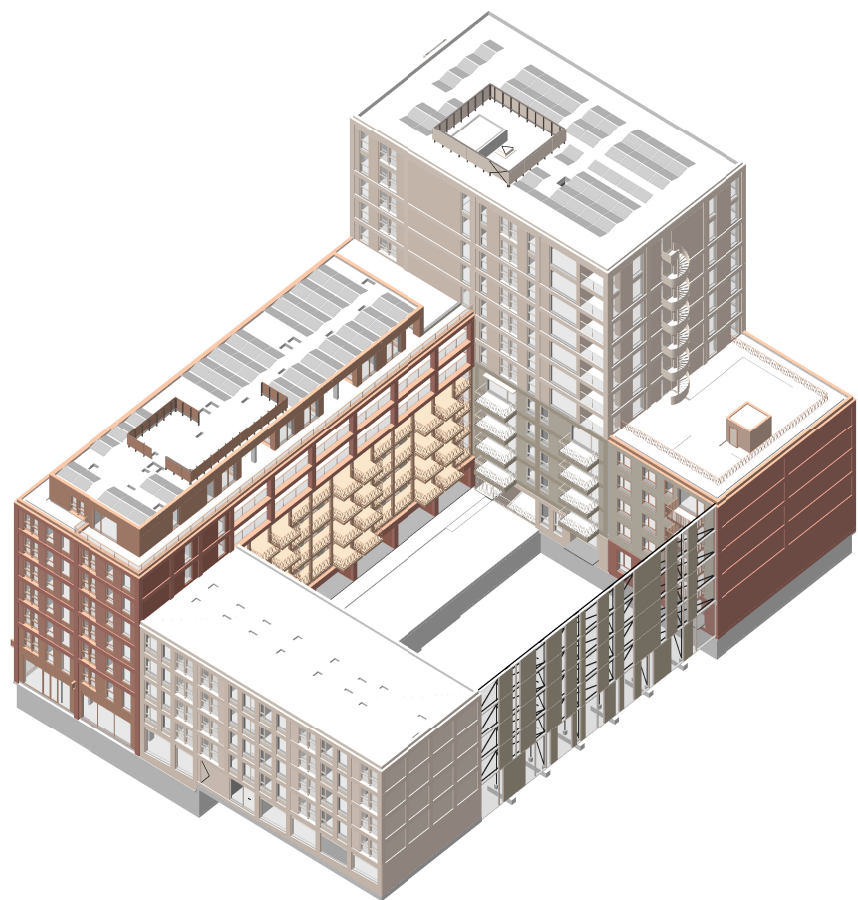
Bijlage 2: Aanvullende geluidwerende maatregelen en voorzieningen

Rapport: H 8336-34-RA
Auteur: CKu
Datum: 14-6-2024



- Dubbel glas, 5 - 15 - 4 mm, $R_W+C_{tr} \geq 28$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon I 35/29, $R_W+C_{tr} \geq 30$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 39/28, $R_W+C_{tr} \geq 32$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 41/30-B, $R_W+C_{tr} \geq 34$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 44/34, $R_W+C_{tr} \geq 36$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 45/36-B, $R_W+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde
- Isolide Phon S 49/44, $R_W+C_{tr} \geq 42$ dB praktijkwaarde
- Raam-kozijn combinatie, $R_W+C_{tr} \geq 39$ dB praktijkwaarde, inclusief kierdichting

Indien bij de selectie van producten wordt uitgegaan van laboratoriumwaarden, dient in dat geval voor de te selecteren product rekening dient te worden gehouden met een correctie van minimaal 2 dB van laboratorium- naar praktijkwaarde.



De hier vermelde geluidisolatiewaarden gelden niet voor de opgenomen Harbourfensters. De vereiste geluidisolatiewaarden voor Harbourfensters is opgenomen in de rapportage.

wrk

WRK Architecten
Schakelstraat 16
1014AW Amsterdam
+31 (0)20 68 12 478
www.wrkarchitecten.nl

project		
Nieuwbouw		
Vlaardingenlaan 11 Amsterdam		
opdrachtgever		
Vlaardingenlaan Ontwikkeling B.V.		
onderwerp		
gevelaanzichten		
binnengevel oost		
datum		
14-06-2024	status	fase
code	definitief	omgevingsvergunning
VLA	A1	schaal
		1 : 100

tekering
VLA-OV-307

31.20
Aluminium Kozijn
Kawneer RT72+, reflex thermisch
ontkoppeld kozijnprofiel voorzien van
isolerende beglazing
- (draai)kiepramen
- vaste ramen
- te openen en indeling volgens
tekenwerk.
- brandwerendheid conform opgave
bouwtechnisch adviseur
- doorval- en letselveilig glas waar van
toepassing
- ramen v.v. verborgen afwatering
- barrierevrije onderdorpel bij
entreeuren en terrasdeuren
Glasvulling: AGC Thermobel
- lichttransmissie, buitenlichtreflectie,
zontoeetring en U-waarde volgens
opgave bureau bouwtechnica
- zwarte kunststof spacers

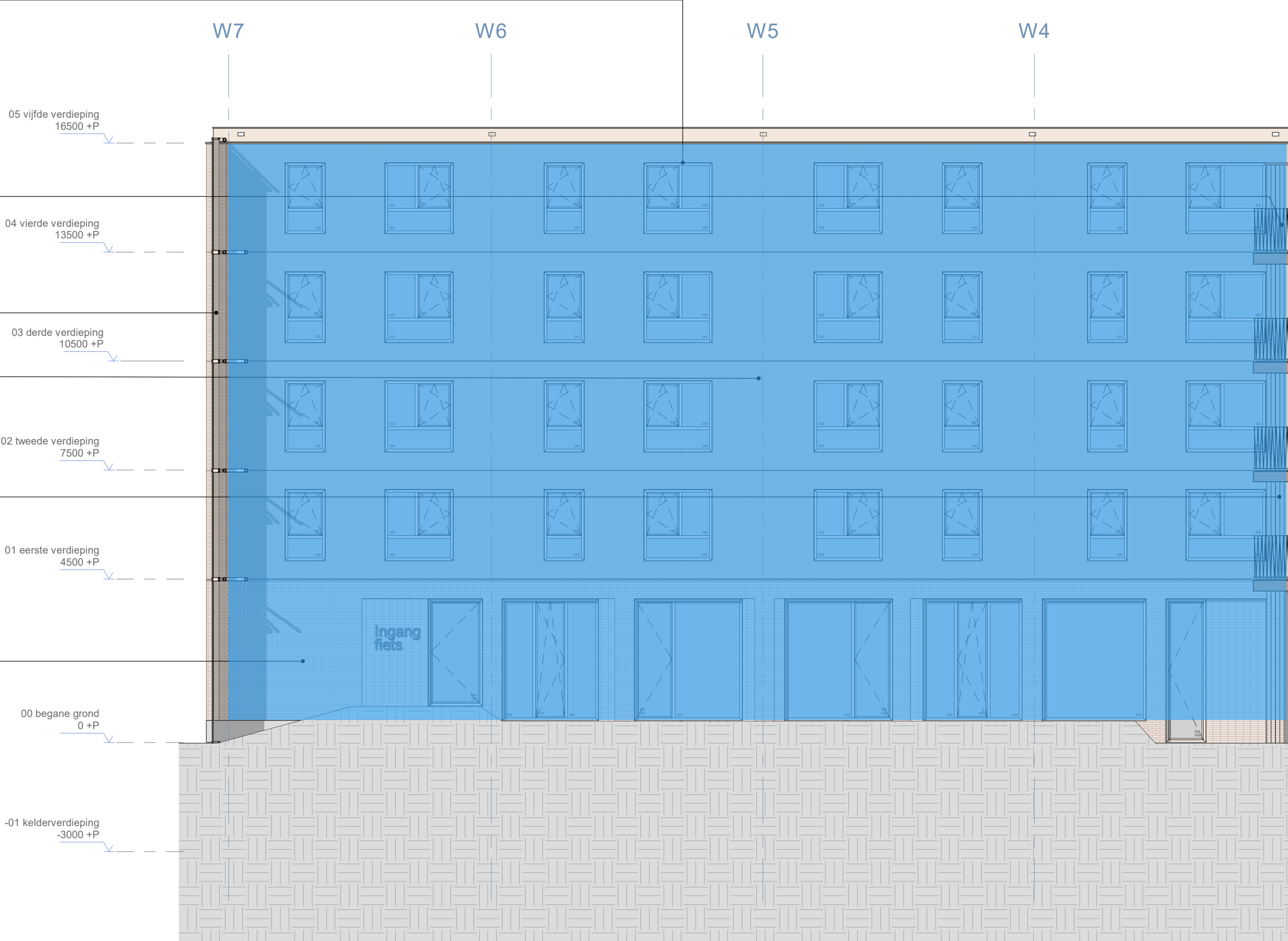
34.10
Spijlenhekwerk staal Ø10mm conform
tekeningen
Eindelementen staal strips 10x50, h.o.h.
100 mm
gepoedercoat op kleur
Hoogte 1000mm/1200mm conform
tekenwerk

31.40
geluidwand

41.10
Thermisch verduurzaam naaldhout
(Noir)
Graf geborstel, dikte 18mm
Kleur VD-02 (voorvergrisd)
brandklasse B

41.10
RVS kabelsysteem voor klimplanten

41.10
Metselwerk
Ciclobrick waalformaat
halfsteenverband
- Beigerood VB WF



binnengevel oost
O schaal 1 : 100

Bijlage 2
Aanvullende
geluidwerende
materialen en
voorzieningen

