

De Vries en Verburg Bouw B.V.

't Vaartland 8
2821 LH STOLWIJK

betreft: WESTEINDE 132B VOORBURG
kenmerk: 2275 AH -132B B001. 16-12-2019 V1.0
datum: 17 december 2019

Geachte heer [REDACTED]

U heeft ons gevraagd om aanvullend akoestisch onderzoek uit te voeren voor uw project aan de Westeinde 132B te Voorburg. Uit het vorige akoestisch onderzoek, dat door ons bureau is uitgevoerd met rapportnummer 2275 AH – 132B W001 31.01.2017V1.0 blijkt dat de woning op dit kavel geen geluidluwe gevel heeft en geen geluidluwe buitenruimte.

Het hogere waardebeleid van de gemeente Voorburg-Leidschendam geeft aan dat zowel een geluidluwe gevel als een geluidluwe buitenruimte is vereist, wanneer een hogere waarde wordt toegekend. Daarbij geldt het volgende:

- een gevel is geluidluw, als de cumulatieve geluidbelasting (exclusief aftrek Wgh artikel 110g) op de gevel 53 dB of lager is;
- Een buitenruimte is geluidluw als bij een waarneempunt midden in de buitenruimte met een waarneemhoogte van 1,2 meter boven de vloer, de geluidbelasting (exclusief aftrek Wgh artikel 110g) gelijk of kleiner is dan 58 dB.

Uit onderzoek blijkt het volgende:

- De voorgevel van de woning (de noordwestgevel) wordt op de begane grond geluidluw door tussen de tuin en de parkeerplaatsen een dicht scherm aan te brengen van 1,0 meter hoog en 3,8 meter lang. Deze gevel is de enige gevel waar zonder het toepassen van draconische maatregelen nog een geluidluwe gevel kan worden gecreëerd. Bij het bestuderen van de woningplattegrond grenst er echter geen geluidgevoelige bestemming aan deze gevel en er is ook geen te openen deel aanwezig in deze gevel.
- Het laatste probleem is op te lossen door bijvoorbeeld de studeerkamer of de keuken door te trekken tot aan de noordwestgevel en er een te openen deel in aan te brengen. Dat kan ook een bovenraam zijn of een smal en hoog raam, die de privacy van de bewoners zo veel mogelijk beschermt tegen inkijk van de overburen.
- De buitenruimte op de eerste verdieping aan de zuidwestzijde wordt geluidluw door het opnemen van een scherm rondom met een hoogte van 1,2 meter boven de vloer.
- De buitenruimte op de tweede verdieping aan de zuidoostzijde wordt geluidluw door het opnemen van een scherm rondom met een hoogte van 1,2 meter boven de vloer. Het blijkt uit de berekeningen dat de resultaten bij de ene buitenruimte niet worden beïnvloed door de aanwezigheid van een scherm bij de andere buitenruimte.

In de bijlagen zijn de volgende zaken weergegeven:

- Een afbeelding met de ligging van de waarneempunten en de berekende waarden van de cumulatieve geluidbelasting zonder aftrek in dB conform de Wet geluidhinder artikel 110g.



- Een afbeelding met de ligging van de schermen met daarbij de schermhoogten vermeld (resp. 1,0 m, 4,2 m en 7,2 meter voor de drie diverse schermen, de waarneempunten aangevuld met twee waarneempunten in het midden van de buitenruimten met een hoogte van 1,2 m boven de lokale vloerniveau. Bij de waarneempunten zijn de berekende geluidniveaus weergegeven van de cumulatieve geluidbelasting zonder aftrek in dB.
- Een overzicht van de invoergegevens van het rekenmodel. Daarin staan de originele verkeerscijfers van het eerdere onderzoek uit 2016. Extra zijn de schermgegevens met alle invoervelden. Daarin is te zien welke lengtes en hoogtes er zijn ingevoerd in het rekenmodel.
- Een tabeloverzicht van de berekende waarden van de cumulatieve geluidbelasting zonder aftrek in dB bij de aanwezigheid van de schermen.

Uit de resultaten blijkt, dat door het aanbrengen van een dicht scherm met een hoogte van 1 meter tussen de parkeerplaatsen en de tuin van de woning er een geluidluwe gevel ontstaat op de begane grond. Door hier een geluidgevoelige ruimte aan te laten grenzen en deze te voorzien van een te openen deel wordt er voldaan aan de voorwaarden gesteld bij het verlenen van hogere waarden van de gemeente Voorburg-Leidschendam.

Door één van de buitenruimten op de eerste verdieping (aan de zuidoostzijde) of op de tweede verdieping (aan de noordoostzijde) te voorzien van een scherm rondom met een hoogte van 1,2 meter boven het vloerniveau ontstaat een geluidluwe buitenruimte.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende van dienst te zijn geweest. Mocht u nog vragen hebben dan kunt u uiteraard contact met ons opnemen.

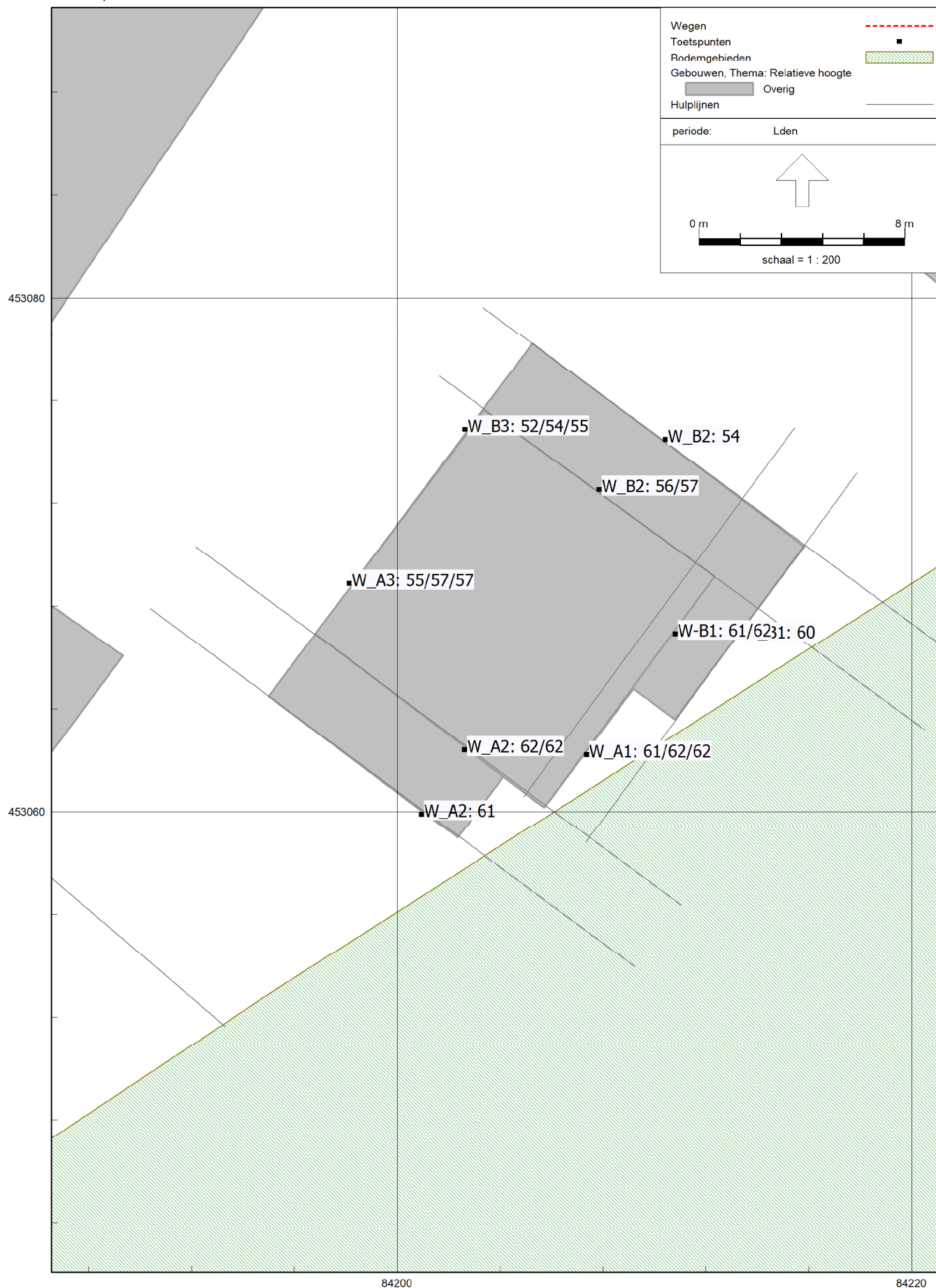
Met vriendelijke groet,

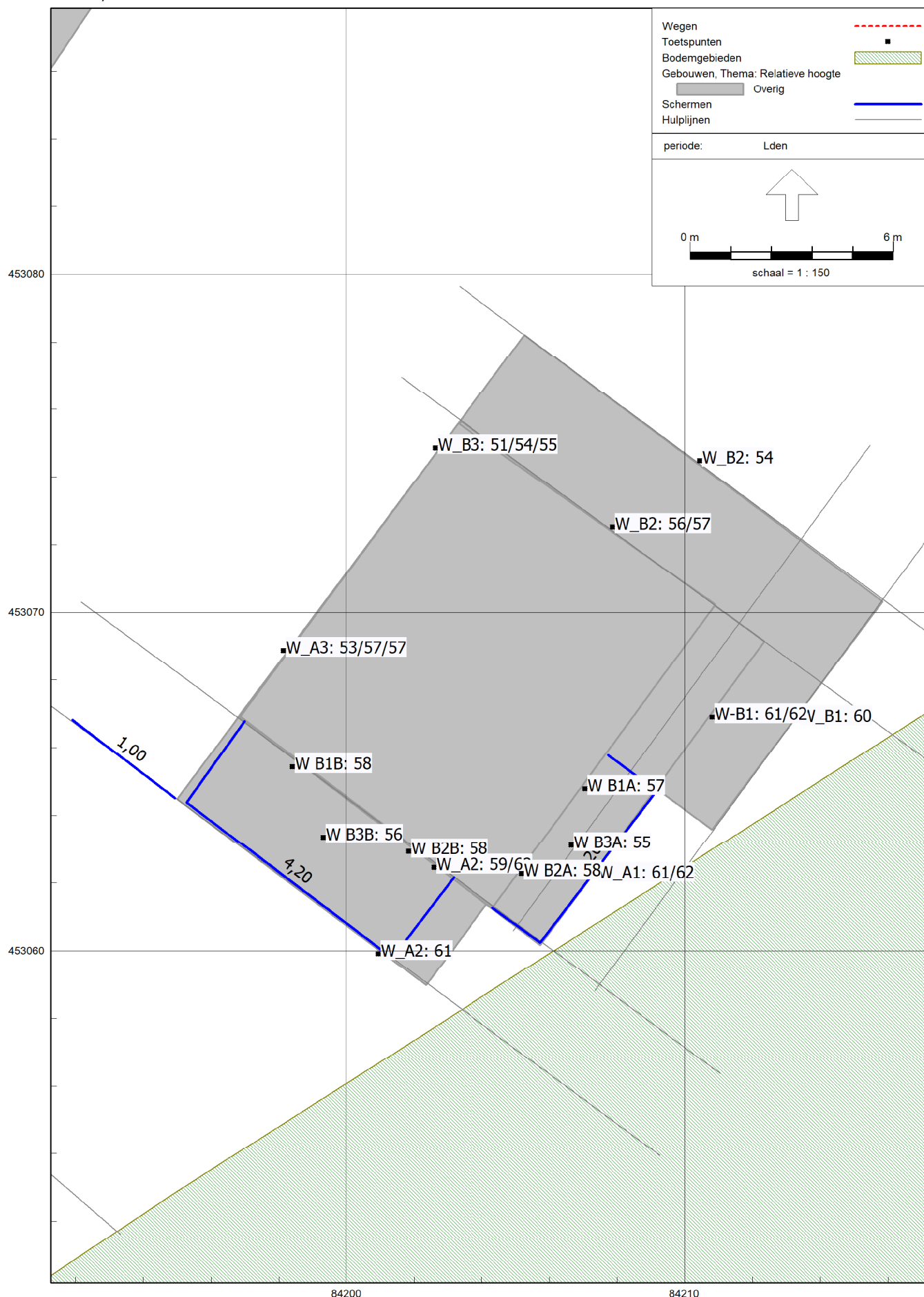
Het GeluidBuro

Gerard Dethmers

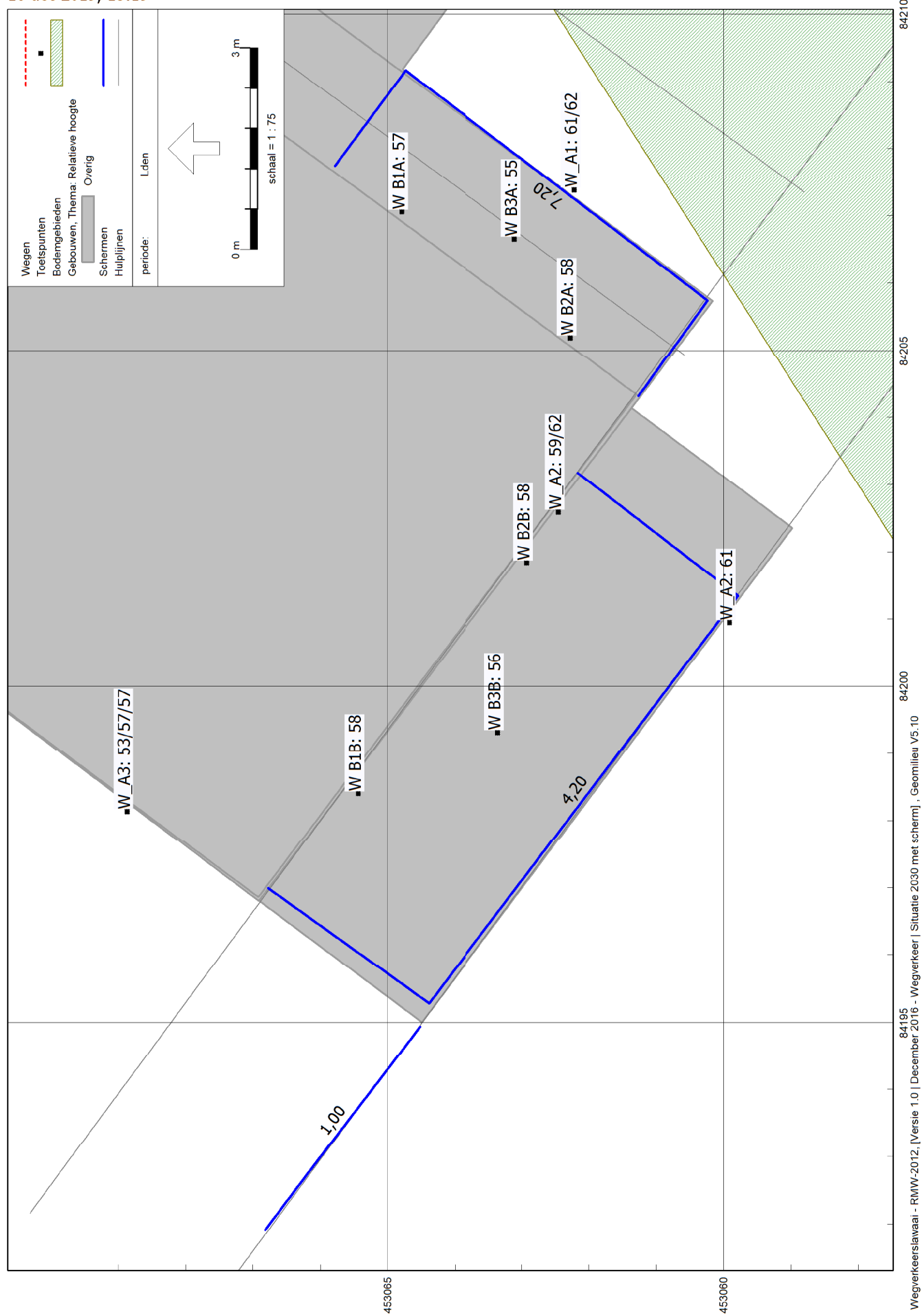
Senior adviseur geluid (werkzaam maandag t/m donderdag)

*Bijlagen: Resultaten L_{cum} excl. aftrek oorspronkelijke situatie
Resultaten L_{cum} excl. aftrek met schermen
Tabel met resultaten L_{cum} excl. aftrek
Invoergegevens rekenmodel met schermen*





16 dec 2019, 13:19



Westeinde 132B Voorburg met schermen

Tabel met resultaten Lcum excl. aftrek

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 LAgg totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
A_O1_A	App. blok Oost zuidoostgevel	1,50	58	55	49	59
A_O1_B	App. blok Oost zuidoostgevel	4,50	59	56	51	60
A_O1_C	App. blok Oost zuidoostgevel	7,50	59	57	51	60
A_O2_A	App. blok Oost noordoostgevel	1,50	53	50	45	54
A_O2_B	App. blok Oost noordoostgevel	4,50	54	51	46	55
A_O2_C	App. blok Oost noordoostgevel	7,50	54	52	46	56
A_O3_A	App. blok Oost noordwestgevel	1,50	47	44	39	48
A_O3_B	App. blok Oost noordwestgevel	4,50	49	46	41	50
A_O3_C	App. blok Oost noordwestgevel	7,50	50	47	42	51
A_W1_A	App. blok West zuidoostgevel	1,50	58	55	50	59
A_W1_B	App. blok West zuidoostgevel	4,50	59	57	51	61
A_W1_C	App. blok West zuidoostgevel	7,50	60	57	52	61
A_W2_A	App. blok West zuidwestgevel	1,50	54	51	46	55
A_W2_B	App. blok West zuidwestgevel	4,50	56	54	48	58
A_W2_C	App. blok West zuidwestgevel	7,50	57	54	49	58
A_W3_A	App. blok West noordwestgevel	1,50	48	45	39	49
A_W3_B	App. blok West noordwestgevel	4,50	49	46	41	50
A_W3_C	App. blok West noordwestgevel	7,50	51	48	42	52
W_B1A_A	Buitenruimte 2de verdieping	7,50	56	54	48	57
W_B1B_A	Buitenruimte eerste verdieping	4,50	57	54	49	58
W_B2A_A	Buitenruimte 2de verdieping	7,50	57	54	49	58
W_B2B_A	Buitenruimte eerste verdieping	4,50	57	55	49	58
W_B3A_A		7,20	54	51	46	55
W_B3B_A		4,20	55	52	47	56
W_A1_A	woning A zuidoostgevel	1,50	60	57	51	61
W_A1_B	woning A zuidoostgevel	4,50	60	58	52	62
W_A2_A	Woning A zuidwestgevel	4,50	58	56	50	59
W_A2_B	Woning A zuidwestgevel	1,50	60	57	52	61
W_A2_C	Woning A zuidwestgevel	7,50	61	58	53	62
W_A3_A	Woning A noordwestgevel	1,50	52	49	44	53
W_A3_B	Woning A noordwestgevel	4,50	56	53	47	57
W_A3_C	Woning A noordwestgevel	7,50	56	53	48	57
W_B1_A	Woning B zuidoostgevel	1,50	59	56	51	60
W_B2_A	Woning B noordoostgevel	4,50	55	52	47	56
W_B2_B	Woning B noordoostgevel	1,50	53	50	45	54
W_B2_C	Woning B noordoostgevel	7,50	56	53	48	57
W_B3_A	Woning B noordwestgevel	1,50	50	47	42	51
W_B3_B	Woning B noordwestgevel	4,50	53	50	45	54
W_B3_C	Woning B noordwestgevel	7,50	54	51	46	55
W-B1_A	woning B zuidoostgevel	4,50	60	57	52	61
W-B1_B	Woning B zuidoostgevel	7,50	60	58	52	62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))
W3b	Fonteynenburghlaan Westvlietweg - Westeinde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
W3a	Fonteynenburghlaan Westvlietweg - Westeinde	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
W3a	Westeinde Fonteynenburghlaan - Heeswijkstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
W3b	Westeinde Heeswijkstraat - Koninginnelaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
W3c	Westeinde Koninginnelaan - Bleijenburgstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
W1	Westvlietweg P Leeuwenberghl-Fonteynenburghl	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--
W2	Westvlietweg Fonteynenburghl-Elzenlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	--	--	--	--
W4	Scheepsmakerij	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--
W5	Watertorenlaan	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	--	--	--	--

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LV (P4))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))	V (ZV (D))	V (ZV (A))	V (ZV (N))	V (ZV (P4))	Totaal	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)
W3b	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7020,00	6,60	3,30	1,00
W3a	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	7020,00	6,60	3,30	1,00
W3a	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	3020,00	7,00	2,60	0,70
W3b	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	2410,00	7,00	2,60	0,70
W3c	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	2070,00	7,00	2,60	0,70
W1	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	8780,00	6,50	3,60	1,00
W2	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	9230,00	6,50	3,70	1,00
W4	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	420,00	7,00	2,60	0,70
W5	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	270,00	7,00	2,60	0,70

Westeinde 132B Voorburg

Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%Int (P4)	%MR (D)	%MR (A)	%MR (N)	%ME (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)
W3b	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--
W3a	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--
W3b	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--
W3c	--	--	--	--	--	98,00	98,00	98,00	--	1,50	1,50	1,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--
W1	--	--	--	--	--	95,20	97,50	94,90	--	2,90	1,50	3,10	--	1,90	1,00	2,00	--	--	--	--
W2	--	--	--	--	--	96,60	98,20	96,30	--	2,30	1,20	2,50	--	1,10	0,60	1,20	--	--	--	--
W4	--	--	--	--	--	99,50	99,50	99,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	--	--	--
W5	--	--	--	--	--	99,50	99,50	99,50	--	0,50	0,50	0,50	--	--	--	--	--	--	--	--

Westeinde 132B Voorburg Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	NR (P4)	IV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D)	LE (D)	LE (D)	250
W3b	--	454,05	227,03	68,80	--	6,95	3,47	1,05	--	2,32	1,16	0,35	--	88,40	95,64	100,55	
W3a	--	454,05	227,03	68,80	--	6,95	3,47	1,05	--	2,32	1,16	0,35	--	88,40	95,64	100,55	
W3a	--	207,17	76,95	20,72	--	3,17	1,18	0,32	--	1,06	0,39	0,11	--	84,79	89,01	96,00	
W3b	--	165,33	61,41	16,53	--	2,53	0,94	0,25	--	0,84	0,31	0,08	--	83,81	88,03	95,02	
W3c	--	142,00	52,74	14,20	--	2,17	0,81	0,22	--	0,72	0,27	0,07	--	83,15	87,37	94,36	
W1	--	543,31	308,18	83,32	--	16,55	4,74	2,72	--	10,84	3,16	1,76	--	82,62	89,70	96,18	
W2	--	579,55	335,36	88,88	--	13,80	4,10	2,31	--	6,60	2,05	1,11	--	82,28	89,27	95,47	
W4	--	29,25	10,87	2,93	--	0,15	0,05	0,01	--	--	--	--	--	75,32	78,91	83,88	
W5	--	18,81	6,98	1,88	--	0,09	0,04	0,01	--	--	--	--	--	73,40	77,00	81,96	

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE	(D)	500	LE	(D)	1k	LE	(D)	2k	LE	(D)	4k	LE	(D)	8k	LE	(A)	63	LE	(A)	125	LE	(A)	250	LE	(A)	500	LE	(A)	1k	LE	(A)	2k	LE	(A)	4k	LE	(A)	8k	LE	(A)	63		
W3b	104,26	109,01	101,82	96,53	87,29	85,39	92,63	97,54	101,25	98,81	93,52	84,28	80,20																															
W3a	104,26	109,01	101,82	96,53	87,29	85,39	92,63	97,54	101,25	98,81	93,52	84,28	80,20																															
W3a	97,11	100,56	93,79	88,64	81,91	80,49	84,71	91,70	92,81	39,49	84,34	77,61	74,79																															
W3b	96,13	99,58	92,81	87,66	80,93	79,51	83,73	90,72	91,83	38,51	83,36	76,63	73,81																															
W3c	95,47	98,92	92,15	87,00	80,27	78,85	83,07	90,06	91,17	37,85	82,70	75,97	73,15																															
W1	101,55	107,70	104,27	97,52	87,97	79,22	86,07	92,02	98,36	104,93	101,45	94,66	84,56																															
W2	101,31	107,77	104,31	97,54	87,65	79,22	86,00	91,70	98,44	105,19	101,69	94,90	84,59																															
W4	88,08	91,74	84,81	79,59	71,04	71,02	74,61	79,58	83,77	87,44	85,44	75,29	66,74																															
W5	86,16	89,82	82,89	77,67	69,12	69,10	72,69	77,66	81,86	87,52	78,59	73,37	64,82																															

Westeinde 132B Voorburg Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N)	125	LE (N)	250	LE (N)	500	LE (N)	1k	LE (N)	2k	LE (N)	4k	LE (N)	8k	LE (P4)	63	LE (P4)	125	LE (P4)	250	LE (P4)	500	LE (P4)	1k	LE (P4)	2k	LE (P4)	4k
W3b	87,45		92,35		96,07		100,82		93,63		88,34		79,09		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W3a	87,45		92,35		96,07		100,82		93,63		88,34		79,09		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W3a	79,01		86,00		87,11		90,56		83,79		78,64		71,91		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W3b	78,03		85,02		86,13		89,58		82,81		77,66		70,93		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W3c	77,37		84,36		85,47		88,92		82,15		77,00		70,27		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W1	81,69		88,22		93,49		99,60		96,17		89,42		79,93		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W2	81,28		87,55		93,26		99,67		96,21		89,45		79,64		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W4	68,91		73,88		78,08		81,74		74,81		69,59		61,04		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
W5	67,00		71,96		76,16		79,82		72,89		67,67		59,12		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE	(P4)	8k
W3b	--		--
W3a	--		--
W3a	--		--
W3b	--		--
W3c	--		--
W1	--		--
W2	--		--
W4	--		--
W5	--		--

Westeinde 132B Voorburg

Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeer-slawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaierveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gavel
A_O1	App. blok Oost zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A_O2	App. blok Oost noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A_W1	App. blok West zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A_W2	App. blok West zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W_B3	Woning B noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W_B2	Woning B noordoostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W_B1	Woning B zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W_A1	Woning A zuidoostgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
W_A2	Woning A zuidwestgevel	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
W_A3	Woning A noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A_W3	App. blok West noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
A_O3	App. blok Oost noordwestgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W_A2	Woning A zuidwestgevel	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
W-B1	Woning B zuidoostgevel	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
W_B2	Woning B noordoostgevel	0,00	Relatief	4,50	7,50	--	--	--	--	Ja
W B1A	Buitenruimte 2de verdieping	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
W B2A	Buitenruimte 2de verdieping	0,00	Relatief	7,50	--	--	--	--	--	Ja
W B1B	Buitenruimte eerste verdieping	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
W B2B	Buitenruimte eerste verdieping	0,00	Relatief	4,50	--	--	--	--	--	Ja
W B3B	Buitenruimte eerste verdieping	0,00	Relatief	4,20	--	--	--	--	--	Ja
W B3A		0,00	Relatief	7,20	--	--	--	--	--	Ja

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
001	bodem hard	0,00
002	bodem hard	0,00
003	bodem hard	0,00
004	bodem hard	0,00
005	bodem hard	0,00
006	bodem hard	0,00
007	bodem hard	0,00
2	wegdek	0,00
1		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00
6		0,00
	wateroppervlak	0,00

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 – 2275 AH – 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai – RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
001	nieuwbouw	12,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
002	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
003	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
004	bebouwing bestaand	6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
005	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
006	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
007	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
008	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
009	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
010	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
011	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
012	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
013	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
014	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
015	bebouwing bestaand	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
016	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
017	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
018	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
019	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
020	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
021	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
022	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
023	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
024	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
025	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
026	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
027	bebouwing bestaand	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
028	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
029	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
030	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
031	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
032	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
033	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
034	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
035	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg

Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
001	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
002	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
003	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
004	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
005	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
006	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
007	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
008	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
009	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
010	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
011	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
012	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
013	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
014	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
015	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
016	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
017	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
018	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
019	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
020	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
021	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
024	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
025	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
026	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
027	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
028	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
029	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
030	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
031	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
032	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
033	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
034	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
036	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
037	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
038	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
039	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
040	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
041	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
042	bebouwing bestaand	11,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
043	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
044	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
045	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
046	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
047	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
048	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
049	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
050	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
051	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
052	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
053	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
054	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
055	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
056	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
057	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
058	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
059	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
060	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
061	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
062	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
063	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
064	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
065	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
066	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
067	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
068	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
069	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
070	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg

Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
036	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
038	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
039	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
040	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
041	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
042	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
043	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
045	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
046	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
047	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
048	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
050	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
051	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
052	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
053	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
054	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
055	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
056	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
058	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
060	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
061	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
063	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
066	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
067	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
069	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
070	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
071	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
072	bebouwing bestaand	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
073	bebouwing bestaand	9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
074	bebouwing bestaand	7,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
075	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
076	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
077	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
078	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
079	bebouwing bestaand	3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
080	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
081	bebouwing bestaand	8,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
2		9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
3		9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
4		9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
5		0,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
6		18,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
7		10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
8		10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
9		12,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
1		4,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
2		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
3		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
8		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
8		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
1		10,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
1		3,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
1		9,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
opbouw tweede verdieping		3,00	6,00	Relatief aan onderliggend item				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
		6,00	0,00	Relatief				0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg

Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
071	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
072	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
073	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
074	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
075	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
076	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
077	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
078	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
079	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
080	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
opbouw	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1
--	186	0	11:05, 9 dec 2019	-159	1	S01	Schermbegane grond woning A	Polylijn	84194,94	453064,52
--	194	0	13:18, 16 dec 2019	-196	1	S03	Schermbuitenruimte 2de verdieping	Polylijn	84207,74	453065,78
--	198	0	13:18, 16 dec 2019	-245	1	S02	Schermbuitenruimte 1ste verdieping	Polylijn	84196,99	453066,77

Westeinde 132B Voorburg Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten
--	84191,91	453066,82	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,00	Relatief	3
--	84204,32	453061,27	7,20	7,20	0,00	0,00	7,20	7,20	7,20	7,20	7,20	0,00	Relatief	4
--	84203,18	453062,17	4,20	4,20	0,00	0,00	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	0,00	Relatief	4

Westeinde 132B Voorburg Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
 Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl..L 63	Refl..L 125	Refl..L 250	Refl..L 500	Refl..L 1k	Refl..L 2k	Refl..L 4k
--	3,80	3,80	0,81	2,99	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	9,18	9,18	1,75	5,65	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,56	13,56	2,94	7,62	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Westeinde 132B Voorburg
Invoergegevens rekenmodel met scherm

Model: Wegverkeer | Situatie 2030 met scherm
Versie 1.0 | December 2016 - 2275 AH - 132b Westeinde Voorburg
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslaaai - RMW-2012

Groep	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80