

Project

Omschrijving: Hortusplein te Sassenheim
Werknummer: 230.117
Rekenmethode: NPR 5272
Status: Nieuwbouw
Categorie: Weg- of spoorweglawaaï
Bestand: K:\Projecten\230 Projecten\230.117 Hortusplein te Sassenheim\BF .BR\03) DO\02) AC\230.117 GW...
Aangemaakt op: 18-10-2023 door: bdorsman
Gewijzigd op: 15-12-2023 door: jjordaan

Variant	Gebruiksfunctie
Hoekwoning	Woonfunctie

VARIANT: Hoekwoning**Verblijfsgebied: Woonkamer/keuken****Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 31 dB
verblijfsruimte >= 29 dB

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	35,23	32,6	31,4	32,6	Ja
Totaal verblijfsgebied	35,23			32,6	Ja

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	35,23 m ²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	2,61 m	Geluidwering GA	32,6 dB
Volume	91,95 m ³	Binnenniveau Lbi	31,4 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,6 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : NW gevel links

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	parallel aan de weg (2)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	19,74		51,2	41,8	46,8	52,8	59,8	64,8	52,0
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	0,85		30,6	36,4	39,4	47,4	49,4	49,4	45,0
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	2,90		28,5	27,6	31,0	42,0	49,4	45,8	37,6
D02456	alleen naad		7,97	44,8	39,7	44,7	49,7	54,7	64,7	49,5
D02479	vol en zat		11,81	60,8	53,0	61,0	65,0	68,0	73,0	63,8
Totaal		23,49		R' GA	26,7 24,8	30,1 28,3	40,1 38,3	45,6 43,8	44,1 42,3	36,5 34,7

Vlak 2 : ZW gevel voor

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	2,19		51,2	45,4	50,4	56,4	63,4	68,4	55,6
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	0,85		30,6	30,5	33,5	41,5	43,5	43,5	39,1
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	2,94		28,5	21,6	25,0	36,0	43,4	39,8	31,6
D02456	alleen naad		7,97	44,8	33,8	38,8	43,8	48,8	58,8	43,6
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		10,50	40,0	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6	37,6
D02479	vol en zat		11,81	60,8	47,0	55,0	59,0	62,0	67,0	57,8
Totaal		5,98		R' GA	20,7 24,8	24,0 28,1	32,6 36,7	35,5 39,6	34,9 38,9	29,9 33,9

Vlak 3 : NO gevel achter

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	2,58		51,2	45,4	50,4	56,4	63,4	68,4	55,6
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,55		30,6	28,6	31,6	39,6	41,6	41,6	37,2
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	2,94		28,5	22,3	25,7	36,7	44,1	40,5	32,3
D02456	alleen naad		8,54	44,8	34,2	39,2	44,2	49,2	59,2	44,0
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		10,50	40,0	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3	38,3
D02479	vol en zat		11,43	60,8	47,9	55,9	59,9	62,9	67,9	58,7
Totaal		7,07		R' GA	21,1 24,4	24,4 27,7	32,9 36,3	35,7 39,1	35,1 38,5	30,2 33,5

Verblijfsgebied: Slaapkamer 1**Eisen GA,k**

Geluidwering gevels V4.6

15 december 2023, 12:03 uur

verblijfsgebied >= 31 dB
verblijfsruimte >= 29 dB

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer 1	13,37	31,3	32,7	31,3	Ja
Totaal verblijfsgebied	13,37			31,3	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	13,37 m ²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	2,61 m	Geluidwering GA	31,3 dB
Volume	34,90 m ³	Binnenniveau Lbi	32,7 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,3 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : ZW gevel voor

Geluidniveaucorrectie CL 6,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	7,35		51,2	43,0	48,0	54,0	61,0	66,0	53,3
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,37		30,6	31,3	34,3	42,3	44,3	44,3	39,9
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	3,13		28,5	24,2	27,6	38,6	46,0	42,4	34,3
D02456	alleen naad		8,55	44,8	36,4	41,4	46,4	51,4	61,4	46,2
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		9,69	40,0	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,9
D02479	vol en zat		14,47	60,8	49,1	57,1	61,1	64,1	69,1	59,9
Totaal		11,85		R' GA	23,1 20,1	26,5 23,4	35,2 32,1	38,2 35,1	37,5 34,5	32,3 29,3

Vlak 2 : NW gevel links

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	5,53		51,2	42,6	47,6	53,6	60,6	65,6	52,8
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	0,84		30,6	31,7	34,7	42,7	44,7	44,7	40,3
D03323	Thermobel TG Stratobel 6-16-4-16-44.2	1,54		31,5	26,0	35,9	45,3	52,2	48,7	38,6
D02456	alleen naad		6,78	44,8	35,7	40,7	45,7	50,7	60,7	45,5
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,63	40,0	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,4
D02479	vol en zat		7,17	60,8	50,4	58,4	62,4	65,4	70,4	61,2
Totaal		7,91		R' GA	24,5 23,1	31,2 29,9	37,6 36,3	39,7 38,3	39,7 38,4	34,9 33,6

Verblijfsgebied: Slaapkamer 2**Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 31 dB
verblijfsruimte >= 29 dB

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer 2	13,00	31,2	32,8	31,2	Ja
Totaal verblijfsgebied	13,00			31,2	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2

Vloeroppervlak	13,00 m ²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	2,61 m	Geluidwering GA	31,2 dB
Volume	33,93 m ³	Binnenniveau Lbi	32,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,2 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : NO gevel achter

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	7,25		51,2	43,1	48,1	54,1	61,1	66,1	53,3
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,37		30,6	31,3	34,3	42,3	44,3	44,3	39,9
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	3,13		28,5	24,2	27,6	38,6	46,0	42,4	34,3
D02456	alleen naad		8,55	44,8	36,4	41,4	46,4	51,4	61,4	46,2
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		9,69	40,0	40,8	40,8	40,8	40,8	40,8	40,9
D02479	vol en zat		14,47	60,8	49,1	57,1	61,1	64,1	69,1	59,9
Totaal		11,75		R' GA	23,1 20,0	26,5 23,3	35,2 32,0	38,2 35,0	37,5 34,3	32,3 29,2

Vlak 2 : NW gevel links

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	5,89		51,2	42,5	47,5	53,5	60,5	65,5	52,7
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	0,84		30,6	31,9	34,9	42,9	44,9	44,9	40,5
D03323	Thermobel TG Stratobel 6-16-4-16-44.2	1,54		31,5	26,2	36,1	45,5	52,4	48,9	38,8
D02456	alleen naad		6,78	44,8	35,9	40,9	45,9	50,9	60,9	45,7
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,63	40,0	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,6
D02479	vol en zat		7,17	60,8	50,6	58,6	62,6	65,6	70,6	61,4
Totaal		8,27		R' GA	24,7 23,0	31,4 29,8	37,8 36,2	39,9 38,2	39,9 38,3	35,1 33,5

Verblijfsgebied: Slaapkamer 3**Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 31 dB
verblijfsruimte >= 29 dB

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	50,0	54,0	57,0	60,0	58,0	64,0

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer 3	13,00	32,7	31,3	32,7	Ja
Totaal verblijfsgebied	13,00			32,7	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer 3

Vloeroppervlak	13,00 m ²	Maximale geluidsbelasting	64,0 dB
Vertrekhoogte	3,51 m	Geluidwering GA	32,7 dB
Volume	45,63 m ³	Binnenniveau Lbi	31,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,7 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : ZW gevel voor

Geluidniveaucorrectie CL	6,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie Cg	0,0 dB	(eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	11,91		51,2	41,8	46,8	52,8	59,8	64,8	52,0
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,54		30,6	31,7	34,7	42,7	44,7	44,7	40,3
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	0,84		28,5	30,8	34,2	45,2	52,6	49,0	40,8
D02456	alleen naad		6,78	44,8	38,2	43,2	48,2	53,2	63,2	48,0
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,63	40,0	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9	44,9
D02479	vol en zat		7,17	60,8	53,0	61,0	65,0	68,0	73,0	63,8
Totaal		14,29		R' GA	27,5 24,8	30,9 28,1	38,6 35,9	41,1 38,4	41,0 38,2	36,4 33,6

Vlak 2 : ZW gevel links

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/...	7,94		51,2	42,1	47,1	53,1	60,1	65,1	52,4
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,54		30,6	30,3	33,3	41,3	43,3	43,3	38,9
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	0,84		28,5	29,4	32,8	43,8	51,2	47,6	39,4
D02456	alleen naad		6,78	44,8	36,8	41,8	46,8	51,8	61,8	46,6
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,63	40,0	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5
D02479	vol en zat		7,17	60,8	51,6	59,6	63,6	66,6	71,6	62,4
Totaal		10,32		R' GA	26,2 24,9	29,5 28,2	37,3 36,0	39,7 38,4	39,6 38,3	35,0 33,7

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>RA/DnA</i>	<i>Bron</i>
D00135	MS 3: Steenachtige spouw...	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	51,2	Verkeerslawaaai en woningen '84
D01788	Kozijn K1 kunststof/alumin...	22,0	25,0	33,0	35,0	35,0	30,6	publicatie GGG'97 (onbekend)
D02407	dubbele kier- en naaddicht...	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	Herziene Rekenmethode Gelu...
D02456	alleen naad	35,0	40,0	45,0	50,0	60,0	44,8	Geluidwering Grote Gemeente...
D02479	vol en zat	50,0	58,0	62,0	65,0	70,0	60,8	Geluidwering Grote Gemeente...
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	18,5	21,9	32,9	40,3	36,7	28,5	AGC Pocket
D03323	Thermobel TG Stratobel 6-...	18,9	28,8	38,2	45,1	41,6	31,5	AGC Pocket