

Project

Omschrijving: Hortusplein te Sassenheim
Werknummer: 230.117
Rekenmethode: NPR 5272
Status: Nieuwbouw
Categorie: Weg- of spoorweglawaaai
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: 1-12-2023 door: jjordaan

Variant	Gebruiksfunctie
Appartement W1-A1 tus...	Woonfunctie
Appartement W1-A1 Ho...	Woonfunctie

VARIANT: Appartement W1-A1 tussenwoning 1e**Verblijfsgebied: Woonkamer/slaapkamer 1****Eisen GA,k**

verblijfsgebied \geq 30 dB
 verblijfsruimte \geq 28 dB

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	49,0	53,0	56,0	59,0	57,0	63,0

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	32,70	33,7	29,3	31,9	Ja
Slaapkamer 1	12,94	28,5	34,5	28,4	Ja
Totaal verblijfsgebied	45,64			30,2	Ja

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	32,70 m ²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,63 m	Geluidwering GA	33,7 dB
Volume	86,00 m ³	Binnenniveau Lbi	29,3 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,9 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : 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	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	5,01		46,5	38,7	44,7	49,7	55,7	62,7	49,2
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	2,65		30,6	27,5	30,5	38,5	40,5	40,5	36,1
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	1,68		28,5	26,0	29,4	40,4	47,8	44,2	36,0
D02456	alleen naad		12,60	44,8	33,7	38,7	43,7	48,7	58,7	43,5
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		8,96	40,0	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2
D02479	vol en zat		13,16	60,8	48,5	56,5	60,5	63,5	68,5	59,3
Totaal		9,34		R' GA	23,0 24,9	26,3 28,2	34,1 36,0	36,6 38,5	36,5 38,3	31,9 33,7

Vlak 2 : ZO gevel rechts

Geluidniveaucorrectie CL	28,0 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	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	6,94		46,5	37,3	43,3	48,3	54,3	61,3	47,8
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	1,67		28,5	26,0	29,4	40,4	47,8	44,2	36,0
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	0,73		30,6	33,1	36,1	44,1	46,1	46,1	41,7
D02456	alleen naad		6,76	44,8	36,4	41,4	46,4	51,4	61,4	46,2
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,50	40,0	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2	43,2
D02479	vol en zat		7,39	60,8	51,0	59,0	63,0	66,0	71,0	61,8
Totaal		9,34		R' GA	24,6 26,4	28,0 29,9	36,6 38,5	40,0 41,8	39,5 41,4	33,9 35,8

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	12,94 m ²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,63 m	Geluidwering GA	28,5 dB
Volume	34,03 m ³	Binnenniveau Lbi	34,5 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,4 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : 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	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	5,54		46,5	39,0	45,0	50,0	56,0	63,0	49,5
D02762	HR++ glas (4-15-6)	3,92		28,5	26,5	25,5	33,5	41,5	41,5	33,0
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,59		30,6	30,4	33,4	41,4	43,4	43,4	39,0
D02456	alleen naad		9,39	44,8	35,7	40,7	45,7	50,7	60,7	45,5
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		6,49	40,0	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,4
D02479	vol en zat		12,10	60,8	49,6	57,6	61,6	64,6	69,6	60,4
Totaal		11,05		R' GA	24,4 21,5	24,6 21,7	32,1 29,2	37,3 34,4	37,5 34,6	31,4 28,5

VARIANT: Appartement W1-A1 Hoekwoning 1e**Verblijfsgebied: Woonkamer/slaapkamer 1****Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 30 dB
 verblijfsruimte >= 28 dB

Geluidbelasting

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	49,0	53,0	56,0	59,0	57,0	63,0

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Woonkamer/keuken	32,55	32,3	30,7	32,3	Ja
Slaapkamer 1	12,94	28,5	34,5	28,4	Ja
Totaal verblijfsgebied	45,49			32,1	Ja

Verblijfsruimte: Woonkamer/keuken

Vloeroppervlak	32,55 m ²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,63 m	Geluidwering GA	32,3 dB
Volume	85,61 m ³	Binnenniveau Lbi	30,7 dB
Nagaltijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,3 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : 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	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	4,88		46,5	38,8	44,8	49,8	55,8	62,8	49,2
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	2,65		30,6	27,4	30,4	38,4	40,4	40,4	36,0
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	1,68		28,5	25,9	29,3	40,3	47,7	44,1	35,9
D02456	alleen naad		12,60	44,8	33,6	38,6	43,6	48,6	58,6	43,4
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		8,96	40,0	40,1	40,1	40,1	40,1	40,1	40,2
D02479	vol en zat		13,16	60,8	48,5	56,5	60,5	63,5	68,5	59,2
Totaal		9,21		R' GA	23,0 24,9	26,3 28,2	34,1 36,0	36,5 38,4	36,4 38,3	31,8 33,7

Vlak 2 : ZO gevel rechts

Geluidniveaucorrectie CL	28,0 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	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	6,81		46,5	37,3	43,3	48,3	54,3	61,3	47,8
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	1,67		28,5	25,9	29,3	40,3	47,7	44,1	36,0
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	0,73		30,6	33,0	36,0	44,0	46,0	46,0	41,6
D02456	alleen naad		6,76	44,8	36,3	41,3	46,3	51,3	61,3	46,1
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,50	40,0	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,2
D02479	vol en zat		7,39	60,8	51,0	59,0	63,0	66,0	71,0	61,7
Totaal		9,21		R' GA	24,5 26,4	28,0 29,9	36,6 38,5	39,9 41,8	39,4 41,3	33,8 35,7

Vlak 3 : ZW gevel zij

Geluidniveaucorrectie CL	4,0 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	
D00136	MS 4: Steenachtige spouwmuur 600 kg/...	19,87		54,3	43,9	50,9	57,9	62,9	66,9	55,2
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	2,64		28,5	28,1	31,5	42,5	49,9	46,3	38,2
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,69		30,6	33,6	36,6	44,6	46,6	46,6	42,1
D02456	alleen naad		6,76	44,8	40,5	45,5	50,5	55,5	65,5	50,3
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		4,50	40,0	47,3	47,3	47,3	47,3	47,3	47,4
D02479	vol en zat		7,39	60,8	55,1	63,1	67,1	70,1	75,1	65,9
Totaal		24,20		R' GA	26,7 24,4	30,1 27,8	39,2 36,9	42,7 40,4	41,9 39,6	36,1 33,8

Verblijfsruimte: Slaapkamer 1

Vloeroppervlak	12,94 m ²	Maximale geluidsbelasting	63,0 dB
Vertrekhoogte	2,63 m	Geluidwering GA	28,5 dB
Volume	34,03 m ³	Binnenniveau L _{bi}	34,5 dB
Nagalmtijd T ₀	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	28,4 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : NW gevel links

Geluidniveaucorrectie CL	0,0 dB	(eigen waarde)
Gevelstructuurcorrectie C _g	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	
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	5,54		46,5	39,0	45,0	50,0	56,0	63,0	49,5
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	3,92		28,5	23,0	26,4	37,4	44,8	41,2	33,0
D01788	Kozijn K1 kunststof/aluminium K031	1,59		30,6	30,4	33,4	41,4	43,4	43,4	39,0
D02456	alleen naad		9,39	44,8	35,7	40,7	45,7	50,7	60,7	45,5
D02407	dubbele kier- en naaddichting (nieuwbou...		6,49	40,0	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,4
D02479	vol en zat		12,10	60,8	49,6	57,6	61,6	64,6	69,6	60,4
Totaal		11,05		R' GA	21,9 19,1	25,3 22,5	34,6 31,7	38,3 35,4	37,4 34,5	31,4 28,5

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>
D00136	MS 4: Steenachtige spouw...	43,0	50,0	57,0	62,0	66,0	54,3	Verkeerslawaa en woningen '84
D00137	MS 5: Metselwerk - isolati...	36,0	42,0	47,0	53,0	60,0	46,5	Verkeerslawaa 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...
D02762	HR++ glas (4-15-6)	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	28,5	DGMR
D03319	Thermobel TG 6-12-6-12-6	18,5	21,9	32,9	40,3	36,7	28,5	AGC Pocket