

Project

Omschrijving: maanderdijk
Werknummer:
Rekenmethode: NPR 5272
Status: Bestaande bouw
Categorie: Weg-, spoorweg of industrielawaai
Bestand: C:\data laptop nov 2025\gaia edelgevelwering maanderdijk.gl
Aangemaakt op: 31/03/2026 door: NL41478
Gewijzigd op: 02/04/2026 door: NL41478

Variant	Gebruiksfunctie
maanderdijk 1 westgevel begane grond	Woning, reconstructie
maanderdijk 1 westgevel eerste verdieping	Woning, reconstructie
maanderdijk 1a noordgevel begane grond	Woning, reconstructie
maanderdijk 1a noordgevel eerste verdieping	Woning, reconstructie

VARIANT: maanderdijk 1 westgevel begane grond**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
Metaalbewerking	31,0	36,0	42,0	47,0	51,0	49,0	55,0

Verblijfsruimte: begane grond

Vloeroppervlak	20,00 m ²	Maximale geluidsbelasting	55,0 dB
Vertrekhoogte	2,50 m	Geluidwering GA	28,9 dB
Volume	50,00 m ³	Binnenniveau Lbi	26,1 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,7 dB

Vlak 1 : straatgevel

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)]
					63	125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,50		30,7	29,2	31,2	30,2	38,2	46,2	46,2	39,9
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m...	11,00		48,1	33,1	37,6	41,6	46,6	52,6	59,6	48,6
D04166	KR NPR20 V12 - deuren zonder extra dich...		0,60	20,2	32,2	32,2	34,2	35,2	33,2	31,2	33,4
D02401	enkele kier- en naaddichting (bestaande b...		4,00	30,6	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	35,5
Totaal		12,50		R' GA	25,8 24,1	27,3 25,6	27,6 25,9	31,0 29,2	30,8 29,1	29,6 27,8	30,7 28,9

VARIANT: maanderdijk 1 westgevel eerste verdieping**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
Metaalbewerking	31,0	36,0	42,0	47,0	51,0	49,0	55,0

Verblijfsruimte: eerste verdieping

Vloeroppervlak	30,00 m ²	Maximale geluidsbelasting	55,0 dB
Vertrekhoogte	2,50 m	Geluidwering GA	34,2 dB
Volume	75,00 m ³	Binnenniveau Lbi	20,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,0 dB

Vlak 1 : straatgevel

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)]
					63	125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,40		30,7	30,3	32,3	31,3	39,3	47,3	47,3	41,0
D00134	MS 2: Steenachtige spouwmuur 200 kg/m...	13,60		48,1	32,9	37,4	41,4	46,4	52,4	59,4	48,5
D02401	enkele kier- en naaddichting (bestaande b...		3,80	30,6	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,5
Totaal		15,00		R' GA	27,7 26,9	29,9 29,1	29,7 28,9	34,0 33,3	35,6 34,8	35,6 34,9	35,0 34,2

VARIANT: maanderdijk 1a noordgevel begane grond

Geluidbelasting							
Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
Metaalbewerking	30,0	35,0	41,0	46,0	50,0	48,0	54,0

Verblijfsruimte: begane grond

Vloeroppervlak	24,00	m²	Maximale geluidsbelasting	54,0	dB
Vertrekhoogte	2,50	m	Geluidwering GA	33,6	dB
Volume	60,00	m³	Binnenniveau Lbi	20,4	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,6	dB

Vlak 1 : straatgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	parallel aan de weg (2)
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)]
					63	125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	2,00		30,7	28,0	30,0	29,0	37,0	45,0	45,0	38,7
D00135	MS 3: Steenachtige spouwmuur 400 kg/m...	18,00		53,0	33,9	39,4	44,4	50,4	57,4	62,4	51,4
D04168	KR NPR35 V14 - deuren met enkele aansl...		0,60	36,0	44,2	44,2	47,2	50,2	51,2	46,2	49,1
D02406	enkele kier- en naaddichting (nieuwbouw)		8,80	35,6	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	37,1
Totaal		20,00		R' GA	26,4 25,5	28,6 27,6	28,1 27,1	33,5 32,6	35,8 34,8	35,5 34,6	34,6 33,6

VARIANT: maanderdijk 1a noordgevel eerste verdieping

Geluidbelasting							
Geluidbelasting [dB]	63	125	250	500	1000	2000	Totaal
Metaalbewerking	40,0	45,0	51,0	56,0	60,0	58,0	54,0

Verblijfsruimte: eerste verdieping

Vloeroppervlak	24,00	m²	Maximale geluidsbelasting	54,0	dB
Vertrekhoogte	2,50	m	Geluidwering GA	21,4	dB
Volume	60,00	m³	Binnenniveau Lbi	32,6	dB
Nagalmtijd T0	0,50	s	Karakteristieke geluidwering GA,k	19,4	dB

Vlak 1 : straatgevel

Geluidniveaucorrectie CL	0,0	dB	parallel aan de weg (2)
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)]
					63	125	250	500	1000	2000	
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	1,00		20,7	31,0	33,0	32,0	40,0	48,0	48,0	31,7
D00298	Plat dak DP4: hout/iso./spouw/grind [1]	18,00		25,3	19,9	23,4	25,4	30,4	40,4	48,4	23,7
D02406	enkele kier- en naaddichting (nieuwbouw)		3,80	25,6	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2	30,8
Totaal		19,00		R' GA	19,6 18,6	22,9 21,9	24,4 23,5	29,6 28,6	36,9 36,0	39,0 38,0	22,4 21,4

Specificatie gebruikte elementen en bronvermelding

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>63</i>	<i>125</i>	<i>250</i>	<i>500</i>	<i>1000</i>	<i>2000</i>	<i>RA/DnA</i>	<i>Bron</i>
D00134	MS 2: Steenachtige spou...	32,5	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0	48,1	Verkeerslawaa en woningen '84
D00135	MS 3: Steenachtige spou...	35,5	41,0	46,0	52,0	59,0	64,0	53,0	Verkeerslawaa en woningen '84
D00298	Plat dak DP4: hout/iso./s...	21,5	25,0	27,0	32,0	42,0	50,0	25,3	Verkeerslawaa en woningen '84
D00322	Glas 4-12-6 (GDL)	20,0	22,0	21,0	29,0	37,0	37,0	30,7	Geluidwering Gevels Herzien '89
D02401	enkele kier- en naaddichti...	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,6	Herziene Rekenmethode Gelui...
D02406	enkele kier- en naaddichti...	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,6	Herziene Rekenmethode Gelui...
D04166	KR NPR20 V12 - deuren ...	19,0	19,0	21,0	22,0	20,0	18,0	20,2	Deventer dichtingsprofielen - V...
D04168	KR NPR35 V14 - deuren ...	31,0	31,0	34,0	37,0	38,0	33,0	36,0	Deventer dichtingsprofielen - V...