

Tabel: Overzicht resultaten bestaande toestand

Woning	Vertrek	Gevel	Belasting	Vereiste binnenwaarde	Berekende binnenwaarde	Conclusie bestaande toestand
Maasbreesestraat 3	Woonkamer	Maasbreesestraat	56	35	28	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	56	35	34	voldoet
	Kantoor beg gr	Maasbreesestraat	56	-	31	
Maasbreesestraat 5	Woonkamer	Maasbreesestraat	59	35	32	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	58	35	34	voldoet
	Slaapkamer 2	Maasbreesestraat	58	35	36	voldoet niet
Maasbreesestraat 7	Woonkamer	Maasbreesestraat	59	35	32	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	58	35	34	voldoet
	Slaapkamer 2	Achtergevel	74	55	52	voldoet
Maasbreesestraat 9	Woonkamer	Maasbreesestraat	60	35	36	voldoet niet
Maasbreesestraat 22	Woonkamer	Maasbreesestraat	59	35	30	voldoet
	Keuken	Zijgevel	51	35	30	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	57	35	34	voldoet
	Slaapkamer 2	Maasbreesestraat	57	35	35	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	74	55	52	voldoet
	Slaapkamer 2	Maasbreesestraat	74	55	52	voldoet
Maasbreesestraat 32	Woonkamer	Maasbreesestraat	54	35	27	voldoet
	Speelkamer	Zijgevel	54	35	29	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	74	55	51	voldoet
	Slaapkamer 2	Maasbreesestraat	74	55	55	voldoet
	Slaapkamer 3	Maasbreesestraat	74	55	53	voldoet
Pontanusstraat 36	Woonkamer	Maasbreesestraat	52	35	23	voldoet
	Slaapkamer 1	Maasbreesestraat	51	35	30	voldoet
	Slaapkamer 2	Maasbreesestraat	51	35	28	voldoet

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **Maasbreesestraat 3 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door QR

situatie	BT (indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	56 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	90.6 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	31.5 m2						
V	95.9 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	27.7 dB	GA	37.4	32.8	35.5	33.6	35.6
Lp	28.3 dB	Lp	18.6	23.2	20.5	22.4	20.4

Maasbreesestraat

Su,gevel	15.5 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	dB						
GA,gevel	28.0 dB	GA,g	28.0	38.0	33.4	35.7	33.6
		Gi,g		24	23.4	28.7	29.6
Lp,gevel	28.0 dB	Lp,g	28.0	18.0	22.6	20.3	22.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	9.97 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	7.7	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 1-3	5.57 m2	gd28f	glas	4/20/4 mm	23.3	--	RA	28.1	21.0	20.0	31.0	39.0	41.0
ventilatie	16.66 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	26.1	--	RA	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8	27.8
kierterm	15.54 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	5.9	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Baarlosestraat

Su,gevel	16 m2	Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cg	dB						
GA,gevel	39.8 dB	GA,g	39.8	46.4	42.0	49.0	53.0
		Gi,g		32.4	32	42	49
Lp,gevel	16.2 dB	Lp,g	16.2	9.6	14.0	7.0	3.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	14.12 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	6.2	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 4	1.86 m2	gd28f	glas	4/20/4 mm	15.5	--	RA	28.1	21.0	20.0	31.0	39.0	41.0
kierterm	15.98 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	3.0	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	37.1 m2						
V	67.4 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	22.5 dB	GA	27.0	29.0	30.9	30.1	32.4
Lp	33.5 dB	Lp	29.0	27.0	25.1	25.9	23.6

Maasbreesesstraat

Su,gevel	30.4	m2		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg			dB							
GA,gevel	22.7	dB		GA,g	22.7	27.3	29.3	31.1	30.2	32.5
				Gi,g		13.3	19.3	24.1	26.2	26.5
Lp,gevel	33.3	dB		Lp,g	33.3	28.7	26.7	24.9	25.8	23.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	5.20 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	6.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	15.80 _{m2}	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	28.0	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
wang dakka	3.45 _{m2}	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	23.1	--	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0
pui 6 glas	1.96 _{m2}	gd29h	glas	4/12/4 mm	19.7	--	RA	28.7	21.0	22.0	29.0	36.0	38.0
pui 6 paneel	1.02 _{m2}	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	21.1	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
pui 6 paneel	2.95 _{m2}	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	25.7	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
ventilatie	19.60 _{dmc}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	28.4	--	RA	27.2	27.1	27.1	27.1	27.1	27.1
kierterm	30.38 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	10.3	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

plat dak

Su,gevel	6.7	m2		Cl	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Cg			dB							
GA,gevel	35.6	dB		GA,g	35.6	38.8	41.4	45.1	46.2	48.3
				Gi,g		24.8	31.4	38.1	42.2	42.3
Lp,gevel	20.4	dB		Lp,g	20.4	17.2	14.6	10.9	9.8	7.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plat dak	6.72 _{m2}	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	19.3	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
kierterm	6.72 _{m2}	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	13.8	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Kantoor (beg gr)

Su,ruimte	22	m2											
V	64.4	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	24.6	dB					GA	33.5	29.9	32.1	30.8	32.5	
Lp	31.4	dB					Lp	22.5	26.1	23.9	25.2	23.5	

Maasbreesesstraat

Su,gevel	22	m2		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg			dB							
GA,gevel	24.6	dB		GA,g	24.6	33.5	29.9	32.1	30.8	32.5
				Gi,g		19.5	19.9	25.1	26.8	26.5
Lp,gevel	31.4	dB		Lp,g	31.4	22.5	26.1	23.9	25.2	23.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	9.78 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	9.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 1-2	7.68 _{m2}	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	26.2	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
pui 3	4.54 _{m2}	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	23.9	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
ventilatie	19.20 _{dmc}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	28.5	--	RA	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2	27.2
kierterm	22.00 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	9.1	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **Maasbreesestraat 5 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door QR

situatie	BT (indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	85.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	22.9 m2						
V	96.6 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	27.0 dB	GA	35.9	34.6	33.6	32.2	34.6
<u>Lp</u>	<u>32.0</u> dB	Lp	23.1	24.4	25.4	26.8	24.4

Maasbreesestraat

Su,gevel	9.9 m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg	dB							
GA,gevel	27.2 dB	GA,g	27.2	36.2	35.1	33.8	32.2	34.6
		Gi,g		22.2	25.1	26.8	28.2	28.6
Lp,gevel	31.8 dB	Lp,g	31.8	22.8	23.9	25.2	26.8	24.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.68m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	6.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 1 en 2	6.21m2	ge27	glas	4 mm	28.0	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
ventilatie	18.11 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	29.4	--	RA	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4	27.4
kierterm	9.89m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	6.9	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Zijgevel

Su,gevel	13 m2	CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cg	dB							
GA,gevel	41.1 dB	GA,g	41.1	47.5	44.5	49.0	52.3	52.8
		Gi,g		33.5	34.5	42	48.3	46.8
Lp,gevel	17.9 dB	Lp,g	17.9	11.5	14.5	10.0	6.7	6.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	11.56m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	8.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 3	1.42m2	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	17.1	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
kierterm	12.98m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	5.0	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Woonkamer

Su,ruimte	22.9 m2						
V	96.6 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	25.5 dB	GA	32.2	32.1	32.3	32.6	33.4
<u>Lp</u>	<u>33.5</u> dB	Lp	26.8	26.9	26.7	26.4	25.6

Maasbreesestraat

Su,gevel	9.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg			dB								
GA,gevel	25.6	dB			GA,g	25.6	32.4	32.4	32.4	32.7	33.5
					Gi,g		18.4	22.4	25.4	28.7	27.5
Lp,gevel	33.4	dB			Lp,g	33.4	26.6	26.6	26.6	26.3	25.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.68 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	6.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 1 en 2	6.21 _{m2}	ge27	glas	4 mm	28.0	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kierterm	9.89 _{m2}	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	31.9	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

Zijgevel

Su,gevel	13	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cg			dB								
GA,gevel	41.1	dB			GA,g	41.1	47.5	44.5	49.0	52.3	52.8
					Gi,g		33.5	34.5	42	48.3	46.8
Lp,gevel	17.9	dB			Lp,g	17.9	11.5	14.5	10.0	6.7	6.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	11.56 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	8.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 3	1.42 _{m2}	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	17.1	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
kierterm	12.98 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	5.0	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	14	m2									
V	27.7	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	24.5	dB			GA		29.0	31.3	33.0	31.8	34.4
Lp	34.5	dB			Lp		30.0	27.7	26.0	27.2	24.6

Maasbreesestraat

Su,gevel	13	m2			Cl		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cg			dB								
GA,gevel	24.6	dB			GA,g	24.6	29.0	31.4	33.0	31.8	34.4
					Gi,g		15	21.4	26	27.8	28.4
Lp,gevel	34.4	dB			Lp,g	34.4	30.0	27.6	26.0	27.2	24.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	2.68 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	9.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	8.22 _{m2}	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	31.0	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
pui 4	1.20 _{m2}	ge27	glas	4 mm	25.3	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
wang dakka	0.90 _{m2}	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	23.1	--	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0
ventilatie	7.00 _{dmc}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	29.8	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
kierterm	13.00 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	12.5	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

plat dak

Su,gevel	1	m2						Cl	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
Cg														
GA,gevel	44.1	dB						GA,g	44.1	47.2	49.9	53.5	54.6	56.7
								Gi,g		33.2	39.9	46.5	50.6	50.7
Lp,gevel	14.9	dB						Lp,g	14.9	11.8	9.1	5.5	4.4	2.3

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plat dak	1.00 m ²	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	13.9	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
kierterm	1.00 m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	8.4	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	26.1	m2											
V	30.7	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	23.1	dB						GA	30.4	27.2	30.5	30.9	34.2
<u>Lp</u>	<u>35.9</u>	<u>dB</u>						Lp	28.6	31.8	28.5	28.1	24.8

Maasbreesestraat

Su,gevel	15	m2						Cl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cg														
GA,gevel	23.3	dB						GA,g	23.3	30.6	27.4	30.7	31.0	34.4
								Gi,g		16.6	17.4	23.7	27	28.4
Lp,gevel	35.7	dB						Lp,g	35.7	28.4	31.6	28.3	28.0	24.6

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.24 m ²	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	9.8	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	9.97 m ²	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	33.7	--	RA	27.2	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0
pui 5	1.20 m ²	ge27	glas	4 mm	24.8	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
wang dakka	0.55 m ²	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m ²	23.8	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
ventilatie	7.00 dm ²	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	29.3	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
kierterm	14.96 m ²	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	12.6	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

plat dak

Su,gevel	1	m2						Cl	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	
Cg														
GA,gevel	40.2	dB						GA,g	40.2	44.9	45.8	47.7	49.5	51.1
								Gi,g		30.9	35.8	40.7	45.5	45.1
Lp,gevel	18.8	dB						Lp,g	18.8	14.1	13.2	11.3	9.5	7.9

Gvlddeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	1.00 m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	7.9	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
plat dak	1.00 m ²	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m ²	18.4	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

Zijgevel

Su,gevel	10.2	m ²		Cl		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Cg			dB							
GA,gevel	40.4		dB	GA,g	40.4	46.3	46.3	46.7	47.9	51.6
				Gi,g		32.3	36.3	39.7	43.9	45.6
Lp,gevel	18.6		dB	Lp,g	18.6	12.7	12.7	12.3	11.1	7.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	9.75 m ²	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	11.5	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 6	0.41 m ²	ge27	glas	4 mm	17.2	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kierterm	10.16 m ²	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	8.0	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Geluidisolatieproject: Centrumplan Blerick

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Woning: Maasbreesestraat 5
Tekeningnr: MB5-1

Datum: 02-11-2015
Status: Concept plan



Straatgevel (gevel Maasbreesestraat)

Legenda:

- ① Kozijn nummer
- V Vast glas
- X Vast deel
- Naar binnen draaiend deel
- Naar buiten draaiend deel
- △ Draai-kiepraam
- VE Velux dakraam
- ◇ Klepraam
- ⊕ Valraam
- ⊞ Kiepschuifraam/-deur

Geluidisolatieproject: Centrumplan Blerick

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Woning: Maasbreesestraat 5

Tekeningnr: MB5-2

Datum: 02-11-2015

Status: Concept plan



Zijgevel

Legenda:

- ① Kozijn nummer
- V Vast glas
- X Vast deel
- Naar binnen draaiend deel
- Naar buiten draaiend deel
- △ Draai-kiepraam
- VE Velux dakraam
- ◇ Klepraam
- ⊕ Valraam
- ⇐ Kiepschuifraam/-deur

Geluidwerende voorzieningen

Project: M15 184
Woning: Maasbreesestraat 5
Behorend bij tekeningnummer: MB5-1
Datum: 2-11-2015
Status: Concept plan

Vertrek	Gevel	Kozijn nummer	Code geluidwerende constructie*	Afmeting [m ²] Aantal
slaapkamer 2 verdieping 1				
	Straatgevel	pui 5	GL1 (draaikiep inhaakkozijn)	2x(0,72*0,84) m ²
		pui 5	K1	rondgaand
	Zijgevel	pui 6	bestaand kozijn met glas handhaven	
			Sonair F+	1 stuks

Opmerkingen:

Alle maten in het werk te bepalen

Beschadigingen door werkzaamheden dienen in originele staat te worden hersteld

Slaapkamer 2: pui 5: bestaande naar binnendraaiende raamvleugels verwijderen. Nieuwe inhaakkozijnen (2 stuks) plaatsen inclusief 2 nieuwe raamvleugels met akoestisch dubbelglas. Raamvleugels voorzien van kaderdichting.

pui 6: bestaand kozijn met figuurglas handhaven. Kozijn aan binnenzijde afkitten l=2,6m1.

K1 en K2 Alle kozijnen afkitten, K1 binnenzijde, K2 aan binnen- en buitenzijde.

* Voor overzicht van coderingen zie "lijst codeverklaringen"

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **Maasbreesestraat 5 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door QR

situatie	NT (indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	26.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Slaapkamer 2

Su,ruimte	26.1 m2						
V	30.7 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	24.0 dB	GA	30.4	27.3	31.6	34.1	38.1
Lp	35.0 dB	Lp	28.6	31.7	27.4	24.9	20.9

Maasbreesestraat

Su,gevel	15 m2	Cl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cg	dB						
GA,gevel	24.3 dB	GA,g	24.3	30.8	27.4	32.0	34.6
		Gi,g		16.8	17.4	25	30.6
Lp,gevel	34.7 dB	Lp,g	34.7	28.2	31.6	27.0	24.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.24 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	9.8	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	9.97 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	33.7	--	RA	27.2	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0
pui 5	1.20 m2	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	23.4	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
wang dakka	0.55 m2	pa24	paneel	BP1; Enkelv. paneel 10 kg/m2	23.8	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
kierterm	14.96 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	22.6	--	RA	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

plat dak

Su,gevel	1 m2	Cl	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Cg	dB						
GA,gevel	40.2 dB	GA,g	40.2	44.9	45.8	47.7	49.5
		Gi,g		30.9	35.8	40.7	45.5
Lp,gevel	18.8 dB	Lp,g	18.8	14.1	13.2	11.3	9.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	1.00 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	7.9	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
plat dak	1.00 m2	pa24	paneel	BP1; Enkelv. paneel 10 kg/m2	18.4	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

Zijgevel

Su,gevel 10.2 m2

Cg dB

GA,gevel 37.7 dB

Lp,gevel 21.3 dB

Cl 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0

GA,g 37.7 43.9 43.9 44.4 45.0 46.7

Gi,g 29.9 33.9 37.4 41 40.7

Lp,g 21.3 15.1 15.1 14.6 14.0 12.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw demper	9.75 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	11.5	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
	1.00 _{st}	son	demper	Sonair F+, doorlaat 12,5 l/s	7.9	--	DneA	50.0	40.0	44.7	53.9	53.7	61.8
				Csusk handinvoer n -- m x -- m r -- m RqA: 21.0 Qv: 12.5 dm3/s debiet: 12.5 dm3/s			Csusk		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
pui 6	0.41 _{m2}	ge27	glas	4 mm	17.2	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kierterm	10.16 _{m2}	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	18.0	--	RA	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **Maasbreesestraat 7 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door QR

situatie	BT (indirecte hinder)		<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Geluidbelasting	59 dB							
Opgegeven als	Lden							
Su,tot	27.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)							

Woonkamer

Su,ruimte	10.8 m2							
V	69.2 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	27.1 dB	GA	36.9	31.3	35.2	33.6	35.6	
<u>Lp</u>	<u>31.9 dB</u>	Lp	22.1	27.7	23.8	25.4	23.4	

Maasbreesestraat

Su,gevel	10.8 m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg	dB							
GA,gevel	27.1 dB	GA,g	27.1	36.9	31.3	35.2	33.6	35.6
		Gi,g		22.9	21.3	28.2	29.6	29.6
Lp,gevel	31.9 dB	Lp,g	31.9	22.1	27.7	23.8	25.4	23.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	5.03m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2		9.1	-- RA		46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 1	5.76m2	gd27d	glas	4/15/5 mm		28.7	-- RA		27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
ventilatie	11.70dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s		29.0	-- RA		29.4	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3
kieterm	10.79m2	kt50	fonafh	kieterm 50 dB(A) nader te detailleren		8.7	-- RA		50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	17 m2													
V	45 m3													
T,ref	0.5 s													
GA	24.6 dB	GA	32.8	28.8	31.2	32.3	35.8							
<u>Lp</u>	<u>34.4 dB</u>	Lp	26.2	30.2	27.8	26.7	23.2							

Maasbreesestraat

Su,gevel	11	m2						Cl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cg			dB											
GA,gevel	24.7		dB					GA,g	24.7	33.3	28.9	31.3	32.3	35.8
								Gi,g		19.3	18.9	24.3	28.3	29.8
Lp,gevel	34.3		dB					Lp,g	34.3	25.7	30.1	27.7	26.7	23.2

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	9.70 m2	dh27	dak	DH1:Ongeïsoleerd pannendak	32.4	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
velux dakraa	1.29 m2	dr25	glas	Velux GGL-59 4V1/16G/4H U=1,2 W/m2	23.1	--	RA	27.2	24.3	18.9	28.0	36.3	38.3
ventilatie	8.70 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	28.6	--	RA	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6	30.6
kierterm	10.99 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	9.6	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

nevenweg kastenwand (achter tussenruimte: nevenweg kastenwand)

Su,gevel	6	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
GA,gevel	40.1		dB					GA,g	40.1	42.9	44.5	51.0	57.3	58.5
								Gi,g		28.9	34.5	44	53.3	52.5
Lp,gevel	18.9		dB					Lp,g	18.9	16.1	14.5	8.0	1.7	0.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	6.03 m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	16.8	--	RA	24.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
kierterm	6.03 m2	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	14.7	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

Nevenweg kastenwand (tussenruimte)

Su,ruimte	2.7	m2											
V	2.9	m3						T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	18.6	dB						Red	25.7	22.7	25.0	27.5	30.0
Lp	40.4	dB						Lp	33.3	36.3	34.0	31.5	29.0

Maasbreesestraat

Su,gevel	2.7	m2						Cl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cg			dB											
Red,gevel	18.6		dB					Red	18.6	25.7	22.7	25.0	27.5	30.0
Lp,gevel	40.4		dB					Lp,g	40.4	33.3	36.3	34.0	31.5	29.0

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	2.72 m2	dh27	dak	DH1:Ongeïsoleerd pannendak	38.8	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
kierterm	2.72 m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	35.5	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

situatie BT (parkeervoorziening)

								totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74	dB											
Opgegeven als				Lden									
Su,tot	6.1	m2		(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)									

Slaapkamer 2

Su,ruimte	6.1	m2											
V	31.3	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	22.2	dB						GA	29.8	28.3	28.8	28.7	30.4
Lp	51.8	dB						Lp	44.2	45.7	45.2	45.3	43.6

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **|Maasbreesestraat 9 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door QR

situatie	BT (indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	13.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	13.1 m2						
V	80 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	24.4 dB	GA	31.5	32.1	31.6	29.1	33.7
Lp	35.6 dB	Lp	28.5	27.9	28.4	30.9	26.3

Maasbreesestraat

Su,gevel	13.1 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg	dB							
GA,gevel	25.6 dB	GA,g	25.6	37.2	33.5	32.3	29.4	34.0
		Gi,g		23.2	23.5	25.3	25.4	28
Lp,gevel	34.4 dB	Lp,g	34.4	22.8	26.5	27.7	30.6	26.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.74 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	11.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 1+2	4.25 m2	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	26.7	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
pui 3	1.07 m2	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	20.7	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
vent rooster	2.10 m	sdu32d	rooster	Ducoton 10 gesloten	30.4	--	DneA	31.6	36.4	35.4	30.6	29.7	36.7
				Csusk handinvoer n -- m x -- m r -- m RqA: -18.4 Qv: 0.1 dm3/s debiet: 0.2 dm3/s			Csusk		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	14.49 dmc	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	30.3	--	RA	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4	28.4
kierterm	13.06 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	9.9	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nevenweg vliering (achter tussenruimte: vliering)

Su,gevel	32.2 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg	dB							
Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r								
GA,gevel	30.5 dB	GA,g	30.5	32.9	37.9	39.9	40.9	44.9
		Gi,g		18.9	27.9	32.9	36.9	38.9
Lp,gevel	29.5 dB	Lp,g	29.5	27.1	22.1	20.1	19.1	15.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plafond	32.20 m2	vl23	vloer	houten vloer, balklaag met stucwerk plaf.	29.5	--	RA	28.6	18.0	26.0	30.0	33.0	34.0

vliering (tussenruimte)

Su,ruimte 18.8 m2
 V 26.7 m3
Reductie 4.4 dB
 Lp 55.6 dB

T60 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
 Red 15.7 12.7 10.7 8.7 11.7
 Lp 44.3 47.3 49.3 51.3 48.3

Maasbreesestraat

Su,gevel 18.8 m2
 Cg dB
 Red,gevel 4.4 dB
 Lp,gevel 55.6 dB

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 Red 4.4 15.7 12.7 10.7 8.7 11.7
 Lp,g 55.6 44.3 47.3 49.3 51.3 48.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	18.80 m2	da13w+	dak	onbeschoten dak	55.6	--	RA	12.6	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0

Geluidisolatieproject: Centrumplan Blerick

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Woning: Maasbreesestraat 9
Tekeningnr: MB5-1

Datum: 02-11-2015
Status: Concept plan



Straatgevel (gevel Maasbreesestraat)

Legenda:

- ① Kozijn nummer
- V Vast glas
- X Vast deel
- Naar binnen draaiend deel
- Naar buiten draaiend deel
- △ Draai-kiepraam
- VE Velux dakraam
- ◇ Klepraam
- ⊕ Valraam
- ↶ Kiepschuifraam/-deur



Geluidwerende voorzieningen

Project: M15 184
Woning: Maasbreesestraat 9
Behorend bij tekeningnummer: MB9-1
Datum: 2-11-2015
Status: Concept plan

Vertrek	Gevel	Kozijn nummer	Code geluidwerende constructie*	Afmeting [m ²] Aantal
woonkamer verdieping 1				
	Straatgevel	pui 1	GL1 (4-12-5)	0,4 x 1,83 m ²
		pui 2	GL1 (4-12-5)	1,92 x 1,83 m ²
		pui 2	DucoGlasMax10ZR	l=1,81m1

Opmerkingen:

Alle maten in het werk te bepalen

Beschadigingen door werkzaamheden dienen in originele staat te worden hersteld

Woonkamer 1: pui 1 en 2: bestaand kunstfkozijn handhaven. Vastglas inclusief ventilatieschuifven verwijderen en vervangen door nieuw dubbelglas. Glasdikte afstemmen op bestaande pakket In pui 2 nieuw geluidgedempt ventilatievoorziening aanbrengen rechtstreeks op glas type rooster als omschreven.

pui 1: glas voorzien van melkglas conform bestaand.

* Voor overzicht van coderingen zie "lijst codeverklaringen"

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **|Maasbreesestraat 9 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door QR

situatie	NT (indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	13.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	13.1 m2						
V	80 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	26.6 dB	GA	31.6	32.4	32.3	36.9	40.1
Lp	33.4 dB	Lp	28.4	27.6	27.7	23.1	19.9

Maasbreesestraat

Su,gevel	13.1 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg	dB							
GA,gevel	29.0 dB	GA,g	29.0	37.6	33.8	33.1	39.1	41.8
		Gi,g		23.6	23.8	26.1	35.1	35.8
Lp,gevel	31.0 dB	Lp,g	31.0	22.4	26.2	26.9	20.9	18.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.74 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	11.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 1+2	4.25 m2	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	26.7	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
pui 3	1.07 m2	gl28	glas	Ra,weg = 28 en 29 dB(A)	20.7	--	RA	28.3	20.9	21.4	29.5	36.3	34.1
ventilatie	1.81 m	sdu34t	susrooster	Duco GlasMax 10 'ZR'	27.6	--	DneA	33.7	33.7	31.1	28.6	39.2	46.4
				Csusk handinvoer n -- m x -- m r -- m RqA: 5.7 Qv: 15.9 dm3/s debiet: 28.8 dm3/s			Csusk		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	13.06 m2	kt40	fonafh	kierterm 40 dB(A) nader te detailleren	19.9	--	RA	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nevenweg vliering (achter tussenruimte: vliering)

Su,gevel	32.2 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg	dB							
Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r								
GA,gevel	30.5 dB	GA,g	30.5	32.9	37.9	39.9	40.9	44.9
		Gi,g		18.9	27.9	32.9	36.9	38.9
Lp,gevel	29.5 dB	Lp,g	29.5	27.1	22.1	20.1	19.1	15.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plafond	32.20 m2	vl23	vloer	houten vloer, balklaag met stucwerk plaf.	29.5	--	RA	28.6	18.0	26.0	30.0	33.0	34.0

vliering (tussenruimte)

Su,ruimte 18.8 m2

V 26.7 m3
Reductie 4.4 dB
 Lp 55.6 dB

T60 0.8 0.8 0.8 0.8 0.8
 Red 15.7 12.7 10.7 8.7 11.7
 Lp 44.3 47.3 49.3 51.3 48.3

Maasbreesestraat

Su,gevel 18.8 m2
 Cg dB
 Red,gevel 4.4 dB
 Lp,gevel 55.6 dB

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 Red **4.4** 15.7 12.7 10.7 8.7 11.7
 Lp,g **55.6** 44.3 47.3 49.3 51.3 48.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	18.80 m2	da13w+l	dak	onbeschoten dak	55.6	--	RA	12.6	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **Maasbreesestraat 22 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door RV

situatie	BT (Indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	69 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	33.1 m2						
V	77.8 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	29.0 dB	GA	39.1	36.0	35.8	34.1	36.2
Lp	30.0 dB	Lp	19.9	23.0	23.2	24.9	22.8

Maasbreesestraat

Su,gevel	10 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	dB						
GA,gevel	29.2 dB	GA,g	29.2	39.6	36.4	36.0	34.1
		Gi,g		25.6	26.4	29	30.1
Lp,gevel	29.8 dB	Lp,g	29.8	19.4	22.6	23.0	24.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.32m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	10.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 1	2.72m2	gd28g	glas	4/12/4 mm	23.7	--	RA	28.5	21.0	22.0	28.0	36.0	38.0
Kierterm	10.04m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detaileren	7.9	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	11.80dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	28.5	--	RA	29.4	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3

Zijgevel

Su,gevel	23.1 m2	Cl	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Cg	dB						
GA,gevel	42.3 dB	GA,g	42.3	48.6	46.0	48.8	53.2
		Gi,g		34.6	36	41.8	49.2
Lp,gevel	16.7 dB	Lp,g	16.7	10.4	13.0	10.2	5.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	20.15m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	6.6	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 2	2.94m2	gd28g	glas	4/12/4 mm	16.0	--	RA	28.5	21.0	22.0	28.0	36.0	38.0
Kierterm	23.09m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detaileren	3.5	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Keuken

Su,ruimte	8.4 m2						
V	33.8 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	29.3 dB	GA	37.5	36.8	35.7	35.5	36.4
Lp	29.7 dB	Lp	21.5	22.2	23.3	23.5	22.6

Zijgevel

Su,gevel	8.4	m2						CI		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Cg			dB											
GA,gevel	29.3	dB						GA,g	29.3	37.5	36.8	35.7	35.5	36.4
Lp,gevel	29.7	dB						Gi,g		23.5	26.8	28.7	31.5	30.4
								Lp,g	29.7	21.5	22.2	23.3	23.5	22.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	6.29 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	5.2	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 3	2.14 _{m2}	gd26a	glas	4/6/4 mm	20.0	--	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0
kierterm	8.43 _{m2}	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	27.7	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
ventilatie	10.50 _{dm3}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	23.6	--	RA	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8

Slaapkamer 1

Su,ruimte	20.9	m2												
V	30.5	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	24.5	dB						GA		31.4	28.9	31.4	32.4	35.7
Lp	34.5	dB						Lp		27.6	30.1	27.6	26.6	23.3

Maasbreesestraat

Su,gevel	12.2	m2						CI		2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cg			dB											
GA,gevel	25.0	dB						GA,g	25.0	33.5	29.2	31.5	32.6	36.0
Lp,gevel	34.0	dB						Gi,g		19.5	19.2	24.5	28.6	30
								Lp,g	34.0	25.5	29.8	27.5	26.4	23.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.47 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	9.1	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	8.07 _{m2}	dh27	dak	DH1:Ongeisoleerd pannendak	32.3	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
Pui 4 velux	0.63 _{m2}	dr25	glas	Velux GGL-59 4V1/16G/4H U=1,2 W/m2	20.7	--	RA	27.2	24.3	18.9	28.0	36.3	38.3
kierterm	12.17 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	10.8	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	7.00 _{dm3}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	28.3	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

Zijgevel

Su,gevel	8.7	m2						CI		9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Cg			dB											
GA,gevel	42.0	dB						GA,g	42.0	49.2	49.2	49.4	49.6	47.9
Lp,gevel	17.0	dB						Gi,g		35.2	39.2	42.4	45.6	41.9
								Lp,g	17.0	9.8	9.8	9.6	9.4	11.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.43 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	5.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 5	1.28 _{m2}	ge28	glas	6 mm	16.5	--	RA	27.5	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0
kierterm	8.71 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	2.3	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Vliering (tussenuimte)

Su,ruimte	20.7	m2													
V	16.7	m3						T60	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
Reductie	10.8	dB						Red	16.9	14.6	18.0	20.9	23.6		
Lp	48.2	dB						Lp	42.1	44.4	41.0	38.1	35.4		

Maasbreesestraat

Su,gevel	20.7	m2													
Cg		dB													
Red,gevel	10.8	dB						Red	10.8	16.9	14.6	18.0	20.9	23.6	
Lp,gevel	48.2	dB						Lp,g	48.2	42.1	44.4	41.0	38.1	35.4	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	20.70m ²	dh18	dak	Ongeisol.pannendak;gg delen	47.8	--	RA	19.9	12.0	13.5	20.2	26.5	28.2
kierterm	20.70m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	37.7	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

situatie BT (Piek)

								totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74	dB											
Opgegeven als				Lden									
Su,tot	27.5	m2		(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)									

Slaapkamer 1

Su,ruimte	20.9	m2													
V	30.5	m3													
T,ref	0.5	s													
GA	22.2	dB						GA	29.2	26.8	29.1	30.1	32.8		
<u>Lp</u>	<u>51.8</u>	<u>dB</u>						Lp	44.8	47.2	44.9	43.9	41.2		

Maasbreesestraat

Su,gevel	12.2	m2													
Cg		dB													
GA,gevel	23.0	dB						GA,g	23.0	31.5	27.2	29.5	30.6	34.0	
								Gi,g		17.5	17.2	22.5	26.6	28	
Lp,gevel	51.0	dB						Lp,g	51.0	42.5	46.8	44.5	43.4	40.0	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.47m ²	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	26.1	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	8.07m ²	dh27	dak	DH1:Ongeisoleerd pannendak	49.3	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
Pui 4 velux	0.63m ²	dr25	glas	Velux GGL-59 4V1/16G/4H U=1,2 W/m2	37.7	--	RA	27.2	24.3	18.9	28.0	36.3	38.3
kierterm	12.17m ²	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	27.8	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	7.00dm ³	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	45.3	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

Zijgevel

Su,gevel	8.7	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
GA,gevel	33.0	dB						GA,g	33.0	40.2	40.2	40.4	40.6	38.9
								Gi,g		26.2	30.2	33.4	36.6	32.9
Lp,gevel	41.0	dB						Lp,g	41.0	33.8	33.8	33.6	33.4	35.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.43 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	29.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 5	1.28 m2	ge28	glas	6 mm	40.5	--	RA	27.5	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0
kierterm	8.71 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	26.3	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nevenweg vliering (achter tussenruimte: Vliering)

Su,gevel	7.3	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r														
GA,gevel	32.5	dB						GA,g	32.5	33.9	39.0	46.2	52.1	54.9
								Gi,g		19.9	29	39.2	48.1	48.9
Lp,gevel	41.5	dB						Lp,g	41.5	40.1	35.0	27.8	21.9	19.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plafond	7.35 m2	vl23	vloer	houten vloer, balklaag met stucwerk plaf.	40.9	--	RA	28.6	18.0	26.0	30.0	33.0	34.0
kierterm	7.35 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	32.5	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Slaapkamer 2 (voor)

Su,ruimte	6.6	m2											
V	17	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	22.0	dB						GA	28.0	28.2	29.6	28.9	30.9
Lp	52.0	dB						Lp	46.0	45.8	44.4	45.1	43.1

Maasbreesestraat

Su,gevel	5.2	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
GA,gevel	23.1	dB						GA,g	23.1	32.6	29.1	29.8	29.0	31.0
								Gi,g		18.6	19.1	22.8	25	25
Lp,gevel	50.9	dB						Lp,g	50.9	41.4	44.9	44.2	45.0	43.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	1.80 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	25.8	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	2.50 m2	dh27	dak	DH1:Ongeisoleerd pannendak	46.7	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
Pui 8	0.87 m2	ge28	glas	6 mm	41.3	--	RA	27.5	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0
kierterm	5.17 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	26.6	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	7.00 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	47.9	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

Wang dakkapel

Su,gevel	1.4	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
GA,gevel	30.8		dB					GA,g	30.8	32.1	38.1	45.1	48.1	53.1
								Gi,g		18.1	28.1	38.1	44.1	47.1
Lp,gevel	43.2		dB					Lp,g	43.2	41.9	35.9	28.9	25.9	20.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wang dakka	1.40 m2	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	43.2	--	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0

Nevenweg vliering (achter tussenruimte: Vliering)

Su,gevel	4	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r														
GA,gevel	32.6		dB					GA,g	32.6	34.1	39.2	46.4	52.2	55.0
								Gi,g		20.1	29.2	39.4	48.2	49
Lp,gevel	41.4		dB					Lp,g	41.4	39.9	34.8	27.6	21.8	19.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plafond	3.96 m2	vl23	vloer	houten vloer, balklaag met stucwerk plaf.	40.8	--	RA	28.6	18.0	26.0	30.0	33.0	34.0
kierterm	3.96 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	32.4	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Vliering (tussenruimte)

Su,ruimte	20.7	m2											
V	16.7	m3						T60	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Reductie	8.8	dB						Red	14.9	12.6	16.0	18.9	21.6
Lp	65.2	dB						Lp	59.1	61.4	58.0	55.1	52.4

Maasbreesstraat

Su,gevel	20.7	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
Red,gevel	8.8	dB						Red	8.8	14.9	12.6	16.0	18.9	21.6
Lp,gevel	65.2	dB						Lp,g	65.2	59.1	61.4	58.0	55.1	52.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
hellend dak	20.70 m2	dh18	dak	Ongeisol.pannendak;gg delen	64.8	--	RA	19.9	12.0	13.5	20.2	26.5	28.2
kierterm	20.70 m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	54.7	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

situatie BT woonkamer (Indirecte hinder)

Geluidbelasting	59	dB						totaal	125	250	500	1000	2000
Opgegeven als				Lden									
Su,tot	33.1	m2		(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)									

Woonkamer

Su,ruimte	33.1	m2											
V	77.8	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	29.0	dB						GA	39.1	36.0	35.8	34.1	36.2
<u>Lp</u>	<u>30.0</u>	<u>dB</u>						Lp	19.9	23.0	23.2	24.9	22.8

Maasbreesestraat

Su,gevel	10	m ²				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg												
GA,gevel	29.2	dB				GA,g	29.2	39.6	36.4	36.0	34.1	36.2
						Gi,g		25.6	26.4	29	30.1	30.2
Lp,gevel	29.8	dB				Lp,g	29.8	19.4	22.6	23.0	24.9	22.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.32 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	10.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 1	2.72 _{m2}	gd28g	glas	4/12/4 mm	23.7	--	RA	28.5	21.0	22.0	28.0	36.0	38.0
Kierterm	10.04 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	7.9	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	11.80 _{dm3/s}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm ³ /s	28.5	--	RA	29.4	29.3	29.3	29.3	29.3	29.3

Zijgevel

Su,gevel	23.1	m ²				Cl		8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Cg												
GA,gevel	42.3	dB				GA,g	42.3	48.6	46.0	48.8	53.2	56.8
						Gi,g		34.6	36	41.8	49.2	50.8
Lp,gevel	16.7	dB				Lp,g	16.7	10.4	13.0	10.2	5.8	2.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	20.15 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	6.6	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 2	2.94 _{m2}	gd28g	glas	4/12/4 mm	16.0	--	RA	28.5	21.0	22.0	28.0	36.0	38.0
Kierterm	23.09 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	3.5	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

situatie BT keuken (Indirecte hinder) totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	51	dB										
Opgegeven als				Lden								
Su,tot	8.4	m ²		(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)								

Keuken

Su,ruimte	8.4	m ²										
V	33.8	m ³										
T,ref	0.5	s										
GA	21.3	dB					GA	29.5	28.8	27.7	27.5	28.4
Lp	29.7	dB					Lp	21.5	22.2	23.3	23.5	22.6

Zijgevel

Su,gevel	8.4	m ²				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg												
GA,gevel	21.3	dB				GA,g	21.3	29.5	28.8	27.7	27.5	28.4
						Gi,g		15.5	18.8	20.7	23.5	22.4
Lp,gevel	29.7	dB				Lp,g	29.7	21.5	22.2	23.3	23.5	22.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	6.29 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	5.2	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 3	2.14 _{m2}	gd26a	glas	4/6/4 mm	20.0	--	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0
kierterm	8.43 _{m2}	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	27.7	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
ventilatie	10.50 _{dm3/s}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm ³ /s	23.6	--	RA	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8

situatie BTslaapkamer 1 en 2 (Indirecte hinder) totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	57	dB										
Opgegeven als				Lden								

Su,tot 27.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)

Slaapkamer 1

Su,ruimte	20.9	m2													
V	30.5	m3													
T,ref	0.5	s													
GA	22.5	dB						GA	29.4	26.9	29.4	30.4	33.7		
Lp	34.5	dB						Lp	27.6	30.1	27.6	26.6	23.3		

Maasbreesestraat

Su,gevel	12.2	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB													
GA,gevel	23.0	dB						GA,g	23.0	31.5	27.2	29.5	30.6	34.0	
								Gi,g		17.5	17.2	22.5	26.6	28	
Lp,gevel	34.0	dB						Lp,g	34.0	25.5	29.8	27.5	26.4	23.0	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.47 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	9.1	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
hellend dak	8.07 m2	dh27	dak	DH1:Ongeisoleerd pannendak	32.3	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
Pui 4 velux	0.63 m2	dr25	glas	Velux GGL-59 4V1/16G/4H U=1,2 W/m2	20.7	--	RA	27.2	24.3	18.9	28.0	36.3	38.3
kierterm	12.17 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	10.8	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	7.00 dmc	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	28.3	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

Zijgevel

Su,gevel	8.7	m2						Cl	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
Cg		dB												
GA,gevel	40.0	dB						GA,g	40.0	47.2	47.2	47.4	47.6	45.9
								Gi,g		33.2	37.2	40.4	43.6	39.9
Lp,gevel	17.0	dB						Lp,g	17.0	9.8	9.8	9.6	9.4	11.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.43 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	5.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 5	1.28 m2	ge28	glas	6 mm	16.5	--	RA	27.5	21.0	25.0	28.0	31.0	27.0
kierterm	8.71 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	2.3	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Nevenweg vliering (achter tussenruimte: Vliering)

Su,gevel	7.3	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg		dB												
Vanwege het karakter van deze gevel is de oppervlakte ervan niet opgenomen in Su,r														
GA,gevel	32.5	dB						GA,g	32.5	33.9	39.0	46.2	52.1	54.9
								Gi,g		19.9	29	39.2	48.1	48.9
Lp,gevel	24.5	dB						Lp,g	24.5	23.1	18.0	10.8	4.9	2.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plafond	7.35 m2	vl23	vloer	houten vloer, balklaag met stucwerk plaf.	23.9	--	RA	28.6	18.0	26.0	30.0	33.0	34.0
kierterm	7.35 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	15.5	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Slaapkamer 2 (voor)

Su,ruimte	6.6	m2													
V	17	m3													
T,ref	0.5	s													
GA	22.0	dB						GA	28.0	28.2	29.6	28.9	30.9		
Lp	35.0	dB						Lp	29.0	28.8	27.4	28.1	26.1		

project **M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick**
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw **Maasbreesestraat 32 (buitengeluid)**
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door RV

situatie	BT (Laeq parkeervoorziening)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	54 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	37.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	28.1 m2						
V	65.8 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	27.1 dB	GA	37.2	32.0	34.9	33.1	35.1
Lp	26.9 dB	Lp	16.8	22.0	19.1	20.9	18.9

Straatgevel

Su,gevel	11.6 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	dB						
GA,gevel	28.2 dB	GA,g	28.2	39.6	34.6	35.7	33.2
		Gi,g		25.6	24.6	28.7	29.2
Lp,gevel	25.8 dB	Lp,g	25.8	14.4	19.4	18.3	20.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	9.71 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	7.2	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 2	1.93 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	19.2	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
kierterm	11.64 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detaileren	4.2	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	12.65 dm3	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	24.6	--	RA	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0	29.0

Zijgevel

Su,gevel	16.5 m2	Cl	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cg	dB						
GA,gevel	33.6 dB	GA,g	33.6	41.1	35.4	43.0	47.5
		Gi,g		27.1	25.4	36	43.5
Lp,gevel	20.4 dB	Lp,g	20.4	12.9	18.6	11.0	6.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	12.60 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	6.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 3+4	3.86 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	20.2	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
kierterm	16.46 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detaileren	3.8	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

speelkamer

Su,ruimte	9.1 m2						
V	21.3 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	25.2 dB	GA	35.7	30.4	32.9	30.8	32.9
Lp	28.8 dB	Lp	18.3	23.6	21.1	23.2	21.1

Zijgevel

Su,gevel	9.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg			dB								
GA,gevel	25.2		dB		GA,g	25.2	35.7	30.4	32.9	30.8	32.9
					Gi,g		21.7	20.4	25.9	26.8	26.9
Lp,gevel	28.8		dB		Lp,g	28.8	18.3	23.6	21.1	23.2	21.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	7.19 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	10.8	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 1	1.93 _{m2}	gd27d	glas	4/15/5 mm	24.1	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
kierterm	9.12 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	8.1	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	7.00 _{dmc}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	26.9	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

situatie BT (piek)

								totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74		dB										
Opgegeven als				Lden									
Su,tot	76.5	m2		(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)									

Slaapkamer 1

Su,ruimte	34.2	m2											
V	45.9	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	23.2		dB				GA	27.0	29.3	32.6	31.5	34.0	
Lp	50.8		dB				Lp	47.0	44.7	41.4	42.5	40.0	

Straatgevel

Su,gevel	21.5	m2					Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg			dB									
GA,gevel	23.4		dB		GA,g	23.4	27.2	29.8	32.8	31.6	34.1	
					Gi,g		13.2	19.8	25.8	27.6	28.1	
Lp,gevel	50.6		dB		Lp,g	50.6	46.8	44.2	41.2	42.4	39.9	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	2.90 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	23.5	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
wang dakka	4.10 _{m2}	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	43.5	--	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0
hellend dak	13.38 _{m2}	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	46.9	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
Pui 5	1.12 _{m2}	gd27d	glas	4/15/5 mm	38.4	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
kierterm	21.50 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	28.5	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	10.54 _{dmc}	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	45.3	--	RA	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8	29.8

Zijgevel

Su,gevel	10.9	m2					Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cg			dB									
GA,gevel	38.7		dB		GA,g	38.7	45.9	40.8	47.8	51.6	54.5	
					Gi,g		31.9	30.8	40.8	47.6	48.5	
Lp,gevel	35.3		dB		Lp,g	35.3	28.1	33.2	26.2	22.4	19.5	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	10.01 _{m2}	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	25.9	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 6+7	0.92 _{m2}	gd27d	glas	4/15/5 mm	34.5	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
kierterm	10.93 _{m2}	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	22.5	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

dak-kapel

Su,gevel	1.8	m2						CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cg														
GA,gevel	37.8	dB						GA,g	37.8	40.9	43.6	47.2	48.3	50.4
								Gi,g		26.9	33.6	40.2	44.3	44.4
Lp,gevel	36.2	dB						Lp,g	36.2	33.1	30.4	26.8	25.7	23.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vloer	1.78 m2	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	35.2	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
kierterm	1.78 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	29.7	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	18.5	m2											
V	14.4	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	19.4	dB						GA	23.3	25.2	29.0	28.1	30.5
<u>Lp</u>	<u>54.6</u>	<u>dB</u>						Lp	50.7	48.8	45.0	45.9	43.5

Straatgevel

Su,gevel	14.8	m2						CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg														
GA,gevel	19.9	dB						GA,g	19.9	23.8	25.6	29.4	28.4	30.8
								Gi,g		9.8	15.6	22.4	24.4	24.8
Lp,gevel	54.1	dB						Lp,g	54.1	50.2	48.4	44.6	45.6	43.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	2.44 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	27.8	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
wang dakka	4.10 m2	pa28	paneel	BP3a;Lichte buigsl. constr. 20 kg	48.6	--	RA	27.8	15.0	25.0	35.0	41.0	44.0
hellend dak	6.10 m2	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	48.6	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
Pui 8	2.11 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	46.2	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
kierterm	14.75 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	31.9	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ventilatie	7.00 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	48.6	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5

dak-kapel

Su,gevel	3.7	m2						CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cg														
GA,gevel	29.5	dB						GA,g	29.5	32.7	35.3	39.0	40.1	42.1
								Gi,g		18.7	25.3	32	36.1	36.1
Lp,gevel	44.5	dB						Lp,g	44.5	41.3	38.7	35.0	33.9	31.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
vloer	3.74 m2	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	43.4	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0
kierterm	3.74 m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	37.9	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	23.8	m2											
V	20.7	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	21.0	dB						GA	24.7	27.0	30.6	29.7	32.2
<u>Lp</u>	<u>53.0</u>	<u>dB</u>						Lp	49.3	47.0	43.4	44.3	41.8

project M15 184, Bestemmingsplan Centrum Blerick
 Projectdatum 13-10-2015
 Opdrachtgever Gemeente Venlo
 Uitgevoerd door RV

gebouw Pontanusstraat 36 (buitengeluid)
 Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen

Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door RV

situatie	BT (indirecte hinder)	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	52 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	80.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

Woonkamer

Su,ruimte	35.1 m2						
V	104.6 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	29.1 dB	GA	39.8	35.6	34.6	35.0	36.9
Lp	22.9 dB	Lp	12.2	16.4	17.4	17.0	15.1

Maasbreesestraat

Su,gevel	23.4 m2	CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cg	dB						
GA,gevel	30.7 dB	GA,g	30.7	41.6	38.0	36.4	36.2
		Gi,g		27.6	28	29.4	32.2
Lp,gevel	21.3 dB	Lp,g	21.3	10.4	14.0	15.6	15.8
				14.0	15.6	15.8	14.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	18.99m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	5.1	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 1	4.42m2	gd27a	glas	4/6/5 mm	17.3	--	RA	27.7	23.0	23.0	25.0	33.0	32.0
ventilatie	10.89dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	18.9	--	RA	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6	29.6
kierterm	23.41m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	2.3	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Pontanusstraat

Su,gevel	11.7 m2	CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cg	dB						
GA,gevel	34.2 dB	GA,g	34.2	44.4	39.4	39.4	41.4
		Gi,g		30.4	29.4	32.4	37.4
Lp,gevel	17.8 dB	Lp,g	17.8	7.6	12.6	12.6	10.6
				8.6	10.6	8.6	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	1.79m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	-7.1	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 2	9.88m2	gd29	glas	4/6/8 mm	17.8	--	RA	28.8	25.0	24.0	27.0	32.0	32.0
kierterm	11.67m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	-2.8	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	27.4 m2						
V	26.7 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	22.2 dB	GA	27.9	28.8	29.2	28.8	31.8
Lp	29.8 dB	Lp	24.1	23.2	22.8	23.2	20.2

Maasbreesestraat

Su,gevel	6.6	m2						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB											
GA,gevel	25.0	dB						GA,g	25.0	33.5	32.6	31.6	30.3	32.9
								Gi,g		19.5	22.6	24.6	26.3	26.9
Lp,gevel	27.0	dB						Lp,g	27.0	18.5	19.4	20.4	21.7	19.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.25 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	4.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
pui 4	3.37 m2	ge27	glas	4 mm	23.9	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
ventilatie	7.00 dmc	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	23.9	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
kierterm	6.62 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	3.7	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

plat dak

Su,gevel	11.1	m2						Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cg			dB											
GA,gevel	28.5	dB						GA,g	28.5	31.0	34.0	39.0	41.0	47.0
								Gi,g		17	24	32	37	41
Lp,gevel	23.5	dB						Lp,g	23.5	21.0	18.0	13.0	11.0	5.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plat dak	11.12 m2	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	23.5	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0

Pontanusstraat

Su,gevel	9.7	m2						Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cg			dB											
GA,gevel	28.2	dB						GA,g	28.2	34.3	34.3	34.3	35.3	39.3
								Gi,g		20.3	24.3	27.3	31.3	33.3
Lp,gevel	23.8	dB						Lp,g	23.8	17.7	17.7	17.7	16.7	12.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp:p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	3.14 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	1.2	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 3	6.53 m2	ge27	glas	4 mm	23.8	--	RA	26.9	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kierterm	9.67 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	2.4	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	18.4	m2											
V	28.7	m3											
T,ref	0.5	s											
GA	23.8	dB						GA	30.0	29.1	31.9	30.7	33.3
Lp	28.2	dB						Lp	22.0	22.9	20.1	21.3	18.7

Maasbreesestraat

Su,gevel	6.4	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg															
GA,gevel	25.6	dB							GA,g	25.6	36.9	30.8	32.9	31.1	33.5
									Gi,g		22.9	20.8	25.9	27.1	27.5
Lp,gevel	26.4	dB							Lp,g	26.4	15.1	21.2	19.1	20.9	18.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
mw	4.31 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	5.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
Pui 5	2.08 m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	21.1	--	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0
paneel (vent)	0.02 m2	pa07	paneel	Aluminium 1.5 mm geprofileerd	19.0	--	RA	9.2	99.0	5.0	8.0	10.0	12.0
ventilatie	7.00 dm2	s2	ventilatie	Opening, open gat, invoer: dm3/s	23.6	--	RA	31.6	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
kierterm	6.41 m2	kt50	fonafh	kierterm 50 dB(A) nader te detailleren	3.3	--	RA	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

plat dak

Su,gevel	12	m2							Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cg															
GA,gevel	28.5	dB							GA,g	28.5	31.0	34.0	39.0	41.0	47.0
									Gi,g		17	24	32	37	41
Lp,gevel	23.5	dB							Lp,g	23.5	21.0	18.0	13.0	11.0	5.0

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
plat dak	11.96 m2	vl29	vloer	Houten vl, balklaag met gips plaf.	23.5	--	RA	29.5	18.0	25.0	33.0	38.0	42.0