

project 23-4-2013, Weteringschans 10 Amsterdam

Projectdatum 23-04-2013
Opdrachtgever Stadsdeel Zuid
Uitgevoerd door FB

gebouw Weteringschans 10

Rekenmethode besluit geluidwering gebouwen
Spectrum handinvoer
Uitgevoerd door fb

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-15.3	-7.6	-6.8	-4.4	-6.5	
Ci,2	-9.0	-12.0	-7.0	-6.0	-7.0	

situatie	verblijfsgebied (sousterain)			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	46	dB	(spectrum 2: 46.0 dB)						
Opgegeven als			Letmaal						
Su,tot	7.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

woonvertrek I (sous)

Su,ruimte	7.1	m ²												
V	72.8	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	29.3	dB	(spectrum 2: 28.3 dB)			GA		36.7	34.6	36.0	36.7	38.1		
Lp	16.7	dB	(spectrum 2: 17.7 dB) (totaal: 20.2 dB)			Lp		9.3	11.4	10.0	9.3	7.9		

achtergevel

Su,gevel	7.1	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	29.3	dB	(spectrum 2: 28.3 dB)			GA,g	29.3	36.7	34.6	36.0	36.7	38.1		
						Gi,g		21.4	27	29.2	32.3	31.6		
Lp,gevel	16.7	dB	(spectrum 2: 17.7 dB)			Lp,g	16.7	9.3	11.4	10.0	9.3	7.9		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
muur	3.70 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	52.3	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	3.06 m ²	ge27	glas	4 mm	32.4	0	RA	26.4	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kier	7.10 m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	32.3	0	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
kozijn	0.34 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	46.7	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0

situatie	verblijfsgebied (beletage)		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	46	dB (spectrum 2: 46.0 dB)						
Opgegeven als		Letmaal						
Su,tot	17.8	m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

woonvertrek 2 (beletage)

Su,ruimte	17.8	m ²												
V	174.1	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	26.4	dB	(spectrum 2: 26.1 dB)			GA		33.5	32.8	33.3	33.5	33.9		
Lp	19.6	dB	(spectrum 2: 19.9 dB) (totaal: 22.8 dB)			Lp		12.5	13.2	12.7	12.5	12.1		

achtergevel

Su,gevel	17.8	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	26.4	dB	(spectrum 2: 26.1 dB)			GA,g	26.4	33.5	32.8	33.3	33.5	33.9		
						Gi,g		18.2	25.2	26.5	29.1	27.4		
Lp,gevel	19.6	dB	(spectrum 2: 19.9 dB)			Lp,g	19.6	12.5	13.2	12.7	12.5	12.1		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
muur	13.00 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	50.6	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	4.32 m ²	ge27	glas	4 mm	34.7	0	RA	26.4	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kier	17.80 m ²	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	27.1	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
kozijn	0.48 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	49.0	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0

situatie	verblijfsgebied (1e verd)			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	46	dB	(spectrum 2: 46.0 dB)						
Opgegeven als			Letmaal						
Su,tot	17	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

woonvertrek 3 (1e verd)

Su,ruimte	17	m ²												
V	101.2	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	26.1	dB	(spectrum 2: 25.6 dB)			GA		33.6	31.2	32.8	33.7	35.4		
Lp	19.9	dB	(spectrum 2: 20.4 dB) (totaal: 23.2 dB)			Lp		12.4	14.8	13.2	12.3	10.6		

achtergevel

Su,gevel	17	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	26.1	dB	(spectrum 2: 25.6 dB)			GA,g	26.1	33.6	31.2	32.8	33.7	35.4		
						Gi,g		18.3	23.6	26	29.3	28.9		
Lp,gevel	19.9	dB	(spectrum 2: 20.4 dB)			Lp,g	19.9	12.4	14.8	13.2	12.3	10.6		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
muur	9.80 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	49.5	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	6.48 m ²	ge25	glas	3 mm	28.6	0	RA	24.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kier	17.00 m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	30.0	0	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
kozijn	0.72 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	44.8	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0

situatie	verblijfsgebied (2e verd)			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	46	dB	(spectrum 2: 46.0 dB)						
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	16.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

woonvertrek 4 (2e verd)

Su,ruimte	16.5	m ²												
V	90	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	23.5	dB	(spectrum 2: 23.0 dB)			GA		30.6	29.6	30.3	30.6	31.2		
Lp	22.5	dB	(spectrum 2: 23.0 dB) (totaal: 25.8 dB)			Lp		15.4	16.4	15.7	15.4	14.8		

achtergevel

Su,gevel	16.5	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	23.5	dB	(spectrum 2: 23.0 dB)			GA,g	23.5	30.6	29.6	30.3	30.6	31.2		
						Gi,g		15.3	22	23.5	26.2	24.7		
Lp,gevel	22.5	dB	(spectrum 2: 23.0 dB)			Lp,g	22.5	15.4	16.4	15.7	15.4	14.8		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
muur	9.20 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	49.3	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	6.57 m ²	ge27	glas	4 mm	30.0	0	RA	26.4	19.0	23.0	26.0	30.0	32.0
kier	16.50 m ²	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	24.6	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
kozijn	0.73 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	44.3	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0

situatie	verblijfsgebied (3e verd)			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	46	dB	(spectrum 2: 46.0 dB)						
Opgegeven als			Letmaal						
Su,tot	27.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

woonvertrek 5 (3e verd)

Su,ruimte	13.5	m ²												
V	64.4	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	22.8	dB	(spectrum 2: 22.5 dB)			GA		30.0	28.8	29.6	30.0	30.6		
Lp	23.2	dB	(spectrum 2: 23.5 dB) (totaal: 26.4 dB)			Lp		16.0	17.2	16.4	16.0	15.4		

achtergevel

Su,gevel	13.5	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	22.8	dB	(spectrum 2: 22.5 dB)			GA,g	22.8	30.0	28.8	29.6	30.0	30.6		
						Gi,g		14.7	21.2	22.8	25.6	24.1		
Lp,gevel	23.2	dB	(spectrum 2: 23.5 dB)			Lp,g	23.2	16.0	17.2	16.4	16.0	15.4		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
muur	9.20 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	47.8	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	3.87 m ²	ge25	glas	3 mm	28.9	0	RA	24.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kier	13.50 m ²	kt25	fonafh	kierterm 25 dB(A) nader te detaileren	24.0	0	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
kozijn	0.43 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	45.1	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0

woonvertrek 5 (3e verd)

Su,ruimte	13.8	m ²												
V	64.4	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	27.4	dB	(spectrum 2: 27.2 dB)			GA		34.7	33.4	34.3	34.7	35.4		
Lp	18.6	dB	(spectrum 2: 18.8 dB) (totaal: 21.7 dB)			Lp		11.3	12.6	11.7	11.3	10.6		

zijgevel

Su,gevel	13.8	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	27.4	dB	(spectrum 2: 27.2 dB)			GA,g	27.4	34.7	33.4	34.3	34.7	35.4		
						Gi,g		19.4	25.8	27.5	30.3	28.9		
Lp,gevel	18.6	dB	(spectrum 2: 18.8 dB)			Lp,g	18.6	11.3	12.6	11.7	11.3	10.6		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
muur	12.20 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	46.6	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0
glas	1.44 m ²	ge25	glas	3 mm	33.2	0	RA	24.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kier	13.80 m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detaileren	28.9	0	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
kozijn	0.16 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	49.4	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0

situatie	verblijfsgebied (4e verd)			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	46	dB	(spectrum 2: 46.0 dB)						
Opgegeven als			Letmaal						
Su,tot	7.2	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						

woonvertrek 6 (4e verd)

Su,ruimte	7.2	m ²												
V	30.2	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	21.1	dB	(spectrum 2: 21.6 dB)			GA		30.8	23.9	28.7	29.3	34.4		
Lp	24.9	dB	(spectrum 2: 24.4 dB) (totaal: 27.7 dB)			Lp		15.2	22.1	17.3	16.7	11.6		

achtergevel

Su,gevel	7.2	m ²				CI		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Cg		dB												
GA,gevel	21.1	dB	(spectrum 2: 21.6 dB)			GA,g	21.1	30.8	23.9	28.7	29.3	34.4		
						Gi,g		15.5	16.3	21.9	24.9	27.9		
Lp,gevel	24.9	dB	(spectrum 2: 24.4 dB)			Lp,g	24.9	15.2	22.1	17.3	16.7	11.6		

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	2.75 m ²	dis23	dak	Isobouw S-LS 3/3, sandwich met 3 mm p	22.8	1.5	RA	21.7	18.0	16.0	23.0	26.0	48.0
glas	1.62 m ²	ge25	glas	3 mm	29.4	0	RA	24.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
fonafh	7.15 m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	28.5	0	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
kozijn	0.18 m ²	ko33	kozijn	Kozijn K2	45.6	1.5	RA	32.6	26.0	28.0	34.0	36.0	40.0
muur	2.60 m ²	mw49a	wand	Steenachtige wand 400 kg/m ²	50.0	1.5	RA	48.6	41.0	44.0	49.0	54.0	58.0