

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **1. app. hoek Noord**

Rekenmethode bouwbesluit totaal 125 250 500 1000 2000
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door T.Dokter

verblijfsgebied	bg, 1e, 2e verdieping	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74 dB						
Opgegeven als							
Su,tot	66.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	42.5 dB						
GA;k, vereist	41.0 dB						

VR 2.01

Su,ruimte	35.7 m2						
GA;k	43.9 dB						
GA;k, vereist	39.0 dB						
V	83 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	43.9 dB	GA	49.7	49.6	51.1	52.1	52.5
Lp	30.1 dB	Lp	24.3	24.4	22.9	21.9	21.5

noordgevel

Su,gevel	12 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	0 dB						
GA;k,gevel	44.4 dB						
GA,gevel	44.4 dB	GA,g	44.4	50.3	50.7	51.5	52.2
		Gi,g		36.3	40.7	44.5	48.2
Lp,gevel	29.6 dB	Lp,g	29.6	23.7	23.3	22.5	21.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	12.00m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.6	28.4	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	12.00m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.4	23.6	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

westgevel (achter tussenruimte: balkon met glas)

Su,gevel	23.7 m2	Cl	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Cg	1 dB						
GA;k,gevel	53.4 dB						
GA,gevel	53.4 dB	GA,g	53.4	58.8	56.0	61.7	72.5
		Gi,g		44.8	46	54.7	68.5
Lp,gevel	20.6 dB	Lp,g	20.6	15.2	18.0	12.3	1.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	23.74m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	67.2	6.8	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	10.30m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	73.8	0.2	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	13.44m2	gd30e	glas	4/16/8 mm	53.6	20.4	0	RA	30.3	23.0	23.0	32.0	37.0	39.0

VR 2.02

Su,ruimte 8.2 m2

GA;k **53.3** dB

GA;k, vereist 39.0 dB

V 29 m³

T,ref 0.5 s

GA **54.0** dB**Lp** **20.0** dB

GA	60.4	55.8	63.3	76.3	80.3
Lp	13.6	18.2	10.7	-2.3	-6.3

noordgevel dubbele gevel (achter tussenruimte: voorzetgevel 2.02)Su,gevel 8.2 m²

Cg 0 dB

GA;k,gevel **53.3** dB

GA,gevel 54.0 dB

Lp,gevel 20.0 dB

CI	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
GA,g	54.0	60.4	55.8	63.3	76.3	80.3
Gi,g		46.4	45.8	56.3	72.3	74.3
Lp,g	20.0	13.6	18.2	10.7	-2.3	-6.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	8.22m ²	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	66.6	6.7	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.26m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	70.8	2.5	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.96m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	53.6	19.8	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 2.03Su,ruimte 22.2 m²**GA;k** **37.4** dB

GA;k, vereist 39.0 dB

V 42 m³

T,ref 0.5 s

GA **37.4** dB**Lp** **36.6** dB

GA	44.0	40.4	45.8	47.7	50.6
Lp	30.0	33.6	28.2	26.3	23.4

noordgevel dubbele gevel (achter tussenruimte: voorzetgevel 2.03)Su,gevel 11.5 m²

Cg 0 dB

GA;k,gevel **55.8** dB

GA,gevel 55.8 dB

Lp,gevel 18.2 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
GA,g	55.8	59.6	61.0	61.9	71.5	73.8
Gi,g		45.6	51	54.9	67.5	67.8
Lp,g	18.2	14.4	13.0	12.1	2.5	0.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	11.48m ²	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	57.6	16.4	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	11.48m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	60.5	13.5	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

oostgevelSu,gevel 10.7 m²

Cg 0 dB

GA;k,gevel **37.4** dB

GA,gevel 37.4 dB

Lp,gevel 36.6 dB

CI	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
GA,g	37.4	44.1	40.4	46.0	47.7	50.7
Gi,g		30.1	30.4	39	43.7	44.7
Lp,g	36.6	29.9	33.6	28.0	26.3	23.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	10.70m ²	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.2	25.8	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.86m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	54.8	19.2	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.84m ²	gd30e	glas	4/16/8 mm	37.9	36.1	0	RA	30.3	23.0	23.0	32.0	37.0	39.0

balkon met glas (tussenruimte)

Su,ruimte	15	m2													
V	18	m3						T60	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
Reductie	17.8	dB						Red	27.0	24.0	21.0	27.0	31.0		
Lp	56.2	dB						Lp	47.0	50.0	53.0	47.0	43.0		

voorzetgevel

Su,gevel	15	m2													
Cg		dB						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Red,gevel	17.8	dB						Red	17.8	27.0	24.0	21.0	27.0	31.0	
Lp,gevel	56.2	dB						Lp,g	56.2	47.0	50.0	53.0	47.0	43.0	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	15.00m2	gd26a	glas	4/6/4 mm		56.2	0	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0

voorzetgevel 2.02 (tussenruimte)

Su,ruimte	8.6	m2													
V	2.6	m3						T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
Reductie	13.8	dB						Red	23.0	20.0	17.0	23.0	27.0		
Lp	60.2	dB						Lp	51.0	54.0	57.0	51.0	47.0		

voorzetgevel

Su,gevel	8.6	m2													
Cg		dB						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Red,gevel	13.8	dB						Red	13.8	23.0	20.0	17.0	23.0	27.0	
Lp,gevel	60.2	dB						Lp,g	60.2	51.0	54.0	57.0	51.0	47.0	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	8.60m2	gd26a	glas	4/6/4 mm		60.2	0	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0

voorzetgevel 2.03 (tussenruimte)

Su,ruimte	5.2	m2													
V	1.6	m3						T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		
Reductie	13.9	dB						Red	23.1	20.1	17.1	23.1	27.1		
Lp	60.1	dB						Lp	50.9	53.9	56.9	50.9	46.9		

voorzetgevel

Su,gevel	5.2	m2													
Cg		dB						Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Red,gevel	13.9	dB						Red	13.9	23.1	20.1	17.1	23.1	27.1	
Lp,gevel	60.1	dB						Lp,g	60.1	50.9	53.9	56.9	50.9	46.9	

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	5.22m2	gd26a	glas	4/6/4 mm		60.1	0	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **2. app. tussen (naast hoek noordzijde)**
 Rekenmethode bouwbesluit
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012
 Uitgevoerd door T.Dokter

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	bg, 1e, 2e verdieping		<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Geluidbelasting	74 dB							
Opgegeven als								
Su,tot	20.1 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	43.1 dB							
GA;k, vereist	41.0 dB							

VR 2.10

Su,ruimte	9.7 m2							
GA;k	40.0 dB							
GA;k, vereist	39.0 dB							
V	31 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	40.3 dB		GA	43.5	46.1	52.0	50.5	50.6
Lp	33.7 dB		Lp	30.5	27.9	22.0	23.5	23.4

westgevel

Su,gevel	9.7 m2		Cl	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Cg	0 dB							
GA;k,gevel	40.0 dB							
GA,gevel	40.3 dB		GA,g	40.3	43.5	46.1	52.0	50.5
			Gi,g	29.5	36.1	45	46.5	44.6
Lp,gevel	33.7 dB		Lp,g	33.7	30.5	27.9	22.0	23.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	9.66m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.0	26.7	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.58m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.1	19.6	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.08m2	ghg36	glas	8/16/12* mm gasgevuld	41.2	32.5	0	RA	35.4	24.0	31.0	44.0	43.0	41.0

VR 2.12

Su,ruimte	10.4 m2									
GA;k	59.8 dB									
GA;k, vereist	39.0 dB									
V	88.7 m3									
T,ref	0.5 s									
GA	64.3 dB				GA	66.1	69.9	77.5	84.0	86.0
Lp	9.7 dB				Lp	7.9	4.1	-3.5	-10.0	-12.0

westgevel (achter tussenruimte: balkon met glas)

Su,gevel	10.4	m2							Cl	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	
Cg	1		dB												
GA;k,gevel	59.8		dB												
GA,gevel	64.3		dB						GA,g	64.3	66.1	69.9	77.5	84.0	86.0
									Gi,g		52.1	59.9	70.5	80	80
Lp,gevel	9.7		dB						Lp,g	9.7	7.9	4.1	-3.5	-10.0	-12.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	10.44 _{m2}	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	71.0	-1.5	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	0.84 _{m2}	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	84.9	-15.4	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	9.60 _{m2}	ghg36	glas	8/16/12* mm gasgevuld	60.1	9.4	0	RA	35.4	24.0	31.0	44.0	43.0	41.0

balkon met glas (tussenruimte)

Su,ruimte	8.9	m2												
V	18.5	m3							T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	22.2		dB						Red	31.4	28.4	25.4	31.4	35.4
Lp	51.8		dB						Lp	42.6	45.6	48.6	42.6	38.6

voorzetgevel

Su,gevel	8.9	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg			dB												
Red,gevel	22.2		dB						Red	22.2	31.4	28.4	25.4	31.4	35.4
Lp,gevel	51.8		dB						Lp,g	51.8	42.6	45.6	48.6	42.6	38.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	8.90 _{m2}	gd26a	glas	4/6/4 mm		51.8	0	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw 3. app. tussen

Rekenmethode bouwbesluit totaal 125 250 500 1000 2000
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door T.Dokter

verblijfsgebied	bg, 1e, 2e verdieping	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74 dB						
Opgegeven als							
Su,tot	32.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	47.6 dB						
GA;k, vereist	41.0 dB						

VR 2.52

Su,ruimte	20.1 m2						
GA;k	63.4 dB						
GA;k, vereist	39.0 dB						
V	92.4 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	65.3 dB	GA	70.7	67.8	73.6	84.4	89.8
Lp	8.7 dB	Lp	3.3	6.2	0.4	-10.4	-15.8

westgevel (achter tussenruimte: balkon met glas)

Su,gevel	20.1 m2	Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
Cg	0 dB							
GA;k,gevel	63.4 dB							
GA,gevel	65.3 dB	GA,g	65.3	70.7	67.8	73.6	84.4	89.8
		Gi,g	56.7	57.8	66.6	80.4	83.8	
Lp,gevel	8.7 dB	Lp,g	8.7	3.3	6.2	0.4	-10.4	-15.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	20.10m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	78.0	-5.8	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.42m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	85.9	-13.8	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	13.68m2	gd30e	glas	4/16/8 mm	63.6	8.6	0	RA	30.3	23.0	23.0	32.0	37.0	39.0

VR 2.53

Su,ruimte	4.7 m2						
GA;k	44.0 dB						
GA;k, vereist	39.0 dB						
V	19 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	45.3 dB	GA	52.0	48.3	53.8	55.6	58.6
Lp	28.7 dB	Lp	22.0	25.7	20.2	18.4	15.4

oostgevel

Su,gevel	4.7	m ²							Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
Cg	0	dB													
GA;k,gevel	<u>44.0</u>	dB													
GA,gevel	45.3	dB							GA,g	45.3	52.0	48.3	53.8	55.6	58.6
									Gi,g		38	38.3	46.8	51.6	52.6
Lp,gevel	28.7	dB							Lp,g	28.7	22.0	25.7	20.2	18.4	15.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	4.70m ²	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	55.0	17.7	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	2.90m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	61.8	10.9	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.80m ²	gd30e	glas	4/16/8 mm	44.4	28.2	0	RA	30.3	23.0	23.0	32.0	37.0	39.0

VR 2.57

Su,ruimte	7.6	m ²												
GA;k	43.2	dB												
GA;k, vereist	39.0	dB												
V	27.1	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	43.9	dB							GA	50.6	46.9	52.5	54.3	57.5
Lp	30.1	dB							Lp	23.4	27.1	21.5	19.7	16.5

oostgevel

Su,gevel	7.6	m ²							Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
Cg	0	dB													
GA;k,gevel	<u>43.2</u>	dB													
GA,gevel	43.9	dB							GA,g	43.9	50.6	46.9	52.5	54.3	57.5
									Gi,g		36.6	36.9	45.5	50.3	51.5
Lp,gevel	30.1	dB							Lp,g	30.1	23.4	27.1	21.5	19.7	16.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	7.57m ²	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	55.0	18.2	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	3.97m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	62.5	10.7	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.60m ²	gd30e	glas	4/16/8 mm	43.5	29.7	0	RA	30.3	23.0	23.0	32.0	37.0	39.0

balkon met glas (tussenruimte)

Su,ruimte	8.9	m ²												
V	18.5	m ³							T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	22.2	dB							Red	31.4	28.4	25.4	31.4	35.4
Lp	51.8	dB							Lp	42.6	45.6	48.6	42.6	38.6

voorzetgevel

Su,gevel	8.9	m ²							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cg		dB													
Red,gevel	22.2	dB							Red	22.2	31.4	28.4	25.4	31.4	35.4
Lp,gevel	51.8	dB							Lp,g	51.8	42.6	45.6	48.6	42.6	38.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	8.90m ²	gd26a	glas	4/6/4 mm		51.8	0	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **4. app. hoek Zuid**

Rekenmethode bouwbesluit totaal 125 250 500 1000 2000
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door T.Dokter

verblijfsgebied	bg, 1e, 2e verdieping	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74 dB						
Opgegeven als							
Su,tot	68.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	48.3 dB						
GA;k, vereist	41.0 dB						

VR 2.60

Su,ruimte	8.5 m2						
GA;k	49.4 dB						
GA;k, vereist	39.0 dB						
V	27.4 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	49.7 dB	GA	57.0	53.1	58.0	59.4	59.9
Lp	24.3 dB	Lp	17.0	20.9	16.0	14.6	14.1

zuidgevel

Su,gevel	8.5 m2	Cl	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
Cg	0 dB						
GA;k,gevel	49.4 dB						
GA,gevel	49.7 dB	GA,g	49.7	57.0	53.1	58.0	59.4
		Gi,g		43	43.1	51	55.4
Lp,gevel	24.3 dB	Lp,g	24.3	17.0	20.9	16.0	14.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	8.48m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	53.0	20.7	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
wand	6.68m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	68.8	4.9	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.80m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	52.0	21.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 2.62

Su,ruimte	38 m2													
GA;k	51.6 dB													
GA;k, vereist	39.0 dB													
V	96.3 m3													
T,ref	0.5 s													
GA	51.6 dB	GA	58.8	54.9	59.9	61.7	62.1							
Lp	22.4 dB	Lp	15.2	19.1	14.1	12.3	11.9							

westgevel (achter tussenruimte: balkon met glas)

Su,gevel	20.1	m2							Cl	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
Cg	0	dB													
GA;k,gevel	<u>61.7</u>	dB													
GA,gevel	61.7	dB							GA,g	61.7	68.0	63.8	70.4	82.2	85.2
									Gi,g		54	53.8	63.4	78.2	79.2
Lp,gevel	12.3	dB							Lp,g	12.3	6.0	10.2	3.6	-8.2	-11.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	20.10m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	70.0	4.0	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
wand	6.42m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	88.0	-14.0	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	13.68m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	62.4	11.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

zuidgevel

Su,gevel	17.9	m2							Cl	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0	
Cg	0	dB													
GA;k,gevel	<u>52.1</u>	dB													
GA,gevel	52.1	dB							GA,g	52.1	59.4	55.5	60.3	61.7	62.1
									Gi,g		45.4	45.5	53.3	57.7	56.1
Lp,gevel	21.9	dB							Lp,g	21.9	14.6	18.5	13.7	12.3	11.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	17.88m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	55.5	18.5	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
wand	14.28m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	71.2	2.8	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.60m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	54.8	19.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 2.63

Su,ruimte	21.9	m2												
GA;k	42.8	dB												
GA;k, vereist	39.0	dB												
V	39.9	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	42.8	dB							GA	50.2	45.9	51.3	52.9	53.4
Lp	31.2	dB							Lp	23.8	28.1	22.7	21.1	20.6

oostgevel

Su,gevel	10.4	m2							Cl	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
Cg	0	dB													
GA;k,gevel	<u>43.2</u>	dB													
GA,gevel	43.2	dB							GA,g	43.2	50.6	46.1	51.8	53.7	54.3
									Gi,g		36.6	36.1	44.8	49.7	48.3
Lp,gevel	30.8	dB							Lp,g	30.8	23.4	27.9	22.2	20.3	19.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	10.44m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	48.0	26.0	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
wand	6.84m ²	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	64.6	9.4	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.60m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	45.0	29.0	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

zuidgevel

Su,gevel	11.5	m2							Cl	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
Cg	0	dB												
GA;k,gevel	<u>53.5</u>	dB												
GA,gevel	53.5	dB							GA,g	53.5	60.3	60.4	60.5	60.6
									Gi,g		46.3	50.4	53.5	56.6
Lp,gevel	20.5	dB							Lp,g	20.5	13.7	13.6	13.5	13.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	11.48 _{m2}	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	53.6	20.4	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
wand	11.48 _{m2}	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	68.4	5.6	1.5	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

balkon met glas (tussenruimte)

Su,ruimte	8.9	m2												
V	18.5	m3							T60	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Reductie	22.2	dB							Red	31.4	28.4	25.4	31.4	35.4
Lp	51.8	dB							Lp	42.6	45.6	48.6	42.6	38.6

voorzetgevel

Su,gevel	8.9	m2							Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg		dB												
Red,gevel	22.2	dB							Red	22.2	31.4	28.4	25.4	31.4
Lp,gevel	51.8	dB							Lp,g	51.8	42.6	45.6	48.6	42.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal		Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	8.90 _{m2}	gd26a	glas	4/6/4 mm		51.8	0	RA	26.8	22.0	23.0	23.0	32.0	34.0

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **5. app. hoek Noord**

Rekenmethode bouwbesluit totaal 125 250 500 1000 2000
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door T.Dokter

verblijfsgebied	3e verdieping	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74 dB						
Opgegeven als							
Su,tot	68.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	41.5 dB						
GA;k, vereist	41.0 dB						

VR 3.10

Su,ruimte	22.4 m2						
GA;k	39.8 dB						
GA;k, vereist	39.0 dB						
V	49.9 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	39.8 dB	GA	44.1	45.8	47.9	48.7	49.8
Lp	34.2 dB	Lp	29.9	28.2	26.1	25.3	24.2

noordgevel

Su,gevel	9.5 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	0 dB						
GA;k,gevel	41.4 dB						
GA,gevel	41.4 dB	GA,g	41.4	46.3	47.6	48.7	49.8
		Gi,g		32.3	37.6	41.7	45.8
Lp,gevel	32.6 dB	Lp,g	32.6	27.7	26.4	25.3	24.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	9.50m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	44.4	29.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
gevel	9.50m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	44.4	29.6	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0

westgevel

Su,gevel	12.9 m2	Cl	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Cg	4 dB						
GA;k,gevel	44.8 dB						
GA,gevel	44.8 dB	GA,g	44.8	48.0	50.6	56.0	55.0
		Gi,g		34	40.6	49	51
Lp,gevel	29.2 dB	Lp,g	29.2	26.0	23.4	18.0	19.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	12.94m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.1	21.9	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
gevel	7.54m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	54.4	19.6	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	5.40m2	ghg36	glas	8/16/12* mm gasgevuld	46.3	27.7	0	RA	35.4	24.0	31.0	44.0	43.0	41.0

VR 3.11

Su,ruimte 16.8 m2

GA;k **42.3** dB

GA;k, vereist 39.0 dB

V 86.8 m3

T,ref 0.5 s

GA **44.7** dB**Lp** **29.3** dB

GA	47.7	50.4	57.1	55.2	55.4
Lp	26.3	23.6	16.9	18.8	18.6

westgevel

Su,gevel 16.8 m2

Cg 4 dB

GA;k,gevel **42.3** dB

GA,gevel 44.7 dB

Lp,gevel 29.3 dB

CI	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
GA,g	44.7	47.7	50.4	57.1	55.2
Gi,g	33.7	30.4	40.4	50.1	49.4
Lp,g	29.3	26.3	23.6	16.9	18.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	16.76m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.0	20.6	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
gevel	5.60m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	55.7	15.9	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	11.16m2	ghg36	glas	8/16/12* mm gasgevuld	43.2	28.4	0	RA	35.4	24.0	31.0	44.0	43.0	41.0

VR 3.13

Su,ruimte 29.3 m2

GA;k **39.6** dB

GA;k, vereist 39.0 dB

V 59.4 m3

T,ref 0.5 s

GA **39.6** dB**Lp** **34.4** dB

GA	44.2	45.8	47.3	48.3	49.5
Lp	29.8	28.2	26.7	25.7	24.5

noordgevel

Su,gevel 13.2 m2

Cg 0 dB

GA;k,gevel **40.7** dB

GA,gevel 40.7 dB

Lp,gevel 33.3 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g	40.7	45.6	46.9	48.0	49.2
Gi,g	31.6	36.9	41	45.2	44.5
Lp,g	33.3	28.4	27.1	26.0	24.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	13.20m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	43.8	30.2	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
gevel	13.20m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	43.7	30.3	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0

oostgevel

Su,gevel 16.1 m2

Cg 4 dB

GA;k,gevel **46.1** dB

GA,gevel 46.1 dB

Lp,gevel 27.9 dB

CI	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
GA,g	46.1	49.7	52.0	55.9	55.8
Gi,g	35.7	42	48.9	51.8	50.5
Lp,g	27.9	24.3	22.0	18.1	18.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	16.10m2	kt45	fonafh	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.9	22.1	0	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
gevel	12.50m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	53.0	21.0	1.5	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	3.60m2	ghg36	glas	8/16/12* mm gasgevuld	48.8	25.2	0	RA	35.4	24.0	31.0	44.0	43.0	41.0

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **6. app. tussen (naast hoek Noord)**
 Rekenmethode bouwbesluit
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012
 Uitgevoerd door T.Dokter

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	3e verdieping		<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Geluidbelasting	74 dB							
Opgegeven als								
Su,tot	56.7 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	41.5 dB							
GA;k, vereist	41.0 dB							

VR 3.20

Su,ruimte	24.7 m2							
GA;k	41.6 dB							
GA;k, vereist	39.0 dB							
V	136.8 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	44.3 dB		GA	50.6	47.3	53.2	55.4	56.5
Lp	29.7 dB		Lp	23.4	26.7	20.8	18.6	17.5

oostgevel

Su,gevel	7.9 m2							
Cg	4 dB							
GA;k,gevel	<u>46.2</u> dB							
GA,gevel	48.8 dB		GA,g	48.8	54.2	52.8	57.4	59.0
			Gi,g	40.2	42.8	50.4	55	54
Lp,gevel	25.2 dB		Lp,g	25.2	19.8	21.2	16.6	15.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	7.92m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	50.9	20.4	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	6.12m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	52.7	18.6	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	1.80m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	49.6	21.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

westgevel

Su,gevel	16.8 m2										
Cg	4 dB										
GA;k,gevel	<u>43.5</u> dB										
GA,gevel	46.2 dB				GA,g	46.2	53.1	48.7	55.2	57.9	59.0
					Gi,g	39.1	38.7	48.2	53.9	53	
Lp,gevel	27.8 dB				Lp,g	27.8	20.9	25.3	18.8	16.1	15.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	16.76m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	50.7	20.6	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	5.60m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	56.1	15.2	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	11.16m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	44.7	26.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.21

Su,ruimte	9.5	m ²
GA;k	42.2	dB
GA;k, vereist	39.0	dB
V	42	m ³
T,ref	0.5	s
GA	43.9	dB
Lp	30.1	dB

GA	50.6	46.7	52.9	55.4	56.5
Lp	23.4	27.3	21.1	18.6	17.5

westgevel

Su,gevel	9.5	m ²
Cg	4	dB
GA;k,gevel	42.2	dB
GA,gevel	43.9	dB
Lp,gevel	30.1	dB

CI	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
GA,g	43.9	50.6	46.7	52.9	55.4	56.5
Gi,g		36.6	36.7	45.9	51.4	50.5
Lp,g	30.1	23.4	27.3	21.1	18.6	17.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	9.50m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	49.0	23.3	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	4.10m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	53.3	19.0	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	5.40m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	43.7	28.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.22

Su,ruimte	6.9	m ²
GA;k	44.0	dB
GA;k, vereist	39.0	dB
V	31.1	m ³
T,ref	0.5	s
GA	45.8	dB
Lp	28.2	dB

GA	51.4	49.5	54.4	56.1	57.1
Lp	22.6	24.5	19.6	17.9	16.9

westgevel

Su,gevel	6.9	m ²
Cg	4	dB
GA;k,gevel	44.0	dB
GA,gevel	45.8	dB
Lp,gevel	28.2	dB

CI	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	
GA,g	45.8	51.4	49.5	54.4	56.1	57.1
Gi,g		37.4	39.5	47.4	52.1	51.1
Lp,g	28.2	22.6	24.5	19.6	17.9	16.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	6.90m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	49.0	23.2	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	5.10m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	51.0	21.3	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	1.80m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	47.1	25.1	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.23

Su,ruimte	15.6	m ²
GA;k	40.4	dB
GA;k, vereist	39.0	dB
V	48.8	m ³
T,ref	0.5	s
GA	40.6	dB
Lp	33.4	dB

GA	46.6	43.9	49.4	51.3	52.3
Lp	27.4	30.1	24.6	22.7	21.7

oostgevel

Su,gevel	15.6	m ²							Cl	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	
Cg	4	dB													
GA;k,gevel	<u>40.4</u>	dB													
GA,gevel	40.6	dB							GA,g	40.6	46.6	43.9	49.4	51.3	52.3
									Gi,g		32.6	33.9	42.4	47.3	46.3
Lp,gevel	33.4	dB							Lp,g	33.4	27.4	30.1	24.6	22.7	21.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	15.58 _{m2}	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	46.0	27.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	10.03 _{m2}	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	48.6	25.2	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	5.55 _{m2}	gd27d	glas	4/15/5 mm	42.8	31.0	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

project **27b, Amsterdamsestraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **7. app. tussen (naast hoek Zuid)**
 Rekenmethode bouwbesluit
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012
 Uitgevoerd door T.Dokter

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0	

verblijfsgebied	3e verdieping		<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Geluidbelasting	74 dB							
Opgegeven als								
Su,tot	29.2 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	44.6 dB							
GA;k, vereist	41.0 dB							

VR 3.30

Su,ruimte	16.6 m2							
GA;k	48.8 dB							
GA;k, vereist	39.0 dB							
V	72.6 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	50.4 dB		GA	57.4	53.0	59.5	62.2	63.3
Lp	23.6 dB		Lp	16.6	21.0	14.5	11.8	10.7

westgevel

Su,gevel	16.6 m2		Cl	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Cg	4 dB							
GA;k,gevel	48.8 dB							
GA,gevel	50.4 dB		GA,g	50.4	57.4	53.0	59.5	62.2
			Gi,g	43.4	43	52.5	58.2	57.3
Lp,gevel	23.6 dB		Lp,g	23.6	16.6	21.0	14.5	11.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	16.63m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	56.0	16.4	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	5.47m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	61.5	10.9	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	11.16m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	50.0	22.4	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.31

Su,ruimte	7.7 m2							
GA;k	41.7 dB							
GA;k, vereist	39.0 dB							
V	27.5 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	42.5 dB				GA	48.9	45.5	51.4
Lp	31.5 dB				Lp	25.1	28.5	22.6

oostgevel

Su,gevel	7.7	m ²							Cl	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
Cg	4	dB													
GA;k,gevel	<u>41.7</u>	dB													
GA,gevel	42.5	dB							GA,g	42.5	48.9	45.5	51.4	53.7	54.8
									Gi,g		34.9	35.5	44.4	49.7	48.8
Lp,gevel	31.5	dB							Lp,g	31.5	25.1	28.5	22.6	20.3	19.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	7.66m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	48.0	25.2	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	4.06m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	51.4	21.8	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	3.60m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	43.6	29.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.32

Su,ruimte	4.9	m ²												
GA;k	<u>42.3</u>	dB												
GA;k, vereist	39.0	dB												
V	19.3	m ³												
T,ref	0.5	s												
GA	43.5	dB							GA	49.5	46.7	52.3	54.3	55.3
Lp	<u>30.5</u>	dB							Lp	24.5	27.3	21.7	19.7	18.7

oostgevel

Su,gevel	4.9	m ²							Cl	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	
Cg	4	dB													
GA;k,gevel	<u>42.3</u>	dB													
GA,gevel	43.5	dB							GA,g	43.5	49.5	46.7	52.3	54.3	55.3
									Gi,g		35.5	36.7	45.3	50.3	49.3
Lp,gevel	30.5	dB							Lp,g	30.5	24.5	27.3	21.7	19.7	18.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	4.88m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	48.0	24.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	3.08m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	50.6	22.2	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	1.80m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	44.6	28.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

project **27b, Amsterdamsstraatweg 20 te Halfweg**
 Projectdatum 09-12-2014
 Opdrachtgever Badhoeve Bouw
 Uitgevoerd door T. Dokter

gebouw **8. app. hoek Zuid**

Rekenmethode bouwbesluit totaal 125 250 500 1000 2000
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012 Ci -14.0 -10.0 -7.0 -4.0 -6.0
 Uitgevoerd door T.Dokter

verblijfsgebied 3e verdieping		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	74 dB						
Opgegeven als							
Su,tot	78.7 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	48.2 dB						
GA;k, vereist	41.0 dB						

VR 3.40

Su,ruimte	37.8 m2						
GA;k	49.4 dB						
GA;k, vereist	39.0 dB						
V	112.7 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	49.4 dB	GA	56.0	52.2	58.4	60.8	61.8
Lp	24.6 dB	Lp	18.0	21.8	15.6	13.2	12.2

westgevel

Su,gevel	18 m2	Cl	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Cg	4 dB						
GA;k,gevel	<u>52.3</u> dB						
GA,gevel	52.3 dB	GA,g	52.3	59.1	55.0	61.3	63.8
		Gi,g		45.1	45	54.3	59.8
Lp,gevel	21.7 dB	Lp,g	21.7	14.9	19.0	12.7	10.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	18.00m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	59.2	14.8	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	7.14m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	63.9	10.1	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	10.86m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	53.7	20.3	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

zuidgevel

Su,gevel	19.8 m2	Cl	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Cg	4 dB						
GA;k,gevel	<u>52.5</u> dB						
GA,gevel	52.5 dB	GA,g	52.5	58.9	55.4	61.4	63.7
		Gi,g		44.9	45.4	54.4	59.7
Lp,gevel	21.5 dB	Lp,g	21.5	15.1	18.6	12.6	10.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	19.80m2	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	58.8	15.2	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	10.44m2	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m2	62.2	11.8	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	9.36m2	gd27d	glas	4/15/5 mm	54.3	19.7	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.41

Su,ruimte	11.1	m ²
GA;k	50.6	dB
GA;k, vereist	39.0	dB
V	38.8	m ³
T,ref	0.5	s
GA	51.2	dB
Lp	22.8	dB

GA	57.1	54.7	60.0	61.8	62.9
Lp	16.9	19.3	14.0	12.2	11.1

westgevel

Su,gevel	11.1	m ²
Cg	4	dB
GA;k,gevel	50.6	dB
GA,gevel	51.2	dB
Lp,gevel	22.8	dB

CI	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
GA,g	51.2	57.1	54.7	60.0	61.8	62.9
Gi,g		43.1	44.7	53	57.8	56.9
Lp,g	22.8	16.9	19.3	14.0	12.2	11.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	11.10m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	56.0	17.3	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	7.50m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	58.4	15.0	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	3.60m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	53.2	20.2	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

VR 3.42

Su,ruimte	19.3	m ²
GA;k	44.2	dB
GA;k, vereist	39.0	dB
V	27.7	m ³
T,ref	0.5	s
GA	44.2	dB
Lp	29.8	dB

GA	49.7	47.9	52.8	54.5	55.4
Lp	24.3	26.1	21.2	19.5	18.6

oostgevel

Su,gevel	11.9	m ²
Cg	4	dB
GA;k,gevel	44.6	dB
GA,gevel	44.6	dB
Lp,gevel	29.4	dB

CI	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
GA,g	44.6	50.4	48.1	53.3	55.1	56.1
Gi,g		36.4	38.1	46.3	51.1	50.1
Lp,g	29.4	23.6	25.9	20.7	18.9	17.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	11.88m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	49.9	24.1	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	8.28m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	52.1	21.9	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	3.60m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	47.4	26.6	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0

zuidgevel

Su,gevel	7.4	m ²
Cg	4	dB
GA;k,gevel	54.3	dB
GA,gevel	54.3	dB
Lp,gevel	19.7	dB

CI	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0	
GA,g	54.3	58.1	61.6	62.4	62.9	63.7
Gi,g		44.1	51.6	55.4	58.9	57.7
Lp,g	19.7	15.9	12.4	11.6	11.1	10.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	7.40m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	57.0	17.0	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	7.40m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	57.6	16.4	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0

VR 3.43

Su,ruimte	10.6	m ²
GA;k	45.5	dB
GA;k, vereist	39.0	dB
V	45.7	m ³
T,ref	0.5	s
GA	47.0	dB
Lp	27.0	dB

GA	53.0	50.4	55.8	57.7	58.8
Lp	21.0	23.6	18.2	16.3	15.2

oostgevel

Su,gevel	10.6	m ²
Cg	4	dB
GA;k,gevel	45.5	dB
GA,gevel	47.0	dB
Lp,gevel	27.0	dB

Cl	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
GA,g	47.0	53.0	50.4	55.8	57.7	58.8
Gi,g		39	40.4	48.8	53.7	52.8
Lp,g	27.0	21.0	23.6	18.2	16.3	15.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	10.56m ²	kt35	fonafh	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	51.0	21.4	0	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
gevel	6.96m ²	pa37b	paneel	BP4;Buigsl.constr. ca.55 kg/m ²	53.5	19.0	1.5	RA	37.2	25.0	35.0	40.0	45.0	50.0
glas	3.60m ²	gd27d	glas	4/15/5 mm	48.0	24.4	0	RA	27.3	21.0	19.0	30.0	38.0	39.0