project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **A.01**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	21.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**27.1**	**dB**							
GA;k, vereist	27.0	dB							

Woonkamer									
Su,ruimte	21.1	m2							
GA;k	**27.1**	**dB**							
GA;k, vereist	25	dB							
V	65.3	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	27.2	dB	GA		34.5	31.1	35.2	36.9	35.9
Lp	32.8	dB	Lp		25.5	28.9	24.8	23.1	24.1

Noordoostgevel

Su,gevel	13.9	m2	Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend		Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m						
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m						
GA;k,gevel	28.9	dB							
GA,gevel	29.0	dB	GA,g	29.0	35.9	34.4	37.1	37.4	36.0
			Gi,g		21.9	24.4	30.1	33.4	30
Lp,gevel	31.0	dB	Lp,g	31.0	24.1	25.6	22.9	22.6	24.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	5.01 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	32.1	27.8	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	7.32 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	33.1	26.8	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	27.07 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.7	13.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.61 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.0	18.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	8.65 m	na45	naad	Alleen lat	46.7	13.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	7.30 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	42.2	17.7	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Behoort tot het bouwarchief

Noordwestgevel

Su,gevel	7.2	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 1				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3									
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m							
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m							
GA;k,gevel	31.8	dB								
GA,gevel	31.9	dB			GA,g	31.9	40.2	33.8	39.7	46.9	54.1
					Gi,g		26.2	23.8	32.7	42.9	48.1
Lp,gevel	28.1	dB			Lp,g	28.1	19.8	26.2	20.3	13.1	5.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.27 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.2	4.7	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.35 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.3	27.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	6.84 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.7	8.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.56 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.6	15.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.46 m	na45	naad	Alleen lat	46.3	13.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0

verblijfsgebied VG 2

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	60	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	11.7	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**27.2**	**dB**	
GA;k, vereist	27.0	dB	

Slaapkamer 1

Su,ruimte	5	m2									
GA;k	**26.6**	**dB**									
GA;k, vereist	25	dB									
V	16.1	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	26.9	dB			GA	34.4	33.3	35.0	33.9	33.0
Lp	33.1	dB			Lp	25.6	26.7	25.0	26.1	27.0

Noordoostgevel

Su,gevel	5	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3									
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m							
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m							
GA;k,gevel	26.6	dB								
GA,gevel	26.9	dB			GA,g	26.9	34.4	33.3	35.0	33.9	33.0
					Gi,g		20.4	23.3	28	29.9	27
Lp,gevel	33.1	dB			Lp,g	33.1	25.6	26.7	25.0	26.1	27.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	2.28 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	29.2	30.4	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	1.68 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	33.2	26.5	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	5.81 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.1	12.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.01 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	36.7	22.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.15 m	na45	naad	Alleen lat	41.2	18.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.56 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	36.4	23.3	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	6.7	m2

Behoort tot het bouwarchief

GA;k	**27.7**	**dB**								
GA;k, vereist	25	dB								
V	23.2	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	28.3	dB		GA	34.4	32.5	36.0	38.6	37.5	
Lp	31.7	dB		Lp	25.6	27.5	24.0	21.4	22.5	

Noordoostgevel

Su,gevel	6.7	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m								
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	27.7	dB									
GA,gevel	28.3	dB			GA,g	28.3	34.4	32.5	36.0	38.6	37.5
					Gi,g		20.4	22.5	29	34.6	31.5
Lp,gevel	31.7	dB			Lp,g	31.7	25.6	27.5	24.0	21.4	22.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	1.29 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	33.0	26.4	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	4.76 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	30.0	29.4	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	13.21 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.9	14.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.69 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.7	19.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.37 m	na45	naad	Alleen lat	41.4	18.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0

verblijfsgebied	**VG 3**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	67.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.0**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	67.3	m2							
GA;k	**24.4**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	136.9	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	24.4	dB	GA	31.9	29.2	32.7	33.2	31.0	
Lp	34.6	dB	Lp	27.1	29.8	26.3	25.8	28.0	

Behoort tot het bouwarchief

Noordoostgevel

Su,gevel	22 m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 2			Cfs	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	
absorptie plafond	<= 0.3									
hoogte gesloten ballustrade	0.0 m	H 2.3 m								
diepte balkon/galerij	2.0 m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	28.1 dB									
GA,gevel	28.1 dB			GA,g	28.1	35.1	33.7	36.5	36.8	34.3
				Gi,g		21.1	23.7	29.5	32.8	28.3
Lp,gevel	30.9 dB			Lp,g	30.9	23.9	25.3	22.5	22.2	24.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	10.53 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	30.2	28.8	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	10.29 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	33.0	26.0	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	26.08 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.2	10.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.18 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.7	15.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.55 m	na45	naad	Alleen lat	46.1	12.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0

Noordwestgevel

Su,gevel	25.3 m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H -- m								
diepte balkon/galerij	-- m	D -- m								
GA;k,gevel	30.9 dB									
GA,gevel	30.9 dB			GA,g	30.9	39.2	32.8	38.6	45.9	53.1
				Gi,g		25.2	22.8	31.6	41.9	47.1
Lp,gevel	28.1 dB			Lp,g	28.1	19.8	26.2	20.4	13.1	5.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	17.62 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.4	6.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.24 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.4	27.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	16.79 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.1	7.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.48 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.7	15.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	18.21 m	na45	naad	Alleen lat	45.8	13.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0

Zuidwestgevel

Su,gevel	20 m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H -- m								
diepte balkon/galerij	-- m	D -- m								
GA;k,gevel	28.8 dB									
GA,gevel	28.8 dB			GA,g	28.8	36.6	35.9	37.6	36.3	33.8
				Gi,g		22.6	25.9	30.6	32.3	27.8
Lp,gevel	30.2 dB			Lp,g	30.2	22.4	23.1	21.4	22.7	25.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	14.59 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	29.8	29.2	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	4.13 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	37.9	21.1	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	13.08 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	52.2	6.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.26 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.4	14.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.36 m	na45	naad	Alleen lat	48.7	10.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.94 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	44.8	14.2	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Behoort tot het bouwarchief

verblijfsgebied	**VG 4**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	45.4	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**27.3**	**dB**							
GA;k, vereist	27.0	dB							

Slaapkamer 3

Su,ruimte	20.6	m2							
GA;k	**24.9**	**dB**							
GA;k, vereist	25	dB							
V	47.7	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	24.9	dB	GA	34.2	31.0	33.7	29.8	32.2	
Lp	35.1	dB	Lp	25.8	29.0	26.3	30.2	27.8	

Zuidwestgevel

Su,gevel	11.9	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	25.8	dB							
GA,gevel	25.8	dB	GA,g	25.8	35.3	33.1	34.8	30.1	32.4
			Gi,g		21.3	23.1	27.8	26.1	26.4
Lp,gevel	34.2	dB	Lp,g	34.2	24.7	26.9	25.2	29.9	27.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.01 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.5	4.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.66 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	31.3	28.7	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	22.66 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.2	14.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.22 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.4	22.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	17.00 m	na45	naad	Alleen lat	41.5	18.5	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.33 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.9	32.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Noordwestgevel

Su,gevel	8.7	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	32.4	dB							
GA,gevel	32.4	dB	GA,g	32.4	40.9	35.2	40.0	41.4	45.7
			Gi,g		26.9	25.2	33	37.4	39.7
Lp,gevel	27.6	dB	Lp,g	27.6	19.1	24.8	20.0	18.6	14.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.61 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.0	8.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	34.1	25.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.19 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.6	8.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.3	18.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.35 m	na45	naad	Alleen lat	45.8	14.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	5.63 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	41.1	18.9	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Slaapkamer 4

Behoort tot het bouwarchief

Su,ruimte	8.6	m2								
GA;k	**27.7**	**dB**								
GA;k, vereist	25	dB								
V	27.8	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	28.0	dB	GA	36.6	30.8	35.8	37.3	41.5		
Lp	32.0	dB	Lp	23.4	29.2	24.2	22.7	18.5		

Noordwestgevel

Su,gevel	8.6	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	27.7	dB								
GA,gevel	28.0	dB	GA,g	28.0	36.6	30.8	35.8	37.3	41.5	
			Gi,g		22.6	20.8	28.8	33.3	35.5	
Lp,gevel	32.0	dB	Lp,g	32.0	23.4	29.2	24.2	22.7	18.5	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.56 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.1	9.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.91 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.2	30.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.13 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.1	13.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.11 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.7	22.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.58 m	na45	naad	Alleen lat	41.3	18.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.80 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	36.5	23.2	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Slaapkamer 5

Su,ruimte	16.3	m2								
GA;k	**27.6**	**dB**								
GA;k, vereist	25	dB								
V	31.9	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	27.6	dB	GA	34.9	31.1	35.0	36.2	40.6		
Lp	32.4	dB	Lp	25.1	28.9	25.0	23.8	19.4		

Noordwestgevel

Su,gevel	8.8	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	30.6	dB								
GA,gevel	30.6	dB	GA,g	30.6	39.1	33.5	38.2	39.6	43.9	
			Gi,g		25.1	23.5	31.2	35.6	37.9	
Lp,gevel	29.4	dB	Lp,g	29.4	20.9	26.5	21.8	20.4	16.1	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.77 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.2	9.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.3	27.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.19 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.9	10.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.5	20.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.35 m	na45	naad	Alleen lat	44.0	16.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	5.63 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	39.4	20.6	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Noordoostgevel

Su,gevel	7.4	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	30.6	dB									
GA,gevel	30.6	dB			GA,g	30.6	36.9	34.9	37.7	38.8	43.4
					Gi,g		22.9	24.9	30.7	34.8	37.4
Lp,gevel	29.4	dB			Lp,g	29.4	23.1	25.1	22.3	21.2	16.6

Behoort tot het bouwarchief

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.15 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.5	6.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.02 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	33.0	27.0	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	11.76 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.3	13.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.27 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.0	22.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	8.37 m	na45	naad	Alleen lat	42.8	17.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	5.98 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	39.1	20.9	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **A.05**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	60	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	57.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**27.6**	**dB**	
GA;k, vereist	27.0	dB	

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	57.1	m2									
GA;k	**26.7**	**dB**									
GA;k, vereist	25	dB									
V	139.4	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	26.7	dB				GA	34.3	30.7	34.5	35.2	35.8
Lp	33.3	dB				Lp	25.7	29.3	25.5	24.8	24.2

Noordgevel

Su,gevel	12.6	m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel open borstwering					Cfs	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.3	m						
diepte balkon/galerij	2.2	m	D	10.0	m						
GA;k,gevel	32.2	dB									
GA,gevel	32.2	dB				GA,g	32.2	39.6	38.4	40.4	39.2	38.5
						Gi,g		25.6	28.4	33.4	35.2	32.5
Lp,gevel	27.8	dB				Lp,g	27.8	20.4	21.6	19.6	20.8	21.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	5.44 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	35.1	24.9	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	4.98 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	38.2	21.8	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	17.61 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	52.0	8.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.16 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.1	16.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	21.64 m	na45	naad	Alleen lat	46.1	13.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	19.15 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	41.4	18.6	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	29.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 1				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m								
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	30.3	dB									
GA,gevel	30.3	dB			GA,g	30.3	38.9	33.0	37.9	39.8	44.1
					Gi,g		24.9	23	30.9	35.8	38.1
Lp,gevel	29.7	dB			Lp,g	29.7	21.1	27.0	22.1	20.2	15.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	19.70 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.0	8.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.72 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.8	28.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	21.82 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.1	9.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	3.84 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.6	20.4	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	26.95 m	na45	naad	Alleen lat	44.2	15.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	23.26 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	39.6	20.4	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Zuidgevel

Su,gevel	15.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 0.9 m								
diepte balkon/galerij	2.3	m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	32.3	dB									
GA,gevel	32.3	dB			GA,g	32.3	38.8	36.9	40.0	41.1	41.0
					Gi,g		24.8	26.9	33	37.1	35
Lp,gevel	27.7	dB			Lp,g	27.7	21.2	23.1	20.0	18.9	19.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	2.98 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	37.8	22.2	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	10.11 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	35.1	24.9	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	31.25 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.5	10.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.17 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.1	16.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.07 m	na45	naad	Alleen lat	47.7	12.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.88 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	43.9	16.1	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

verblijfsgebied	**VG 2**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	58	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	23.8	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.0**	**dB**							
GA;k, vereist	25.0	dB							

Slaapkamer 1

Su,ruimte	16.5	m2							
GA;k	**22.7**	**dB**							
GA;k, vereist	23	dB							
V	26.1	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	22.7	dB	GA	32.6	28.6	31.7	27.7	29.5	
Lp	35.3	dB	Lp	25.4	29.4	26.3	30.3	28.5	

Behoort tot het bouwarchief

Zuidgevel

Su,gevel	6.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	4.9 m							
diepte balkon/galerij	2.0	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	25.6	dB									
GA,gevel	25.6	dB			GA,g	25.6	34.8	33.0	34.7	30.3	31.8
					Gi,g		20.8	23	27.7	26.3	25.8
Lp,gevel	32.4	dB			Lp,g	32.4	23.2	25.0	23.3	27.7	26.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
paneel	1.36 m2	pa28c	paneel	BP2d;Sandw.PUR; 20 kg/m2	33.9	24.1	--	RA	27.8	22.0	26.0	30.0	31.0	26.0
glas	4.23 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	31.6	26.4	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	17.37 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.8	13.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.29 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.1	19.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.40 m	na45	naad	Alleen lat	42.5	15.5	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.88 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.4	29.6	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Oostgevel

Su,gevel	9.6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	4.9 m							
diepte balkon/galerij	2.0	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	25.8	dB									
GA,gevel	25.8	dB			GA,g	25.8	36.6	30.7	34.8	31.2	33.5
					Gi,g		22.6	20.7	27.8	27.2	27.5
Lp,gevel	32.2	dB			Lp,g	32.2	21.4	27.3	23.2	26.8	24.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.04 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.8	7.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.30 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.5	28.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.51 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.0	11.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.25 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.2	19.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.69 m	na45	naad	Alleen lat	43.3	14.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.01 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	29.0	29.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	7.3	m2							
GA;k	**26.5**	**dB**							
GA;k, vereist	23	dB							
V	17.2	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	26.5	dB	GA	35.0	29.0	34.2	37.1	41.6	
Lp	31.5	dB	Lp	23.0	29.0	23.8	20.9	16.4	

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	7.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m								
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	26.5	dB									
GA,gevel	26.5	dB			GA,g	26.5	35.0	29.0	34.2	37.1	41.6
					Gi,g		21	19	27.2	33.1	35.6
Lp,gevel	31.5	dB			Lp,g	31.5	23.0	29.0	23.8	20.9	16.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.79 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.0	7.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.30 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.7	30.3	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.51 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.1	12.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.25 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	36.4	21.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.69 m	na45	naad	Alleen lat	41.5	16.5	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.01 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	37.4	20.6	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

verblijfsgebied	**VG 3**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	18.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**27.6**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

Woonkamer

Su,ruimte	18.5	m2								
GA;k	**26.0**	**dB**								
GA;k, vereist	24	dB								
V	37.9	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	26.0	dB		GA	34.9	30.7	34.3	32.0	34.6	
Lp	33.0	dB		Lp	24.1	28.3	24.7	27.0	24.4	

Oostgevel

Su,gevel	7.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 4.9 m								
diepte balkon/galerij	2.0	m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	27.5	dB									
GA,gevel	27.5	dB			GA,g	27.5	38.3	32.3	36.4	32.9	35.1
					Gi,g		24.3	22.3	29.4	28.9	29.1
Lp,gevel	31.5	dB			Lp,g	31.5	20.7	26.7	22.6	26.1	23.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.79 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.5	4.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.30 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.1	27.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.51 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.6	10.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.25 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.8	19.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.69 m	na45	naad	Alleen lat	45.0	14.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.01 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	30.6	28.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Noordoostgevel

Su,gevel	11.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.3	dB									
GA,gevel	31.3	dB			GA,g	31.3	37.6	35.7	38.5	39.6	44.1
					Gi,g		23.6	25.7	31.5	35.6	38.1
Lp,gevel	27.7	dB			Lp,g	27.7	21.4	23.3	20.5	19.4	14.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.82 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.9	8.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.02 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	33.7	25.3	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	11.76 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.1	11.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.27 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.8	20.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	8.37 m	na45	naad	Alleen lat	43.6	15.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	5.98 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	39.8	19.2	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

verblijfsgebied	**VG 4**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	12.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**28.2**	**dB**							
GA;k, vereist	27.0	dB							

Slaapkamer 3

Su,ruimte	12.1	m2									
GA;k	**28.2**	**dB**									
GA;k, vereist	25	dB									
V	66.7	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	30.8	dB			GA		37.2	35.2	37.9	39.0	43.6
Lp	29.2	dB			Lp		22.8	24.8	22.1	21.0	16.4

Noordoostgevel

Su,gevel	12.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	28.2	dB									
GA,gevel	30.8	dB			GA,g	30.8	37.2	35.2	37.9	39.0	43.6
					Gi,g		23.2	25.2	30.9	35	37.6
Lp,gevel	29.2	dB			Lp,g	29.2	22.8	24.8	22.1	21.0	16.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.49 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.6	3.7	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.04 m2	gs36av	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 40/36	30.5	26.9	--	RA	30.5	22.2	23.3	31.1	42.0	45.9
begl.rand	23.52 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	43.9	13.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.54 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	35.6	21.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	16.74 m	na45	naad	Alleen lat	40.4	17.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.96 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	36.6	20.7	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **B.47**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting 57 dB
Opgegeven als Lden
Su,tot 13.3 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k **24.7** **dB**
GA;k, vereist 24.0 dB

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte 13.3 m2
GA;k **24.7** **dB**
GA;k, vereist 22 dB
V 63.5 m3
T,ref 0.5 s

			totaal	125	250	500	1000	2000
GA	26.7 dB	GA		38.4	32.7	36.2	31.3	33.4
Lp	30.3 dB	Lp		18.6	24.3	20.8	25.7	23.6

Zijgevel

Su,gevel	13.3 m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m									
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m									
GA;k,gevel	24.7 dB											
GA,gevel	26.7 dB				GA,g	26.7	38.4	32.7	36.2	31.3	33.4	
					Gi,g		24.4	22.7	29.2	27.3	27.4	
Lp,gevel	30.3 dB				Lp,g	30.3	18.6	24.3	20.8	25.7	23.6	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.00 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.9	5.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.70 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.6	25.3	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.48 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.8	7.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.56 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.1	16.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.86 m	na45	naad	Alleen lat	41.9	13.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.91 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.9	28.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied **VG 2**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting 44 dB
Opgegeven als Lden
Su,tot 7.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k **23.2** **dB**
GA;k, vereist 20.0 dB

Slaapkamer

Su,ruimte 7.1 m2

GA;k	**23.2**	**dB**
GA;k, vereist	18	dB
V	23	m3
T,ref	0.5	s
GA	23.6	dB
Lp	20.4	dB

Behoort tot het bouwarchief

GA		35.2	29.4	33.0	28.2	30.3
Lp		8.8	14.6	11.0	15.8	13.7

Achtergevel

Su,gevel	7.1	m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer					Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m								
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m								
GA;k,gevel	23.2	dB										
GA,gevel	23.6	dB				GA,g	23.6	35.2	29.4	33.0	28.2	30.3
						Gi,g		21.2	19.4	26	24.2	24.3
Lp,gevel	20.4	dB				Lp,g	20.4	8.8	14.6	11.0	15.8	13.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.69 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.0	-7.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.12 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.0	15.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.00 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.3	-1.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.25 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	36.3	7.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.47 m	na45	naad	Alleen lat	41.6	2.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.80 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	25.4	18.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **B.48**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	57	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	39.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**24.5**	**dB**							
GA;k, vereist	24.0	dB							

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	29	m2							
GA;k	**23.1**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	58.4	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	23.1	dB	GA	32.8	26.4	31.7	30.6	33.0	
Lp	33.9	dB	Lp	24.2	30.6	25.3	26.4	24.0	

Zijgevel / Voorgevel

Su,gevel	29	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	23.1	dB							
GA,gevel	23.1	dB	GA,g	23.1	32.8	26.4	31.7	30.6	33.0
			Gi,g		18.8	16.4	24.7	26.6	27
Lp,gevel	33.9	dB	Lp,g	33.9	24.2	30.6	25.3	26.4	24.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	15.11 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.3	7.7	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	11.52 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	25.0	32.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	31.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.8	12.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.40 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.9	19.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	34.85 m	na45	naad	Alleen lat	39.3	17.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.91 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.5	28.5	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer

Su,ruimte	10.1	m2							
GA;k	**23.2**	**dB**							
GA;k, vereist	22	dB							
V	27.9	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	23.2	dB	GA	34.9	29.1	32.6	27.7	29.8	
Lp	33.8	dB	Lp	22.1	27.9	24.4	29.3	27.2	

Zijgevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	10.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	23.2	dB									
GA,gevel	23.2	dB			GA,g	23.2	34.9	29.1	32.6	27.7	29.8
					Gi,g		20.9	19.1	25.6	23.7	23.8
Lp,gevel	33.8	dB			Lp,g	33.8	22.1	27.9	24.4	29.3	27.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.84 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.2	6.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.70 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.1	28.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.48 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.3	10.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.56 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	36.6	20.4	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.86 m	na45	naad	Alleen lat	40.4	16.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.91 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	25.3	31.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 11-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **C.01**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

		totaal	125	250	500	1000	2000
Ci			-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	55	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	24.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**23.9**	**dB**	
GA;k, vereist	22.0	dB	

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	24.9	m2								
GA;k	**23.9**	**dB**								
GA;k, vereist	20	dB								
V	132.1	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	26.3	dB	GA		36.4	30.0	35.0	33.1	35.4
Lp	28.7	dB	Lp		18.6	25.0	20.0	21.9	19.6

Voorgevel

Su,gevel	11.1	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend									
absorptie plafond	<= 0.3									
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 2.1 m							
diepte balkon/galerij	0.7	m	D 10.0 m							
GA;k,gevel	27.5	dB								
GA,gevel	30.0	dB								
Lp,gevel	25.0	dB								

Cl									0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs									1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GA,g	30.0								40.8	34.6	39.0	35.6	37.8
Gi,g									26.8	24.6	32	31.6	31.8
Lp,g	25.0								14.2	20.4	16.0	19.4	17.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.24 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.9	-4.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.87 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.8	21.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	17.14 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.4	3.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.99 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.8	11.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	10.52 m	na45	naad	Alleen lat	46.5	6.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.21 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	30.9	21.6	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Achtergevel

Su,gevel	13.8	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 1				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	0 m							
diepte balkon/galerij	0	m	D	0 m							
GA;k,gevel	26.3	dB									
GA,gevel	28.8	dB			GA,g	28.8	38.4	31.9	37.2	36.6	39.1
					Gi,g		24.4	21.9	30.2	32.6	33.1
Lp,gevel	26.2	dB			Lp,g	26.2	16.6	23.1	17.8	18.4	15.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.32 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.8	-3.3	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	7.32 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.0	24.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	27.02 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.4	6.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.13 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.5	13.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	11.64 m	na45	naad	Alleen lat	45.1	7.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.49 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.2	20.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied	**VG 2**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	44	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	15.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**24.0**	**dB**							
GA;k, vereist	20.0	dB							

Overloop

Su,ruimte	15.5	m2								
GA;k	**24.0**	**dB**								
GA;k, vereist	18	dB								
V	61.9	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.3	dB	GA	36.8	31.0	34.7	30.0	32.1		
Lp	18.7	dB	Lp	7.2	13.0	9.3	14.0	11.9		

Achtergevel

Su,gevel	15.5	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.0	dB									
GA,gevel	25.3	dB			GA,g	25.3	36.8	31.0	34.7	30.0	32.1
					Gi,g		22.8	21	27.7	26	26.1
Lp,gevel	18.7	dB			Lp,g	18.7	7.2	13.0	9.3	14.0	11.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.68 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	45.5	-2.8	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	3.98 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.6	14.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	16.58 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.5	-3.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.82 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.1	4.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.66 m	na45	naad	Alleen lat	42.3	0.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	15.66 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.4	16.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

totaal 125 250 500 1000 2000

Behoort tot het bouwarchief

verblijfsgebied	**VG 3**		
Geluidbelasting	55	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	8.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**23.7**	**dB**	
GA;k, vereist	22.0	dB	

Slaapkamer 1		
Su,ruimte	8.3	m2
GA;k	**23.7**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	38.6	m3
T,ref	0.5	s
GA	25.6	dB
Lp	29.4	dB

	totaal	125	250	500	1000	2000
GA		36.3	30.2	34.7	31.2	33.4
Lp		18.7	24.8	20.3	23.8	21.6

Voorgevel erker

Su,gevel	4.5	m2								Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--															
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	-- m											
diepte balkon/galerij	--	m		D	-- m											
GA;k,gevel	23.7	dB														
GA,gevel	25.6	dB								GA,g	25.6	36.4	30.2	34.7	31.2	33.4
										Gi,g		22.4	20.2	27.7	27.2	27.4
Lp,gevel	29.4	dB								Lp,g	29.4	18.6	24.8	20.3	23.8	21.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	0.28 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	58.2	-5.1	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	3.06 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.1	26.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	14.08 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.5	8.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.14 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.4	15.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	8.21 m	na45	naad	Alleen lat	41.9	11.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	7.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.0	26.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Voorgevel

Su,gevel	3.9	m2								Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--															
hoogte gesloten ballustrade	--	m		H	-- m											
diepte balkon/galerij	--	m		D	-- m											
GA;k,gevel	51.6	dB														
GA,gevel	53.5	dB								GA,g	53.5	57.2	58.2	61.2	65.2	72.2
										Gi,g		43.2	48.2	54.2	61.2	66.2
Lp,gevel	1.5	dB								Lp,g	1.5	-2.2	-3.2	-6.2	-10.2	-17.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.86 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.6	1.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

verblijfsgebied	**VG 4**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	13.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**24.6**	**dB**							
GA;k, vereist	22.0	dB							

Behoort tot het bouwarchief

Slaapkamer 2

Su,ruimte	13.1	m2
GA;k	**24.6**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	39.5	m3
T,ref	0.5	s
GA	24.6	dB
Lp	30.4	dB

GA	35.4	29.3	33.7	30.1	32.3
Lp	19.6	25.7	21.3	24.9	22.7

Voorgevel

Su,gevel	13.1	m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer					Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m								
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m								
GA;k,gevel	24.6	dB										
GA,gevel	24.6	dB				GA,g	24.6	35.4	29.3	33.7	30.1	32.3
						Gi,g		21.4	19.3	26.7	26.1	26.3
Lp,gevel	30.4	dB				Lp,g	30.4	19.6	25.7	21.3	24.9	22.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.77 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.5	4.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.1	26.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	15.74 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.0	9.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.50 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.2	16.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.60 m	na45	naad	Alleen lat	41.6	13.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.46 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.8	27.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 5

totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	44	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	13.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**25.0**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Slaapkamer 3

Su,ruimte	13.1	m2
GA;k	**25.0**	**dB**
GA;k, vereist	18	dB
V	39.5	m3
T,ref	0.5	s
GA	25.0	dB
Lp	19.0	dB

GA	37.0	31.2	34.6	29.4	31.6
Lp	7.0	12.8	9.4	14.6	12.4

Achtergevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	13.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.0	dB									
GA,gevel	25.0	dB			GA,g	25.0	37.0	31.2	34.6	29.4	31.6
					Gi,g		23	21.2	27.6	25.4	25.6
Lp,gevel	19.0	dB			Lp,g	19.0	7.0	12.8	9.4	14.6	12.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.36 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.7	-5.7	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.42 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.0	13.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.57 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.3	-3.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.29 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.9	5.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.44 m	na45	naad	Alleen lat	44.9	-0.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.41 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.0	17.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 11-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **C.06**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	17.4	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**22.9**	**dB**							
GA;k, vereist	22.0	dB							

Woonkamer/Keuken									
Su,ruimte	17.4	m2							
GA;k	**22.9**	**dB**							
GA;k, vereist	20	dB							
V	68.6	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	24.1	dB	GA	35.2	28.8	33.3	29.4	31.6	
Lp	30.9	dB	Lp	19.8	26.2	21.7	25.6	23.4	

Voorgevel

Su,gevel	11.4	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	24.3	dB								
GA,gevel	25.5	dB			GA,g	25.5	36.4	29.9	34.6	31.3	33.5
					Gi,g		22.4	19.9	27.6	27.3	27.5
Lp,gevel	29.5	dB			Lp,g	29.5	18.6	25.1	20.4	23.7	21.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.00 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.6	-0.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.00 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.4	26.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	14.09 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.7	6.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.44 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.6	14.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	10.98 m	na45	naad	Alleen lat	43.8	10.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	12.69 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.8	26.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Achtergevel

Su,gevel	6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	28.4	dB									
GA,gevel	29.6	dB			GA,g	29.6	41.4	35.6	39.1	34.1	36.2
					Gi,g		27.4	25.6	32.1	30.1	30.2
Lp,gevel	25.4	dB			Lp,g	25.4	13.6	19.4	15.9	20.9	18.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.67 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.0	-1.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.4	20.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	7.57 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.4	3.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.81 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.1	11.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.07 m	na45	naad	Alleen lat	46.4	7.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.78 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	30.5	23.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 2

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	55	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	11.4	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**27.8**	**dB**	
GA;k, vereist	22.0	dB	

Slaapkamer 1

Su,ruimte	11.4	m2									
GA;k	**26.3**	**dB**									
GA;k, vereist	20	dB									
V	24.5	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	26.3	dB			GA		37.8	32.1	35.8	31.0	33.2
Lp	28.7	dB			Lp		17.2	22.9	19.2	24.0	21.8

Voorgevel

Su,gevel	11.4	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.3	dB									
GA,gevel	26.3	dB			GA,g	26.3	37.8	32.1	35.8	31.0	33.2
					Gi,g		23.8	22.1	28.8	27	27.2
Lp,gevel	28.7	dB			Lp,g	28.7	17.2	22.9	19.2	24.0	21.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.63 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	47.5	7.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.21 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.0	24.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	4.51 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.4	5.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.56 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.4	14.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	5.38 m	na45	naad	Alleen lat	43.6	11.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.89 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.6	26.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

totaal 125 250 500 1000 2000

verblijfsgebied **VG 3**

Geluidbelasting	44	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	13.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**25.0**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Behoort tot het bouwarchief

Slaapkamer 2

Su,ruimte	13.1	m2								
GA;k	**24.3**	**dB**								
GA;k, vereist	18	dB								
V	33.3	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	24.3	dB	GA	36.3	30.4	33.8	28.7	30.8		
Lp	19.7	dB	Lp	7.7	13.6	10.2	15.3	13.2		

Achtergevel

Su,gevel	13.1	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	24.3	dB								
GA,gevel	24.3	dB	GA,g	24.3	36.3	30.4	33.8	28.7	30.8	
			Gi,g		22.3	20.4	26.8	24.7	24.8	
Lp,gevel	19.7	dB	Lp,g	19.7	7.7	13.6	10.2	15.3	13.2	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.36 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.0	-5.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.42 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.3	14.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.57 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.6	-2.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.29 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.1	5.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.44 m	na45	naad	Alleen lat	44.2	-0.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.41 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.3	17.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

Behoort tot het bouwarchief

project	**2020-157, Carré**
Projectdatum	11-08-2022
Opdrachtgever	
Uitgevoerd door	
gebouw	**E.01**
Rekenmethode	NPR 5272
	V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum	weg2012
Uitgevoerd door	

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	58	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	30.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.3**	**dB**							
GA;k, vereist	25.0	dB							

Woonkamer/Keuken										
Su,ruimte	30.5	m2								
GA;k	**25.3**	**dB**								
GA;k, vereist	23	dB								
V	164.5	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	27.9	dB	GA		36.0	31.0	35.8	36.8	39.7	
Lp	30.1	dB	Lp		22.0	27.0	22.2	21.2	18.3	

Voorgevel

Su,gevel	14.7	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	30.6	dB								
GA,gevel	33.1	dB			GA,g	33.1	39.1	36.3	40.1	45.8	52.8
					Gi,g		25.1	26.3	33.1	41.8	46.8
Lp,gevel	24.9	dB			Lp,g	24.9	18.9	21.7	17.9	12.2	5.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.92 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	53.6	1.8	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	8.97 m2	gs35bb	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 38/35	31.6	23.8	--	RA	29.3	21.3	21.9	29.9	42.8	45.3
begl.rand	18.63 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.9	6.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.80 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.2	16.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	21.00 m	na45	naad	Alleen lat	43.4	12.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0

Behoort tot het bouwarchief

Achtergevel

Su,gevel	15.8	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.8	dB									
GA,gevel	29.4	dB			GA,g	29.4	38.9	32.4	37.8	37.4	39.9
					Gi,g		24.9	22.4	30.8	33.4	33.9
Lp,gevel	28.6	dB			Lp,g	28.6	19.1	25.6	20.2	20.6	18.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.29 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	51.1	4.4	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	8.03 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.5	26.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	28.71 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.0	8.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.47 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.7	15.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.12 m	na45	naad	Alleen lat	45.5	10.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.67 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.0	22.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 2

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	58	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	17.7	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**25.4**	**dB**	
GA;k, vereist	25.0	dB	

Woonkamer

Su,ruimte	17.7	m2									
GA;k	**25.4**	**dB**									
GA;k, vereist	23	dB									
V	82.2	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	27.3	dB			GA	38.5	32.7	36.6	32.2	34.4	
Lp	30.7	dB			Lp	19.5	25.3	21.4	25.8	23.6	

Achtergevel

Su,gevel	17.7	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.4	dB									
GA,gevel	27.3	dB			GA,g	27.3	38.5	32.7	36.6	32.2	34.4
					Gi,g		24.5	22.7	29.6	28.2	28.4
Lp,gevel	30.7	dB			Lp,g	30.7	19.5	25.3	21.4	25.8	23.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	12.56 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	45.0	11.1	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	3.54 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.7	26.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.45 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.7	7.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.60 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.2	16.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.54 m	na45	naad	Alleen lat	43.0	13.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	12.40 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.0	28.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

totaal 125 250 500 1000 2000

Behoort tot het bouwarchief

verblijfsgebied	**VG 3**		
Geluidbelasting	58	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**26.5**	**dB**	
GA;k, vereist	25.0	dB	

Slaapkamer 1											
Su,ruimte	12.9	m2									
GA;k	**26.5**	**dB**									
GA;k, vereist	23	dB									
V	49.5	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	27.6	dB					GA	38.8	32.7	36.9	32.6	34.8
Lp	30.4	dB					Lp	19.2	25.3	21.1	25.4	23.2

Voorgevel

Su,gevel	12.9	m2					Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer						Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m							
GA;k,gevel	26.5	dB										
GA,gevel	27.6	dB					GA,g	27.6	38.8	32.7	36.9	32.6	34.8
							Gi,g		24.8	22.7	29.9	28.6	28.8
Lp,gevel	30.4	dB					Lp,g	30.4	19.2	25.3	21.1	25.4	23.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.03 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.3	7.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.5	26.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	6.37 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.9	7.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.74 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.2	15.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.27 m	na45	naad	Alleen lat	44.3	12.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.80 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	29.2	27.8	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied	**VG 4**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	58	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.3**	**dB**							
GA;k, vereist	25.0	dB							

Slaapkamer 2											
Su,ruimte	12.9	m2									
GA;k	**25.3**	**dB**									
GA;k, vereist	23	dB									
V	39	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	25.3	dB					GA	35.4	29.1	34.0	31.9	34.2
Lp	32.7	dB					Lp	22.6	28.9	24.0	26.1	23.8

Behoort tot het bouwarchief

Voorgevel

Su,gevel	12.9	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	25.3	dB								
GA,gevel	25.3	dB			GA,g	25.3	35.4	29.1	34.0	31.9	34.2
					Gi,g		21.4	19.1	27	27.9	28.2
Lp,gevel	32.7	dB			Lp,g	32.7	22.6	28.9	24.0	26.1	23.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.54 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.6	7.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.10 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.7	30.3	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.68 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.9	11.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.29 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.8	19.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.12 m	na45	naad	Alleen lat	43.3	14.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	5.95 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	29.8	28.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 5

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	58	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**25.6**	**dB**	
GA;k, vereist	25.0	dB	

Slaapkamer 3

Su,ruimte	12.9	m2									
GA;k	**24.9**	**dB**									
GA;k, vereist	23	dB									
V	33.2	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	24.9	dB			GA	36.6	30.9	34.4	29.5	31.7	
Lp	33.1	dB			Lp	21.4	27.1	23.6	28.5	26.3	

Achtergevel

Su,gevel	12.9	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.9	dB									
GA,gevel	24.9	dB			GA,g	24.9	36.6	30.9	34.4	29.5	31.7
					Gi,g		22.6	20.9	27.4	25.5	25.7
Lp,gevel	33.1	dB			Lp,g	33.1	21.4	27.1	23.6	28.5	26.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.55 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	48.9	9.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.8	28.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	8.41 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.0	10.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.22 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.4	19.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	10.52 m	na45	naad	Alleen lat	42.0	16.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.35 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.1	30.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

totaal 125 250 500 1000 2000

Behoort tot het bouwarchief

verblijfsgebied	**VG 6**		
Geluidbelasting	58	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**26.5**	**dB**	
GA;k, vereist	25.0	dB	

Slaapkamer 4

Su,ruimte	12.9	m2									
GA;k	**26.1**	**dB**									
GA;k, vereist	23	dB									
V	35.5	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	26.1	dB					GA		37.4	31.3	35.5	31.2	33.3
Lp	31.9	dB					Lp		20.6	26.7	22.5	26.8	24.7

Voorgevel

Su,gevel	12.9	m2					Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer						Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--												
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m								
GA;k,gevel	26.1	dB											
GA,gevel	26.1	dB					GA,g	26.1	37.4	31.3	35.5	31.2	33.3
							Gi,g		23.4	21.3	28.5	27.2	27.3
Lp,gevel	31.9	dB					Lp,g	31.9	20.6	26.7	22.5	26.8	24.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.03 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.0	9.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.1	27.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	6.37 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.5	8.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.74 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.8	17.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.27 m	na45	naad	Alleen lat	43.9	14.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.80 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.8	29.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied	**VG 7**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	58	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.6**	**dB**							
GA;k, vereist	25.0	dB							

Zolder

Su,ruimte	12.9	m2									
GA;k	**25.6**	**dB**									
GA;k, vereist	23	dB									
V	61.2	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	27.6	dB					GA		39.2	33.5	37.0	32.2	34.3
Lp	30.4	dB					Lp		18.8	24.5	21.0	25.8	23.7

Achtergevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	12.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.6	dB									
GA,gevel	27.6	dB			GA,g	27.6	39.2	33.5	37.0	32.2	34.3
					Gi,g		25.2	23.5	30	28.2	28.3
Lp,gevel	30.4	dB			Lp,g	30.4	18.8	24.5	21.0	25.8	23.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.55 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.6	6.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.5	25.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	8.41 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.6	7.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.22 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.0	17.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	10.52 m	na45	naad	Alleen lat	42.7	13.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.35 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.8	28.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 11-08-2022
Opdrachtgever VORM
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **F.04**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	58	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	35.2	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.3**	**dB**							
GA;k, vereist	25.0	dB							

Studio										
Su,ruimte	35.2	m2								
GA;k	**25.1**	**dB**								
GA;k, vereist	23	dB								
V	101.8	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.1	dB		GA		34.6	28.4	33.5	32.7	35.3
Lp	32.9	dB		Lp		23.4	29.6	24.5	25.3	22.7

Zijgevel

Su,gevel	19.8	m2		Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer			Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	29.2	dB								
GA,gevel	29.2	dB		GA,g	29.2	37.7	31.4	37.0	41.3	46.0
				Gi,g		23.7	21.4	30	37.3	40
Lp,gevel	28.8	dB		Lp,g	28.8	20.3	26.6	21.0	16.7	12.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	11.43 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.0	5.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.32 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.0	28.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	28.76 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.5	10.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.06 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.0	17.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	17.18 m	na45	naad	Alleen lat	44.8	13.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.46 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	42.1	15.9	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Behoort tot het bouwarchief

Voorgevel

Su,gevel	15.4	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.3	dB									
GA,gevel	27.3	dB			GA,g	27.3	37.6	31.4	36.0	33.4	35.6
					Gi,g		23.6	21.4	29	29.4	29.6
Lp,gevel	30.7	dB			Lp,g	30.7	20.4	26.6	22.0	24.6	22.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.63 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	50.6	7.4	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	6.15 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.1	27.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	25.57 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.0	10.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.60 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.0	18.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.87 m	na45	naad	Alleen lat	46.0	12.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.30 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.2	26.8	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 11-08-2022
Opdrachtgever VORM
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **F.14**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	58	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	22.8	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.1**	**dB**							
GA;k, vereist	25.0	dB							

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	17.9	m2								
GA;k	**25.1**	**dB**								
GA;k, vereist	23	dB								
V	80	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	26.8	dB	GA		36.7	32.3	35.9	31.9	34.2	
Lp	31.2	dB	Lp		21.3	25.7	22.1	26.1	23.8	

Zijgevel

Su,gevel	10.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	31.0	dB								
GA,gevel	32.8	dB			GA,g	32.8	39.3	36.4	40.7	41.5	45.4
					Gi,g		25.3	26.4	33.7	37.5	39.4
Lp,gevel	25.2	dB			Lp,g	25.2	18.7	21.6	17.3	16.5	12.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.97 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.3	3.9	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.14 m2	gs32ac	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 44/32	32.8	23.5	--	RA	26.6	18.6	18.9	28.0	40.8	43.0
begl.rand	9.40 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.6	6.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.14 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.8	15.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	11.00 m	na45	naad	Alleen lat	43.9	12.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.26 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	39.0	17.3	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Behoort tot het bouwarchief

Galerij gevel

Su,gevel	7.7	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 1				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	0 m							
diepte balkon/galerij	1.9	m	D	0 m							
GA;k,gevel	26.4	dB									
GA,gevel	28.1	dB			GA,g	28.1	40.2	34.4	37.7	32.4	34.5
					Gi,g		26.2	24.4	30.7	28.4	28.5
Lp,gevel	29.9	dB			Lp,g	29.9	17.8	23.6	20.3	25.6	23.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.04 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.7	1.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.30 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.6	24.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	10.74 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.0	7.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.35 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.0	16.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.84 m	na45	naad	Alleen lat	45.4	10.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.68 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.3	28.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	4.9	m2
GA;k	**25.3**	**dB**
GA;k, vereist	23	dB
V	17.3	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.0	dB
Lp	32.0	dB

GA									32.3	29.2	33.9	36.2	40.5
Lp									25.7	28.8	24.1	21.8	17.5

Zijgevel

Su,gevel	4.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.3	dB									
GA,gevel	26.0	dB			GA,g	26.0	32.3	29.2	33.9	36.2	40.5
					Gi,g		18.3	19.2	26.9	32.2	34.5
Lp,gevel	32.0	dB			Lp,g	32.0	25.7	28.8	24.1	21.8	17.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.26 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.1	3.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.48 m2	gs32ac	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 44/32	26.5	30.8	--	RA	26.6	18.6	18.9	28.0	40.8	43.0
begl.rand	11.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	43.2	14.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.15 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	35.1	22.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.83 m	na45	naad	Alleen lat	39.8	17.5	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.21 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	35.6	21.7	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

verblijfsgebied VG 2

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	58	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	8.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**27.4**	**dB**	
GA;k, vereist	25.0	dB	

Slaapkamer 2

Su,ruimte	8.1	m2
GA;k	**27.4**	**dB**
GA;k, vereist	23	dB
V	26.8	m3
T,ref	0.5	s
GA	27.9	dB
Lp	30.1	dB

Behoort tot het bouwarchief

GA	34.2	31.1	35.8	38.1	42.4
Lp	23.8	26.9	22.2	19.9	15.6

Zijgevel

Su,gevel	8.1	m2				Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer					Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.4	dB									
GA,gevel	27.9	dB				GA,g	27.9	34.2	31.1	35.8	38.1	42.4
						Gi,g		20.2	21.1	28.8	34.1	36.4
Lp,gevel	30.1	dB				Lp,g	30.1	23.8	26.9	22.2	19.9	15.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.46 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.8	6.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.48 m2	gs32ac	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 44/32	28.7	28.9	--	RA	26.6	18.6	18.9	28.0	40.8	43.0
begl.rand	11.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.4	12.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.15 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.3	20.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.83 m	na45	naad	Alleen lat	41.9	15.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.21 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	37.7	19.8	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever VORM
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **G.01**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	54	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	27.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**24.6**	**dB**							
GA;k, vereist	21.0	dB							

Woonkamer/Keuken									
Su,ruimte	27.5	m2							
GA;k	**24.6**	**dB**							
GA;k, vereist	19	dB							
V	139.6	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	26.9	dB	GA		36.5	30.2	35.3	34.3	36.7
Lp	27.1	dB	Lp		17.5	23.8	18.7	19.7	17.3

Voorgevel

Su,gevel	12.1	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend		Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 2.0 m						
diepte balkon/galerij	0.6	m	D 10.0 m						
GA;k,gevel	28.9	dB							
GA,gevel	31.2	dB	GA,g	31.2	41.1	35.1	39.6	37.8	40.2
			Gi,g		27.1	25.1	32.6	33.8	34.2
Lp,gevel	22.8	dB	Lp,g	22.8	12.9	18.9	14.4	16.2	13.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.85 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	52.0	-0.3	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	4.48 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.6	20.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	20.79 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.0	2.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.78 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.8	12.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	11.00 m	na45	naad	Alleen lat	46.8	4.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.71 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.5	18.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Achtergevel

Su,gevel	15.4	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.6	dB									
GA,gevel	28.9	dB			GA,g	28.9	38.4	32.0	37.3	36.9	39.3
					Gi,g		24.4	22	30.3	32.9	33.3
Lp,gevel	25.1	dB			Lp,g	25.1	15.6	22.0	16.7	17.1	14.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.67 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	50.3	1.4	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	7.63 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.3	23.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	27.71 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.8	5.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.06 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.0	11.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.45 m	na45	naad	Alleen lat	45.2	6.5	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.49 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.7	19.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 2

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	54	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	30.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**25.1**	**dB**	
GA;k, vereist	21.0	dB	

Overloop

Su,ruimte	17.4	m2									
GA;k	**25.7**	**dB**									
GA;k, vereist	19	dB									
V	70.9	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	27.0	dB			GA	38.4	32.8	36.4	31.6	33.8	
Lp	27.0	dB			Lp	15.6	21.2	17.6	22.4	20.2	

Achtergevel

Su,gevel	17.4	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.7	dB									
GA,gevel	27.0	dB			GA,g	27.0	38.4	32.8	36.4	31.6	33.8
					Gi,g		24.4	22.8	29.4	27.6	27.8
Lp,gevel	27.0	dB			Lp,g	27.0	15.6	21.2	17.6	22.4	20.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	13.05 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	44.7	8.0	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	2.96 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.4	22.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.39 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.6	4.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.40 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.8	12.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.25 m	na45	naad	Alleen lat	43.0	9.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	12.19 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.0	24.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Behoort tot het bouwarchief

Su,ruimte	12.9	m2								
GA;k	**24.5**	**dB**								
GA;k, vereist	19	dB								
V	47.9	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.4	dB	GA	37.4	31.8	35.0	29.7	31.9		
Lp	28.6	dB	Lp	16.6	22.2	19.0	24.3	22.1		

Voorgevel

Su,gevel	12.9	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 1		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	<= 0.3		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 2.0 m							
diepte balkon/galerij	0.6	m	D 10.0 m							
GA;k,gevel	24.5	dB								
GA,gevel	25.4	dB	GA,g	25.4	37.4	31.8	35.0	29.7	31.9	
			Gi,g		23.4	21.8	28	25.7	25.9	
Lp,gevel	28.6	dB	Lp,g	28.6	16.6	22.2	19.0	24.3	22.1	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.00 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.8	3.3	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.46 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.9	23.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.62 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.2	5.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.47 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.2	14.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	14.25 m	na45	naad	Alleen lat	41.4	11.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	12.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.4	26.6	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied **VG 3** totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	54	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**26.1**	**dB**	
GA;k, vereist	21.0	dB	

Slaapkamer 2

Su,ruimte	12.9	m2								
GA;k	**25.1**	**dB**								
GA;k, vereist	19	dB								
V	31	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.1	dB	GA	36.9	31.3	34.6	29.5	31.6		
Lp	28.9	dB	Lp	17.1	22.7	19.4	24.5	22.4		

Behoort tot het bouwarchief

Achtergevel

Su,gevel	12.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m								
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m								
GA;k,gevel	25.1	dB									
GA,gevel	25.1	dB			GA,g	25.1	36.9	31.3	34.6	29.5	31.6
					Gi,g		22.9	21.3	27.6	25.5	25.6
Lp,gevel	28.9	dB			Lp,g	28.9	17.1	22.7	19.4	24.5	22.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.09 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	48.3	5.7	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.3	23.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	8.00 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.9	6.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.04 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.8	15.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.77 m	na45	naad	Alleen lat	42.0	12.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.79 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.1	26.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 4

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	54	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	12.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**24.5**	**dB**	
GA;k, vereist	21.0	dB	

Slaapkamer 3

Su,ruimte	12.9	m2									
GA;k	**24.5**	**dB**									
GA;k, vereist	19	dB									
V	41.2	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	24.8	dB			GA		36.7	31.2	34.4	29.1	31.2
Lp	29.2	dB			Lp		17.3	22.8	19.6	24.9	22.8

Voorgevel

Su,gevel	12.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	gevel 1				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H 2.0 m								
diepte balkon/galerij	0.6	m	D 10.0 m								
GA;k,gevel	24.5	dB									
GA,gevel	24.8	dB			GA,g	24.8	36.7	31.2	34.4	29.1	31.2
					Gi,g		22.7	21.2	27.4	25.1	25.2
Lp,gevel	29.2	dB			Lp,g	29.2	17.3	22.8	19.6	24.9	22.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.00 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.8	3.9	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.46 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.9	23.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.62 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.2	6.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.47 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.2	15.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	14.25 m	na45	naad	Alleen lat	41.4	12.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	12.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.4	27.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

	totaal	125	250	500	1000	2000

Behoort tot het bouwarchief

verblijfsgebied **VG 5**

Geluidbelasting	54	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	23.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**27.0**	**dB**	
GA;k, vereist	21.0	dB	

Zolder

Su,ruimte	10.4	m2							
GA;k	**28.6**	**dB**							
GA;k, vereist	19	dB							
V	47	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	30.4	dB	GA	42.2	36.6	39.9	34.9	37.0	
Lp	23.6	dB	Lp	11.8	17.4	14.1	19.1	17.0	

Voorgevel

Su,gevel	5.4	m2							
			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel gesloten borstwering		Cfs	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	1.0	m	H 2.0 m						
diepte balkon/galerij	2.4	m	D 10.0 m						
GA;k,gevel	31.1	dB							
GA,gevel	32.9	dB	GA,g	32.9	44.8	39.2	42.5	37.2	39.4
			Gi,g		30.8	29.2	35.5	33.2	33.4
Lp,gevel	21.1	dB	Lp,g	21.1	9.2	14.8	11.5	16.8	14.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.98 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.4	-3.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	0.88 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	36.4	15.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	3.96 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	54.0	-1.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.52 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.8	7.4	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	4.86 m	na45	naad	Alleen lat	48.1	4.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.45 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.1	19.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Zijgevel balkon

Su,gevel	5	m2							
			Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel gesloten borstwering		Cfs	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
absorptie plafond	<= 0.3								
hoogte gesloten ballustrade	1.0	m	H 2.0 m						
diepte balkon/galerij	2.4	m	D 10.0 m						
GA;k,gevel	32.2	dB							
GA,gevel	34.0	dB	GA,g	34.0	45.7	40.0	43.4	38.6	40.8
			Gi,g		31.7	30	36.4	34.6	34.8
Lp,gevel	20.0	dB	Lp,g	20.0	8.3	14.0	10.6	15.4	13.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.51 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.4	-8.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	37.1	15.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.57 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	55.5	-3.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.97 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	45.1	7.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.85 m	na45	naad	Alleen lat	49.6	2.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.45 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.5	17.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 4

Su,ruimte	12.9	m2

GA;k	**25.1**	**dB**
GA;k, vereist	19	dB
V	31	m3
T,ref	0.5	s
GA	25.1	dB
Lp	28.9	dB

Behoort tot het bouwarchief

GA		36.9	31.3	34.6	29.5	31.6				
Lp		17.1	22.7	19.4	24.5	22.4				

Achtergevel

Su,gevel	12.9	m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer					Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m							
GA;k,gevel	25.1	dB										
GA,gevel	25.1	dB				GA,g	25.1	36.9	31.3	34.6	29.5	31.6
						Gi,g		22.9	21.3	27.6	25.5	25.6
Lp,gevel	28.9	dB				Lp,g	28.9	17.1	22.7	19.4	24.5	22.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.09 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	48.3	5.7	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.3	23.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	8.00 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.9	6.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.04 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.8	15.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.77 m	na45	naad	Alleen lat	42.0	12.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.79 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.1	26.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever VORM
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **H.09**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	56	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	30.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**23.6**	**dB**							
GA;k, vereist	23.0	dB							

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	13.6	m2							
GA;k	**23.2**	**dB**							
GA;k, vereist	21	dB							
V	55.8	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	24.5	dB	GA	35.3	29.7	33.6	29.7	31.9	
Lp	31.5	dB	Lp	20.7	26.3	22.4	26.3	24.1	

Voorgevel

Su,gevel	9.7	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	24.0	dB							
GA,gevel	25.3	dB	GA,g	25.3	36.0	29.9	34.4	31.0	33.2
			Gi,g		22	19.9	27.4	27	27.2
Lp,gevel	30.7	dB	Lp,g	30.7	20.0	26.1	21.6	25.0	22.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.30 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	49.6	5.0	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	4.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.2	27.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	21.36 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.8	9.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.56 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.2	16.4	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	14.87 m	na45	naad	Alleen lat	41.4	13.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.98 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.4	27.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Zijgevel balkon

Su,gevel	4	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.0 m							
diepte balkon/galerij	2.2	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	30.8	dB									
GA,gevel	32.2	dB			GA,g	32.2	43.4	43.0	41.1	35.7	37.8
					Gi,g		29.4	33	34.1	31.7	31.8
Lp,gevel	23.8	dB			Lp,g	23.8	12.6	13.0	14.9	20.3	18.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	1.62 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	56.7	-2.1	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
deur	2.10 m2	de26	deur	Deur D1	34.5	20.2	--	RA	25.3	20.0	24.0	26.0	26.0	26.0
kozijn	0.25 m2	ko27	kozijn	40 mm Vurenhout	46.0	8.6	--	RA	27.7	24.0	24.0	24.0	31.0	38.0
naad	6.76 m	na45	naad	Alleen lat	48.8	5.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.47 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.6	21.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	8.6	m2
GA;k	**23.1**	**dB**
GA;k, vereist	21	dB
V	26.5	m3
T,ref	0.5	s
GA	23.2	dB
Lp	32.8	dB

GA					GA		33.0	26.4	31.8	30.7	33.0
Lp					Lp		23.0	29.6	24.2	25.3	23.0

Voorgevel balkon

Su,gevel	8.6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.0 m							
diepte balkon/galerij	2.2	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	23.1	dB									
GA,gevel	23.2	dB			GA,g	23.2	33.0	26.4	31.8	30.7	33.0
					Gi,g		19	16.4	24.8	26.7	27
Lp,gevel	32.8	dB			Lp,g	32.8	23.0	29.6	24.2	25.3	23.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	0.67 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	55.6	0.3	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	6.54 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	24.9	31.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	19.38 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.3	11.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.43 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.6	18.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	11.42 m	na45	naad	Alleen lat	41.6	14.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.68 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.5	27.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	8.3	m2
GA;k	**25.1**	**dB**
GA;k, vereist	21	dB
V	33.3	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.4	dB
Lp	29.6	dB

GA					GA		37.6	31.8	35.7	31.3	33.5
Lp					Lp		18.4	24.2	20.3	24.7	22.5

Achtergevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	8.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.1	dB									
GA,gevel	26.4	dB			GA,g	26.4	37.6	31.8	35.7	31.3	33.5
					Gi,g		23.6	21.8	28.7	27.3	27.5
Lp,gevel	29.6	dB			Lp,g	29.6	18.4	24.2	20.3	24.7	22.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.71 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	45.1	9.6	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	1.75 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.5	25.3	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.66 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.4	6.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.85 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.7	16.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	6.65 m	na45	naad	Alleen lat	42.8	12.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.18 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.7	27.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré**
Projectdatum 12-08-2022
Opdrachtgever VORM
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **J.01**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	53	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	28.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**24.1**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Woonkamer/Keuken

					totaal	125	250	500	1000	2000
Su,ruimte	28.3	m2								
GA;k	**24.1**	**dB**								
GA;k, vereist	18	dB								
V	164.7	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	27.0	dB			GA		36.8	30.5	35.5	34.2	36.6
Lp	26.0	dB			Lp		16.2	22.5	17.5	18.8	16.4

Voorgevel

Su,gevel	12.6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	28.1	dB									
GA,gevel	31.0	dB			GA,g	31.0	41.4	35.3	39.7	36.9	39.2
					Gi,g		27.4	25.3	32.7	32.9	33.2
Lp,gevel	22.0	dB			Lp,g	22.0	11.6	17.7	13.3	16.1	13.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.47 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	49.9	0.2	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	4.00 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.2	18.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	14.06 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.8	0.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.17 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.0	10.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	10.25 m	na45	naad	Alleen lat	46.2	3.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	7.97 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.9	18.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Achtergevel

Su,gevel	15.6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.4	dB									
GA,gevel	29.2	dB			GA,g	29.2	38.7	32.2	37.6	37.5	40.0
					Gi,g		24.7	22.2	30.6	33.5	34
Lp,gevel	23.8	dB			Lp,g	23.8	14.3	20.8	15.4	15.5	13.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.69 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	51.3	-1.2	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	8.60 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.9	22.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	28.86 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.7	3.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.32 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.7	10.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.27 m	na45	naad	Alleen lat	45.1	5.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.49 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.8	17.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 2

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	53	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	17.7	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**24.7**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Overloop

Su,ruimte	17.7	m2									
GA;k	**24.7**	**dB**									
GA;k, vereist	18	dB									
V	58.6	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	25.2	dB			GA		36.8	31.3	34.7	29.6	31.8
Lp	27.8	dB			Lp		16.2	21.7	18.3	23.4	21.2

Achtergevel

Su,gevel	17.7	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.7	dB									
GA,gevel	25.2	dB			GA,g	25.2	36.8	31.3	34.7	29.6	31.8
					Gi,g		22.8	21.3	27.7	25.6	25.8
Lp,gevel	27.8	dB			Lp,g	27.8	16.2	21.7	18.3	23.4	21.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	12.39 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	45.0	7.6	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	3.39 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.9	22.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	14.84 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.6	5.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.92 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.4	14.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	17.59 m	na45	naad	Alleen lat	41.8	10.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	16.04 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.8	25.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

totaal 125 250 500 1000 2000

verblijfsgebied VG 3

Geluidbelasting	53	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	13.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**23.3**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Behoort tot het bouwarchief

Slaapkamer 1

Su,ruimte	13.1	m2								
GA;k	**23.3**	**dB**								
GA;k, vereist	18	dB								
V	53.1	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	24.6	dB	GA	36.0	29.9	33.9	29.5	31.7		
Lp	28.4	dB	Lp	17.0	23.1	19.1	23.5	21.3		

Voorgevel HSB

Su,gevel	8.2	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	24.7	dB								
GA,gevel	26.0	dB	GA,g	26.0	37.2	31.1	35.3	31.1	33.3	
			Gi,g		23.2	21.1	28.3	27.1	27.3	
Lp,gevel	27.0	dB	Lp,g	27.0	15.8	21.9	17.7	21.9	19.7	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.60 m2	mw46b	wand	Gevel met houten binnenspwblad	49.1	2.6	--	RA	46.5	36.0	42.0	47.0	53.0	60.0
glas	3.44 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.5	23.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.79 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.2	4.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.19 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.2	12.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	8.66 m	na45	naad	Alleen lat	43.6	8.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.31 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.4	24.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Voorgevel KZS

Su,gevel	4.9	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	28.9	dB								
GA,gevel	30.2	dB	GA,g	30.2	41.9	36.2	39.7	34.7	36.9	
			Gi,g		27.9	26.2	32.7	30.7	30.9	
Lp,gevel	22.8	dB	Lp,g	22.8	11.1	16.8	13.3	18.3	16.1	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.33 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.2	-2.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.01 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.9	17.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	4.13 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.8	-0.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.55 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.6	9.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	5.07 m	na45	naad	Alleen lat	45.9	5.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.53 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.0	20.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 4

totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	53	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	13.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**25.2**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Behoort tot het bouwarchief

Slaapkamer 2

Su,ruimte	13.1	m2								
GA;k	**23.8**	**dB**								
GA;k, vereist	18	dB								
V	28.2	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	23.8	dB	GA	35.6	29.9	33.3	28.2	30.4		
Lp	29.2	dB	Lp	17.4	23.1	19.7	24.8	22.6		

Achtergevel

Su,gevel	13.1	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	23.8	dB								
GA,gevel	23.8	dB	GA,g	23.8	35.6	29.9	33.3	28.2	30.4	
			Gi,g		21.6	19.9	26.3	24.2	24.4	
Lp,gevel	29.2	dB	Lp,g	29.2	17.4	23.1	19.7	24.8	22.6	

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.60 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	48.1	4.9	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.26 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.9	24.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	9.89 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.6	6.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.28 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.5	15.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	11.73 m	na45	naad	Alleen lat	40.8	12.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.69 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	25.8	27.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 5

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting	53	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	13.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**24.8**	**dB**	
GA;k, vereist	20.0	dB	

Slaapkamer 3

Su,ruimte	13.1	m2								
GA;k	**24.8**	**dB**								
GA;k, vereist	18	dB								
V	43.6	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.2	dB	GA	36.7	30.8	34.5	30.0	32.2		
Lp	27.8	dB	Lp	16.3	22.2	18.5	23.0	20.8		

Behoort tot het bouwarchief

Voorgevel

Su,gevel	13.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.8	dB									
GA,gevel	25.2	dB			GA,g	25.2	36.7	30.8	34.5	30.0	32.2
					Gi,g		22.7	20.8	27.5	26	26.2
Lp,gevel	27.8	dB			Lp,g	27.8	16.3	22.2	18.5	23.0	20.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.36 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.2	2.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.92 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.2	23.3	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.14 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.5	5.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.86 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.3	15.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	8.81 m	na45	naad	Alleen lat	43.5	9.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.76 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.3	25.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.01**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	97.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.6**	**dB**							
GA;k, vereist	22.0	dB							

Woonkamer/Keuken										
Su,ruimte	54.4	m2								
GA;k	**25.2**	**dB**								
GA;k, vereist	20	dB								
V	150.7	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.2	dB	GA		36.1	29.9	34.3	30.7	32.9	
Lp	29.8	dB	Lp		18.9	25.1	20.7	24.3	22.1	

Zuidgevel

Su,gevel	20.5	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	32.6	dB								
GA,gevel	32.6	dB			GA,g	32.6	42.9	36.7	41.5	38.7	40.9
					Gi,g		28.9	26.7	34.5	34.7	34.9
Lp,gevel	22.4	dB			Lp,g	22.4	12.1	18.3	13.5	16.3	14.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand zuid	13.35 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.0	-2.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.35 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	35.4	19.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	21.97 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	53.4	1.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.76 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	46.4	8.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.36 m	na45	naad	Alleen lat	49.9	5.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.88 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	36.5	18.5	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	12.8 m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m								
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m								
GA;k,gevel	29.3 dB										
GA,gevel	29.3 dB				GA,g	29.3	40.6	34.4	38.6	34.3	36.5
					Gi,g		26.6	24.4	31.6	30.3	30.5
Lp,gevel	25.7 dB				Lp,g	25.7	14.4	20.6	16.4	20.7	18.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.72 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.0	-2.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.2	21.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	52.6	2.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.7	11.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	47.0	8.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.0	23.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Oostgevel Balkon

Su,gevel	10.9 m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0 m	H	1.8 m								
diepte balkon/galerij	1.3 m	D	10.0 m								
GA;k,gevel	30.0 dB										
GA,gevel	30.0 dB				GA,g	30.0	40.6	34.3	38.8	35.8	38.2
					Gi,g		26.6	24.3	31.8	31.8	32.2
Lp,gevel	25.0 dB				Lp,g	25.0	14.4	20.7	16.2	19.2	16.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.12 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	63.0	-8.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.0	22.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	18.47 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	52.1	2.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.2	12.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.02 m	na45	naad	Alleen lat	49.0	6.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.84 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.7	21.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Noordgevel

Su,gevel	10.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	35.8	dB									
GA,gevel	35.8	dB			GA,g	35.8	47.3	41.6	45.1	40.4	42.6
					Gi,g		33.3	31.6	38.1	36.4	36.6
Lp,gevel	19.2	dB			Lp,g	19.2	7.7	13.4	9.9	14.6	12.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.41 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.5	-4.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	40.6	14.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	59.1	-4.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	48.4	6.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.36 m	na45	naad	Alleen lat	53.1	1.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	38.1	16.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	22.7	m2
GA;k	**24.2**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	57.5	m3
T,ref	0.5	s
GA	24.2	dB
Lp	30.8	dB

GA					GA		35.6	29.5	33.5	29.2	31.4
Lp					Lp		19.4	25.5	21.5	25.8	23.6

Zuidgevel

Su,gevel	10.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.6	dB									
GA,gevel	31.6	dB			GA,g	31.6	43.2	37.4	40.9	36.2	38.4
					Gi,g		29.2	27.4	33.9	32.2	32.4
Lp,gevel	23.4	dB			Lp,g	23.4	11.8	17.6	14.1	18.8	16.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.41 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.4	-0.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	36.4	18.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	54.9	0.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.2	10.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.36 m	na45	naad	Alleen lat	49.0	6.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.9	21.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	12.6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	25.1	dB									
GA,gevel	25.1	dB			GA,g	25.1	36.4	30.2	34.4	30.1	32.3
					Gi,g		22.4	20.2	27.4	26.1	26.3
Lp,gevel	29.9	dB			Lp,g	29.9	18.6	24.8	20.6	24.9	22.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.44 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.0	2.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.0	26.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	48.4	6.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.5	15.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	42.9	12.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.8	27.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	12.6	m2
GA;k	**26.5**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	406	m3
T,ref	0.5	s
GA	36.8	dB
Lp	18.2	dB

GA									46.9	40.7	45.6	43.2	45.5
Lp									8.1	14.3	9.4	11.8	9.5

Zuidgevel

Su,gevel	12.6	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.5	dB									
GA,gevel	36.8	dB			GA,g	36.8	46.9	40.7	45.6	43.2	45.5
					Gi,g		32.9	30.7	38.6	39.2	39.5
Lp,gevel	18.2	dB			Lp,g	18.2	8.1	14.3	9.4	11.8	9.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.95 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.3	-10.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.1	15.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.6	-1.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.0	4.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.84 m	na45	naad	Alleen lat	43.8	0.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	30.8	14.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	7.6	m2
GA;k	**27.3**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	60.9	m3
T,ref	0.5	s
GA	31.6	dB
Lp	23.4	dB

GA									41.7	35.5	40.3	38.0	40.3
Lp									13.3	19.5	14.7	17.0	14.7

Zuidgevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	7.6	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.3	dB									
GA,gevel	31.6	dB			GA,g	31.6	41.7	35.5	40.3	38.0	40.3
					Gi,g		27.7	25.5	33.3	34	34.3
Lp,gevel	23.4	dB			Lp,g	23.4	13.3	19.5	14.7	17.0	14.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.74 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.3	-3.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.9	20.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.4	3.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.8	9.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	44.6	6.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.5	19.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.02**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	69.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.5**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

Woonkamer/Keuken									
Su,ruimte	40.9	m2							
GA;k	**26.7**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	147.5	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	27.5	dB	GA	38.0	31.8	36.3	33.5	35.8	
Lp	31.5	dB	Lp	21.0	27.2	22.7	25.5	23.2	

Noordgevel

Su,gevel	29.4	m2			Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	29.8	dB								
GA,gevel	30.6	dB			GA,g	30.6	40.7	34.6	39.4	37.0	39.3
					Gi,g		26.7	24.6	32.4	33	33.3
Lp,gevel	28.4	dB			Lp,g	28.4	18.3	24.4	19.6	22.0	19.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	17.82 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.8	3.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	8.70 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.4	25.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	39.15 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.0	8.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.85 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.4	14.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	23.76 m	na45	naad	Alleen lat	47.2	11.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.92 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.1	24.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel Balkon

Su,gevel	11.5	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.5 m							
diepte balkon/galerij	2.1	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	29.6	dB									
GA,gevel	30.4	dB			GA,g	30.4	41.2	35.1	39.3	36.0	38.3
					Gi,g		27.2	25.1	32.3	32	32.3
Lp,gevel	28.6	dB			Lp,g	28.6	17.8	23.9	19.7	23.0	20.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.01 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.3	-1.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.78 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.0	25.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	17.44 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.5	6.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.73 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.6	16.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	11.00 m	na45	naad	Alleen lat	48.5	9.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.16 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.0	25.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Kantoor

Su,ruimte	28.7	m2
GA;k	**23.8**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	48.8	m3
T,ref	0.5	s
GA	23.8	dB
Lp	35.2	dB

GA					GA		33.9	27.9	32.4	30.0	32.4
Lp					Lp		25.1	31.1	26.6	29.0	26.6

Noordgevel

Su,gevel	18.9	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.8	dB									
GA,gevel	26.8	dB			GA,g	26.8	36.8	30.8	35.2	33.1	35.6
					Gi,g		22.8	20.8	28.2	29.1	29.6
Lp,gevel	32.2	dB			Lp,g	32.2	22.2	28.2	23.8	25.9	23.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.89 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.4	4.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	6.60 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.6	29.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	35.96 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.3	12.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	4.42 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.5	21.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	20.81 m	na45	naad	Alleen lat	43.7	15.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	10.84 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.2	27.8	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Westgevel

Su,gevel	9.8	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.8	dB									
GA,gevel	26.8	dB			GA,g	26.8	37.0	30.9	35.6	32.9	35.2
					Gi,g		23	20.9	28.6	28.9	29.2
Lp,gevel	32.2	dB			Lp,g	32.2	22.0	28.1	23.4	26.1	23.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.28 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.1	5.9	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.32 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.6	29.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	16.91 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.6	12.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.22 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.0	19.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	9.90 m	na45	naad	Alleen lat	44.0	15.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.00 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	30.7	28.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 2

				totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	20.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.5**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

Slaapkamer 1

Su,ruimte	20.9	m2							
GA;k	**25.6**	**dB**							
GA;k, vereist	24	dB							
V	50.1	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	25.6	dB	GA	34.6	28.4	33.7	34.3	37.4	
Lp	33.4	dB	Lp	24.4	30.6	25.3	24.7	21.6	

Noordgevel

Su,gevel	11.6	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	30.7	dB									
GA,gevel	30.7	dB			GA,g	30.7	40.8	34.6	39.5	37.1	39.4
					Gi,g		26.8	24.6	32.5	33.1	33.4
Lp,gevel	28.3	dB			Lp,g	28.3	18.2	24.4	19.5	21.9	19.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.78 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.6	4.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.3	25.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.8	8.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.2	14.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	48.0	11.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	35.0	24.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	9.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.1	dB									
GA,gevel	27.1	dB			GA,g	27.1	35.8	29.5	35.0	37.6	41.8
					Gi,g		21.8	19.5	28	33.6	35.8
Lp,gevel	31.9	dB			Lp,g	31.9	23.2	29.5	24.0	21.4	17.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.80 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.0	3.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.76 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.2	30.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.72 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.6	11.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.72 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	38.7	20.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.60 m	na45	naad	Alleen lat	42.1	16.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	14.51 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	37.2	21.8	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

verblijfsgebied	**VG 3**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	16.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**27.6**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

Slaapkamer 2

Su,ruimte	7.6	m2								
GA;k	**27.0**	**dB**								
GA;k, vereist	24	dB								
V	21	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	27.0	dB	GA	37.1	30.9	35.7	33.4	35.7		
Lp	32.0	dB	Lp	21.9	28.1	23.3	25.6	23.3		

Noordgevel

Su,gevel	7.6	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.0	dB									
GA,gevel	27.0	dB			GA,g	27.0	37.1	30.9	35.7	33.4	35.7
					Gi,g		23.1	20.9	28.7	29.4	29.7
Lp,gevel	32.0	dB			Lp,g	32.0	21.9	28.1	23.3	25.6	23.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.78 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.9	5.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.6	29.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.1	11.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.5	18.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	44.3	14.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.2	27.8	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	8.5	m2
GA;k	**26.8**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	20.5	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.8	dB
Lp	32.2	dB

Behoort tot het bouwarchief

GA	37.0	30.7	35.6	33.2	35.5
Lp	22.0	28.3	23.4	25.8	23.5

Noordgevel

Su,gevel	8.5	m2					CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer						Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--											
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m							
GA;k,gevel	26.8	dB										
GA,gevel	26.8	dB					GA,g	26.8	37.0	30.7	35.6	33.2	35.5
							Gi,g		23	20.7	28.6	29.2	29.5
Lp,gevel	32.2	dB					Lp,g	32.2	22.0	28.3	23.4	25.8	23.5

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.65 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.9	6.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.4	29.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.0	12.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.4	18.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	44.2	14.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.1	27.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.03**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	59	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	50.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**26.3**	**dB**	
GA;k, vereist	26.0	dB	

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	42.9	m2										
GA;k	**25.8**	**dB**										
GA;k, vereist	24	dB										
V	115.5	m3										
T,ref	0.5	s										
GA	25.8	dB					GA	35.2	29.0	34.0	33.4	36.2
Lp	33.2	dB					Lp	23.8	30.0	25.0	25.6	22.8

Zuidgevel

Su,gevel	13.7	m2					CI		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer						Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--												
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m								
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m								
GA;k,gevel	34.3	dB											
GA,gevel	34.3	dB					GA,g	34.3	44.4	38.2	43.1	40.8	43.0
							Gi,g		30.4	28.2	36.1	36.8	37
Lp,gevel	24.7	dB					Lp,g	24.7	14.6	20.8	15.9	18.2	16.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.86 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.2	1.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	37.0	22.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	54.5	4.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	47.9	11.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	51.7	7.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	38.6	20.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel 12.6 m2
Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
absorptie plafond --
hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
diepte balkon/galerij -- m D -- m
GA;k,gevel 31.0 dB
GA,gevel 31.0 dB
Lp,gevel 28.0 dB

Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
GA,g	31.0	39.7	33.4	38.9	41.4	45.6								
Gi,g		25.7	23.4	31.9	37.4	39.6								
Lp,g	28.0	19.3	25.6	20.1	17.6	13.4								

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.44 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.0	3.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.0	27.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.4	7.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.6	16.4	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	45.9	13.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	41.0	18.0	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Oostgevel balkon

Su,gevel 11.3 m2
Cfs figuur (NPR5272) terrasgevel open borstwering
absorptie plafond <= 0.3
hoogte gesloten ballustrade 0.0 m H 1.5 m
diepte balkon/galerij 4.8 m D 10.0 m
GA;k,gevel 30.9 dB
GA,gevel 30.9 dB
Lp,gevel 28.1 dB

Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0								
Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0								
GA,g	30.9	39.6	33.2	38.6	42.1	46.7								
Gi,g		25.6	23.2	31.6	38.1	40.7								
Lp,g	28.1	19.4	25.8	20.4	16.9	12.3								

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.45 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.2	-2.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.9	27.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	18.47 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.0	8.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.0	18.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.02 m	na45	naad	Alleen lat	47.8	11.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.84 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	42.7	16.3	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Behoort tot het bouwarchief

Zuidgevel Balkon

Su,gevel	5.4	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.6	dB									
GA,gevel	31.6	dB			GA,g	31.6	43.2	37.5	40.9	36.2	38.4
					Gi,g		29.2	27.5	33.9	32.2	32.4
Lp,gevel	27.4	dB			Lp,g	27.4	15.8	21.5	18.1	22.8	20.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.68 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.8	-0.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	36.4	22.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	54.9	4.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.2	14.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.36 m	na45	naad	Alleen lat	49.0	10.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.9	25.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	7.2	m2									
GA;k	**27.1**	**dB**									
GA;k, vereist	24	dB									
V	31.2	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	28.7	dB			GA	38.8	32.6	37.4	35.1	37.4	
Lp	30.3	dB			Lp	20.2	26.4	21.6	23.9	21.6	

Zuidgevel

Su,gevel	7.2	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.1	dB									
GA,gevel	28.7	dB			GA,g	28.7	38.8	32.6	37.4	35.1	37.4
					Gi,g		24.8	22.6	30.4	31.1	31.4
Lp,gevel	30.3	dB			Lp,g	30.3	20.2	26.4	21.6	23.9	21.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.33 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.6	2.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.7	27.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.2	10.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.6	16.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	44.4	13.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.3	26.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied VG 2

					totaal	125	250	500	1000	2000	
Geluidbelasting	55	dB									
Opgegeven als			Lden								
Su,tot	37.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)								
GA;k	**25.6**	**dB**									
GA;k, vereist	22.0	dB									

Slaapkamer 1

Behoort tot het bouwarchief

Su,ruimte	12.5	m2								
GA;k	**24.0**	**dB**								
GA;k, vereist	20	dB								
V	58.9	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	26.0	dB	GA	36.2	30.1	34.8	32.3	34.6		
Lp	29.0	dB	Lp	18.8	24.9	20.2	22.7	20.4		

Westgevel

Su,gevel	12.5	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	24.0	dB								
GA,gevel	26.0	dB			GA,g	26.0	36.2	30.1	34.8	32.3	34.6
					Gi,g		22.2	20.1	27.8	28.3	28.6
Lp,gevel	29.0	dB			Lp,g	29.0	18.8	24.9	20.2	22.7	20.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.85 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.5	1.5	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.88 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	26.8	26.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	24.19 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	43.9	9.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.74 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.4	15.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	41.0	12.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.40 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.1	24.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	25.5	m2								
GA;k	**26.6**	**dB**								
GA;k, vereist	20	dB								
V	74.1	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	26.6	dB	GA	36.7	30.6	35.4	33.0	35.3		
Lp	28.4	dB	Lp	18.3	24.4	19.6	22.0	19.7		

Westgevel

Su,gevel	12.3	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m							
GA;k,gevel	29.8	dB								
GA,gevel	29.8	dB			GA,g	29.8	39.9	33.8	38.6	36.1	38.4
					Gi,g		25.9	23.8	31.6	32.1	32.4
Lp,gevel	25.2	dB			Lp,g	25.2	15.1	21.2	16.4	18.9	16.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.91 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.7	2.3	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.59 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.5	22.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.37 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.8	5.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.83 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.5	11.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.62 m	na45	naad	Alleen lat	46.9	8.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.34 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.0	21.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Zuidgevel

Su,gevel	13.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	29.4	dB									
GA,gevel	29.4	dB			GA,g	29.4	39.6	33.3	38.2	35.8	38.1
					Gi,g		25.6	23.3	31.2	31.8	32.1
Lp,gevel	25.6	dB			Lp,g	25.6	15.4	21.7	16.8	19.2	16.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.44 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.8	-2.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.0	23.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.6	5.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.9	12.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.84 m	na45	naad	Alleen lat	46.7	8.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.7	21.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.04**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

		totaal	125	250	500	1000	2000
Ci			-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting 59 dB
Opgegeven als Lden
Su,tot 87.7 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k **26.4** **dB**
GA;k, vereist 26.0 dB

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte 46.4 m2
GA;k **25.3** **dB**
GA;k, vereist 24 dB
V 151.5 m3
T,ref 0.5 s
GA 25.7 dB
Lp 33.3 dB

		totaal	125	250	500	1000	2000
GA			35.8	29.6	34.4	32.1	34.5
Lp			23.2	29.4	24.6	26.9	24.5

Noordgevel

Su,gevel 19.5 m2
Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
absorptie plafond --
hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
diepte balkon/galerij -- m D -- m
GA;k,gevel 32.1 dB
GA,gevel 32.5 dB
Lp,gevel 26.5 dB

		totaal	125	250	500	1000	2000
Cl			3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g		32.5	42.6	36.4	41.3	38.9	41.2
Gi,g			28.6	26.4	34.3	34.9	35.2
Lp,g		26.5	16.4	22.6	17.7	20.1	17.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	11.78 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.2	1.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	34.8	23.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	52.3	6.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	45.7	13.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.84 m	na45	naad	Alleen lat	49.5	9.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	36.4	22.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	10.5	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.8	dB									
GA,gevel	32.2	dB			GA,g	32.2	40.9	34.6	40.0	42.6	46.7
					Gi,g		26.9	24.6	33	38.6	40.7
Lp,gevel	26.8	dB			Lp,g	26.8	18.1	24.4	19.0	16.4	12.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.41 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.4	0.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.8	25.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	52.2	6.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.4	15.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	46.7	11.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	41.8	16.8	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Zuidgevel Balkon

Su,gevel	5.4	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	32.4	dB									
GA,gevel	32.8	dB			GA,g	32.8	44.4	38.6	42.1	37.4	39.6
					Gi,g		30.4	28.6	35.1	33.4	33.6
Lp,gevel	26.2	dB			Lp,g	26.2	14.6	20.4	16.9	21.6	19.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.68 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.6	-2.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	37.2	21.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	55.7	2.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	45.0	13.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.36 m	na45	naad	Alleen lat	49.8	8.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.7	23.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel balkon

Su,gevel	10.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel open borstwering				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.5 m							
diepte balkon/galerij	4.8	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	29.6	dB									
GA,gevel	30.0	dB			GA,g	30.0	40.6	34.3	38.8	35.9	38.2
					Gi,g		26.6	24.3	31.8	31.9	32.2
Lp,gevel	29.0	dB			Lp,g	29.0	18.4	24.7	20.2	23.1	20.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.13 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.6	-4.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.7	26.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	18.47 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.8	6.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.8	16.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.02 m	na45	naad	Alleen lat	48.7	10.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.84 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.3	25.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	22.6	m2
GA;k	**26.3**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	44.1	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.3	dB
Lp	32.7	dB

GA											
	36.4	30.4	35.1	32.5	34.8						
Lp											
	22.6	28.6	23.9	26.5	24.2						

Noordgevel

Su,gevel	9.7	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	30.6	dB									
GA,gevel	30.6	dB			GA,g	30.6	40.7	34.5	39.4	36.9	39.2
					Gi,g		26.7	24.5	32.4	32.9	33.2
Lp,gevel	28.4	dB			Lp,g	28.4	18.3	24.5	19.6	22.1	19.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.23 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.0	4.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.60 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.2	25.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.44 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.5	8.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.86 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.1	14.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.57 m	na45	naad	Alleen lat	47.7	11.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.35 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.7	24.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Westgevel

Su,gevel	12.9	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	28.4	dB								
GA,gevel	28.4	dB			GA,g	28.4	38.5	32.6	37.2	34.4	36.8
					Gi,g		24.5	22.6	30.2	30.4	30.8
Lp,gevel	30.6	dB			Lp,g	30.6	20.5	26.4	21.8	24.6	22.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.08 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	49.9	9.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.03 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.3	27.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.27 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.9	11.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.80 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.4	17.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.04 m	na45	naad	Alleen lat	45.0	14.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	3.79 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.3	26.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	10.8	m2
GA;k	**28.8**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	36.2	m3
T,ref	0.5	s
GA	29.3	dB
Lp	29.7	dB

GA	39.4	33.2	38.1	35.7	38.0
Lp	19.6	25.8	20.9	23.3	21.0

Noordgevel

Su,gevel	10.8	m2			Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	28.8	dB								
GA,gevel	29.3	dB			GA,g	29.3	39.4	33.2	38.1	35.7	38.0
					Gi,g		25.4	23.2	31.1	31.7	32
Lp,gevel	29.7	dB			Lp,g	29.7	19.6	25.8	20.9	23.3	21.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.91 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.2	5.4	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.4	27.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.0	9.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.3	16.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	46.1	12.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.1	25.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	8	m2
GA;k	**27.5**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	24.7	m3
T,ref	0.5	s
GA	27.6	dB
Lp	31.4	dB

GA	37.8	31.6	36.4	34.0	36.4
Lp	21.2	27.4	22.6	25.0	22.6

Noordgevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	8	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.5	dB									
GA,gevel	27.6	dB			GA,g	27.6	37.8	31.6	36.4	34.0	36.4
					Gi,g		23.8	21.6	29.4	30	30.4
Lp,gevel	31.4	dB			Lp,g	31.4	21.2	27.4	22.6	25.0	22.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.16 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.1	4.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.1	28.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.7	11.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.1	17.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	44.8	14.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	31.8	27.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.05**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	59	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	92.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**26.1**	**dB**							
GA;k, vereist	26.0	dB							

Woonkamer/Keuken										
Su,ruimte	54.8	m2								
GA;k	**25.3**	**dB**								
GA;k, vereist	24	dB								
V	125.5	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	25.3	dB	GA		35.3	29.1	33.9	31.9	34.4
Lp	33.7	dB	Lp		23.7	29.9	25.1	27.1	24.6

Zuidgevel

Su,gevel	20.9	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.7	dB								
GA,gevel	31.7	dB			GA,g	31.7	41.8	35.6	40.5	38.1	40.4
					Gi,g		27.8	25.6	33.5	34.1	34.4
Lp,gevel	27.3	dB			Lp,g	27.3	17.2	23.4	18.5	20.9	18.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	13.20 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.2	2.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	34.3	24.7	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.8	7.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	45.2	13.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.84 m	na45	naad	Alleen lat	49.0	10.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	36.0	23.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	12.8	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.4	dB									
GA,gevel	31.4	dB			GA,g	31.4	40.0	33.8	39.2	41.8	45.9
					Gi,g		26	23.8	32.2	37.8	39.9
Lp,gevel	27.6	dB			Lp,g	27.6	19.0	25.2	19.8	17.2	13.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.72 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.2	2.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.4	26.6	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.8	7.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.9	16.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	46.2	12.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	41.4	17.6	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Noordgevel

Su,gevel	10.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	35.0	dB									
GA,gevel	35.0	dB			GA,g	35.0	46.5	40.8	44.3	39.6	41.8
					Gi,g		32.5	30.8	37.3	35.6	35.8
Lp,gevel	24.0	dB			Lp,g	24.0	12.5	18.2	14.7	19.4	17.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.41 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.8	0.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	39.8	19.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	58.3	0.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	47.6	11.4	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.36 m	na45	naad	Alleen lat	52.3	6.7	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	37.3	21.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel Balkon

Su,gevel	10.9	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	balkon geheel inspringend				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.8 m							
diepte balkon/galerij	1.3	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	29.2	dB									
GA,gevel	29.2	dB			GA,g	29.2	39.8	33.5	38.0	35.1	37.4
					Gi,g		25.8	23.5	31	31.1	31.4
Lp,gevel	29.8	dB			Lp,g	29.8	19.2	25.5	21.0	23.9	21.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.12 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.2	-3.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.2	26.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	18.47 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.3	7.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.4	17.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.02 m	na45	naad	Alleen lat	48.2	10.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.84 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.9	26.1	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	25.5	m2									
GA;k	**26.6**	**dB**									
GA;k, vereist	24	dB									
V	74.2	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	26.6	dB			GA	36.7	30.6	35.4	33.0	35.3	
Lp	32.4	dB			Lp	22.3	28.4	23.6	26.0	23.7	

Westgevel

Su,gevel	12.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	29.8	dB									
GA,gevel	29.8	dB			GA,g	29.8	39.9	33.8	38.6	36.1	38.4
					Gi,g		25.9	23.8	31.6	32.1	32.4
Lp,gevel	29.2	dB			Lp,g	29.2	19.1	25.2	20.4	22.9	20.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.91 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.7	6.3	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.59 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.5	26.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.37 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.8	9.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.83 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.5	15.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.62 m	na45	naad	Alleen lat	46.9	12.1	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.34 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.0	25.0	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Zuidgevel

Su,gevel	13.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	29.4	dB									
GA,gevel	29.4	dB			GA,g	29.4	39.6	33.3	38.2	35.8	38.1
					Gi,g		25.6	23.3	31.2	31.8	32.1
Lp,gevel	29.6	dB			Lp,g	29.6	19.4	25.7	20.8	23.2	20.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.44 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.8	1.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.0	27.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.6	9.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.9	16.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.84 m	na45	naad	Alleen lat	46.7	12.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.7	25.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	6.6	m2
GA;k	**24.3**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	30.7	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.2	dB
Lp	32.8	dB

GA							36.4	30.2	35.0	32.4	34.7
Lp							22.6	28.8	24.0	26.6	24.3

Westgevel

Su,gevel	6.6	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.3	dB									
GA,gevel	26.2	dB			GA,g	26.2	36.4	30.2	35.0	32.4	34.7
					Gi,g		22.4	20.2	28	28.4	28.7
Lp,gevel	32.8	dB			Lp,g	32.8	22.6	28.8	24.0	26.6	24.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.26 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.3	5.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.44 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.0	30.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.1	13.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.87 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.6	19.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.50 m	na45	naad	Alleen lat	41.2	15.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.20 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.4	28.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	5.8	m2
GA;k	**23.7**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	30.7	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.2	dB
Lp	32.8	dB

GA							36.4	30.2	35.0	32.4	34.7
Lp							22.6	28.8	24.0	26.6	24.3

Westgevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	5.8	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	23.7	dB									
GA,gevel	26.2	dB			GA,g	26.2	36.4	30.2	35.0	32.4	34.7
					Gi,g		22.4	20.2	28	28.4	28.7
Lp,gevel	32.8	dB			Lp,g	32.8	22.6	28.8	24.0	26.6	24.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.48 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.9	4.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.44 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	26.5	30.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	43.6	13.0	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.87 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.0	19.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.50 m	na45	naad	Alleen lat	40.7	15.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.20 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.8	28.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.06**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied **VG 1**

	totaal	125	250	500	1000	2000

Geluidbelasting	59	dB	
Opgegeven als			Lden
Su,tot	92.6	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	**26.0**	**dB**	
GA;k, vereist	26.0	dB	

Woonkamer/Keuken

					totaal	125	250	500	1000	2000
Su,ruimte	43.5	m2								
GA;k	**24.7**	**dB**								
GA;k, vereist	24	dB								
V	120.5	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	24.7	dB			GA		34.8	28.7	33.4	31.1	33.5
Lp	34.3	dB			Lp		24.2	30.3	25.6	27.9	25.5

Noordgevel

Su,gevel	13.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	31.5	dB									
GA,gevel	31.5	dB			GA,g	31.5	41.7	35.4	40.3	37.9	40.2
					Gi,g		27.7	25.4	33.3	33.9	34.2
Lp,gevel	27.5	dB			Lp,g	27.5	17.3	23.6	18.7	21.1	18.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	5.39 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.0	-1.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.80 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	34.1	24.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.7	7.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	45.0	14.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.84 m	na45	naad	Alleen lat	48.8	10.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	9.28 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	35.8	23.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel

Su,gevel	12.6 m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m								
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m								
GA;k,gevel	31.2 dB										
GA,gevel	31.2 dB				GA,g	31.2	39.9	33.6	39.1	41.6	45.8
					Gi,g		25.9	23.6	32.1	37.6	39.8
Lp,gevel	27.8 dB				Lp,g	27.8	19.1	25.4	19.9	17.4	13.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.44 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.2	2.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.2	26.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.6	7.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.7	16.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	46.1	12.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	41.2	17.8	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

Noordgevel Balkon

Su,gevel	5.9 m2				Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m								
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m								
GA;k,gevel	31.8 dB										
GA,gevel	31.8 dB				GA,g	31.8	43.4	37.7	41.1	36.4	38.6
					Gi,g		29.4	27.7	34.1	32.4	32.6
Lp,gevel	27.2 dB				Lp,g	27.2	15.6	21.3	17.9	22.6	20.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.13 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.3	-0.3	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	36.6	22.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	55.1	3.9	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	44.4	14.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.36 m	na45	naad	Alleen lat	49.2	9.8	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.1	24.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Oostgevel balkon

Su,gevel	12	m2			Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel open borstwering				Cfs	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3									
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.5 m						
diepte balkon/galerij	4.8	m	D	10.0 m						
GA;k,gevel	29.0	dB								
GA,gevel	29.0	dB			GA,g	29.0	39.6	33.3	37.8	34.9	37.2
					Gi,g		25.6	23.3	30.8	30.9	31.2
Lp,gevel	30.0	dB			Lp,g	30.0	19.4	25.7	21.2	24.1	21.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	3.21 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.2	-1.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.0	27.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	18.47 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	51.2	7.8	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.2	17.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.02 m	na45	naad	Alleen lat	48.0	11.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.84 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.7	26.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 1

Su,ruimte	5.9	m2
GA;k	**26.2**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	23.1	m3
T,ref	0.5	s
GA	27.4	dB
Lp	31.6	dB

GA	37.5	31.3	36.1	33.8	36.1
Lp	21.5	27.7	22.9	25.2	22.9

Noordgevel

Su,gevel	5.9	m2			Cl	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m						
GA;k,gevel	26.2	dB								
GA,gevel	27.4	dB			GA,g	27.4	37.5	31.3	36.1	33.8	36.1
					Gi,g		23.5	21.3	29.1	29.8	30.1
Lp,gevel	31.6	dB			Lp,g	31.6	21.5	27.7	22.9	25.2	22.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.04 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.8	2.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.8	29.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.05 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	46.3	11.5	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.95 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.7	18.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.92 m	na45	naad	Alleen lat	43.5	14.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.64 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	30.4	27.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	23	m2
GA;k	**26.1**	**dB**
GA;k, vereist	24	dB
V	42.1	m3
T,ref	0.5	s
GA	26.1	dB
Lp	32.9	dB

GA	36.2	30.2	34.9	32.3	34.6
Lp	22.8	28.8	24.1	26.7	24.4

Behoort tot het bouwarchief

Noordgevel

Su,gevel	12.6	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	30.3	dB									
GA,gevel	30.3	dB			GA,g	30.3	40.4	34.3	39.1	36.7	39.0
					Gi,g		26.4	24.3	32.1	32.7	33
Lp,gevel	28.7	dB			Lp,g	28.7	18.6	24.7	19.9	22.3	20.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.16 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.1	5.9	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.60 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	33.0	26.0	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	12.44 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.3	8.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.86 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.9	15.1	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.57 m	na45	naad	Alleen lat	47.5	11.5	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	4.35 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	34.5	24.5	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Westgevel

Su,gevel	10.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	28.2	dB									
GA,gevel	28.2	dB			GA,g	28.2	38.3	32.4	37.0	34.3	36.6
					Gi,g		24.3	22.4	30	30.3	30.6
Lp,gevel	30.8	dB			Lp,g	30.8	20.7	26.6	22.0	24.7	22.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.50 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.0	8.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.03 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	31.1	27.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	11.27 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.7	11.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.80 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	41.2	17.8	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.04 m	na45	naad	Alleen lat	44.8	14.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	3.79 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.1	26.9	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	20.3	m2								
GA;k	**24.4**	**dB**								
GA;k, vereist	24	dB								
V	40.9	m3								
T,ref	0.5	s								
GA	24.4	dB	GA	34.6	28.5	33.2	30.7	33.0		
Lp	34.6	dB	Lp	24.4	30.5	25.8	28.3	26.0		

Westgevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	20.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.4	dB									
GA,gevel	24.4	dB			GA,g	24.4	34.6	28.5	33.2	30.7	33.0
					Gi,g		20.6	18.5	26.2	26.7	27
Lp,gevel	34.6	dB			Lp,g	34.6	24.4	30.5	25.8	28.3	26.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	13.63 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	48.2	10.8	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.88 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	27.2	31.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	24.20 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.3	14.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.74 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.7	21.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	41.4	17.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.40 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.5	30.5	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.

project **2020-157, Carré 2 Leidsche Rijn Centrum Oost**
Projectdatum 09-08-2022
Opdrachtgever
Uitgevoerd door

Behoort tot het bouwarchief

gebouw **T.07**
Rekenmethode NPR 5272
V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
Spectrum weg2012
Uitgevoerd door

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci		-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-6.0

verblijfsgebied	**VG 1**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	60	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	86.4	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**27.0**	**dB**							
GA;k, vereist	27.0	dB							

Woonkamer/Keuken

Su,ruimte	86.4	m2							
GA;k	**26.7**	**dB**							
GA;k, vereist	25	dB							
V	240	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	26.7	dB	GA	36.5	31.3	35.4	32.5	34.8	
Lp	33.3	dB	Lp	23.5	28.7	24.6	27.5	25.2	

Westgevel

Su,gevel	30	m2							
Cl				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H -- m						
diepte balkon/galerij	--	m	D -- m						
GA;k,gevel	31.6	dB							
GA,gevel	31.6	dB	GA,g	31.6	41.2	39.0	40.5	36.1	38.3
			Gi,g		27.2	29	33.5	32.1	32.3
Lp,gevel	28.4	dB	Lp,g	28.4	18.8	21.0	19.5	23.9	21.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	17.65 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.8	5.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	9.75 m2	gs36as	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 38/36	37.0	23.0	--	RA	30.9	22.8	23.8	30.9	43.0	43.7
begl.rand	33.37 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.6	9.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.60 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.7	16.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	21.13 m	na45	naad	Alleen lat	47.6	12.4	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	14.44 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.8	26.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Noordgevel

Su,gevel	43.6	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	29.7	dB									
GA,gevel	29.7	dB			GA,g	29.7	40.2	34.0	38.6	35.5	37.8
					Gi,g		26.2	24	31.6	31.5	31.8
Lp,gevel	30.3	dB			Lp,g	30.3	19.8	26.0	21.4	24.5	22.2

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	22.42 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.8	3.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	16.06 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	32.7	27.3	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	65.54 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	50.6	9.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	5.08 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	43.8	16.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	48.32 m	na45	naad	Alleen lat	47.0	13.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	32.67 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	33.3	26.7	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Oostgevel

Su,gevel	12.8	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	34.2	dB									
GA,gevel	34.2	dB			GA,g	34.2	42.8	36.6	42.0	44.6	48.7
					Gi,g		28.8	26.6	35	40.6	42.7
Lp,gevel	25.8	dB			Lp,g	25.8	17.2	23.4	18.0	15.4	11.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.69 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.0	1.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.50 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	35.2	24.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.16 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	54.6	5.4	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.62 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	45.7	14.3	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	15.00 m	na45	naad	Alleen lat	49.1	10.9	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.96 m	k40	kier	O-profiel indrukking 3,5 mm	44.2	15.8	--	RA	39.6	41.0	44.0	44.0	38.0	39.0

verblijfsgebied	**VG 2**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	53	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	19.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**24.4**	**dB**							
GA;k, vereist	20.0	dB							

Studeerkamer

Su,ruimte	19.1	m2							
GA;k	**24.4**	**dB**							
GA;k, vereist	18	dB							
V	56.3	m3							
T,ref	0.5	s							
GA	24.4	dB	GA	35.7	30.1	33.7	29.0	31.2	
Lp	28.6	dB	Lp	17.3	22.9	19.3	24.0	21.8	

Behoort tot het bouwarchief

Westgevel

Su,gevel	19.1	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.4	dB									
GA,gevel	24.4	dB			GA,g	24.4	35.7	30.1	33.7	29.0	31.2
					Gi,g		21.7	20.1	26.7	25	25.2
Lp,gevel	28.6	dB			Lp,g	28.6	17.3	22.9	19.3	24.0	21.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	12.17 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.1	2.9	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	4.32 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	29.1	23.9	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	26.20 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.3	7.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.64 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.3	15.7	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	26.20 m	na45	naad	Alleen lat	40.4	12.6	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	17.47 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.7	26.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

verblijfsgebied	**VG 3**			totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	55	dB							
Opgegeven als			Lden						
Su,tot	63.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	**25.4**	**dB**							
GA;k, vereist	22.0	dB							

Slaapkamer 1

Su,ruimte	12.6	m2									
GA;k	**24.7**	**dB**									
GA;k, vereist	20	dB									
V	44.1	m3									
T,ref	0.5	s									
GA	25.3	dB			GA		36.7	30.7	34.6	30.2	32.4
Lp	29.7	dB			Lp		18.3	24.3	20.4	24.8	22.6

Oostgevel

Su,gevel	7.2	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.3	dB									
GA,gevel	26.9	dB			GA,g	26.9	38.2	32.1	36.2	32.0	34.2
					Gi,g		24.2	22.1	29.2	28	28.2
Lp,gevel	28.1	dB			Lp,g	28.1	16.8	22.9	18.8	23.0	20.8

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.17 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.0	1.3	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.25 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.2	24.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	6.58 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	49.6	4.7	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	0.81 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	40.7	13.6	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.50 m	na45	naad	Alleen lat	44.1	10.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.98 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	29.0	25.4	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Zuidgevel balkon

Su,gevel	5.4	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	29.8	dB									
GA,gevel	30.4	dB			GA,g	30.4	42.1	36.3	39.8	35.1	37.3
					Gi,g		28.1	26.3	32.8	31.1	31.3
Lp,gevel	24.6	dB			Lp,g	24.6	12.9	18.7	15.2	19.9	17.7

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.68 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.0	-3.6	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	1.64 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	34.6	19.8	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	5.93 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	53.1	1.3	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.10 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	42.4	11.9	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.34 m	na45	naad	Alleen lat	47.2	7.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	6.82 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	32.1	22.3	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 2

Su,ruimte	25.2	m2
GA;k	**21.9**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	36.2	m3
T,ref	0.5	s
GA	21.9	dB
Lp	33.1	dB

GA											
					GA	32.7	26.5	30.8	27.3	29.6	
Lp					Lp	22.3	28.5	24.2	27.7	25.4	

Oostgevel balkon

Su,gevel	11.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	terrasgevel open borstwering				Cfs		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
absorptie plafond	<= 0.3										
hoogte gesloten ballustrade	0.0	m	H	1.5 m							
diepte balkon/galerij	4.8	m	D	10.0 m							
GA;k,gevel	23.8	dB									
GA,gevel	23.8	dB			GA,g	23.8	34.4	28.1	32.6	29.7	32.0
					Gi,g		20.4	18.1	25.6	25.7	26
Lp,gevel	31.2	dB			Lp,g	31.2	20.6	26.9	22.4	25.3	23.0

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	2.45 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.2	-1.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	5.90 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	26.8	28.2	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	18.47 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.9	9.1	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.90 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	36.0	19.0	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	12.02 m	na45	naad	Alleen lat	42.8	12.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	11.84 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.5	27.5	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Behoort tot het bouwarchief

Zuidgevel

Su,gevel	13.9	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	26.3	dB									
GA,gevel	26.3	dB			GA,g	26.3	37.7	31.8	35.6	31.2	33.4
					Gi,g		23.7	21.8	28.6	27.2	27.4
Lp,gevel	28.7	dB			Lp,g	28.7	17.3	23.2	19.4	23.8	21.6

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.95 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.0	2.0	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.93 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	30.6	24.4	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	20.85 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	47.4	7.6	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.07 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	39.5	15.5	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.80 m	na45	naad	Alleen lat	46.7	8.3	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.72 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	28.8	26.2	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Slaapkamer 3

Su,ruimte	25.5	m2
GA;k	**21.2**	**dB**
GA;k, vereist	20	dB
V	24.7	m3
T,ref	0.5	s
GA	21.2	dB
Lp	33.8	dB

GA									32.5	26.8	30.5	26.0	28.1
Lp									22.5	28.2	24.5	29.0	26.9

Westgevel

Su,gevel	12.3	m2			Cl		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	23.8	dB									
GA,gevel	23.8	dB			GA,g	23.8	35.1	29.6	33.1	28.5	30.7
					Gi,g		21.1	19.6	26.1	24.5	24.7
Lp,gevel	31.2	dB			Lp,g	31.2	19.9	25.4	21.9	26.5	24.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.85 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	47.9	7.1	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	2.16 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.5	26.5	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	13.10 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	44.8	10.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	1.32 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	36.8	18.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	13.10 m	na45	naad	Alleen lat	39.8	15.2	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	8.74 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	26.2	28.8	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Zuidgevel

Behoort tot het bouwarchief

Su,gevel	13.1	m2			Cl		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer				Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	--	m	D	-- m							
GA;k,gevel	24.7	dB									
GA,gevel	24.7	dB			GA,g	24.7	36.1	30.1	34.0	29.5	31.7
					Gi,g		22.1	20.1	27	25.5	25.7
Lp,gevel	30.3	dB			Lp,g	30.3	18.9	24.9	21.0	25.5	23.3

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.14 m2	mw51	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	51.8	3.2	--	RA	51.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
glas	3.93 m2	gs31am	glas	SGG CLIMATOP ACOUSTIC 36/31	28.9	26.1	--	RA	25.7	20.6	17.3	26.8	39.8	43.7
begl.rand	20.85 m	bgl50	begl.rand	Kroonband 200 N/m	45.8	9.2	--	RA	49.8	37.0	48.0	56.0	60.0	65.0
kozijn	2.07 m2	ko32a	kozijn	Kozijnhout, minimum	37.8	17.2	--	RA	31.8	26.0	29.0	29.0	34.0	40.0
naad	7.80 m	na45	naad	Alleen lat	45.0	10.0	--	RA	44.8	35.0	40.0	45.0	50.0	60.0
kier	13.72 m	k30	kier	O-profiel indrukking 3 mm	27.2	27.8	--	RA	29.4	35.0	36.0	34.0	28.0	28.0

Materialen met catalogusnummers eindigend op * of ** zijn door de gebruiker ingevoerd.