

Bestemmingsplan bedrijventerreinen

Elzenburg-De Geer-Oss-2011

Bijlagen 3 - Akoestisch onderzoek hogere grenswaarde

Onherroepelijk



**Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Elzenburg-De Geer
Aanvullend onderzoek beschikbare geluidruimte plus Hogere grens-
waarde**

Datum 24 augustus 2010
Referentie 20092549-04

Referentie 20092549-04
Rapporttitel Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Elzenburg-De Geer
Aanvullend onderzoek beschikbare geluidruimte plus Hogere grenswaarde

Datum 24 augustus 2010

Opdrachtgever Gemeente Oss
Afdeling Stedelijke Ontwikkeling
Postbus 5
5340 BA OSS
Contactpersoon Mevrouw N. van Zuijlen

Behandeld door De heer ing. R.H.R. Slangen
De heer ing. M.J.E.J. Souren
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
St. Annalaan 60
6217 KC MAASTRICHT
Postbus 480
6200 AL MAASTRICHT
Telefoon 043-3467878
Fax 043-3476347

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Variant 4 conform onderzoek bestemmingsplan	4
3	Variant 4 in combinatie met de vigerende zone	6
4	Cumulatie gezoneerd industrieterrein en bedrijventerrein	9
5	Conclusie	11

Bijlage I Rapport 20092550-03 d.d. 18 maart 2010

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Oss heeft Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV een akoestisch onderzoek industrielawaai uitgevoerd voor het nieuwe bestemmingsplan Elzenburg en De Geer te Oss. De uitgangspunten en bevindingen van dit onderzoek zijn beschreven in rapport 20082559-03 van 14 oktober 2009. Met dit onderzoek is middels een aantal varianten inzicht verschaft in de akoestische consequenties bij wijziging van de begrenzing van het industrieterrein. Gemeente Oss heeft ervoor gekozen de in genoemd rapport beschreven variant 4 nader uit te werken.

Variant 4 omvat een wijziging van de begrenzing van het industrieterrein op basis van een reële vestigingsmogelijkheid voor inrichtingen die vallen onder artikel 2.4 Inrichtingen en vergunningenbesluit Milieubeheer (IvB). Uitsluitend voor gronden waar de vestiging van deze bedrijven wordt toegestaan resteert een zoneringsplicht op basis van de Wet geluidhinder. Op basis van de vergunde rechten van bedrijven op dit industrieterrein is in genoemd akoestisch onderzoek de 50 dB(A) contour gepresenteerd en de daarbij noodzakelijk Hogere grenswaarden bij woningen inzichtelijk gemaakt.

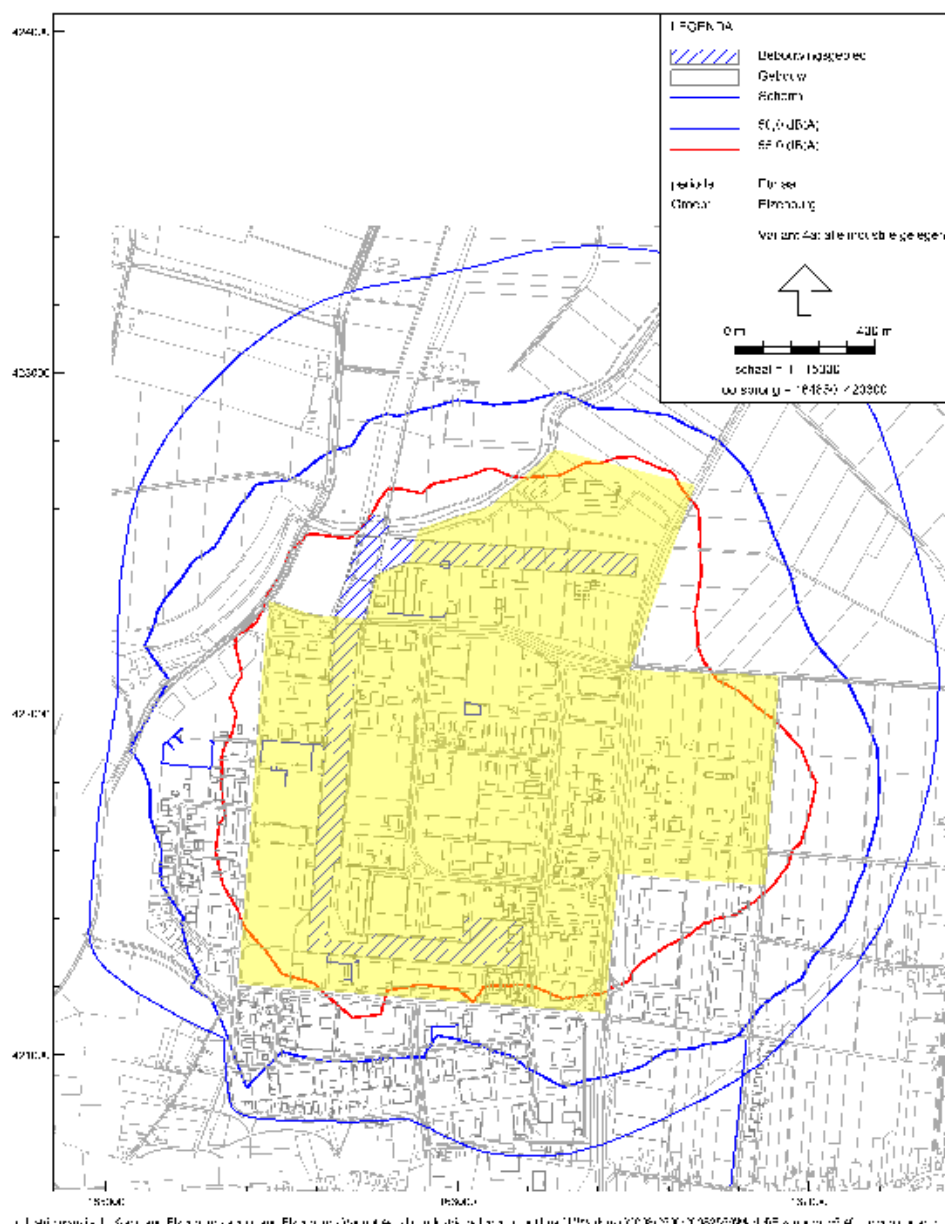
Gemeente Oss is voornemens de grens van het industrieterrein conform variant 4 vast te stellen en daarbij de vigerende geluidzone te behouden. In detail zullen de hierbij horende Hogere grenswaarden wijzigen en neemt de geluidruimte voor bedrijven op het gewijzigd industrieterrein toe.

Doel van dit onderzoek is om op basis van reeds uitgevoerde en gerapporteerde onderzoeken de consequenties inzichtelijk te maken van de begrenzing van het industrieterrein conform variant 4 in combinatie met de vigerende zone.

2 Variant 4 conform onderzoek bestemmingsplan

In het akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan, rapport 20082559-03 van 14 oktober 2009, is middels een aantal varianten de consequenties van wijziging van het gezoneerd industrieterrein inzichtelijk gemaakt. Middels variant 4 wordt de begrenzing van het industrieterrein beschouwd voor alle industrie gelegen in het daadwerkelijk havengebied inclusief het op De Geer gelegen zoneplichtige Organon. In navolgend figuur 2.1 is deze begrenzing van het industrieterrein samen met de momenteel vergunde (cumulatieve) 50 dB(A) contour en de vigerende zone opgenomen (figuur 8 uit genoemd rapport).

Cauberg - Huygen raadgevende ingenieurs B.V.



Figuur 2.1: Begrenzing industrieterrein conform variant 4

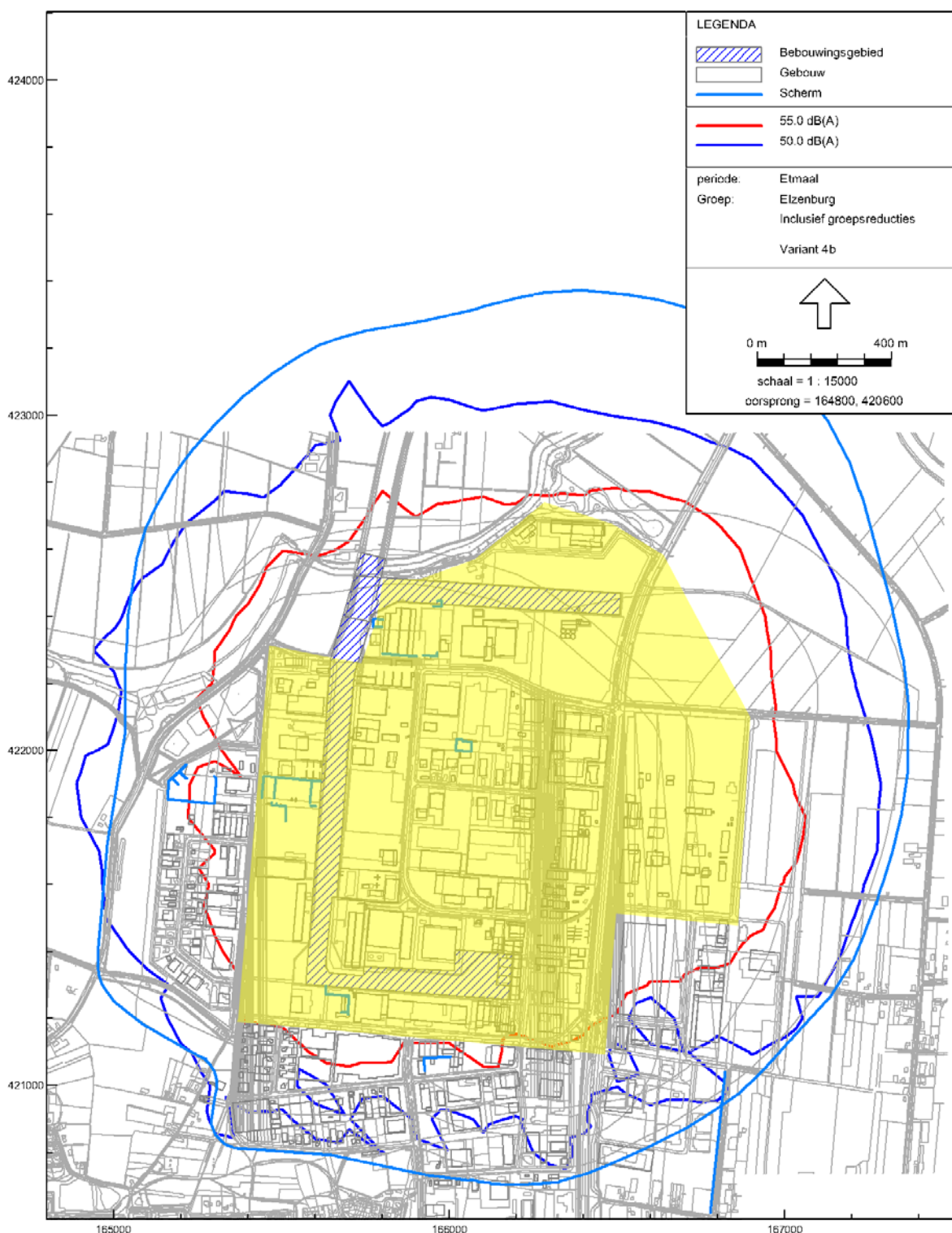
Op basis van de vergunde cumulatieve 50 dB(A) contour voor deze begrenzing van het industrieterrein is een onderzoek uitgevoerd naar de bijbehorende Hogere grenswaarden industrielawaai en gevelgeluidwering van betreffende woningen. De uitgangspunten en bevindingen van dit onderzoek zijn beschreven in rapport 20092550-03 van 18 maart 2010. De vergunde cumulatieve 50 dB(A) contour geldt als minimaal vast te stellen zonegrens. Conclusie uit dit onderzoek is dat de beschouwde woningen met vastgestelde gevelgeluidwering voldoen aan het wettelijk toegestaan binnenniveau.

Nu de gemeente voornemens is de vigerende zone in stand te laten voor het industrieterrein, wijzigen de geluidbelastingen bij betreffende woningen en is mogelijk bij een groter aantal woningen een Hogere grenswaarde noodzakelijk.

3 Variant 4 in combinatie met de vigerende zone

Met het voornemen van de gemeente om voor het industrieterrein conform variant 4 de vigerende zone te behouden komt geluidruimte beschikbaar voor ontwikkeling en vestiging van bedrijven op het industrieterrein. Uitgaande van de momenteel vergunde geluidruimte bedraagt deze extra geluidruimte 2,4 dB(A) in dagperiode, 1,5 dB(A) in de avondperiode en 0,9 dB(A) in de nachtperiode. In navolgend figuur 3.1 is de 50 dB(A) contour ten gevolge van het industrieterrein conform variant 4 opgenomen, uitgaande van een opgevulde zone in de meest maatgevende richting. Waar lokaal in deze figuur de gepresenteerde 50 dB(A) contour buiten de zone treedt bedraagt de geluidbelasting maximaal 50,5 dB(A) en daarmee niet meer dan 50 dB(A).

Cauberg - Huygen RI



Industrielawaai - II, ZB Elzenburg - variant 4b bestemmingsplan - Variant 4b [C:\rekenmodel\contour\Elzenburg_v5.40], Geonose V5.43

Figuur 3.1: 50 dB(A) contour industrieterrein inclusief extra geluidruimte

De in rapport 20082559-03 opgenomen hogere grenswaarden conform variant 4 zijn niet meer actueel. In navolgende tabel 3.1 is voor de woningen binnen de zone de geluidbelasting opgenomen (kolom 3), de huidige grenswaarde (kolom 4), de toegestane grenswaarde conform de geïnventariseerde gevelgeluidwering (kolom 5)(rapport 20092550-03), de nu vast te stellen hogere grenswaarde (kolom 6) en de beoordeling of deze nu vast te stellen hogere grenswaarde voldoet aan de maximaal vast te stellen hogere grenswaarde op basis van de gevelgeluidwering. Voor de volledigheid is het genoemde rapport 20092550-03 d.d. 18 maart 2010 met betrekking tot de gevelgeluidwering integraal opgenomen in de bijlage bij dit rapport.

Tabel 3.1: Geluidbelasting in dB(A) ter plaatse van woningen conform variant 4 en huidige zone

Identificatie	Omschrijving	Etmaal dB(A)	GW dB(A)	GW Conform gevelwering dB(A)	HGW dB(A)	Beoordeling
320_A	Maaskade 3	48	50	*	n.v.t.	+
287_A	Maaskade 7	54	50	59	54	+
280_A	Maaskade 9	53	50	*	53	**
284_A	Maaskade 9a	54	50	54	54	+
601_A	Maaskade 11	55	50	56	55	+
324_A	Vechtstraat 3	48	50	*	n.v.t.	+
330_A	Vechtstraat 5	52	50	*	52	**
310a_A	Vechtstraat 6	51	50	*	51	**
336_A	Vechtstraat 7	52	50	*	52	**
306_A	Vechtstraat 8	52	50	*	52	**
339_A	Vechtstraat 9	54	50	57	54	+
342_A	Vechtstraat 13	53	50	56	53	+
300_A	Vechtstraat 14	53	50	53	53	+
341_A	Vechtstraat 15	54	50	58	54	+
314_A	IJsselstraat 6	51	50	*	51	**
321_A	IJsselstraat 7	55	50	58	55	+
514_A	IJsselstraat 12	51	50	*	51	**
348_A	IJsselstraat 21	47	50	*	n.v.t.	+
501_A	IJsselstraat 23	53	50	56	53	+
349_A	IJsselstraat 29	53	50	*	53	**
353_A	IJsselstraat 31	54	50	54	54	+
390_A	Spaanderstraat 10	51	50	56	51	+

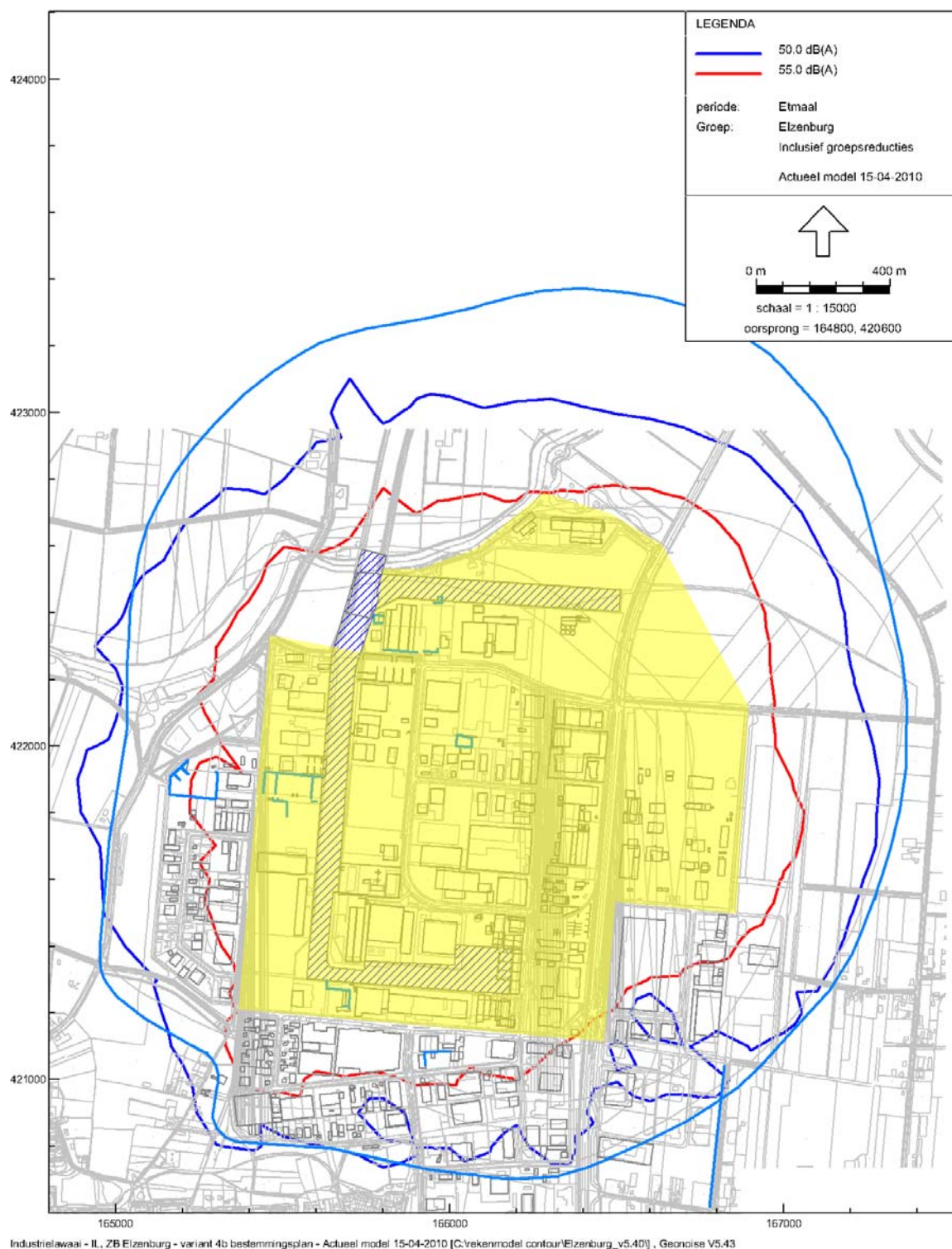
* Voor deze woning heeft geen gedetailleerd onderzoek naar de gevelgeluidwering plaatsgevonden. De geluidbelasting bedraagt maximaal 53 dB(A) waarmee een gevelgeluidwering van 18 dB(A) vereist is om aan het binnenniveau van 35 dB(A) te voldoen. Op basis van de doorsnede woningen die wel gedetailleerd zijn onderzocht kan binnen alle redelijkheid worden gesteld dat ook voor deze woningen de gevelgeluidwering tenminste 18 dB(A) bedraagt waarmee aan de binnengrenswaarde van 35 dB(A) wordt voldaan.

** Op basis van de gehanteerde uitgangspunten voldoen deze woningen aan de vereiste gevelgeluidwering waarmee de Hogere grenswaarden verleend kunnen worden.

4 Cumulatie gezoneerd industrieterrein en bedrijventerrein

Met de door de gemeente voorgenomen vaststelling van het industrieterrein conform variant 4 met behoud van de vigerende zone neemt de geluidbelasting ter plaatse van woningen mogelijk toe. Op basis van de begrenzing van het industrieterrein conform variant 4 inclusief de extra beschikbare geluidruimte binnen de zone en de bedrijven op het ten zuiden gelegen bedrijventerrein (voormalig industrieterrein) is de totaal cumulatieve 50 dB(A) contour bepaald. In navolgend figuur 4 is deze contour weergegeven. Uit deze figuur volgt dat aan de zuidzijde door de extra beschikbare geluidruimte voor het industrieterrein de geluidbelasting niet tot nauwelijks toeneemt.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs B.V.



Figuur 4.1: 50 dB(A) contour industrieterrein inclusief extra geluidruimte en voormalig deel van het industrieterrein

5 Conclusie

Met betrekking tot industrieterrein Elzenburg-De Geer heeft Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek voor het bestemmingsplan (rapport 20082559-03) en een onderzoek naar de gevelgeluidwering van woningen met een noodzakelijk hogere grenswaarde (rapport 20092550-03) uitgevoerd. Gemeente is voornemens voor het industrieterrein met een zonering krachtens de Wet geluidhinder de begrenzing volgens variant 4 uit het genoemd onderzoek te hanteren, in combinatie met de vigerende geluidzone.

Voor het industrieterrein wordt een extra geluidruimte van 2,4 dB(A) in dagperiode, 1,5 dB(A) in de avondperiode en 0,9 dB(A) in de nachtperiode gerealiseerd.

Met betrekking tot de woningen met een noodzakelijk hogere grenswaarde volgt hieruit dat:

- voor de woningen waarvan de gevelgeluidwering is vastgesteld (rapport 20092550-03) de nu aan te vragen hogere grenswaarde voldoen aan de binnengrenswaarde van 35 dB(A) Wet geluidhinder;
- de woningen Maaskade 9, Vechtstraat 8, Vechtstraat 5, Vechtstraat 6, Vechtstraat 7, IJsselstraat 6, IJsselstraat 12 en IJsselstraat 29 een hogere grenswaarde nodig hebben van maximaal 53 dB(A). Voor betreffende woningen is in eerdere onderzoeken de specifieke gevelgeluidwering niet vastgesteld. Uit de wel geïnventariseerde woningen volgt dat de aangetroffen akoestisch slechtste gevel een geluidwering heeft van 18 dB(A). Binnen alle redelijkheid kan derhalve voor genoemde woningen worden gesteld dat aan de binnengrenswaarde van 35 dB(A) wordt voldaan met een hogere grenswaarde van maximaal 53 dB(A).

Ten gevolge van het nieuwe bestemmingsplan bedraagt de totale geluidbelasting (industrieterrein conform variant 4, vigerende zone en bedrijventerrein) niet meer dan 50 dB(A) bij woningen aan de rand van de woonkern ten zuiden van het bestemmingsplan.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

De heer ing. R.H.R. Slangen
Senior Adviseur

Bijlage I

Rapport 20092550-03 d.d. 18 maart 2010

oplossingen zijn ons vak

**Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Elzenburg-De Geer
Gevelgeluidwering woningen met hogere grenswaarde industrielawaai**

Datum 18 maart 2010
Referentie 20092550-03

Referentie 20092550-03
Rapporttitel Akoestisch onderzoek bestemmingsplan Elzenburg-De Geer
Gevelgeluidwering woningen met hogere grenswaarde industrielawaai

Datum 18 maart 2010

Opdrachtgever Gemeente Oss
Afdeling Stedelijke Ontwikkeling
Postbus 5
5340 BA OSS
Contactpersoon Mevrouw N. van Zuijlen

Behandeld door De heer ing. R.H.R. Slangen
De heer S. Crombag
Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV
St. Annalaan 60
6217 KC MAASTRICHT
Postbus 480
6200 AL MAASTRICHT
Telefoon 043-3467878
Fax 043-3476347

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	5
2.1	Rekenmethode	5
2.1.1	Bijlage V Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006	5
2.1.2	Rekenprogramma	5
2.2	Kieren, naden en beglazingswijze	5
3	Geluidbelasting en wettelijk toegestaan binnenniveau	8
4	Geluidwering huidige uitwendige scheidingsconstructie + toetsing	12
5	Conclusie	16

Bijlagen

Bijlage I	Foto's
Bijlage II	Leeswijzer akoestische berekeningen
Bijlage III	Berekeningen bestaande situatie

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Oss is voor de onderstaande woningen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de gevelgeluidwering.

Dit onderzoek heeft plaatsgevonden in het kader van een bestemmingsplanprocedure voor industrieterrein Elzenburg-De Geer en de daaraan gekoppelde procedure Hogere grenswaarde Wet geluidhinder met betrekking tot industrielawaai. Hierbij is een gedetailleerd onderzoek gedaan naar de geluidwering van de bestaande gevel voor geluidbelaste geluidgevoelige ruimten. Betreffende woningen liggen momenteel op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein en komen door bestemmingsplanwijziging buiten het gezoneerde industrieterrein, binnen de geluidzone, te liggen. Opmerking hierbij is dat door deze bestemmingsplanwijziging de geluidbelasting niet toeneemt en alleen het wettelijk kader voor beoordeling van deze geluidbelasting wijzigt.

Tabel 1.1: Woninggegevens

Adres	:	IJsselstraat 7
Postcode en woonplaats	:	5347 KG OSS
Adres	:	IJsselstraat 21
Postcode en woonplaats	:	5347 KG OSS
Adres	:	IJsselstraat 23
Postcode en woonplaats	:	5347 KG OSS
Adres	:	IJsselstraat 31
Postcode en woonplaats	:	5347 KG OSS
Adres	:	Maaskade 7
Postcode en woonplaats	:	5347 KD OSS
Adres	:	Maaskade 9A
Postcode en woonplaats	:	5347 KD OSS
Adres	:	Maaskade 11
Postcode en woonplaats	:	5347 KD OSS
Adres	:	Spaanderstraat 10
Postcode en woonplaats	:	5348 LA OSS
Adres	:	Vechtstraat 9
Postcode en woonplaats	:	5347 KH OSS
Adres	:	Vechtstraat 13
Postcode en woonplaats	:	5347 KH OSS
Adres	:	Vechtstraat 14
Postcode en woonplaats	:	5347 KP OSS
Adres	:	Vechtstraat 15
Postcode en woonplaats	:	5347 KH OSS

De vastgestelde geluidbelastingen op de gevel van de onderhavige woning zijn afgeleid uit het akoestisch onderzoek 20082559-03 van 14 oktober 2009.

Door middel van bouwtekeningen uit de dossiers van de gemeente Oss zijn de gegevens verzameld ten behoeve van het berekenen van de geluidwering van de huidige gevels van de woningen.

De geluidwering van de huidige gevels wordt berekend voor alle geluidbelaste geluidgevoelige vertrekken van de onderhavige woningen.

Uitgaande van de vastgestelde geluidbelastingen en de berekende geluidwering wordt getoetst of aan de eisen ten aanzien van de wettelijk maximaal toegestane binnenniveaus van 35 dB(A) wordt voldaan.

2 Uitgangspunten

2.1 Rekenmethode

De akoestische berekeningen worden uitgevoerd conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. Conform dit voorschrift dient de geluidwering van de gevel door middel van een berekening bepaald te worden volgens de in NEN-EN 12354-3 beschreven rekenmethode, toegepast op de wijze zoals beschreven in bijlage V van dit Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006. De toelichting van dit voorschrift geeft aan dat er een nadere toelichting voor het hanteren van deze rekenmethode is beschreven in de Nederlandse Praktijkrichtlijn NPR 5272. Binnen dit onderzoek worden de berekeningen uitgevoerd conform NPR 5272 die aansluit op NEN-EN 12354-3.

2.1.1 Bijlage V Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006

Bijlage V behorende bij het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 beschrijft de wijze waarop omgegaan dient te worden met de bepaling van de geluidwering bestaande gebouwen. Volgens deze bijlage dient indien er door een aanwezige gevel, anders dan door het openen van ramen, ventilatie kan plaatsvinden, zoals door kieren, ventilatieroosters of ventilatieklepjes, de geluidwering te worden bepaald voor de situatie dat de desbetreffende ventilatieopeningen zijn gesloten en afgedicht. Ter compensatie dient een opening in de gevel in rekening te worden gebracht met een ventilatieopening met bijbehorende capaciteit ter grootte van de helft van de volgens het Bouwbesluit 2003 vereiste capaciteit. Aan deze opening wordt een geluidsisolatiewaarde van 0 dB(A) toegekend.

De benodigde oppervlakte van de ventilatieopening wordt bepaald overeenkomstig NEN 1087.

Indien in de gevel ventilatieopeningen aanwezig zijn met een geluidsisolatiewaarde groter dan 0 dB(A) dan worden deze bij de bepaling van de geluidwering geopend geacht.

Voor een gesloten gevel wordt een kierterm van 45 – 50 dB(A) aangehouden. Er zijn enkele bijzondere situaties waarbij hiervan afgeweken mag worden indien de daadwerkelijke geluidwering lager wordt geacht, namelijk indien zich in de gevel schuif-, kantel-, stolp- en stalen ramen en/of deuren bevinden. De akoestische effecten van eventueel achterstallig onderhoud worden buiten beschouwing gelaten.

2.1.2 Rekenprogramma

Binnen dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van het rekenprogramma Boa versie 4.4.4 van dirActivity-software BV. In dit rekenprogramma is de rekenmethode conform NPR 5272 opgenomen.

2.2 Kieren, naden en beglazingswijze

Voor de beoordeling van de in de praktijk aangetroffen kieren, naden en beglazingswijzen wordt gebruik gemaakt van de beschreven kwaliteiten en toepassingsvormen conform de "Herziening Rekenmethode Geluidwering Gevels". In deze brochure is de onderstaande tabel 2.1 opgenomen. In deze tabel worden voorkomende kieren, naden en beglazingswijzen uiteengezet met de daarbij behorende akoestische kwaliteit.

Tabel 2.1: Kwaliteit kieren, naden en beglazingswijze

Naad-, kier- of beglazingstype	Kierterm K [dB(A)]
NADEN	
Kozijn – steen	
- tweezijdig gekit, afdeklát	55
- schuimband, afdeklát	50
- alleen afdeklát	45
Dakraamkast – dakbeschoot	
- geen extra afdichting	25 – 30
- dichting met band of kit	35 – 40
Suskast – kozijn/raam	
- gekit	50
- alleen schuimband	40 – 50
KIEREN	
Ramen	
- niet te openen	60
- dubbele dichting	40 – 50
- enkele dichting	
o buisprofiel hoogte > 5 mm	40 – 45
hoogte ≤ 5 mm	25
o lipprofiel hoogte > 9 mm	40 – 45
hoogte 7 – 9 mm	35
hoogte <7 mm	25
- geen dichting	20 - 25
Deuren	
- tochtband, geen extra dichting bij dorpel	30 – 35
- enkele aanslag rondom, diverse profielen	35 – 40
- dubbele aanslag rondom	40
Dakramen	
- raam – op – kast, enkel profiel	30 – 35
- raam – in – kast, enkel profiel	40 – 45
- drievoudig profiel	50 – 55
BEGLAZINGSWIJZE	
- gesloten beglaasd; droog beglaasd, schuimband met speciale onderlat, kunststofraam met lipprofiel	55
- droog beglaasd, band met/zonder topafdichting	50
- idem, slechte uitvoering	45

Binnen dit onderzoek wordt de akoestische invloed van de voorkomende kieren, naden en beglazingswijzen beoordeeld als een “kierterm”. Deze kierterm omschrijft de gezamenlijke invloed van de kieren, naden en beglazingswijzen in een frequentie onafhankelijke term.

3 Geluidbelasting en wettelijk toegestaan binnenniveau

De vastgestelde geluidbelastingen op de gevel van de onderhavige woning ten gevolge van industrielawaai zijn in een eerder stadium onderzocht in rapport 20082559-03 'Akoestisch onderzoek bestemmingsplan' van 14 oktober 2009.

In de Wet geluidhinder en de bijbehorende uitvoeringsbesluiten is vastgelegd dat de buitengevel een zodanige kwaliteit dient te hebben, dat de geluidbelasting ten gevolge van industrielawaai in geluidgevoelige ruimten in de woning (binnenniveau) 35 dB niet te boven zal gaan.

In onderstaande tabel 3.1 zijn de gehanteerde geluidbelastingen en de te toetsen binnenniveaus voor de onderhavige woning weergegeven.

Tabel 3.1: Geluidbelasting en te toetsen binnenniveau

Dossiernummer: 20092550-02		
Woning	Vastgestelde geluidbelasting [dB]	Wettelijk toegestaan binnenniveau [dB]
	Industrielawaai	Industrielawaai
IJsselstraat 7 5347 KG OSS	51	35
IJsselstraat 21 5347 KG OSS	46	35
IJsselstraat 23 5347 KG OSS	50	35
IJsselstraat 31 5347 KG OSS	52	35
Maaskade 7 5347 KD OSS	53	35
Maaskade 9A 5347 KD OSS	53	35
Maaskade 11 5347 KD OSS	54	35
Spaanderstraat 10 5348 LA OSS	47	35
Vechtstraat 9 5347 KH OSS	52	35
Vechtstraat 13 5347 KH OSS	52	35

Vechtstraat 14 5347 KP OSS	51	35
Vechtstraat 15 5347 KH OSS	53	35

In tabel 3.2 staan alle geluidgevoelig aangemerkte vertrekken genoemd per woning. Aan deze vertrekken worden nadere eisen gesteld ten aanzien van de geluidwerende kwaliteit van de gevels.

Tabel 3.2: Geluidbelaste geluidgevoelige vertrekken per woning

Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 7	
Vertrek	Bouwlaag	Gevel(s)
Woonkamer	Begane grond	Achtergevel, linker zijgevel, voorgevel
Keuken	Begane grond	Achtergevel
Slaapkamer 1	Begane grond	Voorgevel, rechter zijgevel
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel
Slaapkamer 5	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 21	
Woonkamer	Begane grond	Achtergevel, linker zijgevel, voorgevel
Slaapkamer 1	Begane grond	Voorgevel, rechter zijgevel
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 23	
Woonkamer	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel, voorgevel, plat dak
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel, plat dak
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, plat dak
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 31	
Woonkamer/keuken	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel, rechter zijgevel, plat dak
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, plat dak
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel, plat dak
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel, plat dak

Slaapkamer 5	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, plat dak
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KD nr. 7	
Woonkamer/keuken	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KD nr. 9A	
Woonkamer/keuken	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel
Slaapkamer 1	Begane grond	Achtergevel, linker zijgevel
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KD nr. 11	
Woonkamer	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel, linker zijgevel
Keuken	Begane grond	Rechter zijgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel, plat dak
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel, plat dak
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5348 LA nr. 10	
Woonkamer	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel, linker zijgevel
Keuken	Begane grond	Achtergevel, linker zijgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel, voorgevel
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KH nr. 9	
Woonkamer/keuken	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel, plat dak

Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel, plat dak
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KH nr. 13	
Woonkamer	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel, plat dak
Keuken	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, plat dak
Slaapkamer 1	Begane grond	Voorgevel, linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 2	Begane grond	Linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 3	Begane grond	Linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 4	Begane grond	Linker zijgevel, plat dak
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KP nr. 14	
Woonkamer/keuken	Begane grond	Achtergevel, linker zijgevel, voorgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel, plat dak
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel, plat dak
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KH nr. 15	
Woonkamer/keuken	Begane grond	Achtergevel, rechter zijgevel, voorgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, linker zijgevel
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	Voorgevel, rechter zijgevel
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, rechter zijgevel
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	Achtergevel, linker zijgevel

Deze vertrekken zijn derhalve aan een nader akoestisch onderzoek onderworpen.

In bijlage I zijn foto's van de woningen bijgevoegd.

4 Geluidwering huidige uitwendige scheidingsconstructie + toetsing

Door middel van bouwtekeningen, aangereikt door de gemeente Oss, zijn de gegevens verzameld ten behoeve van het berekenen van de geluidwering van de huidige gevels.

De geluidwering van de huidige gevelconstructie is bepaald op basis van NPR 5272. Hierbij wordt uitgegaan van het spectrum zoals dat specifiek is vastgesteld middels de geluidboekhouding voor industrieterrein 'Elzenburg-De Geer'. In de onderstaande tabel 4.1 zijn de gehanteerde spectra per woning opgenomen. De berekeningen worden conform het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006 uitgevoerd voor de octaafbanden met de middenfrequenties 125 tot en met 2000 Hz.

Tabel 4.1: Gehanteerd spectra Industrielawaai

	Frequentieband [Hz] – Referentiespectrum				
Woning	125	250	500	1000	2000
IJsselstraat 7 5347 KG OSS	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5
IJsselstraat 21 5347 KG OSS	-12.5	-9.7	-5.2	-5.0	-9.9
IJsselstraat 23 5347 KG OSS	-16.5	-10.0	-4.9	-4.2	-8.6
IJsselstraat 31 5347 KG OSS	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9
Maaskade 7 5347 KD OSS	-18.8	-12.3	-4.7	-3.5	-8.9
Maaskade 9A 5347 KD OSS	-19.2	-11.3	-4.4	-3.7	-9.4
Maaskade 11 5347 KD OSS	-19.4	-11.5	-4.7	-3.7	-8.9
Spaanderstraat 10 5348 LA OSS	-18.4	-9.9	-4.2	-4.0	-10.3
Vechtstraat 9 5347 KH OSS	-19.7	-10.7	-4.7	-3.8	-8.6
Vechtstraat 13 5347 KH OSS	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0
Vechtstraat 14 5347 KP OSS	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6
Vechtstraat 15 5347 KH OSS	-19.6	-10.3	-4.9	-4.0	-8.5

In onderstaand overzicht worden de geluidbelastingen, alsmede de berekende geluidweringen voor de huidige gevelconstructies vermeld. Tevens wordt getoetst of de geluidwerende eigenschappen van de huidige gevelconstructies toereikend zijn om de toegestane binnenniveaus te waarborgen.

Tabel 4.2: Toetsing geluidwering huidige gevel

Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 7				
Vertrek	Bouwlaag	Geluidbelasting [dB]	Geluidwering huidige gevel [dB(A)]	Binnenniveau toegestaan [dB]	Toetsing
		Industrielawaai	Industrielawaai	Industrielawaai	
Woonkamer	Begane grond	51	24	35	+
Keuken	Begane grond	51	32	35	+
Slaapkamer 1	Begane grond	51	27	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	51	23	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	51	25	35	+
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	51	29	35	+
Slaapkamer 5	1 ^{ste} verdieping	51	25	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 21				
Woonkamer	Begane grond	46	23	35	+
Slaapkamer 1	Begane grond	46	24	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 23				
Woonkamer	1 ^{ste} verdieping	50	21	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	50	22	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	50	21	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KG nr. 31				
Woonkamer/keuken	Begane grond	52	24	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	52	23	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	52	23	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	52	20	35	+
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	52	19	35	+

Slaapkamer 5	1 ^{ste} verdieping	52	18	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KD nr. 7				
Woonkamer/keuken	Begane grond	53	24	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	53	42	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	53	25	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	53	32	35	+
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	53	33	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KD nr. 9A				
Woonkamer/keuken	Begane grond	53	24	35	+
Slaapkamer 1	Begane grond	53	24	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	53	19	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	53	20	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KD nr. 11				
Woonkamer	Begane grond	54	24	35	+
Keuken	Begane grond	54	29	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	54	21	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	54	21	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	54	22	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5348 LA nr. 10				
Woonkamer	Begane grond	47	23	35	+
Keuken	Begane grond	47	23	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	47	23	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	47	21	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	47	24	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KH nr. 9				
Woonkamer/keuken	Begane grond	52	26	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	52	22	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	52	22	35	+

Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	52	22	35	+
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	52	22	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KH nr. 13				
Woonkamer	Begane grond	52	23	35	+
Keuken	Begane grond	52	23	35	+
Slaapkamer 1	Begane grond	52	22	35	+
Slaapkamer 2	Begane grond	52	21	35	+
Slaapkamer 3	Begane grond	52	21	35	+
Slaapkamer 4	Begane grond	52	21	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KP nr. 14				
Woonkamer/keuken	Begane grond	51	24	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	51	18	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	51	19	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	51	20	35	+
Dossiernummer: 20092550-02	Postcode en huisnummer: 5347 KH nr. 15				
Woonkamer/keuken	Begane grond	53	23	35	+
Slaapkamer 1	1 ^{ste} verdieping	53	25	35	+
Slaapkamer 2	1 ^{ste} verdieping	53	28	35	+
Slaapkamer 3	1 ^{ste} verdieping	53	28	35	+
Slaapkamer 4	1 ^{ste} verdieping	53	24	35	+

Toetsing:	+	Voldoet aan gestelde geluidweringeis
	-	Voldoet <u>niet</u> aan gestelde geluidweringeis

Voor alle vertrekken is de geluidwerende kwaliteit van de gevels, uitgaande van de huidige bouwkundige situatie toereikend. Dit betekent dat het maximaal toegestaan binnenniveau ook in de toekomstige situatie gewaarborgd kan worden.

In bijlage II is een leeswijzer bijgevoegd ter verduidelijking van de akoestische berekeningen. In bijlage III worden de berekeningen van de geluidwering voor de huidige gevelconstructie weergegeven.

5 Conclusie

In opdracht van de gemeente Oss is door Cauberg-Huygen een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de gevelgeluidwering van een 13-tal woningen binnen het bestemmingsplan Elzenburg-De Geer. Betreffende woningen liggen momenteel op het krachtens de Wet geluidhinder gezoneerde industrieterrein. Door wijziging van de begrenzing van het industrieterrein komen deze woningen buiten het industrieterrein en binnen de geluidzone van het industrieterrein te liggen. Onderdeel van de hiertoe noodzakelijke procedure Hogere grenswaarde Wet geluidhinder is de beoordeling van de binnengrenswaarden en daarmee de gevelgeluidwering.

Opmerking hierbij is dat door deze bestemmingsplanwijziging de toegestane geluidbelasting op betreffende woningen niet toeneemt, alleen het wettelijk beoordelingskader wijzigt.

Uit de resultaten van het uitgevoerd onderzoek per woning volgt dat voor alle beschouwde woningen de gevelgeluidwering voldoende is om de binnengrenswaarde van 35 dB(A) op basis van de Wet geluidhinder te respecteren.

De vereiste binnengrenswaarde vormt hiermee geen belemmering voor het verlenen van een Hogere grenswaarde Industrielawaai voor betreffende woningen.

Cauberg-Huygen Raadgevende Ingenieurs BV

De heer ing. R.H.R. Slangen
Senior Adviseur

Bijlage I

Foto's

oplossingen zijn ons vak



Ijsselstraat 7



Ijsselstraat 21



Ijsselstraat 23



Maaskade 7



Maaskade 9A



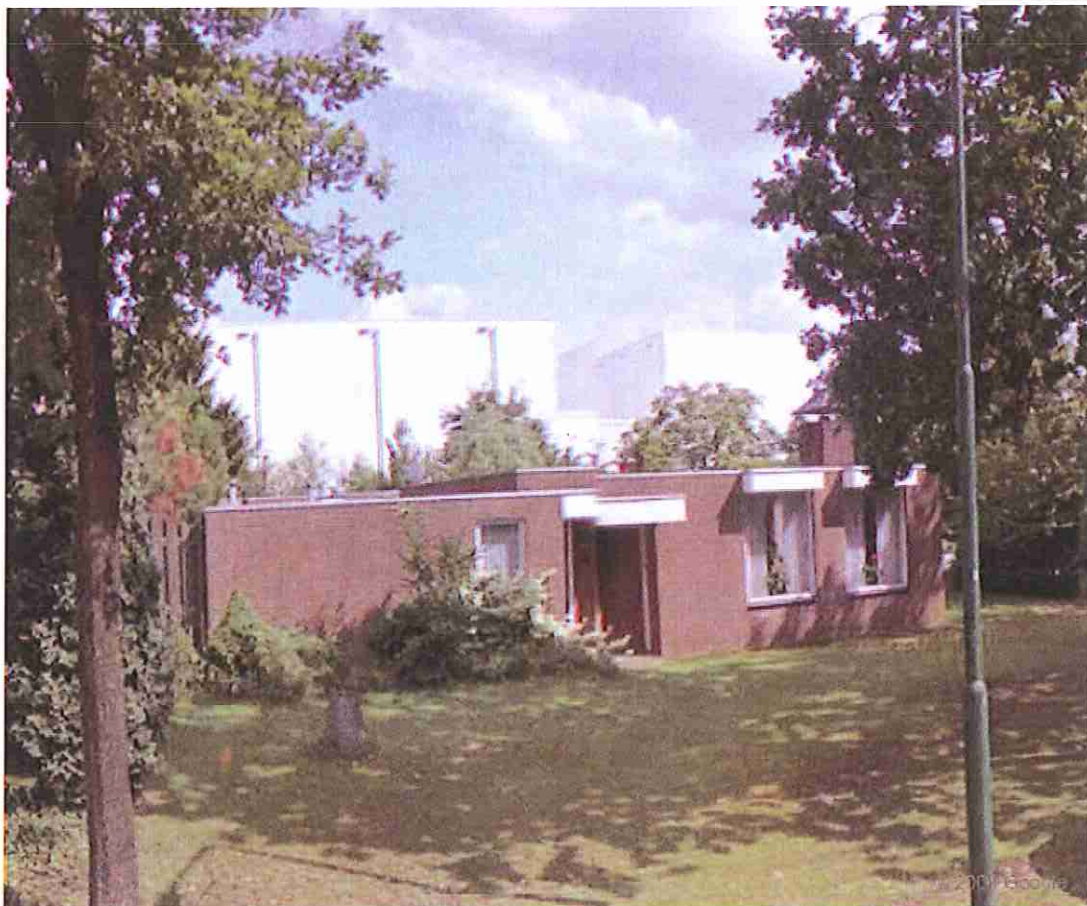
Maaskade 11



Spaanderstraat 10



Vechtstraat 9



Vechtstraat 13



Vechtstraat 14



Vechtstraat 15

Bijlage II Leeswijzer akoestische berekeningen

oplossingen zijn ons vak

Leeswijzer akoestische berekeningen

In deze leeswijzer worden de in de rapportage toegevoegde akoestische berekeningen nader toegelicht.

Rekenprogramma

Binnen dit onderzoek wordt gebruik gemaakt van het rekenprogramma Boa versie 4.4.4 van dirActivity-software BV. In dit rekenprogramma is de rekenmethode NPR 5272 opgenomen.

De rekenbladen zijn opgebouwd met de onderstaande onderdelen/onderwerpen:

Project

Het onderdeel project beschrijft de algemene zaken omtrent het project en de berekening, zoals de projectomschrijving en de datum van uitvoering van de berekeningen.

Gebouw

In het onderdeel gebouw wordt het betreffende geluidgevoelig object (woning) beschreven. Als omschrijving voor het geluidgevoelig object wordt gebruik gemaakt van de combinatie postcode/huisnummer. Naast de beschrijving van het object wordt de gehanteerde rekenmethode aangegeven en het te hanteren spectrum beschreven. Het spectrum is gebaseerd op de overdrachtsberekeningen in het zonebeheermodel en is daarmee specifiek voor toepassing in dit project.

Verblijfsgebied

Het verblijfsgebied beschrijft de geluidgevoelige ruimte, bijvoorbeeld woonkamer/keuken of slaapkamer. Hierin wordt de geluidbelasting (L_{den}) op de gevel van het betreffende verblijfsgebied aangegeven en wordt het totale oppervlak ($S_{u,tot}$) en de karakteristieke geluidwering van de gevel ($G_{A,k}$) weergegeven.

Volgens de Wet geluidhinder art. 1 is een geluidsgevoelige ruimte als volgt gedefinieerd: ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor zodanig gebruik is bestemd, alsmede een keuken van ten minste 11 m².

Verblijfsruimte

In het onderdeel verblijfsruimte wordt dieper ingegaan op de geluidgevoelige ruimte, bijvoorbeeld woonkamer/keuken of slaapkamer. Onder uitwendige scheidingsconstructie wordt het oppervlak van een geluidgevoelige ruimte bedoeld dat grenst aan de buitenlucht. Deze uitwendige scheidingsconstructie wordt onderverdeeld in één of meerdere gevels, bijvoorbeeld voorgevel en zijgevel. Iedere gevel is op zijn beurt weer onderverdeeld in verschillende elementen, bijvoorbeeld ramen en metselwerk.

In dit onderwerp wordt de totale geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie (G_A) bepaald uit de geluidwering per gevel ($G_{A,gevel}$). De geluidwering per gevel ($G_{A,gevel}$) wordt berekend aan de hand van de voorkomende elementen (ramen, metselwerk, enz.) in deze gevel.

Bijlage III Berekeningen bestaande situatie

oplossingen zijn ons vak

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5	

verblijfsgebied	Woonkamer	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	-----------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 42.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 25.7 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer

Su,ruimte 42.8 m2
GA;k 25.7 dB
 GA;k, vereist dB
 V 88.1 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.1 dB
 Lp 26.9 dB

GA	36.4	31.5	28.0	29.5	35.5
Lp	14.6	19.5	23.0	21.5	15.5

Achtergevel

Su,gevel 10.3 m2

CI	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 29.3 dB

GA,g	29.3	39.9	35.6	32.9	36.4	43.5
------	------	------	------	------	------	------

GI,g	21.2	25.4	28.4	32.4	34
------	------	------	------	------	----

Lp,gevel 21.7 dB

Lp,g	21.7	11.1	15.4	18.1	14.6	7.5
------	------	------	------	------	------	-----

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 4 (vast)	5.30 m2	ge25	glas	3 mm	31.0	21.6	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.30 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.2	4.4	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.00 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.4	-5.7	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 22.2 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 28.6 dB

GA,gevel 26.9 dB

GA,g 26.9 42.0 36.0 31.2 31.3 36.8

Gi,g 23.3 25.8 26.7 27.3 27.3

Lp,gevel 24.1 dB

Lp,g 24.1 9.0 15.0 19.8 19.7 14.2

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		lotaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (draair)	1.60 _{m2}	ge25	glas	3 mm	36.2	16.4	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02 _{m2}	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.5	23.1	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	22.20 _{m2}	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	44.8	7.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	20.58 _{m2}	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.2	0.4	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 10.3 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 33.0 dB

GA,gevel 31.4 dB

GA,g 31.4 42.0 37.6 35.0 36.4 45.6

Gi,g 23.3 27.4 30.5 34.4 36.1

Lp,gevel 19.6 dB

Lp,g 19.6 9.0 13.4 16.0 12.6 5.4

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		lotaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	2.00 _{m2}	ge25	glas	3 mm	37.3	15.4	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 2 (vast)	3.20 _{m2}	ge25	glas	3 mm	35.2	17.4	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.30 _{m2}	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.2	2.4	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.10 _{m2}	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.3	-7.6	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5	

verblijfsgebied	Keuken		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	51	dB						
Opgegeven als		Letmaal						
Su,tot	10.4	m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	31.1	dB						
GA;k, verelst		dB						
Keuken								
Su,ruimte	10.4	m2						
GA;k	31.1	dB						
GA;k, verelst		dB						
V	41.6	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	32.3	dB	GA	46.2	40.6	36.4	37.1	42.9
Lp	18.7	dB	Lp	4.8	10.4	14.6	13.9	8.1

Achtergevel

Su,gevel	10.4	m2								
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m					
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m					
GA;k,gevel	31.1	dB								
GA,gevel	32.3	dB								
Lp,gevel	18.7	dB								
			GA,g	32.3	46.2	40.6	36.4	37.1	42.9	
			Gi,g	27.5	30.4	31.9	33.1	33.4		
			Lp,g	18.7	4.8	10.4	14.6	13.9	8.1	

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast +	2.80 m2	ge25	glas	3 mm	35.7	14.1	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	33.0	16.7	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	10.40 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.0	-0.2	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.58 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.4	-8.7	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su.gevel 7.7 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 29.0 dB

GA.gevel 26.6 dB

GA,g 26.6 39.3 34.2 30.5 31.8 37.8

Gi,g 20.6 24 26 27.8 28.3

Lp.gevel 24.4 dB

Lp,g 24.4 11.7 16.8 20.5 19.2 13.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (draaik)	1.50 m2	ge25	glas	3 mm	34.8	18.6	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 7 (draaik)	1.50 m2	ge25	glas	3 mm	34.8	18.6	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.3	21.1	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.70 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.8	5.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.69 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.0	-3.5	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 21.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.8 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte 21.1 m2
 GA;k 25.8 dB
 GA;k, vereist dB
 V 32.6 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 22.9 dB
 Lp 28.1 dB

GA	35.2	27.5	27.5	29.8	36.3
Lp	15.8	23.5	23.5	21.2	14.7

Linker zijgevel

Su,gevel 8.2 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 29.0 dB
 GA,gevel 26.1 dB
 Lp,gevel 24.9 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA,g	26.1	39.9	34.4	30.2	30.9	36.6
GI,g	21.2	24.2	25.7	26.9	27.1	
Lp,g	24.9	11.1	16.6	20.8	20.1	14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draait	1.40 m2	ge25	glas	3 mm	33.8	20.1	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	30.9	23.0	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.20 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.1	7.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.79 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.0	-0.1	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 12.9 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 28.5 dB

GA,gevel 25.6 dB

GA,g 25.6 37.0 28.5 30.8 36.3 47.8

Gi,g 18.3 18.3 26.3 32.3 38.3

Lp,gevel 25.4 dB

Lp,g 25.4 14.0 22.5 20.2 14.7 3.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	12.90 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	28.5	25.4	--	RA	27.4	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

project	20092550, Oss
Projectdatum	16-02-2010
Opdrachtgever	Gemeente Oss
Uitgevoerd door	SCR

gebouw	IJsselstraat 7
Rekenmethode	NPR 5272
Spectrum	handinvoer
Uitgevoerd door	SCR

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
C)	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5	

verblijfsgebied Slaapkamer 3

totaal	125	250	500	1000	2000
--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting	51	dB	
Opgegeven als			Letmaal
Su,tot	21.1	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k	27.9	dB	
GA;k, vereist		dB	

Slaapkamer 3

[illegible]

Achtergevel

Su,gevel	12.9	m2				Cl	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer					Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
absorptie plafond	--										
hoogte gesloten balkustrade	--	m	H	--	m						
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m						
GA;k,gevel	<u>34.5</u>	dB									
GA,gevel	31.6	dB				GA,g	31.6	43.0	34.5	36.8	42.3
						Gi,g		24.3	24.3	32.3	38.3
Lp,gevel	19.4	dB				Lp,g	19.4	8.0	16.5	14.2	8.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;kp	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	12.90m ²	da27d	dak	DH2:PUR/EPS-gelsol. gordingkap	34.5	19.4	--	RA	27.4	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Linker zijgevel

Su,gevel 8.2 m2

Ci 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 29.0 dB

GA,gevel 26.1 dB

GA,g 26.1 39.9 34.4 30.2 30.9 36.6

Gi,g 21.2 24.2 25.7 26.9 27.1

Lp,gevel 24.9 dB

Lp,g 24.9 11.1 16.6 20.8 20.1 14.4

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pul 9 (draaik	1.40 m2	ge25	glas	3 mm	33.8	20.1	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	30.9	23.0	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.20 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.1	7.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.79 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.0	-0.1	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5	

verblijfsgebied	Slaapkamer 4	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 17.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 32.8 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 4

Su,ruimte 17.9 m2
 GA;k 32.8 dB
 GA;k, vereist dB
 V 24.4 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 29.4 dB
 Lp 21.6 dB

GA	41.4	33.7	34.1	36.8	43.6
Lp	9.6	17.3	16.9	14.2	7.4

Achtergevel

Su,gevel 9.7 m2

CI	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 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 35.1 dB

GA,gevel 31.6 dB

GA,g	31.6	42.9	34.4	36.7	42.2	53.7
------	------	------	------	------	------	------

Gi,g	24.2	24.2	32.2	38.2	44.2
------	------	------	------	------	------

Lp,gevel 19.4 dB

Lp,g	19.4	8.1	16.6	14.3	8.8	-2.7
------	------	-----	------	------	-----	------

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	9.70m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	35.1	19.4	--	RA	27.4	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 8.2 m2

Cl 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0

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 36.8 dB

GA,gevel 33.4 dB

GA,g 33.4 46.8 41.5 37.5 38.3 44.0

Gi,g 28.1 31.3 33 34.3 34.5

Lp,gevel 17.6 dB

Lp,g 17.6 4.2 9.5 13.5 12.7 7.0

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	1.40m2	ge25	glas	3 mm	41.0	13.4	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	39.1	15.4	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
klerterm	8.20m2	kt45a	klerterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	53.4	1.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.79m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.2	-6.8	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Ijsseelstraat 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.7	-10.2	-4.5	-4.0	-9.5	

verblijfsgebied	Slaapkamer 5	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 17.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 28.4 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 5

Su,ruimte	17.9	m2						
<u>GA;k</u>	28.4	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	24.4	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	25.0	dB	GA	36.5	28.2	29.9	34.1	42.5
Lp	26.0	dB	Lp	14.5	22.8	21.1	16.9	8.5

Rechter zijgevel

Su,gevel	8.2	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	36.8	dB							
GA,gevel	33.4	dB	GA,g	33.4	46.8	41.5	37.5	38.3	44.0
			Gi,g	28.1	31.3	33	34.3	34.5	
Lp,gevel	17.6	dB	Lp,g	17.6	4.2	9.5	13.5	12.7	7.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (draa	1.40m2	ge25	glas	3 mm	41.0	13.4	--	RA	25.0	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	39.1	15.4	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.20m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	53.4	1.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.79m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.2	-6.8	--	RA	52.0	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 9.7 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 29.1 dB

GA,gevel 25.6 dB

GA,g 25.6 36.9 28.4 30.7 36.2 47.7

GI,g 18.2 18.2 26.2 32.2 38.2

Lp,gevel 25.4 dB

Lp,g 25.4 14.1 22.6 20.3 14.8 3.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	9.70 m2	da27d	dak	DH2:PUREPS-gelsol. gordingkap	29.1	25.4	--	RA	27.4	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Ijsselstraat 21
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-12.5	-9.7	-5.2	-5.0	-9.9	

verblijfsgebied	Woonkamer	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	-----------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 46 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 67 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 22.8 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer

Su,ruimte 67 m2
 GA;k 22.8 dB
 GA;k, vereist dB
 V 193.5 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 22.6 dB
 Lp 23.4 dB

GA	28.5	29.5	27.8	30.1	35.6
Lp	17.5	16.5	18.2	15.9	10.4

Achtergevel

Su,gevel 20.4 m2

CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 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 29.7 dB

GA,gevel 29.6 dB

GA,g	29.6	34.4	35.9	34.9	38.8	45.0
------	------	------	------	------	------	------

GI,g	21.9	26.2	29.7	33.8	35.1
------	------	------	------	------	------

Lp,gevel 16.4 dB

Lp,g	16.4	11.6	10.1	11.1	7.2	1.0
------	------	------	------	------	-----	-----

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 4 (vast +	6.80m2	ge25	glas	3 mm	32.2	14.0	--	RA	24.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 5 (vast +	2.00m2	ge25	glas	3 mm	37.5	8.7	--	RA	24.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
paneel (4)	2.00m2	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	37.0	9.2	--	RA	23.7	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
paneel (5)	0.60m2	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	42.2	3.9	--	RA	23.7	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
kierterm	20.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.2	-2.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	9.00m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.9	10.8	--	RA	50.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 23.8 m2

Cl 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 30.8 dB

GA,gevel 30.6 dB

GA,g 30.6 35.5 37.0 36.0 39.9 45.9

Gi,g 23 27.3 30.8 34.9 36

Lp,gevel 15.4 dB

Lp,g 15.4 10.5 9.0 10.0 6.1 0.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (vast + paneel (3))	6.80 m2 2.00 m2	ge25 pa24a	glas paneel	3 mm BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	32.2 37.0	14.0 9.2	-- --	RA RA	24.2 23.7	17.0 15.0	21.0 20.0	24.0 25.0	28.0 30.0	30.0 30.0
kierterm	23.80 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.5	-1.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	15.00 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.7	-8.6	--	RA	50.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 22.8 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 24.7 dB

GA,gevel 24.6 dB

GA,g 24.6 31.1 31.8 29.6 31.3 36.6

Gi,g 18.6 22.1 24.4 26.3 26.7

Lp,gevel 21.4 dB

Lp,g 21.4 14.9 14.2 16.4 14.7 9.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast + paneel (1))	6.80 m2 2.00 m2	ge25 pa24a	glas paneel	3 mm BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	31.2 36.0	15.0 10.2	-- --	RA RA	24.2 23.7	17.0 15.0	21.0 20.0	24.0 25.0	28.0 30.0	30.0 30.0
Pui 2 (vast + opening paneel (2))	6.80 m2 0.05 m2 2.00 m2	ge25 s0 pa24a	glas glas paneel	3 mm Opening, open gat, open raam BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	31.2 28.8 36.0	15.0 17.3 10.2	-- -- --	RA RA RA	24.2 0.5 23.7	17.0 0.0 15.0	21.0 0.0 20.0	24.0 0.0 25.0	28.0 0.0 30.0	30.0 0.0 30.0
kierterm	22.80 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.7	-0.5	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.15 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.4	-12.2	--	RA	50.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 21
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-12.5	-9.7	-5.2	-5.0	-9.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 46 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 24.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte	24.1	m2						
GA;k	25.2	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	51.5	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	23.8	dB	GA	29.9	30.8	28.8	30.8	36.2
Lp	22.2	dB	Lp	16.1	15.2	17.2	15.2	9.8

Rechter zijgevel

Su,gevel	12.9	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	50.9	dB						
GA,gevel	49.5	dB	GA,g	49.5	52.7	54.9	56.4	63.2
			GI,g	40.2	45.2	51.2	58.2	63.2
Lp,gevel	-3.5	dB	Lp,g	-3.5	-6.7	-8.9	-10.4	-17.2
								-27.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	12.90 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	50.9	-3.5	--	RA	50.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 11.2 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 25.2 dB

GA,gevel 23.8 dB

GA,g 23.8 29.9 30.8 28.9 30.8 36.2

GI,g 17.4 21.1 23.7 25.8 26.3

Lp,gevel 22.2 dB

Lp,g 22.2 16.1 15.2 17.1 15.2 9.8

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (vast +	4.80 m2	ge25	glas	3 mm	28.2	19.2	--	RA	24.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
paneel (6)	1.40 m2	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	33.1	14.4	--	RA	23.7	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	30.1	17.4	--	RA	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	11.20 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.3	2.2	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.99 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.1	-6.6	--	RA	50.2	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 23
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-16.5	-10.0	-4.9	-4.2	-8.6	

verblijfsgebied	Woonkamer	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	-----------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 50 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 78.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.3 dB
 GA;k, verelst dB

Woonkamer

Su,ruimte 78.2 m2
 GA;k 25.3 dB
 GA;k, vereist dB
 V 91.3 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 21.2 dB
 Lp 28.8 dB

GA	30.0	29.6	26.3	25.6	33.1
Lp	20.0	20.4	23.7	24.4	16.9

Achtergevel

Su,gevel 10.6 m2

CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 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 39.7 dB

GA,gevel 35.6 dB

GA,g	35.6	44.1	41.8	39.8	43.0	48.6
------	------	------	------	------	------	------

GI,g	27.6	31.8	34.9	38.8	40
------	------	------	------	------	----

Lp,gevel 14.4 dB

Lp,g	14.4	5.9	8.2	10.2	7.0	1.4
------	------	-----	-----	------	-----	-----

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 4 (vast +	1.90 m2	ge25	glas	3 mm	40.0	14.1	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.60 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.7	1.4	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	8.70 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.2	-6.1	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 23.2 m2

CI 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten balustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 31.8 dB

GA,gevel 27.7 dB

GA,g 27.7 36.3 33.9 31.8 35.0 41.2

Gi,g 19.8 23.9 26.9 30.8 32.6

Lp,gevel 22.3 dB

Lp,g 22.3 13.7 16.1 18.2 15.0 8.8

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 2 (vast +	5.70m2	ge25	glas	3 mm	35.2	18.9	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 3 (vast +	6.60m2	ge25	glas	3 mm	34.6	19.5	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	23.20m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	49.3	4.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	10.90m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.2	-5.1	--	RA	51.6	41.0	48.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 10.6 m2

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten balustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 31.2 dB

GA,gevel 27.0 dB

GA,g 27.0 40.1 35.8 31.7 31.6 36.2

Gi,g 23.6 25.8 26.8 27.4 27.6

Lp,gevel 23.0 dB

Lp,g 23.0 9.9 14.2 18.3 18.4 13.8

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast +	1.90m2	ge25	glas	3 mm	38.0	16.1	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.2	21.9	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	10.60m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.7	3.4	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	8.68m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.2	-4.1	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 33.8 m2

CI 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
absorptie plafond --

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

hoogte gesloten balustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 28.4 dB

GA,gevel 24.3 dB

GA,g 24.3 32.0 34.5 30.4 27.7 38.1

Gi,g 15.5 24.5 25.5 23.5 29.5

Lp,gevel 25.7 dB

Lp,g 25.7 18.0 15.5 19.6 22.3 11.9

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	33.80m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.4	25.7	--	RA	24.8	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 23
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-16.5	-10.0	-4.9	-4.2	-8.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 50 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 33 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.6 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte	33 m2						
GA;k	26.6 dB						
GA;k, vereist	dB						
V	35.6 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	22.2 dB	GA	30.8	31.0	27.5	26.4	34.5
Lp	27.8 dB	Lp	19.2	19.0	22.5	23.6	15.5

Rechter zijgevel

Su,gevel	9 m2	CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
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	30.8 dB							
GA,gevel	26.3 dB	GA,g	26.3	36.8	33.7	30.7	32.0	37.0
		Gi,g	20.3	23.7	25.8	27.8	28.4	
Lp,gevel	23.7 dB	Lp,g	23.7	13.2	16.3	19.3	18.0	13.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast +)	1.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.2	18.2	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 6 (vast +)	1.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.2	18.2	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.6	19.9	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.00 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	49.6	4.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.19 m2	mw51c	wand	Steen, spouwmuur 400 kg/m2	58.7	-4.2	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Vorgevel

Su,gevel 10.8 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 53.5 dB

GA,gevel 49.0 dB

GA,g 49.0 54.9 53.4 54.3 60.6 70.0

Gi,g 38.4 43.4 49.4 56.4 61.4

Lp,gevel 1.0 dB

Lp,g 1.0 -4.9 -3.4 -4.3 -10.6 -20.0

Gv/deel	Afm.	CaL.n.r.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.80 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.5	1.0	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 13.2 m2

Cl 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 28.7 dB

GA,gevel 24.3 dB

GA,g 24.3 32.0 34.5 30.4 27.7 38.1

Gi,g 15.5 24.5 25.5 23.5 29.5

Lp,gevel 25.7 dB

Lp,g 25.7 18.0 15.5 19.6 22.3 11.9

Gv/deel	Afm.	CaL.n.r.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	13.20 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. Isol.	28.7	25.7	--	RA	24.8	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 23
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci	-16.5	-10.0	-4.9	-4.2	-8.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 50 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 22.2 m2 (Opp. uitw. gevel/constructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.5 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte 22.2 m2
 GA;k 24.5 dB
 GA;k, vereist dB
 V 33 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 21.4 dB
 Lp 28.6 dB

GA	30.3	30.1	26.6	25.8	33.3
Lp	19.7	19.9	23.4	24.2	16.7

Voorgevel

Su,gevel 10 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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 27.6 dB
 GA,gevel 24.6 dB
 Lp,gevel 25.4 dB

GA,g	24.6	35.1	32.0	28.9	30.1	35.1
GI,g	18.6	22	24	25.9	26.5	
Lp,g	25.4	14.9	18.0	21.1	19.9	14.9

Gvldeel	A/m.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (vast + opening)	3.20 m2 0.01 m2	ge25 s0	glas glas	3 mm Opening, open gat, open raam	30.3 31.2	22.8 21.9	-- --	RA RA	24.8 0.2	17.0 0.0	21.0 0.0	24.0 0.0	28.0 0.0	30.0 0.0
kierterm	10.00 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.5	7.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.79 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.8	-0.7	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 12.2 m2

Cl 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 27.4 dB

GA,gevel 24.3 dB

GA,g 24.3 32.0 34.6 30.4 27.8 38.2

GI,g 15.5 24.6 25.5 23.6 29.6

Lp,gevel 25.7 dB

Lp,g 25.7 18.0 15.4 19.6 22.2 11.8

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvfg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	12.20m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	27.4	25.7	--	RA	24.8	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 31
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9	

verblijfsgebied	Woonkamer/keuken	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 54.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.6 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer/keuken

Su,ruimte 54.2 m2
 GA;k 24.6 dB
 GA;k, vereist dB
 V 134 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 23.8 dB
 Lp 28.2 dB

GA	33.4	31.4	28.1	29.5	34.9
Lp	18.6	20.6	23.9	22.5	17.1

Achtergevel

Su,gevel 16.7 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m
 diepte balkon/galerij -- m
 GA;k,gevel 42.8 dB
 GA,gevel 42.0 dB
 Lp,gevel 10.0 dB

Ci	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g	42.0	50.0	48.5	48.0	49.2
GI,g		34.1	38.1	41.1	45.1
Lp,g	10.0	2.0	3.5	6.0	2.8

Gvdeel	A/m.	Cat.nr.	Soort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast +)	6.80m2	ge25	glas	3 mm	45.9	7.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 6 (vast +)	6.80m2	ge25	glas	3 mm	45.9	7.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	16.70m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	62.1	-9.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	3.10m2	mw51c	wand	Steen, spouwmuur 400 kg/m2	76.0	23.2	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 20.8 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 30.7 dB

GA,gevel 29.9 dB

GA,g 29.9 37.9 36.4 34.0 37.1 43.5

Gi,g 22 26 29.1 33 34.6

Lp,gevel 22.1 dB

Lp,g 22.1 14.1 15.6 18.0 14.9 8.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (vast +	3.40 m2	ge25	glas	3 mm	33.9	19.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast +	3.40 m2	ge25	glas	3 mm	33.9	19.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	20.80 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.2	6.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	14.00 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.5	-1.6	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 16.7 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 25.9 dB

GA,gevel 25.1 dB

GA,g 25.1 35.5 33.1 29.5 30.3 35.6

Gi,g 19.6 22.7 24.6 26.2 26.7

Lp,gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 16.5 18.9 22.5 21.7 16.4

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast +	3.40 m2	ge25	glas	3 mm	33.9	19.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 2 (vast)	6.80 m2	ge25	glas	3 mm	30.9	22.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.04 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	28.8	24.0	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	16.70 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.1	5.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.46 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.8	-5.0	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 31
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 30.3 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 29.0 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte	30.3	m2						
<u>GA;k</u>	<u>29.0</u>	<u>dB</u>						
GA;k, vereist		dB						
V	25.2	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	23.4	dB	GA	30.7	33.8	29.6	27.0	36.8
Lp	28.6	dB	Lp	21.3	18.2	22.4	25.0	15.2

Achtergevel

Su,gevel	7.9	m2							
CI			CI	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
absorptie plafond	--								
hoogte gestoten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	<u>40.9</u>	dB							
GA,gevel	35.4	dB	GA,g	35.4	43.3	42.7	41.2	41.6	43.3
			GI,g	27.4	32.3	36.3	37.5	34.4	
Lp,gevel	16.6	dB	Lp,g	16.6	8.7	9.3	10.8	10.4	8.7

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 12 (draa	2.00 m2	ge25	glas	3 mm	48.7	8.9	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Openlng, open gat, open raam	48.2	9.3	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.90 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	42.8	14.7	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	5.89 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	70.7	13.1	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevelSu,gevel 7.6 m²

CI 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 56.6 dB

GA,gevel 51.0 dB

GA,g 51.0 56.3 55.8 56.3 62.5 72.3

Gi,g 40.4 45.4 51.4 58.4 63.4

Lp,gevel 1.0 dB

Lp,g 1.0 -4.3 -3.8 -4.3 -10.5 -20.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.60 m ²	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	56.6	1.0	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevelSu,gevel 4.3 m²

CI 15.0 15.0 15.0 15.0 15.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 72.1 dB

GA,gevel 66.5 dB

GA,g 66.5 71.8 71.3 71.8 78.0 87.8

Gi,g 55.9 60.9 66.9 73.9 78.9

Lp,gevel -14.5 dB

Lp,g -14.5 -19.8 -19.3 -19.8 -26.0 -35.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	4.30 m ²	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m ²	72.1	-14.5	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dakSu,gevel 10.5 m²

CI 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 29.3 dB

GA,gevel 23.7 dB

GA,g 23.7 30.9 34.4 29.9 27.1 37.9

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 28.3 dB

Lp,g 28.3 21.1 17.6 22.1 24.9 14.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.50 m ²	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	29.3	28.3	--	RA	24.6	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 31
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 18 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.5 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte	18 m2						
GA;k	26.5 dB						
GA;k, vereist	dB						
V	26.4 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	23.4 dB	GA	30.7	33.9	29.6	27.0	37.0
Lp	28.6 dB	Lp	21.3	18.1	22.4	25.0	15.0

Achtergevel

Su,gevel	7 m2	Cl	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
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	39.0 dB							
GA,gevel	35.8 dB	GA,g	35.8	43.9	43.2	41.6	42.0	43.9
		GI,g	28	32.8	36.7	37.9	35	
Lp,gevel	16.2 dB	Lp,g	16.2	8.1	8.8	10.4	10.0	8.1

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (draa	2.00m2	ge25	glas	3 mm	46.4	8.7	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	45.8	9.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.00m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	41.1	14.0	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	4.99m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	69.2	14.1	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 11 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 balustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 26.8 dB

GA,gevel 23.7 dB

GA,g 23.7 30.9 34.4 29.9 27.1 37.9

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 28.3 dB

Lp,g 28.3 21.1 17.6 22.1 24.9 14.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		lotaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	11.00m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschoth+therm. isol.	26.8	28.3	--	RA	24.6	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 31
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 30.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.3 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte 30.2 m2
 GA;k 24.3 dB
 GA;k, vereist dB
 V 31 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 19.6 dB
 Lp 32.4 dB

GA	27.3	27.9	25.4	24.6	29.5
Lp	24.7	24.1	26.6	27.4	22.5

Achtergevel

Su,gevel 8.2 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 41.7 dB
 GA,gevel 37.0 dB
 Lp,gevel 15.0 dB

CI	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
GA,g	37.0	44.2	43.9	43.2	44.1	44.8
Gi,g		28.3	33.5	38.3	40	35.9
Lp,g	15.0	7.8	8.1	8.8	7.9	7.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	2.00m2	ge25	glas	3 mm	48.6	8.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	8.20m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	42.7	14.0	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	6.20m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	70.5	13.8	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 9.1 m2

Ci 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 21.9 dB

GA,g 21.9 29.9 29.2 27.5 28.3 30.4

GI,g 14 18.8 22.6 24.2 21.5

Lp.gevel 30.1 dB

Lp,g 30.1 22.1 22.8 24.5 23.7 21.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 9 (draaik	4.60 m2	ge25	glas	3 mm	32.0	24.6	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.3	22.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.10 m2	kl25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.2	27.4	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	4.49 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.9	-2.2	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 12.9 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 28.4 dB

GA.gevel 23.7 dB

GA,g 23.7 30.9 34.4 29.9 27.1 37.9

GI,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 28.3 dB

Lp,g 28.3 21.1 17.6 22.1 24.9 14.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	12.90 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.4	28.3	--	RA	24.6	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
Projectdatum 16-02-2010
Opdrachtgever Gemeente Oss
Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 31
Rekenmethode NPR 5272
Spectrum handinvoer
Uitgevoerd door SCR

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
CI	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 4	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
------------------------	---------------------	---------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Geluidbelasting 52 dB
Opgegeven als Letmaal
Su,tot 26.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 23.5 dB
GA;k, vereist dB

Slaapkamer 4

Su,ruimte 26.8 m2
GA;k 23.5 dB
GA;k, vereist dB
V 27.8 m3
T,ref 0.5 s
GA 18.9 dB
Lp 33.1 dB

GA	26.6	27.1	24.8	24.0	28.1
Lp	25.4	24.9	27.2	28.0	23.9

Rechter zijgevel

Su,gevel 7 m2

CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 56.4 dB

GA,gevel 51.8 dB

GA,g	51.8	57.1	56.6	57.1	63.3	73.1
------	------	------	------	------	------	------

GI,g	41.2	48.2	52.2	59.2	64.2
------	------	------	------	------	------

Lp,gevel 0.2 dB

Lp,g	0.2	-5.1	-4.6	-5.1	-11.3	-21.1
------	-----	------	------	------	-------	-------

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.00 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	0.2	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su.gevel 8.2 m2

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 25.2 dB

GA.gevel 20.6 dB

GA,g 20.6 28.6 28.0 26.5 26.8 28.5

Gi,g 12.7 17.6 21.6 22.7 19.6

Lp.gevel 31.4 dB

Lp,g 31.4 23.4 24.0 25.5 25.2 23.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draait	2.00m2	ge25	glas	3 mm	33.1	23.5	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.3	24.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.20m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	27.1	29.5	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	6.19m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.0	1.6	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 11.6 m2

Cl 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 28.3 dB

GA.gevel 23.7 dB

GA,g 23.7 30.9 34.4 29.9 27.1 37.9

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 28.3 dB

Lp,g 28.3 21.1 17.6 22.1 24.9 14.1

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	11.60m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.3	28.3	--	RA	24.6	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw IJsselstraat 31
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-15.9	-10.4	-4.9	-4.1	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 5	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 15.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 22.0 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 5

Su,ruimte 15.5 m2
 GA;k 22.0 dB
 GA;k, vereist dB
 V 20.4 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 18.4 dB
 Lp 33.6 dB

GA	26.1	26.5	24.4	23.7	27.5
Lp	25.9	25.5	27.6	28.3	24.5

Voorgevel

Su,gevel 7 m2

CI	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 23.5 dB

GA,gevel 19.9 dB

GA,g	19.9	27.8	27.2	25.8	26.3	27.9
GI,g		11.9	16.8	20.9	22.2	19

Lp,gevel 32.1 dB

Lp,g	32.1	24.2	24.8	26.2	25.7	24.1
------	------	------	------	------	------	------

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (draaib)	2.00 m2	ge25	glas	3 mm	30.8	24.8	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	31.2	24.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.00 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	25.4	30.1	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	4.99 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.5	2.1	--	RA	51.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 8.5 m2

Cl 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 27.3 dB

GA,gevel 23.7 dB

GA,g 23.7 30.9 34.4 29.9 27.1 37.9

GI,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 28.3 dB

Lp,g 28.3 21.1 17.6 22.1 24.9 14.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	8.50m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	27.3	28.3	--	RA	24.6	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
CI	-18.8	-12.3	-4.7	-3.5	-8.9	

verblijfsgebied	Woonkamer/keuken	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
------------------------	-------------------------	---------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 72.3 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer/keuken

Su,ruimte 72.3 m2
GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB
 V 175.5 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.3 dB
 Lp 28.7 dB

GA	36.6	33.6	28.2	29.0	35.0
Lp	16.4	19.4	24.8	24.0	18.0

Achtergevel

Su,gevel 14.8 m2

CI	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 26.9 dB

GA,gevel 26.0 dB

GA,g	26.0	39.9	36.2	30.2	30.2	35.9
------	------	------	------	------	------	------

Gi,g	21.1	23.9	25.5	26.7	27
------	------	------	------	------	----

Lp,gevel 27.0 dB

Lp,g	27.0	13.1	16.8	22.8	22.8	17.1
------	------	------	------	------	------	------

Gv/deel	Afm.	CaLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 2 (vast +	2.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.3	17.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 3 (vast +	2.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.3	17.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast +	2.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.3	17.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.05 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	28.8	25.1	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	14.80 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.9	5.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.05 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.6	-6.6	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

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 58.2 dB

GA,gevel 57.2 dB

GA,g 57.2 64.3 62.8 61.2 67.0 77.4

GI,g 45.5 50.5 56.5 63.5 68.5

Lp,gevel -4.2 dB

Lp,g -4.2 -11.3 -9.8 -8.2 -14.0 -24.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.50m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.2	-4.2	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 28.3 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 33.1 dB

GA,gevel 32.1 dB

GA,g 32.1 42.3 40.0 35.6 38.3 45.0

GI,g 23.5 27.7 30.9 34.8 36.1

Lp,gevel 20.9 dB

Lp,g 20.9 10.7 13.0 17.4 14.7 8.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	36.3	17.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 6 (vast)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	36.3	17.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	28.30m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.1	7.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	22.50m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.8	-0.9	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 18.7 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 33.1 dB

GA,gevel 32.2 dB

GA,g 32.2 42.5 40.1 35.7 38.4 45.3

GI,g 23.7 27.8 31 34.9 36.4

Lp,gevel 20.8 dB

Lp,g 20.8 10.5 12.9 17.3 14.6 7.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	5.80m2	ge25	glas	3 mm	33.3	20.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	18.70m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.9	6.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	12.90m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.3	-3.3	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Gi	-18.8	-12.3	-4.7	-3.5	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 16.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 43.9 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte 16.9 m2
 GA;k 43.9 dB
 GA;k, vereist dB
 V 31.9 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 41.9 dB
 Lp 11.1 dB

GA	53.8	51.0	46.0	46.6	52.4
Lp	-0.8	2.0	7.0	6.4	0.6

Achtergevel

Su,gevel 8.5 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m
 diepte balkon/galerij -- m
 GA;k,gevel 52.8 dB
 GA,gevel 50.8 dB
 Lp,gevel 2.2 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	50.8	57.8	56.3	54.7	60.5	70.9
Gi,g		39	44	50	57	62
Lp,g	2.2	-4.8	-3.3	-1.7	-7.5	-17.9

Gv/deel	A/m.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.50 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.8	2.2	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 8.4 m2

Ci 17.0 17.0 17.0 17.0 17.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cfs 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

absorptie plafond --

hoogte gesloten balustrade -- m H -- m

diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 44.5 dB

GA,gevel 42.5 dB

GA,g 42.5 58.1 52.6 46.7 46.8 52.4

GI,g 37.3 40.3 42 43.3 43.5

Lp,gevel 10.5 dB

Lp,g 10.5 -3.1 0.4 6.3 6.2 0.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 12 (draa	1.80m2	ge25	glas	3 mm	49.1	5.9	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	46.5	8.5	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	62.0	-7.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.59m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	70.9	15.8	--	RA	52.8	41.0	48.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-18.8	-12.3	-4.7	-3.5	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 19.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.3 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte 19.5 m2
 GA;k 26.3 dB
 GA;k, vereist dB
 V 39.1 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.6 dB
 Lp 28.4 dB

GA	37.2	34.1	28.6	29.2	34.9
Lp	15.8	18.9	24.4	23.8	18.1

Achtergevel

Su,gevel 8.7 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten balustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 27.6 dB
 GA,gevel 25.8 dB
 Lp,gevel 27.2 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	25.8	39.8	36.1	30.0	30.0	35.6
Gi,g	21	23.8	25.3	26.5	26.7	
Lp,g	27.2	13.2	16.9	23.0	23.0	17.4

Gvdeel	Afm	CeLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (draa	1.80m2	ge25	glas	3 mm	32.7	22.0	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.3	25.5	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.70m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.5	9.2	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.89m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.3	0.5	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 10.8 m2

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 30.6 dB

GA,g 30.6 40.7 38.5 34.1 36.8 43.4

Gi,g 21.9 26.2 29.4 33.3 34.5

Lp,gevel 22.4 dB

Lp,g 22.4 12.3 14.5 18.9 16.2 9.6

Gvdeel	Afm.	Cal.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	1.80m2	ge25	glas	3 mm	32.7	22.0	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.80m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	44.6	10.2	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	9.00m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.1	1.6	--	RA	52.8	41.0	48.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.8	-12.3	-4.7	-3.5	-8.9	

verblijfsgebied Slaapkamer 3		totaal	125	250	500	1000	2000
------------------------------	--	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 18.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 34.3 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte 18.4 m2
 GA;k 34.3 dB
 GA;k, vereist dB
 V 35 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 32.3 dB
 Lp 20.7 dB

GA	44.8	41.8	36.3	37.0	42.9
Lp	8.2	11.2	16.7	16.0	10.1

Linker zijgevel

Su,gevel 9.7 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m
 diepte balkon/galerij -- m
 GA;k,gevel 52.6 dB
 GA,gevel 50.6 dB
 Lp,gevel 2.4 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g	50.6	57.6	56.1	54.5	60.3
Gi,g		38.8	43.8	49.8	56.8
Lp,g	2.4	-4.6	-3.1	-1.5	-7.3

Gvdeel	Afm.	Cat nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.70 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.6	2.4	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 8.7 m2

Ci 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0

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 34.4 dB

GA,gevel 32.4 dB

GA,g 32.4 45.1 41.9 38.4 37.0 42.9

Gi,g 28.3 29.6 31.7 33.5 34

Lp,gevel 20.6 dB

Lp,g 20.6 7.9 11.1 16.6 16.0 10.1

Gvldeel	Afm.	Cal.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draaik)	1.80m2	ge25	glas	3 mm	40.4	14.5	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 9 (draaik)	1.80m2	ge25	glas	3 mm	40.4	14.5	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	37.5	17.5	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.70m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	53.2	1.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.09m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	63.4	-8.4	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 7
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.6	-12.3	-4.7	-3.5	-8.9	

verblijfsgebied Slaapkamer 4		totaal	125	250	500	1000	2000
------------------------------	--	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 18.2 m2 (Opp. uitw. gevel/constructie verblijfsgebied)
 GA;k 35.5 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 4

Su,ruimte 18.2 m2
 GA;k 35.5 dB
 GA;k, vereist dB
 V 34.1 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 33.4 dB
 Lp 19.6 dB

GA	46.9	43.4	37.6	37.7	43.4
Lp	6.1	9.6	15.4	15.3	9.6

Rechter zijgevel

Su,gevel 9.7 m2

CI	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0
----	------	------	------	------	------

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 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 49.1 dB

GA,gevel 47.1 dB

GA,g	47.1	57.2	54.9	50.6	53.3	59.9
------	------	------	------	------	------	------

Gi,g	38.4	42.6	45.9	49.8	51
------	------	------	------	------	----

Lp,gevel 5.9 dB

Lp,g	5.9	-4.2	-1.9	2.4	-0.3	-6.9
------	-----	------	------	-----	------	------

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 13 (draa	1.80m2	ge25	glas	3 mm	49.4	5.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	9.70m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	61.7	-6.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.90m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	70.4	-15.4	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 8.5 m2

Cl 8.0 8.0 8.0 8.0 8.0

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 35.6 dB

GA,gevel 33.6 dB

GA,g 33.6 47.3 43.8 37.8 37.8 43.5

Gi,g 28.5 31.5 33.1 34.3 34.6

Lp,gevel 19.4 dB

Lp,g 19.4 5.7 9.2 15.2 15.2 9.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (draaib)	1.80m2	ge25	glas	3 mm	40.4	14.6	--	RA	25.4	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	37.6	17.5	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.50m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	53.3	1.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.69m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.1	-7.1	--	RA	52.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 9A
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Cl	-19.2	-11.3	-4.4	-3.7	-9.4	

verblijfsgebied	Woonkamer/keuken	totaal	125	250	500	1000	2000
------------------------	-------------------------	---------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 55.5 m2 (Opp. uitv. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer/keuken

Su,ruimte 55.5 m2
 GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB
 V 136.2 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.3 dB
 Lp 28.7 dB

GA	37.2	32.8	28.0	29.3	35.6
Lp	15.8	20.2	25.0	23.7	17.4

Achtergevel

Su,gevel 18.3 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 26.3 dB
 GA,gevel 25.4 dB
 Lp,gevel 27.6 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	25.4	39.3	34.5	29.3	30.1	36.2
Gl,g	20.1	23.2	24.9	26.4	26.8	
Lp,g	27.6	13.7	18.5	23.7	22.9	18.8

Gvdeel	Afm.	CaLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (vast + opening)	8.80m2 0.04m2	ge25 s0	glas glas	3 mm Opening, open gat, open raam	30.1 28.7	23.7 25.2	-- --	RA RA	25.1 0.0	17.0 0.0	21.0 0.0	24.0 0.0	28.0 0.0	30.0 0.0
kierterm	18.30m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.8	7.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	9.46m2	mw51c	wand	Steen, spouwmuur 400 kg/m2	57.1	-3.3	--	RA	52.4	41.0	46.0	62.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 19.5 m2

Ci 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 35.1 dB

GA,gevel 34.2 dB

GA,g 34.2 45.0 41.4 37.6 40.8 47.7

Gi,g 25.8 30.1 33.2 37.1 38.3

Lp,gevel 18.8 dB

Lp,g 18.8 8.0 11.6 15.4 12.2 5.3

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 4 (vast)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	38.4	15.5	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 5 (vast)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	38.4	15.5	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	19.50 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.5	5.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	15.30 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.0	-3.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 17.7 m2

Ci 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 33.9 dB

GA,gevel 33.1 dB

GA,g 33.1 43.9 40.2 36.4 39.6 46.8

Gi,g 24.7 28.9 32 35.9 37.4

Lp,gevel 19.9 dB

Lp,g 19.9 9.1 12.8 16.6 13.4 6.2

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (draai)	1.40 m2	ge25	glas	3 mm	40.1	13.8	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 2 (vast)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	38.4	15.5	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 3 (vast)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	38.4	15.5	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	17.70 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	49.0	4.9	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	12.10 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.1	-4.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 9A
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.2	-11.3	-4.4	-3.7	-9.4	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 20.7 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.1 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte 20.7 m2
 GA;k 26.1 dB
 GA;k, vereist dB
 V 41.1 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.3 dB
 Lp 28.7 dB

GA	37.3	32.8	28.1	29.4	35.6
Lp	15.7	20.2	24.9	23.6	17.4

Achtergevel

Su,gevel 10.3 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m
 diepte balkon/galerij -- m
 GA;k,gevel 26.1 dB
 GA,gevel 24.3 dB
 Lp,gevel 28.7 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA,g	24.3	37.3	32.8	28.1	29.4	35.6
GI,g	18.1	21.5	23.7	25.7	26.2	
Lp,g	28.7	15.7	20.2	24.9	23.6	17.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (vast +	4.50m2	ge25	glas	3 mm	28.8	26.0	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.6	25.2	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	10.30m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.0	9.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.79m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.0	-0.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 10.4 m2

Ci 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0

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 58.4 dB

GA,gevel 56.6 dB

GA,g 56.6 64.4 61.5 60.6 66.9 77.6

Gi,g 45.2 50.2 56.2 63.2 68.2

Lp,gevel -3.6 dB

Lp,g -3.6 -11.4 -8.5 -7.6 -13.9 -24.8

Gvdeel	Afm.	CaLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.40 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.4	-3.6	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 9A
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-19.2	-11.3	-4.4	-3.7	-9.4	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	53	dB						
Opgegeven als		Letmaal						
Su,tot	36.8	m2						
GA;k	23.8	dB						
GA;k, vereist		dB						
Slaapkamer 2								
Su,ruimte	36.8	m2						
GA;k	23.8	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	39.6	m3						
T _{ref}	0.5	s						
GA	19.4	dB	GA	29.4	24.3	24.3	26.7	30.5
Lp	33.6	dB	Lp	23.6	28.7	28.7	26.3	22.5

Achtergevel

Su,gevel	9.2	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handInvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	27.1	dB						
GA,gevel	22.6	dB	GA,g	22.6	33.2	28.5	27.5	29.0
			Gi,g		14	17.2	23.1	25.3
Lp,gevel	30.4	dB	Lp,g	30.4	19.8	24.5	25.5	24.0

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	1.00m2	ge25	glas	3 mm	37.8	19.7	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.5	25.0	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.20m2	kt30a	kierterm	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	33.0	24.4	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
dak	8.19m2	da27d	dak	DH2:PUR/EPS-geisol. gordingkap	31.4	26.0	--	RA	27.9	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 18.4 m2

Ci 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 27.7 dB

GA,gevel 23.2 dB

GA,g 23.2 32.4 27.9 28.4 31.6 34.2

Gi,g 13.2 16.6 24 27.9 24.8

Lp,gevel 29.8 dB

Lp,g 29.8 20.6 25.1 24.6 21.4 18.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 9 (draaikierterm)	1.00 m2	ge25	glas	3 mm	39.8	17.7	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	18.40 m2	kt30a	kierterm	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	32.0	25.4	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
dak	17.40 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-gesol. gordingkap	30.2	27.3	--	RA	27.9	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Voorgevel

Su,gevel 9.2 m2

Ci 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 32.9 dB

GA,gevel 28.5 dB

GA,g 28.5 39.8 31.9 33.0 38.3 50.0

Gi,g 20.6 20.6 28.6 34.6 40.6

Lp,gevel 24.5 dB

Lp,g 24.5 13.2 21.1 20.0 14.7 3.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	9.20 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	32.9	24.5	--	RA	27.9	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 9A
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.2	-11.3	-4.4	-3.7	-9.4	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	53 dB							
Opgegeven als	Letmaal							
Su,tot	23.7 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	24.4 dB							
GA;k, vereist	dB							
Slaapkamer 3								
Su,ruimte	23.7 m2							
GA;k	24.4 dB							
GA;k, vereist	dB							
V	28.4 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	20.4 dB		GA	30.4	25.8	25.3	27.3	31.0
Lp	32.6 dB		Lp	22.6	27.2	27.7	25.7	22.0
Achtergevel								
Su,gevel	9.2 m2		CI	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	25.5 dB							
GA,gevel	21.5 dB		GA,g	21.5	31.8	27.2	26.4	28.1
			GI,g		12.6	15.9	22	24.4
Lp,gevel	31.5 dB		Lp,g	31.5	21.2	25.8	26.6	24.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pul 11 (draa	1.00 m2	ge25	glas	3 mm	35.9	21.1	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	31.8	25.2	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.20 m2	kt30a	kierterm	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	31.1	25.9	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
dak	8.19 m2	da27d	dak	DH2: PUR/ EPS-geisol. gordingkap	29.5	27.5	--	RA	27.9	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Linker zijgevel

Su,gevel 14.5 m2

Cl 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 30.8 dB

GA,gevel 26.8 dB

GA,g 26.8 36.0 31.5 31.9 35.1 37.8

Gi,g 16.8 20.2 27.5 31.4 28.4

Lp,gevel 26.2 dB

Lp,g 26.2 17.0 21.5 21.1 17.9 15.2

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draait)	1.00m2	ge25	glas	3 mm	41.9	15.1	--	RA	25.1	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	14.50m2	kt30a	kierterm	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	35.1	21.8	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
dak	13.50m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-gelsol. gordingkap	33.4	23.6	--	RA	27.9	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 11
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci	-19.4	-11.5	-4.7	-3.7	-8.9	

verblijfsgebied	Woonkamer	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	-----------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 54 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 55 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 25.1 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer

Su,ruimte 55 m2
GA;k 25.1 dB
 GA;k, vereist dB
 V 123 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 23.8 dB
 Lp 30.2 dB

GA	36.5	32.2	27.7	28.8	34.7
Lp	17.5	21.8	26.3	25.2	19.3

Achtergevel

Su,gevel 9.8 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m
 diepte balkon/galerij -- m
GA;k,gevel 57.2 dB
 GA,gevel 55.9 dB
 Lp,gevel -1.9 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g	55.9	63.6	60.7	59.9	65.9
Gi,g	44.2	49.2	55.2	62.2	67.2
Lp,g	-1.9	-9.6	-6.7	-5.9	-11.9

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.80m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.2	-1.9	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 6 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m
 diepte balkon/galerij -- m
GA;k,gevel 34.8 dB
 GA,gevel 33.6 dB
 Lp,gevel 20.4 dB

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g	33.6	44.5	40.8	37.0	40.0
Gi,g	25.1	29.3	32.3	36.3	37.9
Lp,g	20.4	9.5	13.2	17.0	14.0

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (vast)	3.00m2	ge25	glas	3 mm	34.9	20.3	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	6.00m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.6	3.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	3.00m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.3	-7.0	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 28 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 25.3 dB

GA,g 25.3 39.0 34.3 29.3 29.9 35.4

Gi,g 19.6 22.8 24.6 26.2 26.5

Lp,gevel 28.7 dB

Lp,g 28.7 15.0 19.7 24.7 24.1 18.6

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 2 (draait)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	35.1	20.2	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 3 (draait)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	35.1	20.2	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	35.1	20.2	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.04m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.0	26.3	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	28.00m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	44.9	10.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	19.26m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.2	1.1	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 11.2 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 32.5 dB

GA,gevel 31.2 dB

GA,g 31.2 42.2 38.4 34.7 37.7 44.5

Gi,g 22.8 26.9 30 34 35.6

Lp,gevel 22.8 dB

Lp,g 22.8 11.8 15.6 19.3 18.3 9.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	5.10m2	ge25	glas	3 mm	32.6	22.6	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	11.20m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.9	6.4	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.10m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.2	-3.9	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 11
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Gi	-19.4	-11.5	-4.7	-3.7	-8.9	

verblijfsgebied	Keuken		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	54	dB						
Opgegeven als	Letmaal							
Su,tot	5.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)					
<u>GA;k</u>	<u>23.2</u>	<u>dB</u>						
GA;k, vereist		dB						

Keuken

Su,ruimte	5.3	m2						
<u>GA;k</u>	<u>23.2</u>	<u>dB</u>						
GA;k, vereist		dB						
V	54	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	28.6	dB	GA	43.0	38.0	32.7	32.9	38.4
<u>Lp</u>	<u>25.4</u>	<u>dB</u>	Lp	11.0	16.0	21.3	21.1	15.6

Rechter zijgevel

Su,gevel	5.3	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
absorptie plafond	--			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	<u>23.2</u>	<u>dB</u>						
GA,gevel	28.6	dB	GA,g	28.6	43.0	38.0	32.7	32.9
			Gi,g	23.6	26.5	28	29.2	29.5
Lp,gevel	25.4	dB	Lp,g	25.4	11.0	16.0	21.3	21.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (draaik)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	27.9	20.8	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	25.1	23.6	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	5.30m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.0	3.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	2.38m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.1	-7.4	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 11
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Gi	-19.4	-11.5	-4.7	-3.7	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 54 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 25.6 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.4 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte 25.6 m2
 GA;k 26.4 dB
 GA;k, vereist dB
 V 22.8 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 21.1 dB
 Lp 32.9 dB

GA	32.6	31.1	25.9	24.8	33.1
Lp	21.4	22.9	28.1	29.2	20.9

Achtergevel

Su,gevel 9.3 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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 29.6 dB
 GA,gevel 24.3 dB

GA,g	24.3	37.4	33.0	28.3	29.2	34.8
Gi,g	18	21.5	23.6	25.5	25.9	
Lp,g	29.7	16.6	21.0	25.7	24.8	19.2

Lp,gevel 29.7 dB

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pul 12 (draa	2.40 m2	ge25	glas	3 mm	32.6	26.7	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.8	26.5	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.30 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.4	12.9	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.89 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.4	3.9	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su.gevel 6.8 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 55.4 dB

GA,gevel 50.2 dB

GA,g 50.2 57.9 55.0 54.2 60.2 70.4

Gi,g 38.5 43.5 49.5 56.5 61.5

Lp,gevel 3.8 dB

Lp,g 3.8 -3.9 -1.0 -0.2 -6.2 -16.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.80 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.4	3.8	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 9.5 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 29.3 dB

GA,gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.4 35.5 29.7 26.7 37.9

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 30.0 dB

Lp,g 30.0 19.6 18.5 24.3 27.3 16.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	9.50 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	29.3	30.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 11
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.4	-11.5	-4.7	-3.7	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	54 dB							
Opgegeven als	Letmaal							
Su,tot	46.6 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
GA;k	25.3 dB							
GA;k, vereist	dB							
Slaapkamer 2								
Su,ruimte	46.6 m2							
GA;k	25.3 dB							
GA;k, vereist	dB							
V	50.9 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	20.9 dB		GA	32.4	30.7	25.7	24.7	33.0
Lp	33.1 dB		Lp	21.6	23.3	28.3	29.3	21.0
Achtergevel								
Su,gevel	7.9 m2		CI	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	30.8 dB							
GA,gevel	26.4 dB		GA,g	26.4	41.9	36.4	30.8	30.6
			GI,g	22.5	24.9	26.1	26.9	27
Lp,gevel	27.6 dB		Lp,g	27.6	12.1	17.6	23.2	23.4

Gvdeel	Afm.	CeLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (draa	1.40 m2	ge25	glas	3 mm	37.5	20.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.0	26.4	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.90 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	49.7	8.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.48 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.2	0.2	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 17.5 m2

CI 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 27.4 dB

GA,g 27.4 38.3 34.6 30.9 33.9 40.5

GI,g 18.9 23.1 26.2 30.2 31.6

Lp.gevel 26.6 dB

Lp,g 26.6 15.7 19.4 23.1 20.1 13.5

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draai)	2.50m2	ge25	glas	3 mm	35.0	23.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 9 (draai)	2.50m2	ge25	glas	3 mm	35.0	23.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	17.50m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.2	12.1	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	12.50m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.4	3.0	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 21.2 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 28.4 dB

GA.gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.4 35.5 29.7 26.7 37.9

GI,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 30.0 dB

Lp,g 30.0 19.6 18.5 24.3 27.3 16.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	21.20m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.4	30.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Maaskade 11
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.4	-11.5	-4.7	-3.7	-8.9	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 54 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 33.3 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.6 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,rulmte	33.3	m2						
GA;k	26.6	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	35.5	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	22.1	dB	GA	33.2	32.3	27.1	25.5	34.7
Lp	31.9	dB	Lp	20.8	21.7	26.9	28.5	19.3

Rechter zijgevel

Su,gevel	9.1	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	31.2	dB							
GA,gevel	26.7	dB	GA,g	26.7	39.5	35.1	30.5	31.7	37.5
Lp,gevel	27.3	dB	Gi,g	20.1	23.6	25.8	28	28.6	
			Lp,g	27.3	14.5	18.9	23.5	22.3	16.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (draaik)	2.50 m2	ge25	glas	3 mm	36.6	21.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 8 (draaik)	2.50 m2	ge25	glas	3 mm	36.6	21.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	35.0	23.5	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.10 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.6	7.9	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.09 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.8	-3.3	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su.gevel 9.4 m2

Cl 6.0 6.0 6.0 6.0 6.0

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 61.2 dB

GA.gevel 56.7 dB

GA,g 56.7 64.4 61.5 60.7 66.7 76.9

Gi,g 45 50 56 63 68

Lp.gevel -2.7 dB

Lp,g -2.7 -10.4 -7.5 -6.7 -12.7 -22.9

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	9.40 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.2	-2.7	--	RA	52.7	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 14.8 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 28.5 dB

GA.gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.4 35.5 29.7 26.7 37.9

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 30.0 dB

Lp,g 30.0 19.6 18.5 24.3 27.3 16.1

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	14.80 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.5	30.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Spaanderstraat 10
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.4	-9.9	-4.2	-4.0	-10.3	

verblijfsgebied	Woonkamer		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	47 dB							
Opgegeven als	Letmaal							
Su,tot	52.1 m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)						
<u>GA;k</u>	<u>24.4</u> dB							
GA;k, vereist	dB							
Woonkamer								
Su,ruimte	52.1 m2							
<u>GA;k</u>	<u>24.4</u> dB							
GA;k, vereist	dB							
V	110.8 m3							
T,ref	0.5 s							
GA	22.9 dB		GA	34.8	30.0	26.6	28.8	35.8
Lp	24.1 dB		Lp	12.2	17.0	20.4	18.2	11.2

Achtergevel

Su,gevel	5.2 m2									
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer									
absorptie plafond	--									
hoogte gesloten ballustrade	-- m	H	-- m							
diepte balkon/galerij	-- m	D	-- m							
GA;k,gevel	27.7 dB									
GA,gevel	26.2 dB									
				GA,g	26.2	40.5	34.5	30.1	31.0	37.5
				GI,g		22.1	24.6	25.9	27	27.2
Lp,gevel	20.8 dB			Lp,g	20.8	6.5	12.5	16.9	16.0	9.5

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (draaik)	4.10 m2	ge25	g/as	3 mm	32.8	15.7	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.03 m2	s0	g/as	Opening, open gat, open raam	29.3	19.2	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	5.20 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.0	-3.5	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	1.07 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	65.6	-17.2	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su.gevel 18.5 m2

CI 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 29.4 dB

GA,g 29.4 39.8 35.5 32.9 36.6 44.2

Gi,g 21.4 25.6 28.7 32.6 33.9

Lp.gevel 17.6 dB

Lp,g 17.6 7.2 11.5 14.1 10.4 2.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (draaib)	2.10m2	ge25	glas	3 mm	35.7	12.8	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 6 (vast)	4.10m2	ge25	glas	3 mm	32.8	15.7	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	18.50m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.5	2.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	12.30m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.0	-6.5	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 8.6 m2

CI 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 36.5 dB

GA.gevel 35.0 dB

GA,g 35.0 45.4 41.2 38.6 42.3 49.7

Gi,g 27 31.3 34.4 38.3 39.4

Lp.gevel 12.0 dB

Lp,g 12.0 1.6 5.8 8.4 4.7 -2.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	2.10m2	ge25	glas	3 mm	36.7	11.8	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	8.60m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.8	-2.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.50m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.8	-10.3	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Vorgevel

Su.gevel 19.8 m2

CI 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 29.1 dB

GA,g 29.1 39.6 35.3 32.6 36.4 44.1

Gi,g 21.2 25.4 28.4 32.4 33.8

Lp.gevel 17.9 dB

Lp,g 17.9 7.4 11.7 14.4 10.6 2.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 2 (vast)	4.10m2	ge25	glas	3 mm	33.8	14.7	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 3 (vast)	2.10m2	ge25	glas	3 mm	36.7	11.8	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast)	2.10m2	ge25	glas	3 mm	36.7	11.8	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	19.80m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.2	1.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	11.50m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.3	-7.8	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Spaanderstraat 10
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.4	-9.9	-4.2	-4.0	-10.3	

verblijfsgebied	Keuken		totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	47	dB						
Opgegeven als	Letmaal							
Su,tot	19.5	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)					
GA;k	25.0	dB						
GA;k, vereist		dB						
Keuken								
Su,ruimte	19.5	m2						
GA;k	25.0	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	36.1	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	22.9	dB	GA	35.9	30.7	26.8	28.1	34.6
Lp	24.1	dB	Lp	11.1	16.3	20.2	18.9	12.4
Achtergevel								
Su,gevel	8.6	m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
C/s figuur (NPR5272)	handinvoer		C/s	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	24.3	dB	GA,g	24.3	38.8	32.8	28.2	28.9
			Gi,g		20.4	22.9	24	24.9
Lp,gevel	22.7	dB	Lp,g	22.7	8.2	14.2	18.8	18.1
								11.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draai)	0.85m2	ge25	glas	3 mm	35.4	13.7	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 9 (draai)	0.85m2	ge25	glas	3 mm	35.4	13.7	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	27.7	21.4	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.60m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.6	3.5	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.88m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.3	-4.2	--	RA	51.8	41.0	48.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 10.9 m2

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 30.8 dB

GA,gevel 28.7 dB

GA,g 28.7 39.1 34.9 32.3 36.0 43.3

Gi,g 20.7 25 28.1 32 33

Lp,gevel 18.3 dB

Lp,g 18.3 7.9 12.1 14.7 11.0 3.7

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draaikierterm)	2.30 m2	ge25	glas	3 mm	31.0	18.0	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.90 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	44.5	4.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	8.60 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.3	-3.2	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Spaanderstraat 10
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handInvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.4	-9.9	-4.2	-4.0	-10.3	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 47 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 27.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte 27.1 m2
 GA;k 25.2 dB
 GA;k, vereist dB
 V 54.1 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 23.4 dB
 Lp 23.6 dB

GA	35.7	29.1	27.5	29.7	36.6
Lp	11.3	17.9	19.5	17.3	10.4

Achtergevel

Su,gevel 5.4 m2

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 31.1 dB

GA,gevel 29.4 dB

GA,g	29.4	40.6	32.1	34.4	40.2	52.5
GI,g		22.2	22.2	30.2	36.2	42.2
Lp,g	17.6	6.4	14.9	12.6	6.8	-5.5

Lp,gevel 17.6 dB

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	5.40 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	31.1	17.6	--	RA	27.1	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Linker zijgevel

Su,gevel 13.3 m2

CI 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 24.8 dB

GA,g 24.8 37.6 32.4 28.6 30.1 36.8

Gi,g 19.2 22.5 24.4 26.1 26.5

Lp,gevel 22.2 dB

Lp,g 22.2 9.4 14.6 18.4 16.9 10.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pul 11 (draa	4.40 m2	ge25	glas	3 mm	29.7	19.1	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.02 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.6	19.2	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	13.30 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.1	3.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	8.88 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.6	-4.8	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 8.4 m2

CI 13.0 13.0 13.0 13.0 13.0

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 42.2 dB

GA,gevel 40.4 dB

GA,g 40.4 51.7 43.2 45.5 51.3 63.6

Gi,g 33.3 33.3 41.3 47.3 53.3

Lp,gevel 6.6 dB

Lp,g 6.6 -4.7 3.8 1.5 -4.3 -16.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	8.40 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	42.2	6.6	--	RA	27.1	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Spaanderstraat 10
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.4	-9.9	-4.2	-4.0	-10.3	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 47 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 40.6 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.4 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte 40.6 m2
 GA;k 24.4 dB
 GA;k, vereist dB
 V 51 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 20.6 dB
 Lp 26.4 dB

GA	32.5	24.4	25.3	28.7	36.6
Lp	14.5	22.6	21.7	18.3	10.4

Achtergevel

Su,gevel 10 m2

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 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 29.7 dB

GA,gevel 26.0 dB

GA,g	26.0	40.0	34.2	29.9	30.7	37.2
------	------	------	------	------	------	------

GI,g	21.6	24.3	25.7	26.7	26.9
------	------	------	------	------	------

Lp,gevel 21.0 dB

Lp,g	21.0	7.0	12.8	17.1	16.3	9.8
------	------	-----	------	------	------	-----

Gvdeel	A/m.	CeLnr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 12 (draa	1.00m2	ge25	glas	3 mm	37.8	12.9	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 13 (draa	1.00m2	ge25	glas	3 mm	37.8	12.9	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Openlng, open gat, open raam	31.5	19.3	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	10.00m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.1	2.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.99m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.8	-5.0	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel	15.3	m2				CI		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	24.6	dB				GA,g	24.6	35.9	27.4	29.7	35.5	47.8
						GI,g		17.5	17.5	25.5	31.5	37.5
Lp,gevel	22.4	dB				Lp,g	22.4	11.1	19.6	17.3	11.5	-0.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	15.30m2	da27d	dak	DH2:PUR/EPS-geisol. gordingkap	28.4	22.4	--	RA	27.1	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Rechter zijgevel

Su,gevel	15.3	m2				CI		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
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	25.6	dB				GA,g	25.6	36.9	28.4	30.7	36.5	48.8
						GI,g		18.5	18.5	26.5	32.5	38.5
Lp,gevel	21.4	dB				Lp,g	21.4	10.1	18.6	16.3	10.5	-1.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	15.30m2	da27d	dak	DH2:PUR/EPS-geisol. gordingkap	29.4	21.4	--	RA	27.1	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Spaanderstraat 10
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-18.4	-9.9	-4.2	-4.0	-10.3	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 47 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 11.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.9 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte 11.5 m2
 GA;k 25.9 dB
 GA;k, vereist dB
 V 22.7 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.1 dB
 Lp 22.9 dB

GA	36.4	28.8	28.5	30.9	38.0
Lp	10.6	18.2	18.5	16.1	9.0

Achtergevel

Su,gevel 4.6 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --

Cl	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
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 29.1 dB
 GA,gevel 27.3 dB
 Lp,gevel 19.7 dB

GA,g	27.3	38.6	30.1	32.4	38.2	50.5
GI,g	20.2	20.2	28.2	34.2	40.2	
Lp,g	19.7	8.4	16.9	14.6	8.8	-3.5

Gvdeel	A/m	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak	4.60 m2	da27d	dak	DH2: PUR/EPS-geisol. gordingkap	29.1	19.7	--	RA	27.1	20.0	20.0	28.0	34.0	40.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 6.9 m2

Cl 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 28.7 dB

GA,gevel 26.9 dB

GA,g 26.9 40.5 35.0 30.8 31.8 38.2

GI,g 22.1 25.1 26.6 27.8 27.9

Lp,gevel 20.1 dB

Lp,g 20.1 8.5 12.0 16.2 15.2 8.8

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 14 (draa	1.00 m2	ge25	glas	3 mm	33.4	15.4	--	RA	24.8	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	30.7	18.1	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	6.90 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.2	3.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.89 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.7	-3.8	--	RA	51.8	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 9
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Ci	-19.7	-10.7	-4.7	-3.8	-8.6	

verblijfsgebied	Woonkamer/keuken	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 70.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.3 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer/keuken

Su,ruimte 70.8 m2
 GA;k 26.3 dB
 GA;k, vereist dB
 V 179.7 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 25.6 dB
 Lp 26.4 dB

GA	39.2	33.6	29.7	30.6	36.0
Lp	12.8	18.4	22.3	21.4	16.0

Linker zijgevel

Su,gevel 10.4 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 58.8 dB
 GA,gevel 58.0 dB
 Lp,gevel -6.0 dB

CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA,g	58.0	66.3	62.3	62.3	68.4	78.2
GI,g		46.6	51.6	57.6	64.6	69.6
Lp,g	-6.0	-14.3	-10.3	-10.3	-16.4	-26.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	10.40m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.8	-6.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Achtergevel

Su.gevel 15.1 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 33.2 dB

GA,gevel 32.5 dB

GA,g 32.5 43.8 39.0 36.0 39.1 45.6

Gi,g 24.1 28.3 31.3 35.3 37

Lp,gevel 19.5 dB

Lp,g 19.5 8.2 13.0 16.0 12.9 6.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	38.0	14.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 6 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	38.0	14.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 7 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	38.0	14.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	15.10m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.7	2.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.40m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.9	-9.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 27.2 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 34.8 dB

GA,gevel 34.1 dB

GA,g 34.1 45.2 40.6 37.7 40.7 46.9

Gi,g 25.5 29.9 33 38.9 38.3

Lp,gevel 17.9 dB

Lp,g 17.9 6.8 11.4 14.3 11.3 5.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	38.0	14.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	38.0	14.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	27.20m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.2	4.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	21.40m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.6	-3.9	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su.gevel 18.1 m2

Cl 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 27.5 dB

GA,g 27.5 43.0 36.6 31.8 31.8 36.9

Gi,g 23.3 25.9 27.1 28 28.3

Lp,gevel 24.5 dB

Lp,g 24.5 9.0 15.4 20.2 20.2 15.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	37.0	15.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 2 (vast +)	2.90m2	ge25	glas	3 mm	37.0	15.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.05m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.6	23.2	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	18.10m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.9	3.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	12.25m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.0	-5.3	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
Projectdatum 16-02-2010
Opdrachtgever Gemeente Oss
Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 9
Rekenmethode NPR 5272
Spectrum handinvoer
Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-19.7	-10.7	-4.7	-3.8	-8.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
Opgegeven als Letmaal
Su,tot 24.7 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 26.9 dB
GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte 24.7 m2
GA;k 26.9 dB
GA;k, vereist dB
V 23.5 m3
T,ref 0.5 s
GA 21.9 dB
Lp 30.1 dB

GA	33.4	31.2	26.9	25.6	34.3
Lp	18.6	20.8	25.1	26.4	17.7

Linker zijgevel

Su,gevel 6.8 m2
Cfs figuur (NPR5272) handinvoer

Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
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 55.0 dB
GA,gevel 50.0 dB
Lp,gevel 2.0 dB

GA,g	50.0	58.3	54.3	54.3	60.4	70.2
GI,g		38.6	43.6	49.6	56.6	61.6
Lp,g	2.0	-6.3	-2.3	-2.3	-8.4	-18.2

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	6.80 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.0	2.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 8.1 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 31.2 dB

GA,gevel 26.2 dB

GA,g 26.2 39.2 33.8 30.2 31.6 37.1

GI,g 19.5 23.1 25.5 27.8 28.5

Lp,gevel 25.8 dB

Lp,g 25.8 12.8 18.2 21.8 20.4 14.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draai	1.90m2	ge25	glas	3 mm	36.3	20.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 9 (draai	1.90m2	ge25	glas	3 mm	36.3	20.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	35.5	21.5	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.10m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	49.8	7.2	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.29m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.0	-3.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 9.8 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 29.0 dB

GA,gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.7 34.7 29.7 26.8 37.6

GI,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 28.0 dB

Lp,g 28.0 17.3 17.3 22.3 25.2 14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	9.80m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. Isol.	29.0	28.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 9
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.7	-10.7	-4.7	-3.8	-8.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 31.7 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.8 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte	31.7	m2						
GA;k	26.8	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	33.6	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	22.2	dB	GA	33.7	31.8	27.4	25.7	34.5
Lp	29.8	dB	Lp	18.3	20.2	24.6	26.3	17.5

Rechter zijgevel

Su,gevel	9.6	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								
absorptie plafond	--								
hoogte gestoten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	37.1	dB							
GA,gevel	32.6	dB	GA,g	32.6	43.7	39.2	36.3	39.3	45.4
			Gi,g		24	28.5	31.6	35.5	36.8
Lp,gevel	19.4	dB	Lp,g	19.4	8.3	12.8	15.7	12.7	6.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (draa	1.90m2	ge25	glas	3 mm	37.4	19.1	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	9.60m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.2	6.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.70m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	58.6	-2.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su.gevel 8.1 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 33.0 dB

GA.gevel 28.5 dB

GA,g 28.5 42.9 37.1 32.7 33.1 38.2

GI,g 23.2 26.4 28 29.3 29.6

Lp.gevel 23.5 dB

Lp,g 23.5 9.1 14.9 19.3 18.9 13.8

Gvldeel	Afm.	Cel.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	1.90 m2	ge25	glas	3 mm	37.4	19.1	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	35.1	21.5	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.10 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.9	5.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.19 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.5	-3.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 14 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 28.5 dB

GA.gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.7 34.7 29.7 26.8 37.6

GI,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 28.0 dB

Lp,g 28.0 17.3 17.3 22.3 25.2 14.4

Gvldeel	Afm.	Cel.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	14.00 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. Isol.	28.5	28.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 9
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handInvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
Gi	-19.7	-10.7	-4.7	-3.8	-8.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 25.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 27.2 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte 25.2 m2
GA;k 27.2 dB
 GA;k, vereist dB
 V 24 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 22.2 dB
Lp 29.8 dB

GA	33.7	31.9	27.3	25.6	34.2
Lp	18.3	20.1	24.7	26.4	17.8

Achtergevel

Su,gevel 8.1 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
GA;k,gevel 31.8 dB
 GA,gevel 26.8 dB
 Lp,gevel 25.2 dB

Cl	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA,g	26.8	40.7	35.1	31.0	31.7	36.9
Gi,g		21	24.4	26.3	27.9	28.3
Lp,g	25.2	11.3	16.9	21.0	20.3	15.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 13 (draa	1.90 m2	ge25	glas	3 mm	35.4	21.6	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.5	22.5	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.10 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.9	8.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.19 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.5	-0.6	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

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 54.9 dB

GA,gevel 50.0 dB

GA,g 50.0 58.2 54.2 54.2 60.3 70.1

Gi,g 38.5 43.5 49.5 56.5 61.5

Lp,gevel 2.0 dB

Lp,g 2.0 -6.2 -2.2 -2.2 -6.3 -18.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.10m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.9	2.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 10 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 29.0 dB

GA,gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.7 34.7 29.7 26.8 37.6

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 28.0 dB

Lp,g 28.0 17.3 17.3 22.3 25.2 14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.00m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	29.0	28.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 9
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.7	-10.7	-4.7	-3.8	-8.6	

verblijfsgebied		Slaapkamer 4												
				totaal	125	250	500	1000	2000					
Geluidbelasting	52	dB												
Opgegeven als			Letmaal											
Su,tot	25.9	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)											
GA;k	27.4	dB												
GA;k, vereist		dB												
Slaapkamer 4														
Su,ruimte	25.9	m2												
GA;k	27.4	dB												
GA;k, vereist		dB												
V	25	m3												
T,ref	0.5	s												
GA	22.5	dB		GA	34.0	32.4	27.7	25.8	34.8					
Lp	29.5	dB		Lp	18.0	19.6	24.3	26.2	17.2					
Achtergevel														
Su,gevel	8.4	m2		CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0					
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	56.3	dB												
GA,gevel	51.4	dB		GA,g	51.4	59.7	55.7	55.7	61.8	71.6				
				Gi,g		40	45	51	58	63				
Lp,gevel	0.6	dB		Lp,g	0.6	-7.7	-3.7	-3.7	-9.8	-19.6				
Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.40m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.3	0.6	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 7.1 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 32.8 dB

GA,gevel 27.9 dB

GA,g 27.9 41.9 36.2 32.1 32.7 37.9

GI,g 22.2 25.5 27.4 28.9 29.3

Lp,gevel 24.1 dB

Lp,g 24.1 10.1 15.8 19.9 19.3 14.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 12 (draa	1.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.5	20.4	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	35.4	21.5	--	RA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.10 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.6	6.3	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.19 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.4	-2.5	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 10.4 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 28.9 dB

GA,gevel 24.0 dB

GA,g 24.0 34.7 34.7 29.7 26.8 37.6

GI,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 28.0 dB

Lp,g 28.0 17.3 17.3 22.3 25.2 14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.40 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.9	28.0	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 13
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0	

verblijfsgebied	Woonkamer	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	-----------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 88.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 26.7 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer

Su,ruimte 88.1 m2
GA;k 26.7 dB
 GA;k, vereist dB
 V 107.7 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 22.8 dB
 Lp 29.2 dB

GA	35.5	33.8	28.8	25.5	34.4
Lp	16.5	18.2	23.2	26.5	17.6

Achtergevel

Su,gevel 10.4 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
GA;k,gevel 38.6 dB
 GA,gevel 34.7 dB
 Lp,gevel 17.3 dB

CI	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA,g	34.7	46.8	42.3	38.8	39.8	46.6
Gi,g		25.6	29.9	33	36.7	38.6
Lp,g	17.3	5.2	9.7	13.2	12.2	5.4

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast)	4.50m2	ge25	glas	3 mm	39.8	16.1	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	55.3	0.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	3.40m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	68.7	12.8	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
deur 5	1.90m2	de30	deur	Deur D2	47.6	8.3	--	RA	30.0	24.0	28.0	29.0	30.0	34.0
paneel 5	0.60m2	pa24	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	49.1	6.8	--	RA	26.4	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 21.4 m2

Cl 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0

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 40.6 dB

GA,gevel 36.8 dB

GA,g 36.8 48.4 44.2 40.8 42.1 48.3

Gi,g 27.2 31.8 35 39 40.3

Lp,gevel 15.2 dB

Lp,g 15.2 3.6 7.8 11.2 9.9 3.7

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (vast)	1.70m2	ge25	glas	3 mm	44.0	11.9	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (draaib)	1.70m2	ge25	glas	3 mm	44.0	11.9	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	21.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.2	3.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	18.00m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.5	-5.6	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su.gevel 17 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 33.0 dB

GA,gevel 29.1 dB

GA,g 29.1 44.6 39.0 34.1 32.8 38.1

Gi,g 23.4 26.6 28.3 29.7 30.1

Lp,gevel 22.9 dB

Lp,g 22.9 7.4 13.0 17.9 19.2 13.9

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	3.00m2	ge25	glas	3 mm	40.6	15.4	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.03m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	35.0	20.9	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	17.00m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.2	3.8	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Pui 2 (vast)	3.00m2	ge25	glas	3 mm	40.6	15.4	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
wand	10.97m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.6	-6.7	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
rooster	1.40m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	54.6	1.2	--	DneA	48.2	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celef: handinvoer				Celef	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Cpos: handinvoer										
				Dv: -- m Dh: -- m										
				RqA: -1.8										
				Qv: 0.1 dm3/s deblet: 0.1 dm3/s										

Plat dak

Su.gevel 39.3 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 28.5 dB

GA,gevel 24.6 dB

GA,g 24.6 36.8 37.0 31.4 26.7 37.6

Gi,g 15.6 24.6 25.6 23.6 29.6

Lp,gevel 27.4 dB

Lp,g 27.4 15.2 15.0 20.6 25.3 14.4

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	39.30m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.5	27.4	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 13
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0	

verblijfsgebied	Keuken	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 34.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.2 dB
 GA;k, vereist dB

Keuken

Su,ruimte 34.2 m2
 GA;k 26.2 dB
 GA;k, vereist dB
 V 48.8 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 23.0 dB
 Lp 29.0 dB

GA	35.7	34.1	29.0	25.6	34.5
Lp	16.3	17.9	23.0	26.4	17.5

Achtergevel

Su,gevel 7.4 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 31.7 dB
 GA,gevel 28.4 dB
 Lp,gevel 23.6 dB

CI	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
GA,g	28.4	43.5	38.0	33.3	32.3	37.7
GI,g		22.3	25.6	27.5	29.2	29.7
Lp,g	23.6	8.5	14.0	18.7	19.7	14.3

Gvdeel	Afm.	Cat nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (vast + opening)	4.90 m2 0.02 m2	ge25 s0	glas glas	3 mm Opening, open gat, open raam	35.3 34.2	19.9 21.0	-- --	RA RA	25.9 0.1	17.0 0.0	21.0 0.0	24.0 0.0	28.0 0.0	30.0 0.0
kierterm	7.40 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	52.6	2.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	2.48 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	66.0	10.7	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 9 m2

Cl 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0

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 40.4 dB

GA,gevel 37.2 dB

GA,g 37.2 48.8 44.6 41.2 42.5 48.6

Gi,g 27.6 32.2 35.4 39.4 40.6

Lp,gevel 14.8 dB

Lp,g 14.8 3.2 7.4 10.8 9.5 3.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (vast)	1.40m2	ge25	glas	3 mm	40.8	14.5	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	9.00m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.8	3.4	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.60m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	61.1	-5.9	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 17.8 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 27.9 dB

GA,gevel 24.6 dB

GA,g 24.6 36.8 37.0 31.4 26.7 37.6

Gi,g 15.6 24.6 25.6 23.6 29.6

Lp,gevel 27.4 dB

Lp,g 27.4 15.2 15.0 20.6 25.3 14.4

Gvldeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	17.80m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschoot+therm. Isol.	27.9	27.4	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 13
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 29.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 26.2 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte	29.5	m2						
GA;k	26.2	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	29.9	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	21.5	dB	GA	34.8	32.7	27.5	24.2	32.4
Lp	30.5	dB	Lp	17.2	19.3	24.5	27.6	19.6

Linker zijgevel

Su,gevel	8	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	30.0	dB						
GA,gevel	25.3	dB	GA,g	25.3	40.7	35.2	30.3	29.1
			GI,g	19.5	22.8	24.5	26	26.3
Lp,gevel	26.7	dB	Lp,g	26.7	11.3	16.8	21.7	22.9

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (vast	2.00 m2	ge25	glas	3 mm	34.6	22.2	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	32.1	24.6	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.00 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.7	9.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.99 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.5	-0.8	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 8.5 m2

CI 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 59.0 dB

GA,gevel 54.3 dB

GA,g 54.3 62.9 59.1 58.5 62.8 72.7

GI,g 41.7 48.7 52.7 59.7 64.7

Lp,gevel -2.3 dB

Lp,g -2.3 -10.9 -7.1 -6.5 -10.8 -20.7

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.50m2	mw51c	wand	Steen, spouwmuur 400 kg/m2	59.0	-2.3	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 13 m2

CI 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 28.6 dB

GA,gevel 23.9 dB

GA,g 23.9 36.0 36.2 30.6 28.0 36.8

GI,g 14.8 23.8 24.8 22.9 28.8

Lp,gevel 28.1 dB

Lp,g 28.1 16.0 15.8 21.4 26.0 15.2

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	13.00m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.6	28.1	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
Projectdatum 16-02-2010
Opdrachtgever Gemeente Oss
Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 13
Rekenmethode NPR 5272
Spectrum handinvoer
Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
Opgegeven als Letmaal
Su,tot 16.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 24.6 dB
GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,rulmte 16.8 m2
GA;k 24.6 dB
GA;k, vereist dB
V 23.9 m3
T,ref 0.5 s
GA 21.4 dB
Lp 30.6 dB

GA	34.6	32.3	27.2	24.1	32.2
Lp	17.4	19.7	24.8	27.9	19.8

Linker zijgevel

Su,gevel 6.4 m2

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 28.2 dB
GA,gevel 25.0 dB

GA,g	25.0	40.0	34.6	29.9	28.8	34.1
GI,g	18.8	22.2	24.1	25.7	26.1	
Lp,g	27.0	12.0	17.4	22.1	23.2	17.9

Lp,gevel 27.0 dB

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (vast	2.00 m2	ge25	glas	3 mm	32.1	23.1	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	30.6	24.6	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	6.40 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.2	9.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.39 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	-1.2	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 10.4 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 27.1 dB

GA.gevel 23.9 dB

GA,g 23.9 36.0 36.2 30.6 25.9 36.8

GI,g 14.8 23.8 24.8 22.8 28.8

Lp.gevel 28.1 dB

Lp,g 28.1 16.0 15.8 21.4 26.1 15.2

Gvdeel	Afm.	Cat nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		lotaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.40m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschoot+therm. isol.	27.1	28.1	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 13
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handInvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 16.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.6 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte 16.8 m2
 GA;k 24.6 dB
 GA;k, vereist dB
 V 23.9 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 21.4 dB
 Lp 30.6 dB

GA	34.6	32.3	27.2	24.1	32.2
Lp	17.4	19.7	24.8	27.9	19.8

Linker zijgevel

Su,gevel 6.4 m2

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 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 28.2 dB

GA,gevel 25.0 dB

GA,g	25.0	40.0	34.6	29.9	28.8	34.1
------	------	------	------	------	------	------

Gi,g	18.8	22.2	24.1	25.7	26.1
------	------	------	------	------	------

Lp,gevel 27.0 dB

Lp,g	27.0	12.0	17.4	22.1	23.2	17.9
------	------	------	------	------	------	------

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 9 (vast + opening)	2.00m2 0.01m2	ge25 s0	glas glas	3 mm Opening, open gat, open raam	32.1 30.6	23.1 24.6	-- --	RA RA	25.9 0.1	17.0 0.0	21.0 0.0	24.0 0.0	28.0 0.0	30.0 0.0
kierterm	6.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	46.2	9.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.39m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	-1.2	--	RA	53.6	41.0	48.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 10.4 m2

Ci 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
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 27.1 dB

GA,gevel 23.9 dB

GA,g 23.9 36.0 38.2 30.6 25.9 36.8

GI,g 14.8 23.8 24.8 22.8 28.8

Lp,gevel 28.1 dB

Lp,g 28.1 16.0 15.8 21.4 26.1 15.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.40 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	27.1	28.1	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 13
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
CI	-21.2	-12.4	-5.8	-3.1	-8.0	

<u>verblijfsgebied</u>	<u>Slaapkamer 4</u>	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
------------------------	---------------------	---------------	------------	------------	------------	-------------	-------------

Geluidbelasting 52 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 20.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 24.7 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 4

Su,ruimte 20.4 m2
GA;k 24.7 dB
 GA;k, vereist dB
 V 23.9 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 20.6 dB
Lp 31.4 dB

GA	33.6	31.8	26.6	23.2	31.8
Lp	18.4	20.2	25.4	28.8	20.2

Linker zijgevel

Su,gevel 6.4 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA;k,gevel 29.0 dB
 GA,gevel 25.0 dB
 Lp,gevel 27.0 dB

GA,g	25.0	40.0	34.6	29.9	28.8	34.1
GI,g	18.8	22.2	24.1	25.7	26.1	
Lp,g	27.0	12.0	17.4	22.1	23.2	17.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pul 8 (vast)	2.00m2	ge25	glas	3 mm	33.0	23.1	--	RA	25.9	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	31.4	24.6	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	6.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.0	9.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.39m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.2	-1.2	--	RA	53.6	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 14 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 26.7 dB

GA,gevel 22.6 dB

GA,g 22.6 34.8 35.0 29.4 24.6 35.6

GI,g 13.6 22.6 23.6 21.5 27.6

Lp,gevel 29.4 dB

Lp,g 29.4 17.2 17.0 22.6 27.4 16.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	14.00m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	26.7	29.4	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6	

verblijfsgebied	Woonkamer/keuken	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 51.6 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.2 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer/keuken

Su,ruimte	51.6	m2						
GA;k	24.2	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	147.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	24.0	dB	GA	33.6	31.4	29.4	29.7	32.4
Lp	27.0	dB	Lp	17.4	19.6	21.6	21.3	18.6

Achtergevel

Su,gevel	16.4	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	27.3	dB							
GA,gevel	27.1	dB	GA,g	27.1	34.8	33.7	33.0	34.0	35.2
Lp,gevel	23.9	dB	Lp,g	23.9	16.2	17.3	18.0	17.0	15.8
			GI,g		16.5	23.3	27.5	30	27.6
			Cfs		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Gvdeel	A/m.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (vast)	5.50 _{m2}	ge25	glas	3 mm	34.0	17.2	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast)	2.05 _{m2}	ge25	glas	3 mm	38.3	12.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	16.40 _{m2}	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.0	22.2	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
rooster	1.20 _m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	51.4	-0.2	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s dablet: 0.1 dm3/s										
wand	8.00 _{m2}	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.4	-8.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
paneel 4	0.85 _{m2}	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	42.3	8.9	--	RA	25.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

Linker zijgevel

Su,gevel 19.3 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 36.5 dB

GA,gevel 36.3 dB

GA,g 36.3 45.9 42.4 40.6 43.0 48.0

Gi,g 27.6 32 35.1 39 40.4

Lp,gevel 14.7 dB

Lp,g 14.7 5.1 8.6 10.4 8.0 3.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast)	2.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.8	14.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	19.30 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.3	2.9	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	16.40 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.3	-5.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 15.9 m2

Cl 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 27.8 dB

GA,gevel 27.6 dB

GA,g 27.6 41.2 36.1 32.6 32.0 35.8

Gi,g 22.9 25.7 27.1 28 28.2

Lp,gevel 23.4 dB

Lp,g 23.4 9.8 14.9 18.4 18.0 15.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	2.05 m2	ge25	glas	3 mm	37.3	13.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.04 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.2	22.0	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	15.90 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.1	3.1	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Pui 2 (vast)	2.05 m2	ge25	glas	3 mm	37.3	13.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
wand	10.91 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.1	-5.9	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
rooster	1.20 m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	50.4	0.8	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s deblet: 0.1 dm3/s										
paneel 2	0.85 m2	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	41.3	9.9	--	RA	25.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 33.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 23.0 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1
 Su,ruimte 33.9 m2
 GA;k 23.0 dB
 GA;k, vereist dB
 V 32.9 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 18.0 dB
 Lp 33.0 dB

GA	26.1	25.8	24.5	23.3	26.2
Lp	24.9	25.2	26.5	27.7	24.8

Linker zijgevel

Su,gevel 10.5 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 27.6 dB
 GA,gevel 22.7 dB
 Lp,gevel 28.3 dB

CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GA,g	22.7	29.9	29.6	29.3	29.7
GI,g		11.6	19.2	23.8	25.7
Lp,g	28.3	21.1	21.4	21.7	21.3

Gvdeel	Afm.	Cal.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	1.30m2	ge25	glas	3 mm	37.5	18.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.50m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	28.1	27.8	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
rooster	0.70m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	50.9	5.0	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s debiet: 0.1 dm3/s										
wand	9.20m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.0	-0.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 9.7 m2

CI 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 26.9 dB

GA,gevel 22.0 dB

GA,g 22.0 30.2 29.4 28.2 28.0 29.3

GI,g 11.9 19 22.7 24 21.7

Lp,gevel 29.0 dB

Lp,g 29.0 20.8 21.6 22.8 23.0 21.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (draair	1.30 m2	ge25	glas	3 mm	37.5	18.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Openlng, open gat, open raam	33.5	22.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.70 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	28.4	27.5	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	8.39 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	-0.5	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

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 29.0 dB

GA,gevel 24.1 dB

GA,g 24.1 33.3 34.4 30.5 27.0 36.6

GI,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 17.7 16.6 20.5 24.0 14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	13.70 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. Isol.	29.0	26.9	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18,3	-10,4	-5,5	-4,0	-7,6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 29.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 23.6 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte 29.2 m2
 GA;k 23.6 dB
 GA;k, vereist dB
 V 29.5 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 18.9 dB
 Lp 32.1 dB

GA	27.1	26.8	25.3	24.0	27.4
Lp	23.9	24.2	25.7	27.0	23.6

Achtergevel

Su,gevel 9 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 27.6 dB
 GA,gevel 22.8 dB
 Lp,gevel 28.2 dB

CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

GA,g	22.8	31.0	30.2	29.1	28.9	30.2
GI,g		12.7	19.8	23.6	24.9	22.6
Lp,g	28.2	20.0	20.8	21.9	22.1	20.8

Gvdeel	Afm.	Cal.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draai	1.30 m2	ge25	glas	3 mm	37.8	17.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.4	21.3	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.00 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.1	26.6	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	7.69 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.2	-1.4	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su.gevel 7.9 m2

CI 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 29.0 dB

GA.gevel 24.3 dB

GA,g 24.3 31.6 31.2 30.8 31.3 31.7

Gi,g 13.3 20.8 25.3 27.3 24.1

Lp.gevel 26.7 dB

Lp,g 26.7 19.4 19.8 20.2 19.7 19.3

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 9 (draaikierterm)	1.30m2	ge25	glas	3 mm	37.8	17.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	7.90m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.7	26.0	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
rooster	0.70m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	51.3	4.5	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s deblet: 0.1 dm3/s										
wand	6.60m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.8	-2.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 12.3 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 28.8 dB

GA.gevel 24.1 dB

GA,g 24.1 33.3 34.4 30.5 27.0 36.6

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 17.7 16.6 20.5 24.0 14.4

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	12.30m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.8	26.9	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handInvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 26.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.1 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte	26.4	m2						
GA;k	25.1	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	25.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	20.2	dB	GA	28.9	28.5	26.5	24.8	29.2
Lp	30.8	dB	Lp	22.1	22.5	24.5	26.2	21.8

Achtergevel

Su,gevel	7.8	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer								
absorptie plafond	--								
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m				
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m				
GA;k,gevel	27.4	dB							
GA,gevel	22.5	dB	GA,g	22.5	30.8	29.8	28.6	28.7	30.1
			Gi,g	12.5	19.4	23.1	24.7	22.5	
Lp,gevel	28.5	dB	Lp,g	28.5	20.2	21.2	22.4	22.3	20.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Meoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (vast +	2.00 m2	ge25	glas	3 mm	35.5	20.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.5	21.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.80 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.3	26.6	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	5.79 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.9	-2.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 7.9 m2

CI 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 54.6 dB

GA,gevel 49.7 dB

GA,g 49.7 56.6 53.8 54.8 60.4 69.0

Gi,g 38.3 43.4 49.3 56.4 61.4

Lp,gevel 1.3 dB

Lp,g 1.3 -5.6 -2.8 -3.8 -9.4 -18.0

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.90m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.6	1.3	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 10.7 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 29.0 dB

GA,gevel 24.1 dB

GA,g 24.1 33.3 34.4 30.5 27.0 36.6

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 17.7 16.6 20.5 24.0 14.4

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.70m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	29.0	26.9	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6	

verblijfsgebied	Woonkamer/keuken	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	------------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 51.6 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.2 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer/keuken

Su,ruimte	51.6	m2						
GA;k	24.2	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	147.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	24.0	dB	GA	33.6	31.4	29.4	29.7	32.4
Lp	27.0	dB	Lp	17.4	19.6	21.6	21.3	18.6

Achtergevel

Su,gevel	16.4	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		CI	2.0	2.0	2.0	2.0	
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	
hoogte gesloten ballustrade	--	m						
diepte balkon/galerij	--	m						
GA;k,gevel	27.3	dB						
GA,gevel	27.1	dB	GA,g	27.1	34.8	33.7	33.0	34.0
Lp,gevel	23.9	dB	GI,g	16.5	23.3	27.5	30	27.6
			Lp,g	23.9	16.2	17.3	18.0	17.0
								15.8

Gvdeel	A/m.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (vast)	5.50 _{m2}	ge25	glas	3 mm	34.0	17.2	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 4 (vast)	2.05 _{m2}	ge25	glas	3 mm	38.3	12.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	16.40 _{m2}	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.0	22.2	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
rooster	1.20 _m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	51.4	-0.2	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s dablet: 0.1 dm3/s										
wand	8.00 _{m2}	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.4	-8.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
paneel 4	0.85 _{m2}	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	42.3	8.9	--	RA	25.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

Linker zijgevel

Su,gevel 19.3 m2

Cl 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 36.5 dB

GA,gevel 36.3 dB

GA,g 36.3 45.9 42.4 40.6 43.0 48.0

Gi,g 27.6 32 35.1 39 40.4

Lp,gevel 14.7 dB

Lp,g 14.7 5.1 8.6 10.4 8.0 3.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 5 (vast)	2.90 m2	ge25	glas	3 mm	36.8	14.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	19.30 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.3	2.9	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	16.40 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.3	-5.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 15.9 m2

Cl 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 27.8 dB

GA,gevel 27.6 dB

GA,g 27.6 41.2 36.1 32.6 32.0 35.8

Gi,g 22.9 25.7 27.1 28 28.2

Lp,gevel 23.4 dB

Lp,g 23.4 9.8 14.9 18.4 18.0 15.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (vast)	2.05 m2	ge25	glas	3 mm	37.3	13.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.04 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.2	22.0	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	15.90 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	48.1	3.1	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Pui 2 (vast)	2.05 m2	ge25	glas	3 mm	37.3	13.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
wand	10.91 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.1	-5.9	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0
rooster	1.20 m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	50.4	0.8	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s deblet: 0.1 dm3/s										
paneel 2	0.85 m2	pa24a	paneel	BP1;Enkelv. paneel 10 kg/m2	41.3	9.9	--	RA	25.5	15.0	20.0	25.0	30.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 33.9 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 23.0 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1
 Su,ruimte 33.9 m2
 GA;k 23.0 dB
 GA;k, vereist dB
 V 32.9 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 18.0 dB
 Lp 33.0 dB

GA	26.1	25.8	24.5	23.3	26.2
Lp	24.9	25.2	26.5	27.7	24.8

Linker zijgevel

Su,gevel 10.5 m2
 Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --
 hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m
 GA;k,gevel 27.6 dB
 GA,gevel 22.7 dB
 Lp,gevel 28.3 dB

CI	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
GA,g	22.7	29.9	29.6	29.3	29.7	30.0
GI,g		11.6	19.2	23.8	25.7	22.4
Lp,g	28.3	21.1	21.4	21.7	21.3	21.0

Gvdeel	Afm.	Cal.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 10 (draa	1.30m2	ge25	glas	3 mm	37.5	18.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	10.50m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	28.1	27.8	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
rooster	0.70m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	50.9	5.0	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s debiet: 0.1 dm3/s										
wand	9.20m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.0	-0.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 9.7 m2

Cl 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0

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 26.9 dB

GA,gevel 22.0 dB

GA,g 22.0 30.2 29.4 28.2 28.0 29.3

GI,g 11.9 19 22.7 24 21.7

Lp,gevel 29.0 dB

Lp,g 29.0 20.8 21.6 22.8 23.0 21.7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (draair	1.30 m2	ge25	glas	3 mm	37.5	18.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Openlng, open gat, open raam	33.5	22.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.70 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	28.4	27.5	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	8.39 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	-0.5	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su,gevel 13.7 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 29.0 dB

GA,gevel 24.1 dB

GA,g 24.1 33.3 34.4 30.5 27.0 36.6

GI,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 17.7 16.6 20.5 24.0 14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	13.70 m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. Isol.	29.0	26.9	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18,3	-10,4	-5,5	-4,0	-7,6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 2	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 29.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 23.6 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 2

Su,ruimte 29.2 m2
 GA;k 23.6 dB
 GA;k, vereist dB
 V 29.5 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 18.9 dB
 Lp 32.1 dB

GA	27.1	26.8	25.3	24.0	27.4
Lp	23.9	24.2	25.7	27.0	23.6

Achtergevel

Su,gevel 9 m2

CI	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
----	-----	-----	-----	-----	-----

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 27.6 dB

GA,gevel 22.8 dB

GA,g	22.8	31.0	30.2	29.1	28.9	30.2
------	------	------	------	------	------	------

Gi,g	12.7	19.8	23.6	24.9	22.6
------	------	------	------	------	------

Lp,gevel 28.2 dB

Lp,g	28.2	20.0	20.8	21.9	22.1	20.8
------	------	------	------	------	------	------

Gvdeel	Afm.	Cal.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draai	1.30 m2	ge25	glas	3 mm	37.8	17.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.4	21.3	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	9.00 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.1	26.6	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	7.69 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.2	-1.4	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su.gevel 7.9 m2

CI 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

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 29.0 dB

GA.gevel 24.3 dB

GA,g 24.3 31.6 31.2 30.8 31.3 31.7

GI,g 13.3 20.8 25.3 27.3 24.1

Lp.gevel 26.7 dB

Lp,g 26.7 19.4 19.8 20.2 19.7 19.3

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 9 (draaikierterm)	1.30m2	ge25	glas	3 mm	37.8	17.9	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	7.90m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.7	26.0	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
rooster	0.70m	sdu47	rooster	DucoFit 50 (dicht)	51.3	4.5	--	DneA	47.6	40.6	44.7	44.6	54.4	49.5
				Celev: handinvoer				Celev	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				H: -- m D: -- m										
				Cpos: handinvoer				Cpos	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				Dv -- m Dh -- m										
				RqA: -2.4										
				Qv: 0.1 dm3/s deblet: 0.1 dm3/s										
wand	6.60m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.8	-2.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 12.3 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 28.8 dB

GA.gevel 24.1 dB

GA,g 24.1 33.3 34.4 30.5 27.0 36.6

GI,g 15 24 25 23 29

Lp.gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 17.7 16.6 20.5 24.0 14.4

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	12.30m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	28.8	26.9	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 14
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handInvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-18.3	-10.4	-5.5	-4.0	-7.6	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 51 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 26.4 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 25.1 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte	26.4	m2						
GA;k	25.1	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	25.7	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	20.2	dB	GA	28.9	28.5	26.5	24.8	29.2
Lp	30.8	dB	Lp	22.1	22.5	24.5	26.2	21.8

Achtergevel

Su,gevel	7.8	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		Cfs	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	22.5	dB	GA,g	22.5	30.8	29.8	28.6	28.7
			Gi,g	12.5	19.4	23.1	24.7	22.5
Lp,gevel	28.5	dB	Lp,g	28.5	20.2	21.2	22.4	22.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Meoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (vast +	2.00 m2	ge25	glas	3 mm	35.5	20.4	--	RA	25.3	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	34.5	21.4	--	RA	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.80 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.3	26.6	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
wand	5.79 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	57.9	-2.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su.gevel 7.9 m2

CI 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 54.6 dB

GA,gevel 49.7 dB

GA,g 49.7 56.6 53.8 54.8 60.4 69.0

Gi,g 38.3 43.4 49.3 56.4 61.4

Lp,gevel 1.3 dB

Lp,g 1.3 -5.6 -2.8 -3.8 -9.4 -18.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	7.90m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.6	1.3	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Plat dak

Su.gevel 10.7 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 29.0 dB

GA,gevel 24.1 dB

GA,g 24.1 33.3 34.4 30.5 27.0 36.6

Gi,g 15 24 25 23 29

Lp,gevel 26.9 dB

Lp,g 26.9 17.7 16.6 20.5 24.0 14.4

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
dak, plat	10.70m2	da25	dak, plat	DP1;Houten dakbeschot+therm. isol.	29.0	26.9	--	RA	25.0	16.0	25.0	26.0	24.0	30.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 15
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.6	-10.3	-4.9	-4.0	-8.5	

verblijfsgebied	Woonkamer	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	-----------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 62.2 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 24.6 dB
 GA;k, vereist dB

Woonkamer

Su,ruimte	62.2	m2						
GA;k	24.6	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	125.3	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	22.8	dB	GA	33.2	30.2	27.7	28.6	31.9
Lp	30.2	dB	Lp	19.8	22.8	25.3	24.4	21.1

Rechter zijgevel

Su,gevel	24.6	m2						
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer							
absorptie plafond	--							
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m			
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m			
GA;k,gevel	56.4	dB						
GA,gevel	54.6	dB	GA,g	54.6	62.9	58.6	59.2	65.3
			Gi,g	43.3	48.3	54.3	61.3	66.3
Lp,gevel	-1.6	dB	Lp,g	-1.6	-9.9	-5.6	-6.2	-12.3

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	24.60 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	-1.6	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Achtergevel

Su,gevel	10.4	m2					
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer						
absorptie plafond	--						
hoogte gesloten ballustrade	--	m	H	--	m		
diepte balkon/galerij	--	m	D	--	m		
GA;k,gevel	27.5	dB					
GA,gevel	25.8	dB	GA,g	25.8	34.1	32.4	31.1
			Gi,g	14.5	22.1	26.2	28.7
Lp,gevel	27.2	dB	Lp,g	27.2	18.9	20.6	21.9

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 6 (vast + kierterm)	7.40 m2	ge25	glas	3 mm	31.4	23.3	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
wand	10.40 m2	kt25a	kierterm	kierterm 25 dB(A) nader te detailleren	29.8	25.0	--	RA	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
	3.00 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	62.5	-7.8	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 7.8 m2

CI 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 28.6 dB

GA,gevel 26.8 dB

GA,g 26.8 42.7 35.7 31.3 31.2 35.9

GI,g 23.1 25.4 26.4 27.2 27.4

Lp,gevel 26.2 dB

Lp,g 26.2 10.3 17.3 21.7 21.8 17.1

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 1 (draaik)	1.60 m2	ge25	glas	3 mm	38.1	16.6	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 2 (draaik)	1.60 m2	ge25	glas	3 mm	38.1	16.6	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.03 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	29.7	25.0	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.80 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	51.0	3.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	4.57 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	60.7	-6.0	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 19.4 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 35.0 dB

GA,gevel 33.3 dB

GA,g 33.3 44.4 39.4 37.0 40.1 46.2

GI,g 24.8 29.1 32.1 36.1 37.7

Lp,gevel 19.7 dB

Lp,g 19.7 8.6 13.6 16.0 12.9 6.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 3 (draaik)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	39.9	14.8	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	19.40 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	50.1	4.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
Pui 4 (draaik)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	39.9	14.8	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 5 (draaik)	2.10 m2	ge25	glas	3 mm	39.9	14.8	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
wand	13.10 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	59.1	-4.4	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 15
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.6	-10.3	-4.9	-4.0	-8.5	

verblijfsgebied	Slaapkamer 1	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 16.5 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 27.6 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 1

Su,ruimte 16.5 m2
 GA;k 27.6 dB
 GA;k, vereist dB
 V 26 m3
 T,ref 0.5 s
 GA 24.8 dB
 Lp 28.2 dB

GA	38.1	32.4	29.0	29.9	34.8
Lp	14.9	20.6	24.0	23.1	18.2

Linker zijgevel

Su,gevel 7.8 m2

CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Cfs figuur (NPR5272) handinvoer
 absorptie plafond --

hoogte gesloten ballustrade -- m H -- m
 diepte balkon/galerij -- m D -- m

GA;k,gevel 28.5 dB

GA,gevel 25.7 dB

GA,g	25.7	39.7	33.7	30.0	30.5	35.3
GI,g		20.1	23.4	25.1	26.5	26.8
Lp,g	27.3	13.3	19.3	23.0	22.5	17.7

Lp,gevel 27.3 dB

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 7 (draak	1.50m2	ge25	glas	3 mm	32.6	23.2	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	30.8	25.0	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	7.80m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	45.2	10.5	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	6.29m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	53.5	2.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 8.7 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 34.9 dB

GA,gevel 32.1 dB

GA,g 32.1 43.1 38.3 36.0 39.0 44.8

GI,g 23.5 28 31.1 35 36.3

Lp,gevel 20.9 dB

Lp,g 20.9 9.9 14.7 17.0 14.0 8.2

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 8 (draaib)	1.65 m2	ge25	glas	3 mm	35.2	20.6	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
kierterm	8.70 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.8	8.0	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.05 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.0	-0.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project	20092550, Oss
Projectdatum	16-02-2010
Opdrachtgever	Gemeente Oss
Uitgevoerd door	SCR

gebouw	Vechtstraat 15
Rekenmethode	NPR 5272
Spectrum	handinvoer
Uitgevoerd door	SCR

	<u>totaal</u>	<u>125</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>1000</u>	<u>2000</u>
Ci	-19.6	-10.3	-4.9	-4.0	-8.5	

verblijfsgebied		Slaapkamer 2															totaal	125	250	500	1000	2000							
Geluidbelasting	53	dB																											
Opgegeven als			Letmaal																										
Su,tot	18.3	m2	(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)																										
<u>GA;k</u>	<u>29.9</u>	<u>dB</u>																											
GA;k, vereist		dB																											
Slaapkamer 2																													
Su,ruimte	18.3	m2																											
<u>GA;k</u>	<u>29.9</u>	<u>dB</u>																											
GA;k, vereist		dB																											
V	31.7	m3																											
T,ref	0.5	s																											
GA	27.6	dB																	GA	40.7	35.0	31.7	32.7	37.8					
<u>Lp</u>	<u>25.5</u>	<u>dB</u>																	Lp	12.3	18.0	21.3	20.3	15.2					
Rechter zijgevel																													
Su,gevel	7.9	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	<u>56.0</u>	dB																											
GA,gevel	53.6	dB																	GA,g	53.6	61.9	57.6	58.2	64.3	73.8				
																			Gi,g	42.3	47.3	53.3	60.3	65.3					
Lp,gevel	-0.6	dB																	Lp,g	-0.6	-8.9	-4.6	-5.2	-11.3	-20.8				
Gvdeel	Afm.	CaLnr.	Msoort	Materiaal																totaal	125	250	500	1000	2000				
wand	7.90m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2																56.0	-0.6	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Voorgevel

Su,gevel 10.4 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 29.9 dB

GA,gevel 27.5 dB

GA,g 27.5 40.7 35.0 31.7 32.7 37.8

GI,g 21.1 24.7 26.8 28.7 29.3

Lp,gevel 25.5 dB

Lp,g 25.5 12.3 18.0 21.3 20.3 15.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 9 (draai	1.65m2	ge25	glas	3 mm	35.6	19.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 10 (draa	1.65m2	ge25	glas	3 mm	35.6	19.7	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	33.3	22.1	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	10.40m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.4	7.9	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.09m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.5	-1.1	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 15
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.6	-10.3	-4.9	-4.0	-8.5	

verblijfsgebied	Slaapkamer 3	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 18.8 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
 GA;k 30.0 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 3

Su,ruimte	18.8	m2						
GA;k	30.0	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	33.8	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	27.8	dB	GA	41.3	35.5	32.1	32.9	37.9
Lp	25.2	dB	Lp	11.7	17.5	20.9	20.1	15.1

Achtergevel

Su,gevel	10.4	m2							
Cfs figuur (NPR5272)	handinvoer		CI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
absorptie plafond	--		Cfs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
hoogte gesloten balustrade	--	m							
diepte balkon/galerij	--	m							
GA;k,gevel	30.0	dB							
GA,gevel	27.8	dB	GA,g	27.8	41.3	35.5	32.1	32.9	37.9
Lp,gevel	25.2	dB	GI,g	21.7	25.2	27.2	28.9	29.4	
			Lp,g	25.2	11.7	17.5	20.9	20.1	15.1

Gv/deel	A/m.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 11 (draa	1.50 m2	ge25	glas	3 mm	36.2	19.0	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 12 (draa	1.50 m2	ge25	glas	3 mm	36.2	19.0	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Opening, open gat, open raam	33.1	22.1	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	10.40 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	47.6	7.6	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	7.39 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	56.4	-1.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Rechter zijgevel

Su,gevel 8.4 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 55.8 dB

GA,gevel 53.6 dB

GA,g 53.6 61.9 57.6 58.2 64.3 73.8

Gi,g 42.3 47.3 53.3 60.3 65.3

Lp,gevel -0.6 dB

Lp,g -0.6 -8.9 -4.6 -5.2 -11.3 -20.8

Gv/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaa	125	250	500	1000	2000
wand	8.40 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	55.8	-0.6	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

project 20092550, Oss
 Projectdatum 16-02-2010
 Opdrachtgever Gemeente Oss
 Uitgevoerd door SCR

gebouw Vechtstraat 15
 Rekenmethode NPR 5272
 Spectrum handinvoer
 Uitgevoerd door SCR

	totaal	125	250	500	1000	2000
CI	-19.6	-10.3	-4.9	-4.0	-8.5	

verblijfsgebied	Slaapkamer 4	totaal	125	250	500	1000	2000
-----------------	--------------	--------	-----	-----	-----	------	------

Geluidbelasting 53 dB
 Opgegeven als Letmaal
 Su,tot 17.1 m2 (Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)
GA;k 27.0 dB
 GA;k, vereist dB

Slaapkamer 4

Su,ruimte	17.1	m2						
<u>GA;k</u>	27.0	dB						
GA;k, vereist		dB						
V	28.2	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	24.4	dB	GA	37.6	31.9	28.6	29.7	34.7
<u>Lp</u>	28.6	dB	Lp	15.4	21.1	24.4	23.3	18.3

Achtergevel

Su,gevel	8.7	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	27.0	dB							
GA,gevel	24.4	dB	GA,g	24.4	37.7	31.9	28.6	29.7	34.7
			Gl,g	18.1	21.6	23.7	25.7	28.2	
Lp,gevel	28.6	dB	Lp,g	28.6	15.3	21.1	24.4	23.3	18.3

Gvideel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
Pui 13 (draa	1.50 m2	ge25	glas	3 mm	32.8	22.8	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
Pui 14 (draa	1.50 m2	ge25	glas	3 mm	32.8	22.8	--	RA	25.2	17.0	21.0	24.0	28.0	30.0
opening	0.01 m2	s0	glas	Openning, open gat, open raam	30.5	25.1	--	RA	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
kierterm	8.70 m2	kt45a	kierterm	kierterm 45 dB(A) nader te detailleren	44.9	10.7	--	RA	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0	45.0
wand	5.69 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	54.1	1.5	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0

Linker zijgevel

Su,gevel 8.4 m2

Ci 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 52.4 dB

GA,gevel 49.8 dB

GA,g 49.8 58.1 53.8 54.4 60.5 70.0

Gi,g 38.5 43.5 49.5 56.5 61.5

Lp,gevel 3.2 dB

Lp,g 3.2 -5.1 -0.8 -1.4 -7.5 -17.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp;p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
wand	8.40 m2	mw51c	wand	Steen. spouwmuur 400 kg/m2	52.4	3.2	--	RA	52.4	41.0	46.0	52.0	59.0	64.0