

AKOESTISCH ONDERZOEK GELUIDWERING GEVELS

**Murmelliusstraat 4
Deventer**

R25236

RAPPORT

Akoestisch onderzoek geluidwering gevels

Projectlocatie
Murmelliusstraat 4
Deventer

Opdrachtgever
Bureau voor Planvorming en Advies
P/a Korenbloemstraat 30
8021 XS Zwolle

ancoor

ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM

Telefoon: 06 – 51 82 06 61
Email: info@ancoor.nl

<i>Projectnummer en versie:</i> R25236, Versie 1.0		<i>Status:</i> - DEFINITIEF – G22C1
<i>Projectleider:</i> Dhr. M. Mengers	<i>Paraaf:</i> 	<i>Rapportdatum:</i> 28-06-2023

© ANCOOR Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doelstelling onderzoek.....	1-1
1.1 Aanleiding van het onderzoek.....	1-1
1.2 Doelstelling onderzoek.....	1-1
1.3 Reikwijdte onderzoek.....	1-1
2. Uitgangspunten.....	2-1
2.1 Algemeen	2-1
2.2 Eisen karakteristieke geluidwering.....	2-1
2.3 Eisen ventilatietoever.....	2-1
2.4 Verwachte gevelbelasting	2-2
2.5 Karakteristieke geluidswering	2-2
3. Berekeningswijze geluidswering gevels.....	3-1
3.1 Rekenmethode	3-1
3.2 Isolatie- en correctiewaarden	3-1
4. Geluidwerende voorzieningen	4-1
4.1 Algemeen	4-1
4.2 Overzicht bouwkundige voorzieningen	4-1
4.2.1 Algemeen.....	4-1
4.3 Toelichting geluidwerende voorzieningen	4-2
4.3.1 Metselwerkconstructie.....	4-2
4.3.2 Kozijnen	4-2
4.3.3 Beglazing.....	4-2
4.3.4 Kierdichting	4-3
4.3.5 Naadafwerking en beglazingswijze.....	4-3
4.3.6 Hang- en sluitwerk.....	4-3
4.4 Uitvoering.....	4-3
5. Ventilatievoorzieningen	5-1
5.1 Algemeen	5-1
5.2 Toegepaste voorzieningen	5-1
6. Samenvatting en conclusie.....	6-1
6.1 Samenvatting.....	6-1
6.2 Conclusie	6-1
6.3 Aanbeveling.....	6-2

Bijlagen

01	Regionale en lokale situering
02	Plattegronden en gevels geprojecteerd bouwplan + kozijnstaat
03	Rekenbladen kozijnen
04	Rekenbladen per geluidgevoelige ruimte
05	Samenvatting optredende gecumuleerde geluidbelasting
06	Productbladen



1. Aanleiding en doelstelling onderzoek

1.1 Aanleiding van het onderzoek

In opdracht van Bureau voor Planvorming en Advies te Zwolle is door ANCOOR een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de benodigde geluidwerende voorzieningen ter plaatse van de geprojecteerde voor geluidgevoelige bebouwing aan de Murmelliusstraat 4 te Deventer. Dit als gevolg van het optredende gecumuleerde geluidemissie afkomstig van het wegverkeer en railverkeer vanuit de directe omgeving van het te realiseren bouwproject. Hierbij zou de eventuele optredende akoestische emissie, zonder dat hiervoor eventuele voorzieningen worden getroffen, een beletsel of beperking van de realisatie van deze geprojecteerde bouwplannen kunnen vormen.

1.2 Doelstelling onderzoek

Het doel van het ingestelde onderzoek is het verkrijgen van inzicht in de karakteristieke geluidswering ter plaatse van de diverse verblijfruimten in de geprojecteerde voor geluidgevoelige bebouwing ten gevolge van de optredende geluidsbelasting afkomstig van het gecumuleerde wegverkeer- en railverkeerslawaaai. Verder dient te worden nagegaan in hoeverre er wordt voldaan aan de in artikel 3.1 'Bescherming tegen geluid van buiten, nieuwbouw' van het Bouwbesluit gestelde grenswaarden voor het binnenniveau.

Indien, uitgaande van de voorliggende plannen, mocht blijken dat hieraan nog niet kan worden voldaan, dan dient te worden nagegaan welke voorzieningen er aanvullend nog noodzakelijk zijn aan de gevels van de betreffende bebouwing, om alsnog aan de vereiste geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie hiervan te kunnen voldoen.

1.3 Reikwijdte onderzoek

Bij het opstellen van het onderzoek en het opnemen van de toe te passen materialen en constructies, zijn wij ervan uitgegaan dat de voorzieningen, zoals deze in het rapport worden genoemd, worden aangebracht conform de daartoe voorgeschreven wijze en de hiervoor geldende regelgeving en werkinstructies.

De uitvoering van werkzaamheden door ANCOOR vindt op zorgvuldige wijze volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden bij onderzoek naar geluidwerende voorzieningen aan gevelconstructies plaats. ANCOOR aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade ontstaan als gevolg van of verband houdend met het niet op een juiste wijze aanbrengen van geadviseerde voorzieningen.

2. Uitgangspunten

2.1 Algemeen

De bouwkundige gegevens alsmede de situering van de inrichting zijn ontleed aan de door de opdrachtgever verstrekte gegevens en uitgangspunten:

- Projectnummer 21_0389 VO-A, d.d. 15-12-2022.
- Gevoerd overleg met de opdrachtgever.

In bijlage 01 is de situering van het geprojecteerde bouwplan weergegeven, terwijl in bijlage 02 de indeling en de gevels alsmede hiervan zijn weergegeven.

2.2 Eisen karakteristieke geluidwering

De geluidsdosis bij wegverkeerslawaai wordt in de Wet geluidhinder uitgedrukt als L_{den} en de eenheid is dB. L_{den} is een energetische middeling van de geluidswaarden in de dag-, avond- en nachtperiode. De karakteristieke geluidswering ($G_{A,k}$) van de uitwendige scheidingsconstructies moet volgens het gestelde in de NEN 5077 ter plaatse van de verblijfsruimten ten minst -33 dB zijn en voor verblijfsgebieden -35 dB.

Volgens afdeling 3.1, artikel 3.1 van het Bouwbesluit 2012 dient de overeenkomstig NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidswering van de uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidbelasting van die constructie en de bovengenoemde waarden, met een minimum van 20 dB (artikel 3.2). De optredende gevelbelastingen per verblijfsruimte zijn weergegeven in tabel 2.1.

2.3 Eisen ventilatietoevoer

In afdeling 3.6 "Luchtverversing van verblijfsgebied, verblijfsruimte, toiletruimte en badruimte" van het Bouwbesluit worden, uit het oogpunt van gezondheid en kwaliteit van binnenlucht, eisen gesteld aan de mate van luchtverversing:

- De voorziening voor de toevoer van verse lucht naar een verblijfsgebied en de afvoer van binnenlucht uit dat gebied, moet bepaald overeenkomstig NEN 1087, een capaciteit hebben van $0,9 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte van dat gebied, met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- De voorziening voor de toevoer van verse lucht naar een verblijfsruimte en voor de afvoer van binnenlucht uit die ruimte moet een capaciteit hebben van minimaal $0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$ per m^2 vloeroppervlakte van dat gebied, met een minimum van $7 \text{ dm}^3/\text{s}$;
- Minimaal 50% van de toevoercapaciteit van een verblijfsgebied dient rechtstreeks van buiten plaats te vinden;
- Indien in een verblijfsgebied of -ruimte een opstelplaats voor een kookstel is gelegen, dient de capaciteit voor toe- en afvoer ten minste $21 \text{ dm}^3/\text{s}$ te bedragen. De afvoer dient in dit geval rechtstreeks naar buiten plaats te vinden;

Uitgangspunt bij de realisatie van de geprojecteerde plannen is dat deze wordt voorzien van natuurlijke luchttoevoer voorzieningen in de uitwendige scheidingsconstructie (m.u.v. de gevels die zijn aangemerkt als dove gevel) en van een mechanische luchtafzuiging.

2.4 Verwachte gevelbelasting

De geluidbelasting op de maatgevende gevel van de geprojecteerde bebouwing wordt veroorzaakt door het gecumuleerde wegverkeer- en railverkeerslawaai. De te verwachten geluidsbelastingen op de gevels hiervan zijn berekend in een door ons bureau d.d. 27-06-2023 onder kenmerk R25136 opgesteld akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaai. De uitkomsten van deze onderzoek zijn gecumuleerd in de onderstaande tabel.

Tabel 2-1: De optredende gecumuleerde geluidsbelastingen afkomstig van het wegverkeer en railverkeer.

Code	Omschrijving	Hoogte [m]	Wegverkeer		Railverkeer		Cumulatie L _{CUM}
			L _{VL}	L* _{VL}	L _{RL}	L* _{RL}	
TP001_A	Toetspunt 001	1,5	31,2	31,2	67,2	62,4	62
TP001_B	Toetspunt 001	4,5	32,7	32,7	68,6	63,8	64
TP001_C	Toetspunt 001	7,5	31,8	31,8	68,6	63,8	64
TP002_A	Toetspunt 002	1,5	31,2	31,2	67,3	62,5	63
TP002_B	Toetspunt 002	4,5	32,7	32,7	68,7	63,9	64
TP002_C	Toetspunt 002	7,5	31,6	31,6	68,7	63,9	64
TP003_A	Toetspunt 003	1,5	46,0	46,0	60,4	56,0	56
TP003_B	Toetspunt 003	4,5	46,0	46,0	66,1	61,4	62
TP003_C	Toetspunt 003	7,5	46,8	46,8	65,8	61,1	61
TP004_A	Toetspunt 004	1,5	48,6	48,6	57,0	52,8	54
TP004_B	Toetspunt 004	4,5	47,9	47,9	62,8	58,3	59
TP004_C	Toetspunt 004	7,5	48,0	48,0	62,8	58,3	59
TP005_A	Toetspunt 005	1,5	48,5	48,5	60,2	55,8	57
TP005_B	Toetspunt 005	4,5	48,1	48,1	63,6	59,0	59
TP005_C	Toetspunt 005	7,5	48,1	48,1	63,6	59,0	59
TP006_A	Toetspunt 006	1,5	49,9	49,9	52,5	48,5	52
TP006_B	Toetspunt 006	4,5	49,1	49,1	63,6	59,0	59
TP006_C	Toetspunt 006	7,5	48,9	48,9	63,4	58,8	59
TP007_A	Toetspunt 007	1,5	41,3	41,3	44,9	41,3	44
TP007_B	Toetspunt 007	4,5	42,5	42,5	54,2	50,1	51
TP007_C	Toetspunt 007	7,5	43,6	43,6	49,7	45,8	48
TP008_A	Toetspunt 008	1,5	39,6	39,6	53,6	49,5	50
TP008_B	Toetspunt 008	4,5	41,7	41,7	55,4	51,2	52
TP008_C	Toetspunt 008	7,5	42,5	42,5	50,9	47,0	48
TP009_A	Toetspunt 009	1,5	39,7	39,7	53,4	49,3	50
TP009_B	Toetspunt 009	4,5	39,2	39,2	62,5	58,0	58
TP009_C	Toetspunt 009	7,5	39,7	39,7	62,9	58,4	58
TP010_A	Toetspunt 010	1,5	34,1	34,1	58,8	54,5	54
TP010_B	Toetspunt 010	4,5	37,6	37,6	62,8	58,3	58
TP010_C	Toetspunt 010	7,5	38,2	38,2	63,2	58,6	59
TP011_A	Toetspunt 011	1,5	34,1	34,1	55,7	51,5	52
TP011_B	Toetspunt 011	4,5	39,0	39,0	61,8	57,3	57
TP011_C	Toetspunt 011	7,5	40,1	40,1	62,0	57,5	58
TP012_A	Toetspunt 012	1,5	33,7	33,7	59,1	54,7	55
TP012_B	Toetspunt 012	4,5	37,3	37,3	64,9	60,3	60
TP012_C	Toetspunt 012	7,5	38,1	38,1	65,0	60,4	60

In het bovenstaande overzicht is L_{den} niet gecorrigeerd.

Voor een onderbouwing van de gecumuleerde rekenresultaten en de situering van de beoordelingspunten, wordt verwezen naar bijlage 05. Deze geluidsbelastingen zijn bepaald volgens de in Nederland genormaliseerde meet- en rekenmethode.

De benodigde geluidswering wordt enkel berekend voor die gevels waarop de optredende geluidsbelasting hoger is dan de voorkeurswaarde van 48 dB.

2.5 Karakteristieke geluidswering

Ingevolge artikel 3.2, lid 1 van het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidswering $G_{a,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructie voor verblijfsgebieden ten minste gelijk te zijn aan het verschil tussen de geluidsbelasting op de gevels en de grenswaarde voor het geluidsniveau van 33 dB in het verblijfsgebied. De karakteristieke geluidswering $G_{a,k}$ dient in alle situaties ten minste 20 dB te bedragen.

UITGANGSPUNTEN

Volgens artikel 3.2, lid 6 van het Bouwbesluit heeft een verblijfsruimte een karakteristieke geluidswering die maximaal 2 dB lager ligt dan de karakteristieke geluidswering voor een verblijfsgebied waarin die verblijfsruimte ligt.

3. Berekeningswijze geluidswering gevels

3.1 Rekenmethode

Conform het Bouwbesluit dient de karakteristieke geluidswering van de gevel te worden bepaald conform de NEN 5077. De NEN 5077 verwijst voor het bepalen van de geluidswering G_A naar de NEN-EN-ISO 717-1, waarbij het standaard referentiespectrum wordt gehanteerd dat kenmerkend is voor het geluid van de werkelijke bron. Voor een Nederlandse vertaling van de NEN-EN-ISO 717-1 wordt in de NEN 5077 verwezen naar de NPR 5079.

De berekening van de geluidwerende voorzieningen is uitgevoerd conform de Rekenmethode Geluidswering Grote Gemeenten 1997, van de Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica Grote Gemeenten, 15 mei 1997. Hierbij wordt uitgegaan van het standaardspectrum voor verkeerslawaai/ buitengeluid, verdeeld volgens:

Tabel 3-1: Standaardspectrum wegverkeerslawaai/ buitengeluid

Octaafband	[Hz]	125	250	500	1000	2000
Ci,weg	[dB]	-14	-10	-6	-5	-7

De berekeningen zijn op een zodanige wijze uitgevoerd, dat de geluidswering van de gevel onafhankelijk is van het volume van de ruimten (vrije indeelbaarheid van verblijfsgebieden, Bouwbesluit).

Voor de gebruikte invoerwaarden en rekenvariabelen wordt verwezen naar de bijgaande rekenbladen in bijlage 04.

3.2 Isolatie- en correctiewaarden

De isolatiewaarden van de gevels zijn, afkomstig uit 'Verkeerslawaai en Woningen', een uitgave van het Bouwcentrum, de herziene uitgave van VROM, de Rekenmethode GGG 97 van de Intergemeentelijke werkgroep bouwfysica voor grote Gemeenten, de 'Herziening Rekenmethode Geluidswering gevels' uit 1989 of van laboratoriumwaarden van leveranciers. Laboratoriumwaarden zijn in de berekening gecorrigeerd met -1,5 dB.

De R_w (C; Ctr) is de globale index waarmee op Europees vlak de geluidsisolatie van een wand wordt gegeven:

- R_w = globale index (dB),
- C = correctieterm voor weinig laagfrequente geluidsbronnen (b.v. snel wegverkeer, snel spoorverkeer, vliegtuig dichtbij, leefactiviteiten, spraak, spelende kinderen),
- Ctr = correctieterm voor sterk laagfrequente geluidsbronnen (b.v. stadsverkeer, discomuziek, traag spoorverkeer, vliegtuig op grote afstand).

In de bijgaande berekeningen is uitgegaan van stadsverkeer (laagfrequent geluid) en railverkeer waarvoor de correctieterm 'Ctr' is toegepast.

Correctiefactoren bij ventilatie-openingen voor de invloed van de plaats in de gevel en de invalrichting van het geluid zijn eveneens ontleend aan de NPR 5272.

4. Geluidwerende voorzieningen

4.1 Algemeen

In bijlage 02 zijn de plattegronden en de gevelaanzichten bijgevoegd. In bijlage 04 zijn de uitgewerkte berekeningen van de toe te passen gevelisolatie weergegeven. Hierin is voor elke berekening een overzicht opgenomen van de ingevoerde gevelsamenstelling. In bijlage 06 zijn, voor zover dit van toepassing is, de productdocumenten bijgevoegd van geluidwerende constructies dan wel voorzieningen.

Als uitgangspunt van dit akoestische onderzoek is uitgegaan van de materialen die de opdrachtgever, voor zover dit mogelijk is, wenst toe te passen. Daar waar dit vanwege akoestische eigenschappen noodzakelijk is, is hiervan afgeweken.

In dit hoofdstuk worden de toe te passen geluidwerende voorzieningen besproken. Allereerst wordt een overzicht gegeven van de bouwkundige constructies. Vervolgens wordt in tabelvorm de toe te passen beglazing en ventilatievoorziening beschreven.

4.2 Overzicht bouwkundige voorzieningen

4.2.1 Algemeen

Per gevel wordt in deze paragraaf een overzicht gegeven van de toe te passen geluidwerende beglazing en ventilatievoorzieningen. In paragraaf 4.3 wordt vervolgens een nadere toelichting gegeven op alle toegepaste voorzieningen. In bijlage 04 zijn de maatgevende rekenbladen opgenomen.

Tabel 4-1: Geluidwerende beglazing en kierdichtingen.

Blad	Benaming	Gevel	Beglazing	Kierdichting
Nummer	ruimte			
BL01	Woonkamer	Voorgevel	Thermobel 10-15-6	Dubbel
		Linker zijgevel	Thermobel 10-15-6	Dubbel
BL02	Woonkamer	Voorgevel	Thermobel 10-15-6	Dubbel
		Rechter zijgevel	Thermobel 10-15-6	Dubbel
BL03	Woonkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL04	Woonkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL05	Woonkamer	Achtergevel - <i>dove gevel</i>	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	Dubbel
		Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	Dubbel
BL06	Woonkamer	Achtergevel - <i>dove gevel</i>	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	Dubbel
		Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	Dubbel
BL07	Woonkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL08	Woonkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL09	Slaap/werk	Voorgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL10	Slaap/werk	Voorgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL11	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL12	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL13	Slaap/werk	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL14	Slaap/werk	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL15	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL16	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel

BEREKENINGEN

BL15-2	Slaap/werk	Achtergevel - dove gevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL17	Slaap/werk	Achtergevel - dove gevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL18	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL19	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL20	Slaap/werk	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL21	Slaap/werk	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL22	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL23	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL24	Slaap/werk	Voorgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL25	Slaap/werk	Voorgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL26	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL27	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL28	Slaap/werk	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL29	Slaap/werk	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL30	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL31	Slaapkamer	Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL32	Slaap/werk	Achtergevel - dove gevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Rechter zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL33	Slaap/werk	Achtergevel - dove gevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
		Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL34	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL35	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL36	Slaap/werk	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL37	Slaap/werk	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL38	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel
BL39	Slaapkamer	Linker zijgevel	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	Dubbel

4.3 Toelichting geluidwerende voorzieningen

4.3.1 Metselwerkconstructie

Bij de berekening is voor de metselwerkconstructie van de volgende isolatiewaarde uitgegaan:

- Buitengeluid-gewogen isolatie: $R_{A,V}$ (wegverkeer): 49,3 dB(A); voor een steenachtige spouwmuur met minerale isolatie in de spouw. De massa bedraagt ca. 400 kg/m².

4.3.2 Kozijnen

Bij de berekeningen is voor de houten kozijnen van de volgende isolatiewaarde uitgegaan:

- Buitengeluid-gewogen isolatie: $R_{A,V}$ (wegverkeer): 33,4 dB(A); voor een houten kozijn met een dikte van ten minste 80 mm.

4.3.3 Beglazing

Bij de berekeningen is voor de toe te passen beglazing van de volgende isolatiewaarde uitgegaan:

- Dubbelglas met een ruit van 10 en 6 mm waartussen een spouw van 15 mm [10/15/6 mm]. Buitengeluid-gewogen isolatie: $R_{A,V}$ (wegverkeer): 32,5 dB(A).
- Dubbel glas met een ruit van 8 mm en een gelamineerde ruit van 2 maal 5 mm waartussen een spouw van 15 mm [Thermobel Stratobel 8-15-55.2st]. Buitengeluid-gewogen isolatie: $R_{A,V}$ (wegverkeer): 35,5 dB(A).
- Dubbel glas met tweemaal een gelamineerde ruit 8 mm en tweemaal een gelamineerde ruit van 6 mm waartussen een spouw van 15 mm [Thermobel Stratobel 88.2-15-66.2st]. Buitengeluid-gewogen isolatie: $R_{A,V}$ (wegverkeer): 39,5 dB(A).

Afwijkende glasconstructies zijn toegestaan mits voldaan wordt aan de vereiste geluidisolatiewaarde na aftrek van een laboratoriumcorrectie van 1,5 dB.

4.3.4 Kierdichting

Bij de berekeningen is voor de kierdichting het volgende aangehouden:

- Dubbel kierdichting: kierdichtingsklasse 1 van 45,5 dB(A), hetgeen impliceert een goede dubbele dichting, bestaande uit een O-profiel met een indrukking van ten minste 3,5 mm.

Naast een accurate werkwijze zijn hierbij de volgende punten van belang:

- De kierdichtingsprofielen dienen volgens voorschrift van de fabrikant te worden aangebracht, waarbij met name de aansluitingen in de hoeken de nodige aandacht vragen.

Voor de overige gevelvlakken zijn de in 'Rekenmethode GGG 97' vermelde kiertermen aangehouden.

4.3.5 Naadafwerking en beglazingswijze

Alle aansluitingen van kozijnen op gevels dienen luchtdicht te worden afgewerkt middels kit of een schuimband voorzien van afdeklak. In de berekeningen is uitgegaan van een nat beglazingssysteem voor de houten kozijnen.

Indien een droog beglazingssysteem wordt toegepast, waarbij sprake is van een rondom aansluitende kunststofstrip, dan wordt reeds voldaan aan de akoestische eisen betreffende de naden rondom de ramen.

4.3.6 Hang- en sluitwerk

De bewegende delen dienen zorgvuldig en binnen de marges van het kierdichtingssysteem te worden afgehangen. Daarnaast dient een deugdelijk hang- en sluitwerk te worden toegepast, dat de bewegende delen ook in de toekomst goed aantrekt op de kierdichting en kromtrekken van ramen en deuren voorkomt. Daartoe dient op de ramen ten minste een tweepuntssluiting (bijvoorbeeld twee raamboompjes met olopemd sluitplaatje) te worden toegepast.

4.4 Uitvoering

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden met betrekking tot de geluidwerende voorzieningen dient men extra alert te zijn op de toepassing van de juiste materialen en de juiste constructie. Er wordt nogmaals op gewezen om met name aan de kierdichting in de zwaarst belaste gevel(s) extra aandacht en zorg te besteden. Ditzelfde geldt voor het aanbrengen van de ventilatievoorzieningen.

5. Ventilatievoorzieningen

5.1 Algemeen

De ventilatie van voor bewoning bestemde ruimten moet voldoen aan de eisen gesteld in het artikel 3.29 van het Bouwbesluit. In de onderstaande tabel zijn voor alle verblijfsruimten die in het onderhavige onderzoek zijn beschouwd, de minimaal berekende ventilatiebehoefte weergegeven. De waarden zijn aangeleverd door of namens de initiatiefnemer. Voor zover deze berekeningen nog niet zijn uitgevoerd, zijn deze door Ancoor (worst-case) bepaald.

5.2 Toegepaste voorzieningen

Voor de geluidsbelaste gevels van de voor geluidgevoelige ruimten worden ten behoeve van de ventilatievoorziening en afhankelijk van de optredende geluidsbelastingen, ventilatieroosters en/of suskasten toegepast. Hierbij is voor de berekeningen uitgegaan van ventilatievoorzieningen van Duco Ventilation. In de navolgende tabel zijn de per verblijfsruimte de toe te passen SUS-kasten alsmede de hiervoor berekende lengte weergegeven. In bijlage 06 is een productfolder met de optredende geluidsisolatiewaarden van de toegepaste ventilatieroosters weergegeven. Wanneer ervoor wordt gekozen om ventilatievoorzieningen van een andere fabrikant of type toe te passen, dienen deze gelijke akoestisch eigenschappen te bezitten als de in de berekeningen opgenomen voorzieningen.

Tabel 5-1: Toe te passen ventilatievoorziening in de verblijfsruimten.

Blad	Benaming	Gevel	Type SUS-kast	D _{ne,A}	QV vereist	QV berekend	Lengte
Nummer	ruimte			[dB]	[dm ³ /s]	[dm ³ /s] ²	[m]
BL01	Woonkamer	Voorgevel	DUCO GlasMax 10 'ZR'	36,0	30,1	30,8	0,9
		L.zijgevel	DUCO GlasMax 10 'ZR'	36,0	30,1	30,8	1,1
BL02	Woonkamer	Voorgevel	DUCO GlasMax 10 'ZR'	36,0	30,1	30,8	0,9
		L.zijgevel	DUCO GlasMax 10 'ZR'	36,0	30,1	30,8	1,1
BL03	Woonkamer	R. zijgevel	DUCO GlasMax 15 'ZR'	34,0	34,7	37,6	1,8
BL04	Woonkamer	R. zijgevel	DUCO GlasMax 15 'ZR'	34,0	34,7	37,6	1,8
BL05	Woonkamer	R. zijgevel	DUCO GlasMax 10 'ZR'	36,0	30,1	33,7	2,1
BL06	Woonkamer	L.zijgevel	DUCO GlasMax 10 'ZR'	36,0	30,1	33,7	2,1
BL07	Woonkamer	L.zijgevel	DUCO GlasMax 15 'ZR'	34,0	34,7	37,6	1,8
BL08	Woonkamer	L.zijgevel	DUCO GlasMax 15 'ZR'	34,0	34,7	37,6	1,8
BL09	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL10	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL11	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL12	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	16,2	1,0
BL13	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	16,2	1,0
BL14	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	16,2	1,0
BL15	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	16,2	1,0
BL16	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL15-2	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL17	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL18	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL19	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	16,2	1,0
BL20	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	16,2	1,0
BL21	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	16,2	1,0

VENTILATIEVOORZIENINGEN

BL22	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	16,2	1,0
BL23	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	16,2	1,0
BL24	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL25	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL26	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL27	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	23,9	1,5
BL28	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	11,9	0,8
BL29	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	11,9	0,8
BL30	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	23,9	1,5
BL31	Slaapkamer	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL32	Slaap/werk	R. zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL33	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL34	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8
BL35	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	23,9	1,5
BL36	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	11,9	0,8
BL37	Slaap/werk	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	7,9	11,9	0,8
BL38	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	14,1	23,9	1,5
BL39	Slaapkamer	L.zijgevel	DucoMax Corto 10 'ZR'	43,0	11,0	11,9	0,8

6. Samenvatting en conclusie

6.1 Samenvatting

In opdracht van Bureau voor Planvorming & Advies te Zwolle is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de benodigde geluidwerende voorzieningen ter plaatse van de geprojecteerde voor geluidgevoelige bebouwing aan de Murelliusstraat 4 te Deventer. Dit als gevolg van het optredende geluidemissie afkomstig van het wegverkeer en het railverkeer vanuit de directe omgeving. Hierbij zou de eventuele optredende akoestische emissie, zonder dat hiervoor eventuele voorzieningen worden getroffen, een beletsel of beperking van de realisatie van deze geprojecteerde bouwplannen kunnen vormen.

Het doel hiervan is het verkrijgen van inzicht in de optredende binnenniveaus in de verschillende verblijfsruimten van het geprojecteerde bouwplan, als gevolg van de gecumuleerde optredende geluidbelastingen afkomstig van het wegverkeer en het railverkeer. Voorts dient te worden nagegaan welke voorzieningen er eventueel moeten worden getroffen om alsnog te kunnen voldoen aan de hieraan in het kader van het Bouwbesluit gestelde grenswaarden.

6.2 Conclusie

Overeenkomstig de in dit rapport uitgewerkte uitgangspunten, welke in de voorgaande hoofdstukken zijn beschreven, is voor de maatgevende verblijfsgebieden en -verblijfsruimten de karakteristieke geluidswering ($G_{a,k}$) berekend. De resultaten van deze berekeningen zijn weergegeven in tabel 6.1. Tevens staan in deze tabel de minimale karakteristieke geluidswering ($G_{a,k}$ norm [min]) weergegeven, waaraan de gevels moeten voldoen. De uitgebreide berekeningen zijn weergegeven in bijlage 05.

Tabel 6-1: Berekende en minimaal benodigde karakteristieke geluidswering in dB.

Verblijfsgebied	Bladnummer	Verblijfsruimte	$G_{a,k}$ Norm	$G_{a,k}$ Berekend
Begane grond	BL01	Woonkamer	20,0	26,2
Begane grond	BL02	Woonkamer	20,0	24,7
Begane grond	BL03	Woonkamer	21,0	24,2
Begane grond	BL04	Woonkamer	20,0	23,9
Begane grond	BL05	Woonkamer	29,0	32,1
Begane grond	BL06	Woonkamer	30,0	32,2
Begane grond	BL07	Woonkamer	21,0	24,2
Begane grond	BL08	Woonkamer	24,0	24,4
Eerste verdieping	BL09	Slaap/werk	26,0	26,3
Eerste verdieping	BL10	Slaap/werk	25,0	25,5
Eerste verdieping	BL11	Slaapkamer	25,0	28,4
Eerste verdieping	BL12	Slaapkamer	25,0	28,1
Eerste verdieping	BL13	Slaap/werk	25,0	27,3
Eerste verdieping	BL14	Slaap/werk	24,0	27,2
Eerste verdieping	BL15	Slaapkamer	24,0	28,0
Eerste verdieping	BL16	Slaapkamer	27,0	28,5
Eerste verdieping	BL15-2	Slaap/werk	31,0	34,2
Eerste verdieping	BL17	Slaap/werk	31,0	32,5
Eerste verdieping	BL18	Slaapkamer	29,0	28,6
Eerste verdieping	BL19	Slaapkamer	26,0	28,2
Eerste verdieping	BL20	Slaap/werk	26,0	27,3

SAMENVATTING EN CONCLUSIE

Eerste verdieping	BL21	Slaap/werk	26,0	27,3
Eerste verdieping	BL22	Slaapkamer	26,0	28,2
Eerste verdieping	BL23	Slaapkamer	26,0	28,5
Tweede verdieping	BL24	Slaap/werk	26,0	27,1
Tweede verdieping	BL25	Slaap/werk	25,0	26,1
Tweede verdieping	BL26	Slaapkamer	25,0	29,5
Tweede verdieping	BL27	Slaapkamer	26,0	28,6
Tweede verdieping	BL28	Slaap/werk	26,0	28,5
Tweede verdieping	BL29	Slaap/werk	25,0	28,4
Tweede verdieping	BL30	Slaapkamer	25,0	28,5
Tweede verdieping	BL31	Slaapkamer	27,0	29,7
Tweede verdieping	BL32	Slaap/werk	31,0	31,6
Tweede verdieping	BL33	Slaap/werk	31,0	31,5
Tweede verdieping	BL34	Slaapkamer	28,0	29,7
Tweede verdieping	BL35	Slaapkamer	26,0	28,6
Tweede verdieping	BL36	Slaap/werk	26,0	28,5
Tweede verdieping	BL37	Slaap/werk	26,0	28,5
Tweede verdieping	BL38	Slaapkamer	26,0	28,6
Tweede verdieping	BL39	Slaapkamer	26,0	29,6

Uit de berekeningen blijkt dat de karakteristieke geluidswering van de gevel(s), volgens de in dit rapport vermelde uitgangspunten, voldoet aan de minimaal hieraan te stellen vereiste karakteristieke geluidswering overeenkomstig het gestelde in het Bouwbesluit.

6.3 Aanbeveling

Voor het verkrijgen van de in dit onderzoek berekende binnenniveaus is het van het grootste belang dat tijdens de bouwfase de voorgestelde voorzieningen vakkundig en zorgvuldig worden uitgevoerd. Hierop dient te worden toegezien.

BIJLAGE 01



47540

47530

206800

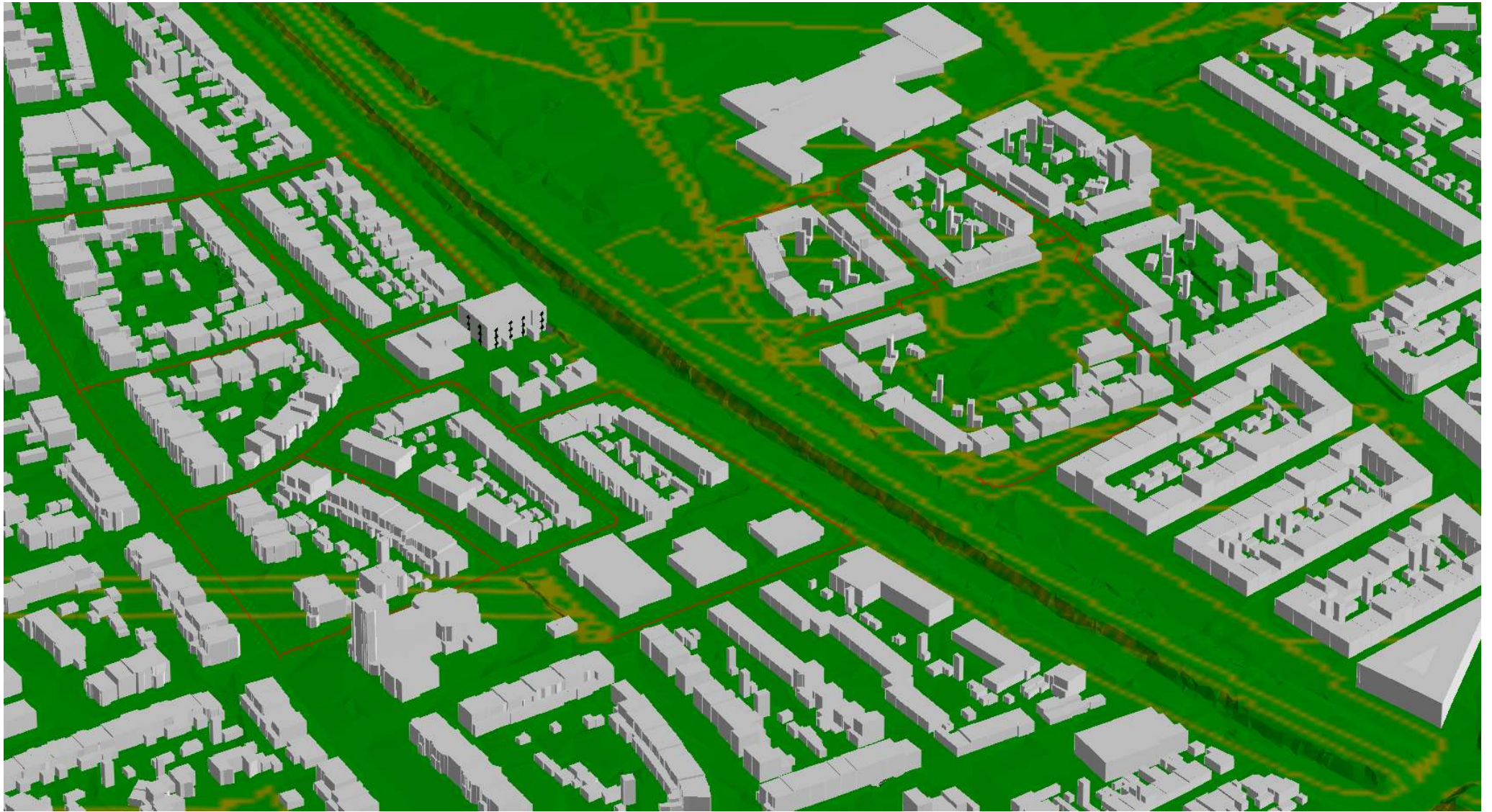
206900

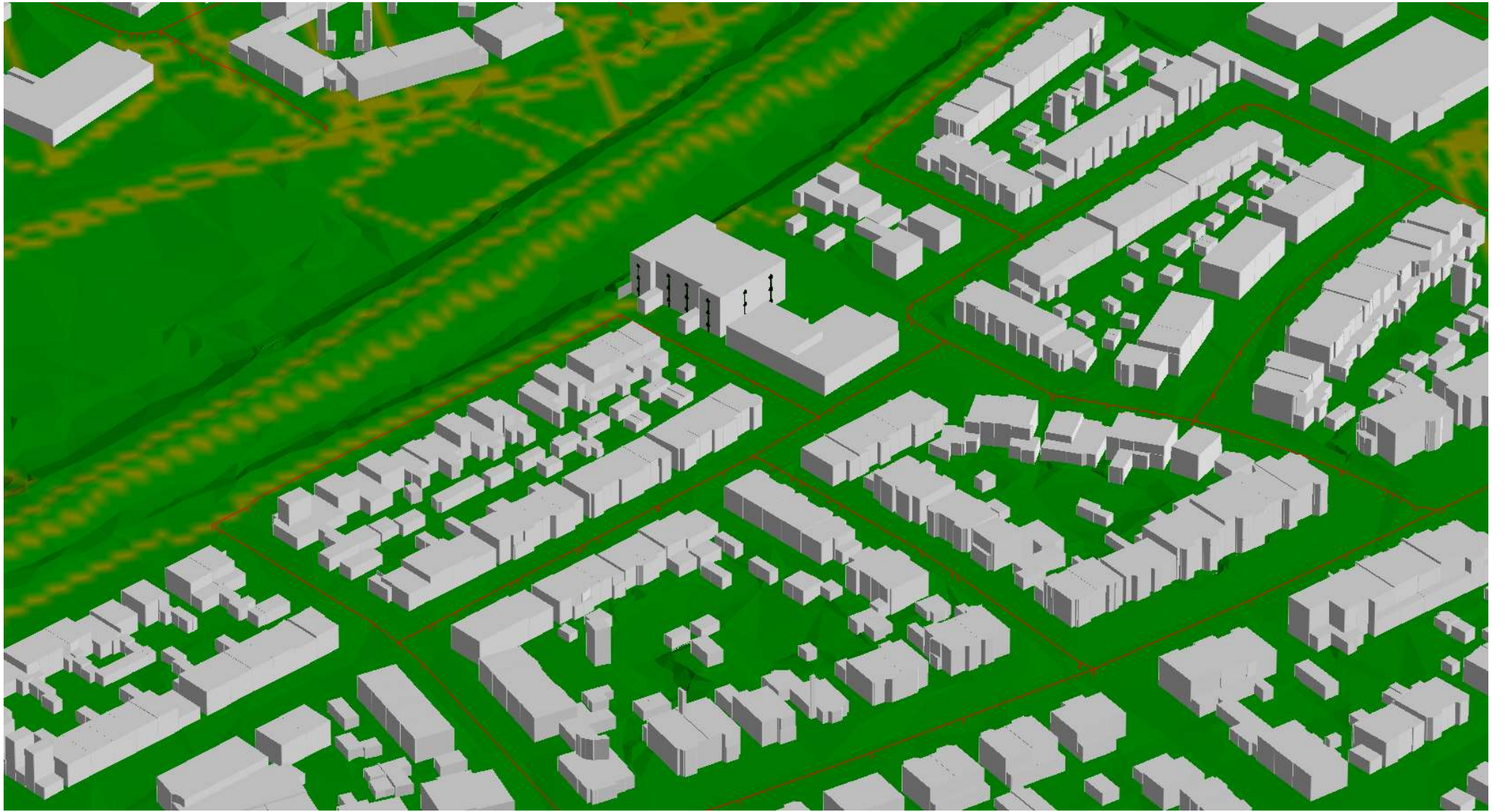
207000

RMG-2012, railverkeer, [versie van Gebied - eerste model], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ancor

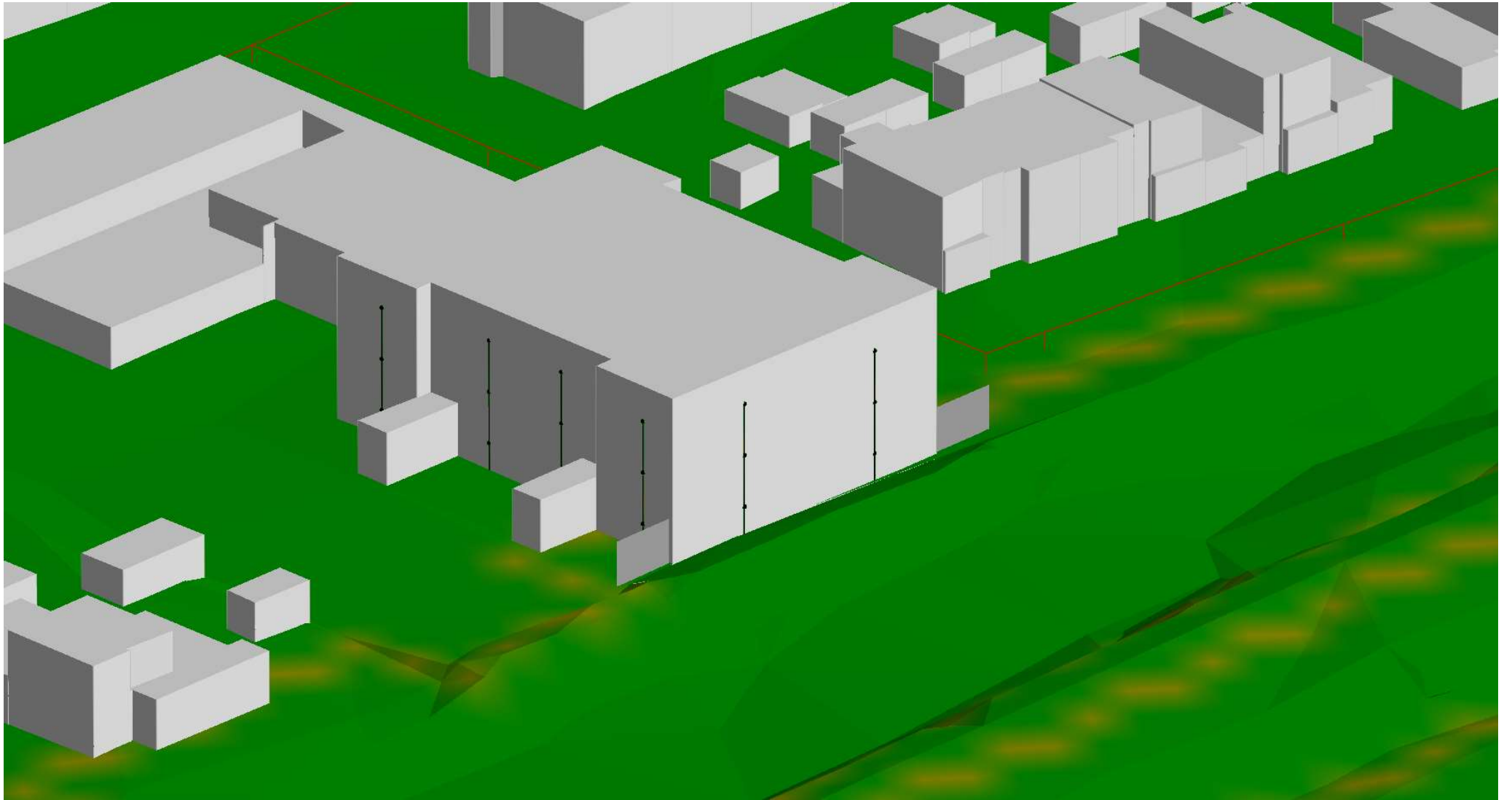
Realisatie woningbouwplan Mummelliusstraat 4 te Deventer

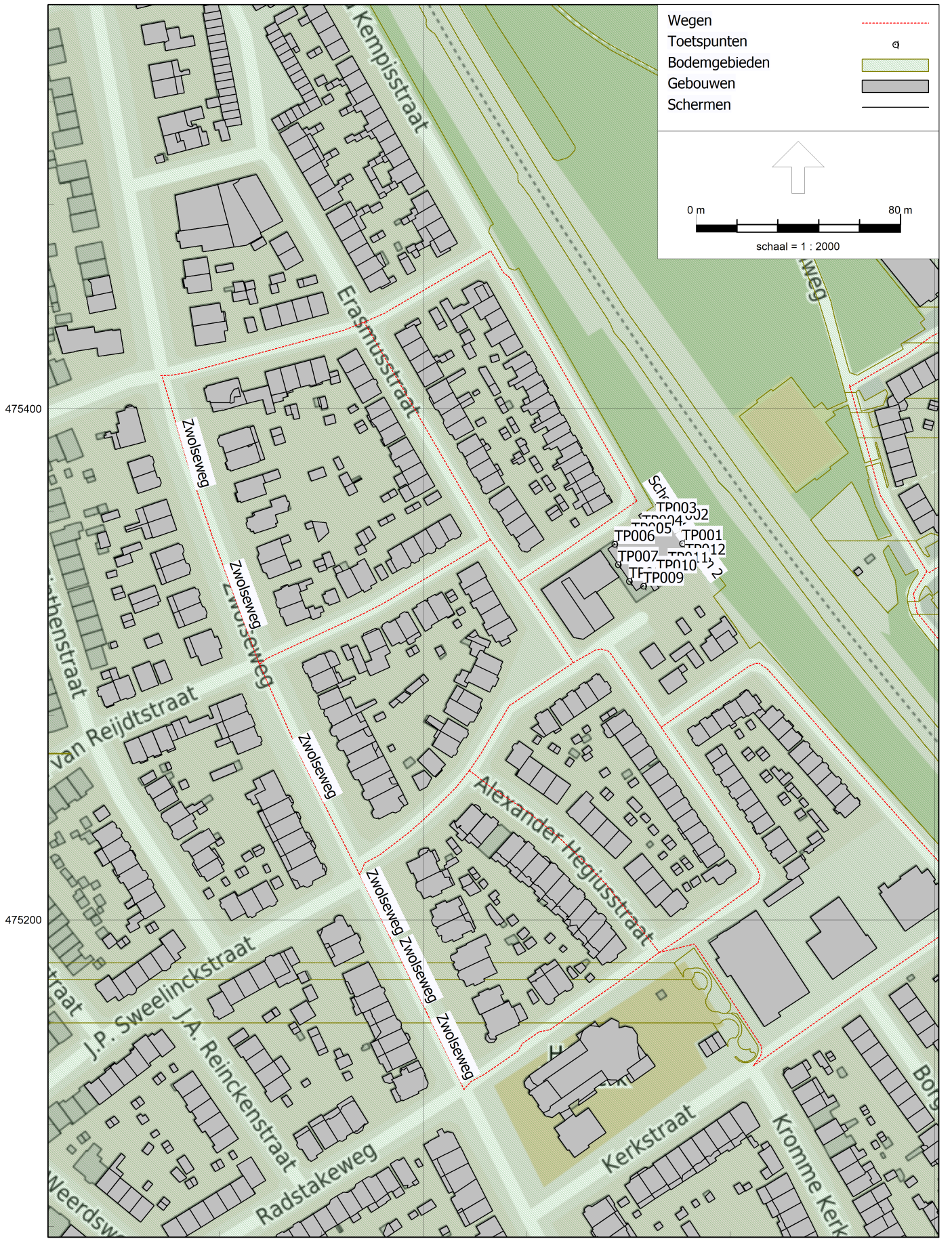
3D-SCAN OMGEVING MURMELLIUSSTRAAT 4 TE DEVENTER



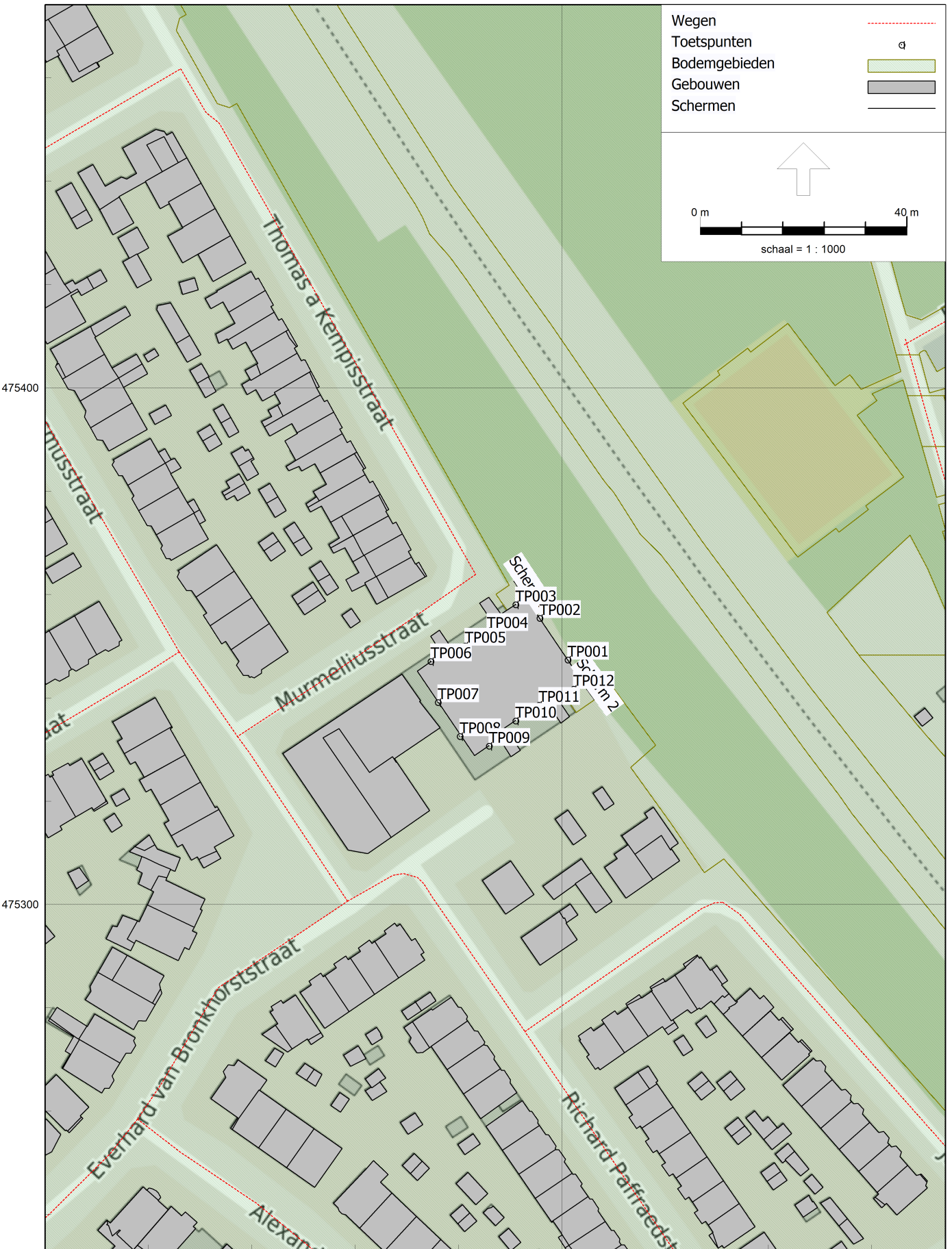












475400

475300

206800

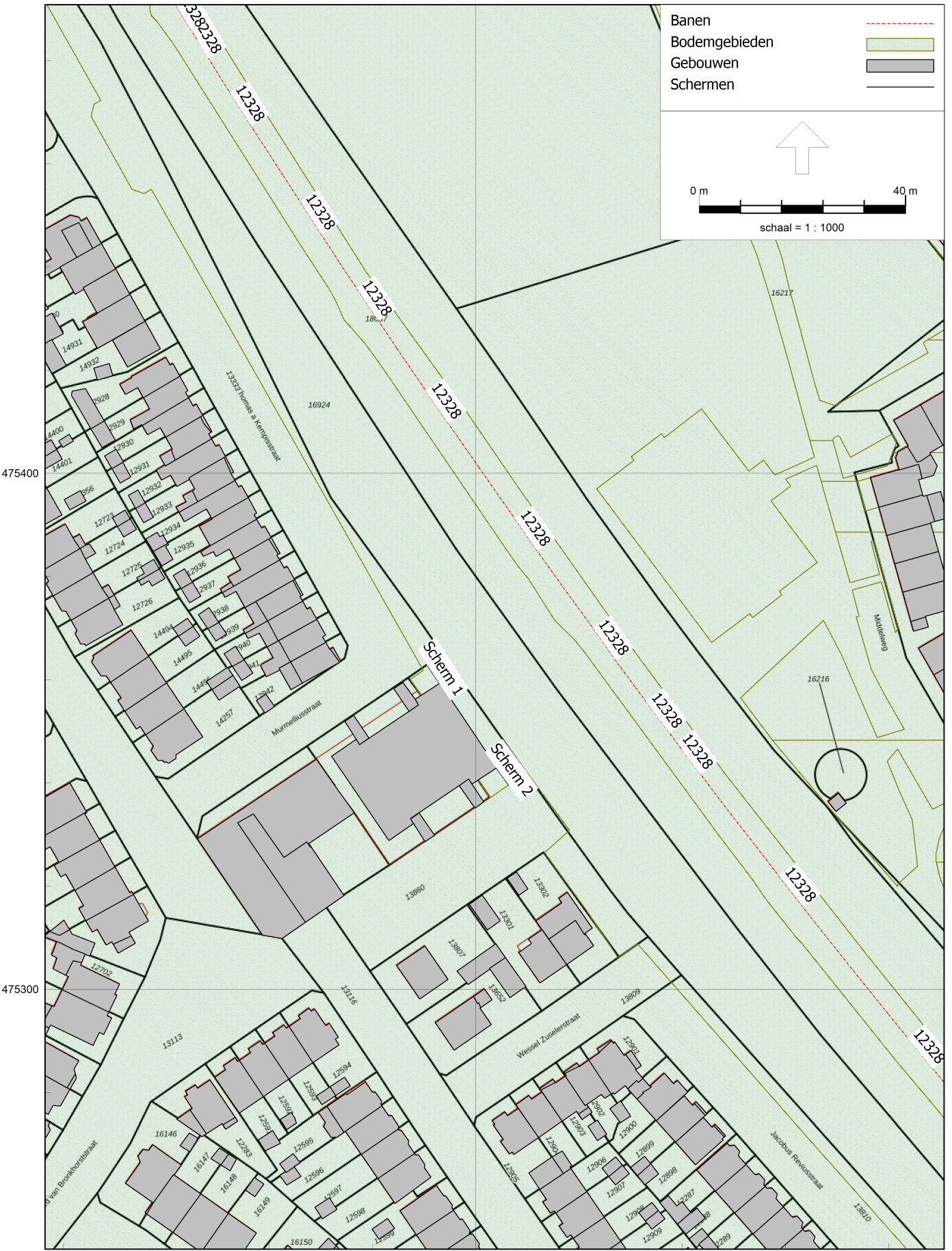
206900

207000



RMG-2012, railverkeer, [versie van Gebied - eerste model MET VOORZIENINGEN], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Ancoor

Realisatie woningbouwplan Mummelliusstraat 4 te Deventer.



206900

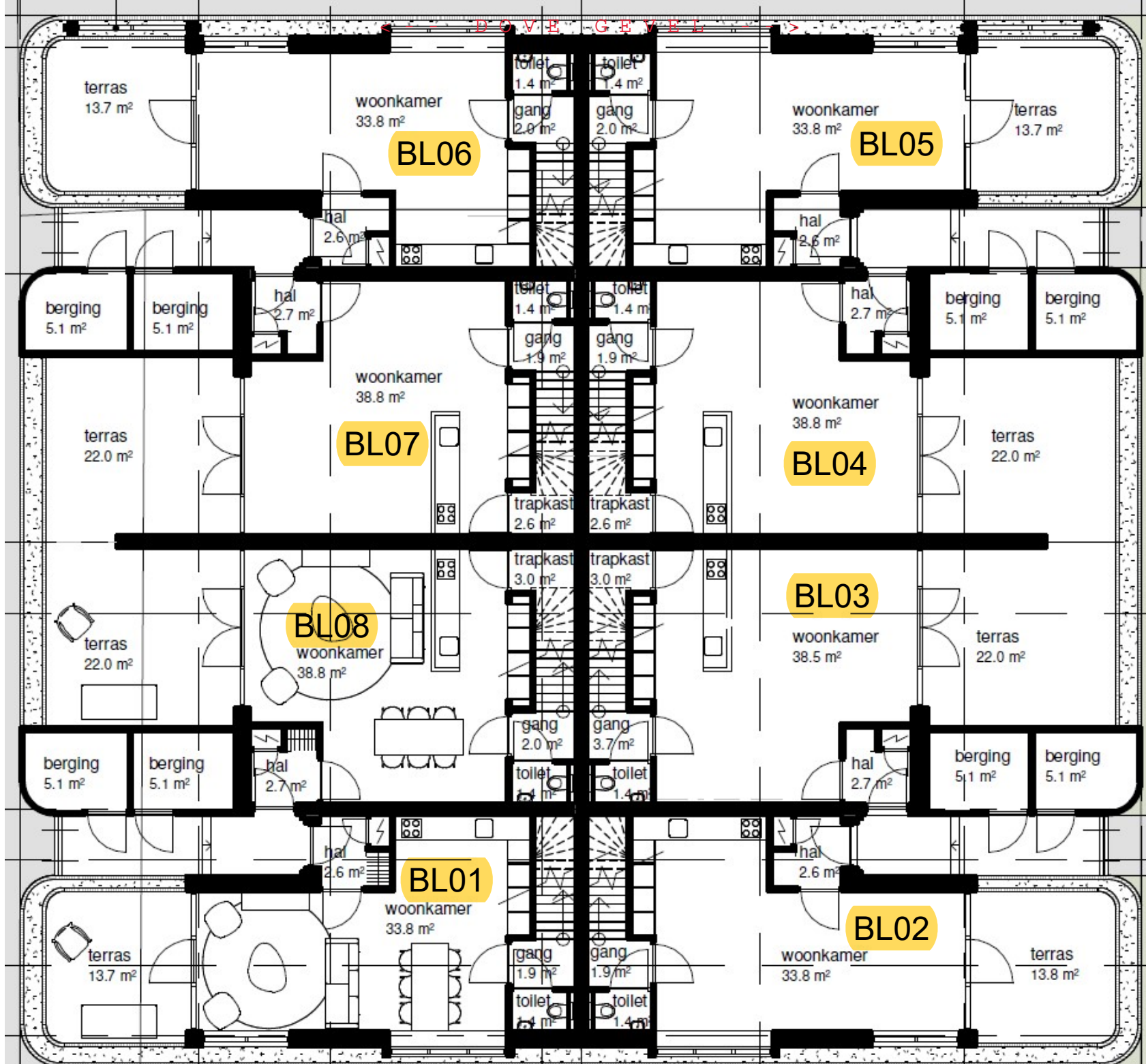
RMG-2012, railverkeer, [versie van Gebied - eerste model MET VOORZIENINGEN], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouders: Ancoor

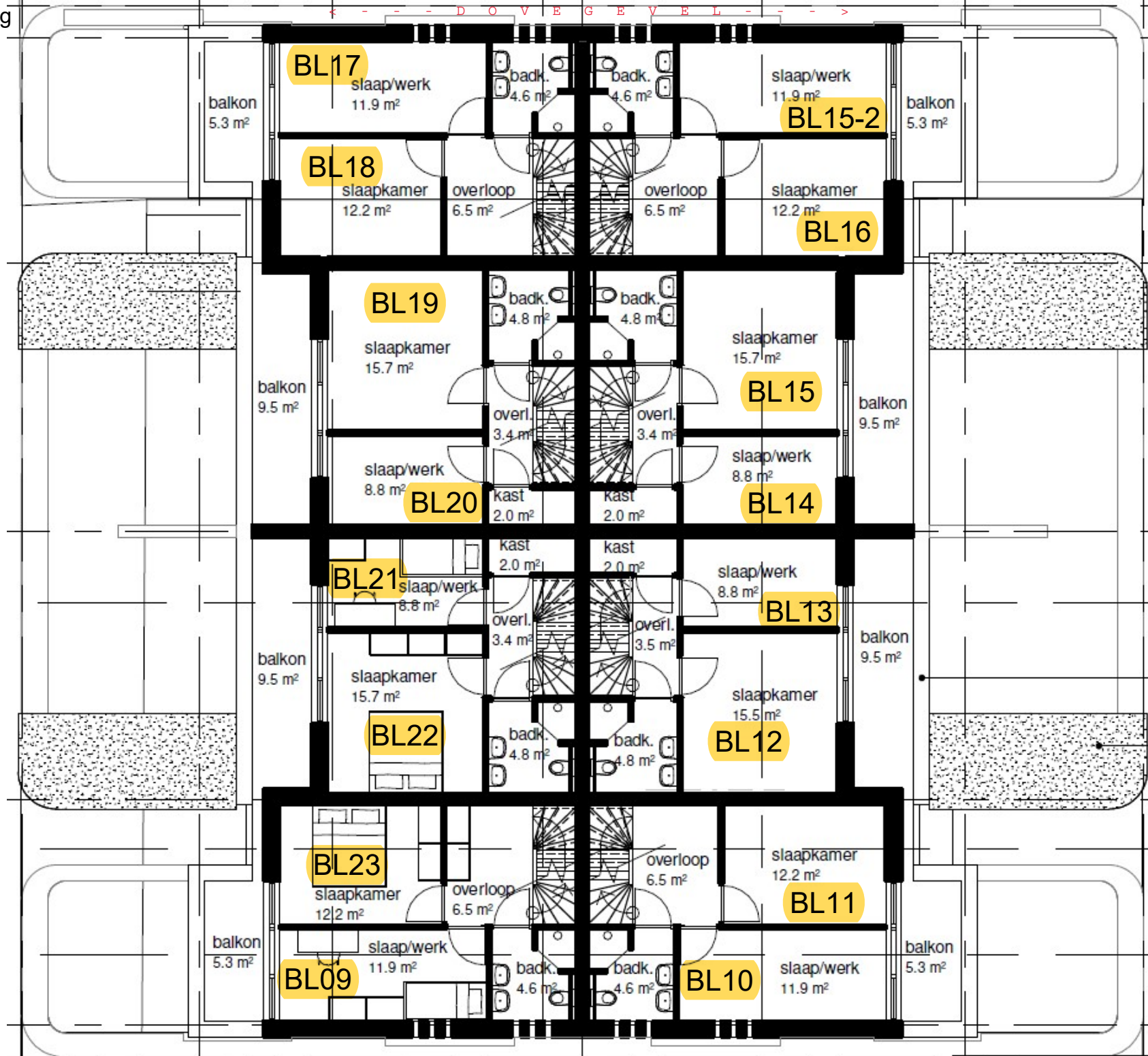
Realisatie woningbouwplan Mummelliusstraat 4 te Deventer.

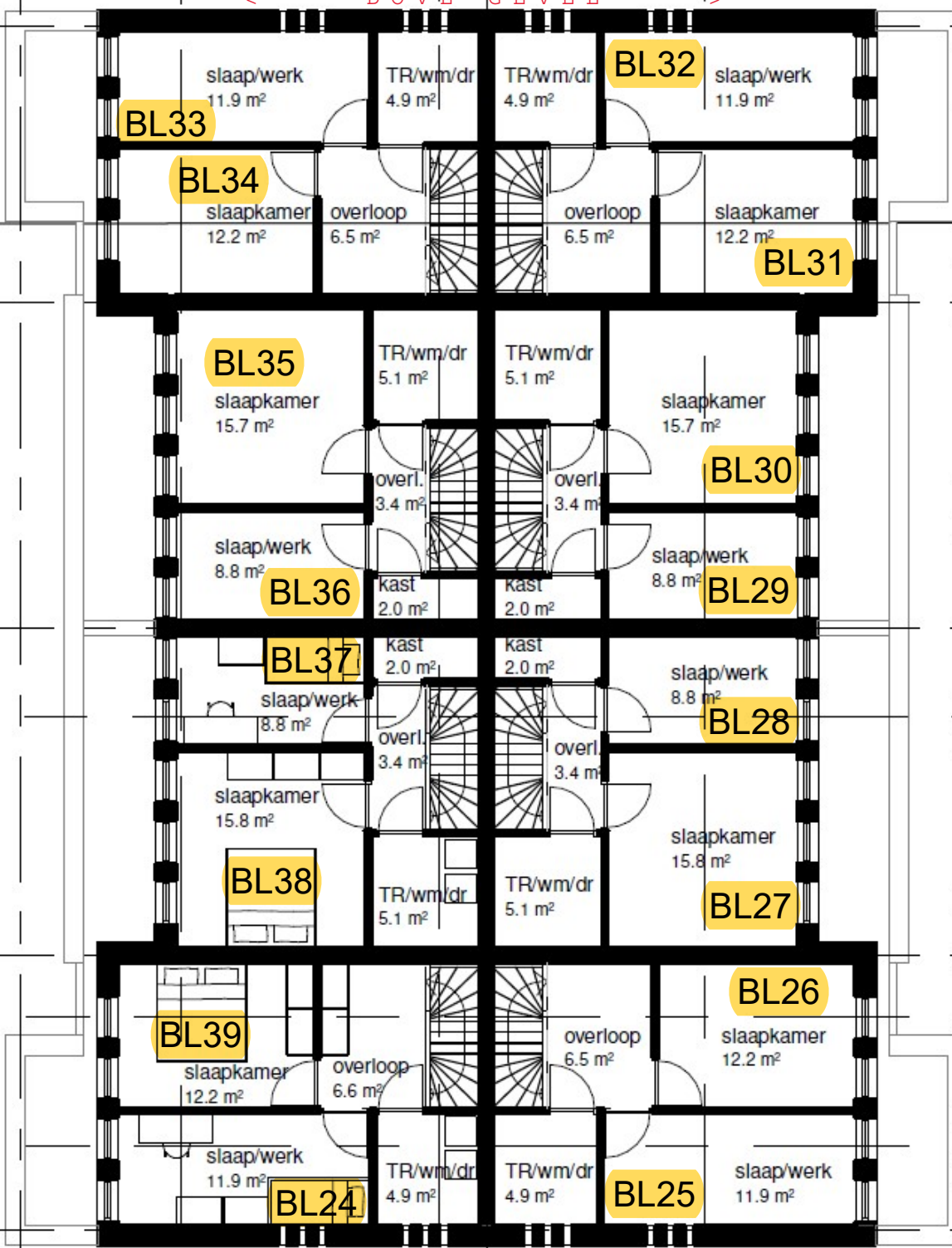


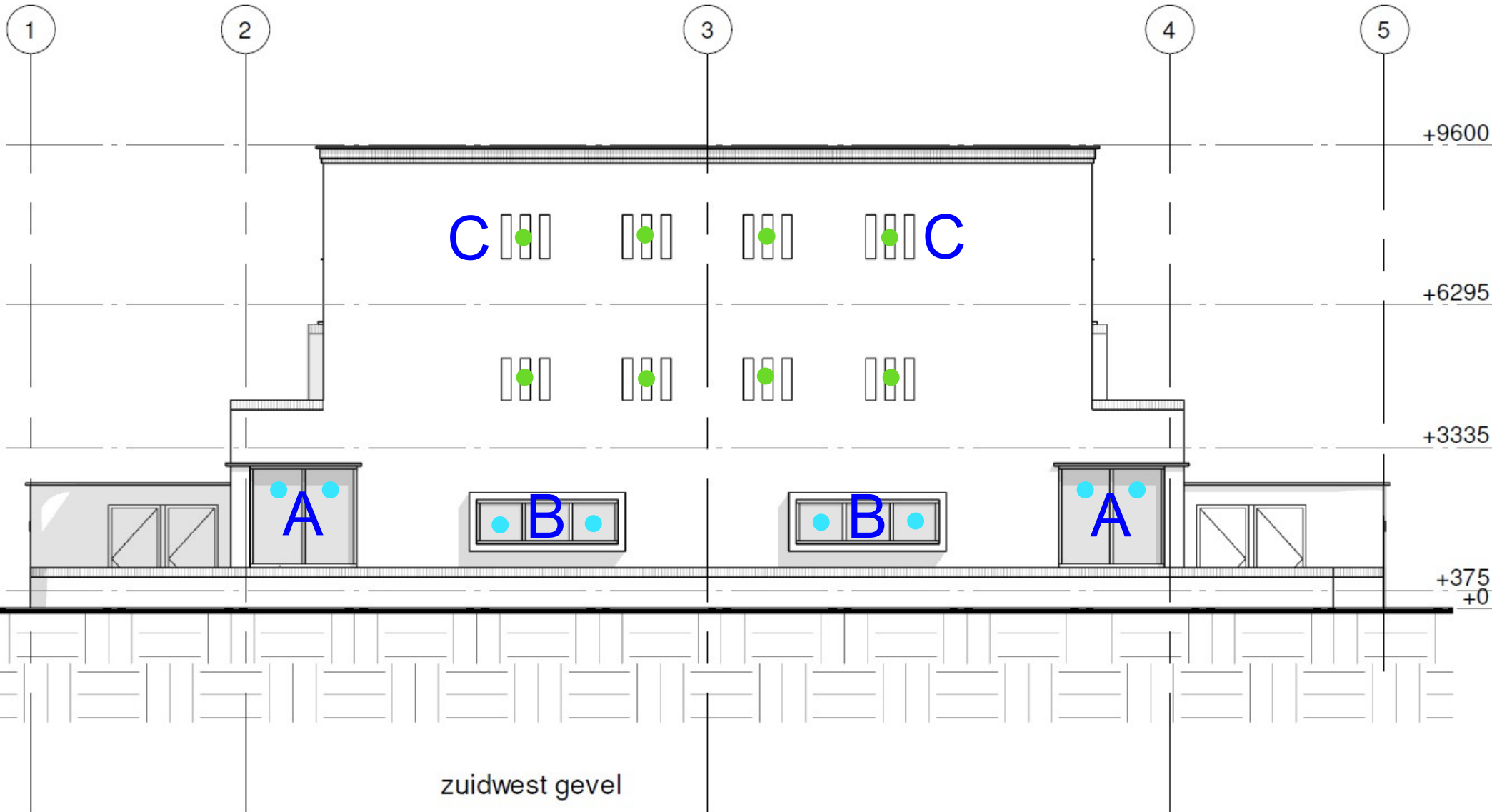
BIJLAGE 02

Begane grond



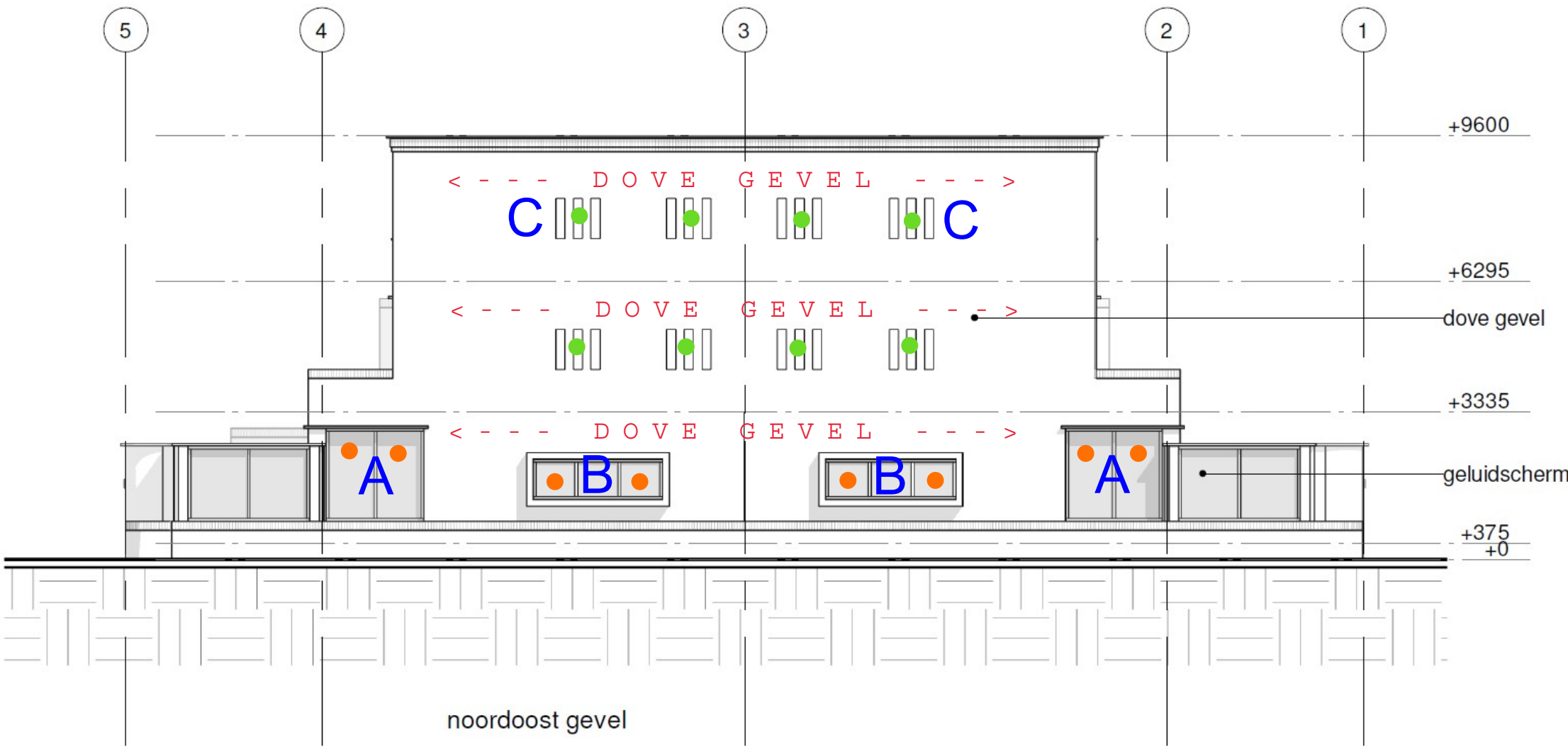






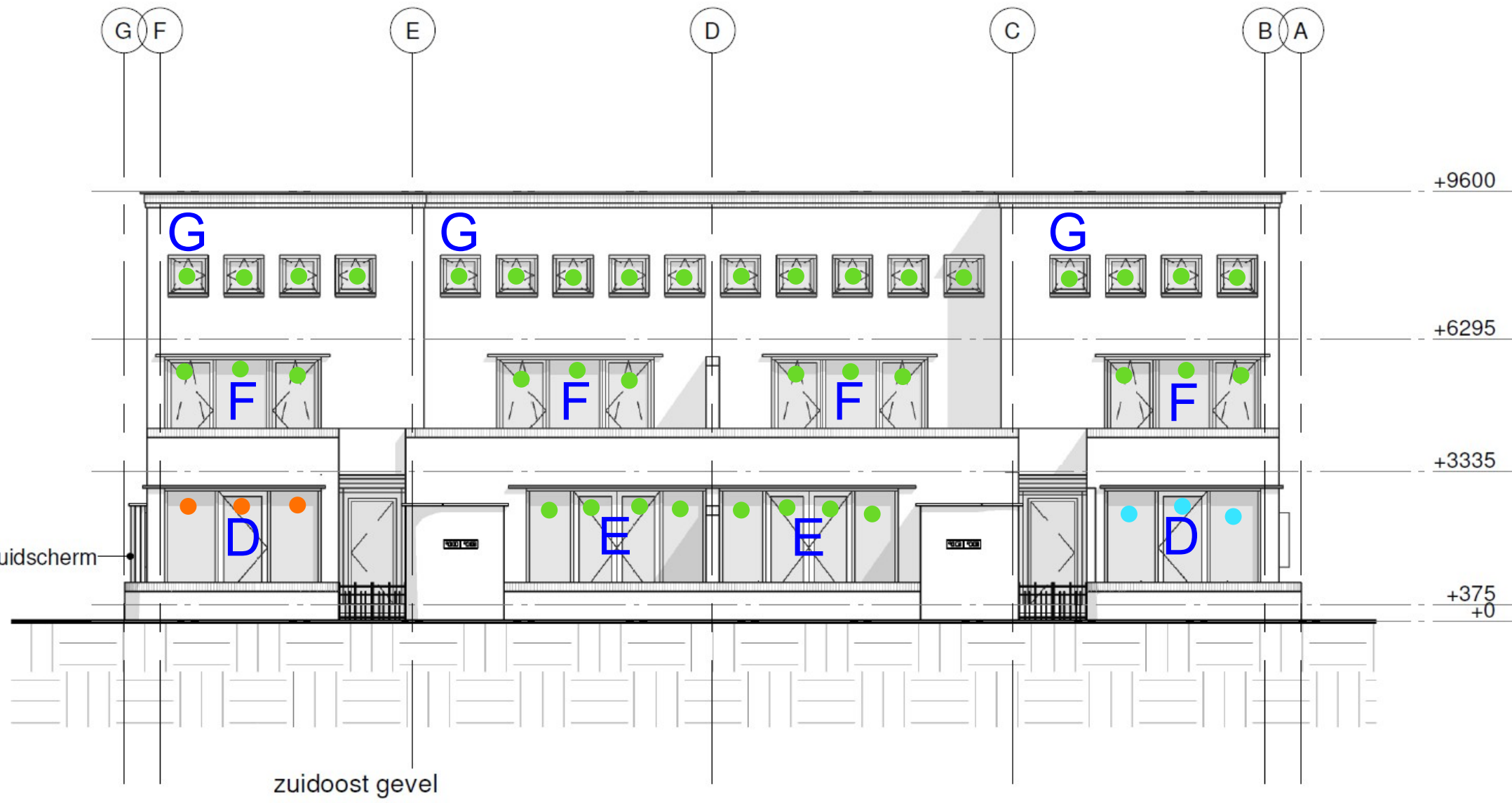
- Thermobel Stratatobel 8-15-55.2
- Thermobel 10-15-6

Achtergevel

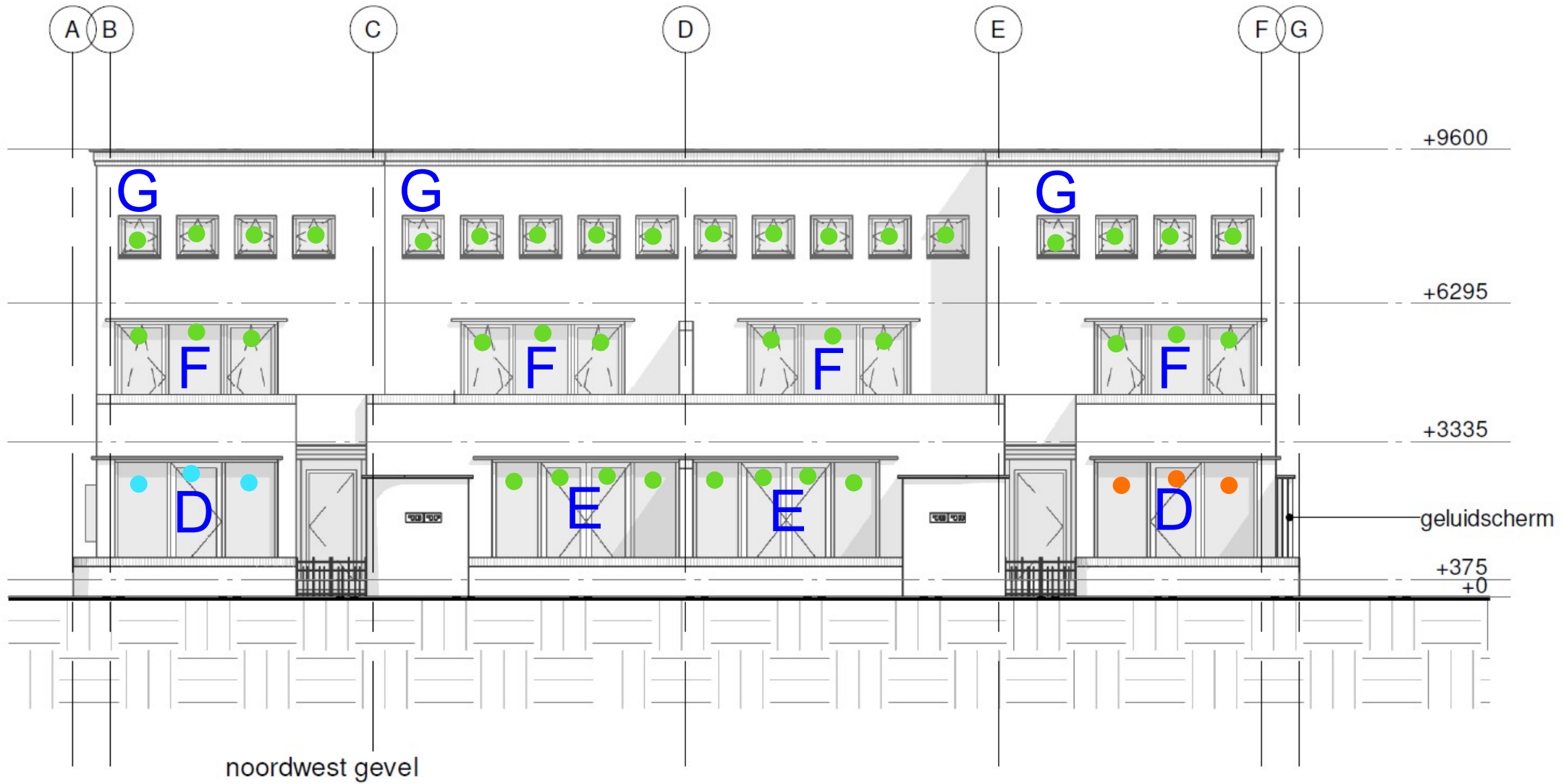


- Thermobel Stratatobel 8-15-55.2
- Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2

Linker gevel



- Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2
- Thermobel 10-15-6
- Thermobel Stratatobel 8-15-55.2



- Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2
- Thermobel 10-15-6
- Thermobel Stratatobel 8-15-55.2

- Kozijnen zijn van harthout (meranti of mahoni)
- Opbouw spouwmuur bi – bui: 100/ 120 mm kalkzandsteen – 180 mm spouw – 100 mm gevelsteen
- Wij passen zelfregelende ventilatieroosters van Duco toe in het glas t.b.v. natuurlijke luchttoevoer

Met vriendelijke groet,

Jeroen van Pijkeren

Van Pijkeren Woningbouw B.V.

Hessenweg 10

7722 PK Dalfsen

tel. 0529 - 432233

tel. 0529 – 498121 (rechtstreeks)

E hj.vanpijkeren@bouwvanpijkeren.nl

I www.bouwvanpijkeren.nl

KvK Zwolle nr. 55927890

BIJLAGE 03

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	hoogte m1	breedte m14	hoogte m1	breedte m1	breedte m1	breedte m1			
	0,072	2,10	2,20	1	0	0,06	1,96	0,96	1,96	0,96					
KOZIEN A															
Lat [m1]		4,20	4,40												8,60
Dichting [m1]							3,91	1,91	3,91	1,91					11,65
Glaslat [m1]		4,20	4,40	4,20	0,00		3,91	1,91	3,91	1,91					12,80
Hout [m2]		0,15	0,16	0,15	0,00		0,22	0,11	0,22	0,11					1,10
Glas [m2]		0,88					1,87		1,87						3,52

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1			
	0,072	0,91	2,95	2	0	0,06	0,77	1,22	0,77	1,22					
KOZIEN B															
Lat [m1]		1,82	5,90												7,72
Dichting [m1]							1,53	2,44	1,53	2,44					7,95
Glaslat [m1]		1,82	5,90	3,64	0,00		1,53	2,44	1,53	2,44					11,36
Hout [m2]		0,07	0,21	0,13	0,00		0,08	0,13	0,08	0,13					0,85
Glas [m2]		0,81					0,94		0,94						1,84

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1			
	0,072	0,90	0,20	0	0	0,06									
KOZIEN C															
Lat [m1]		1,80	0,40												2,20
Dichting [m1]							0,00	0,00	0,00	0,00					0,00
Glaslat [m1]		1,80	0,40	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00					2,20
Hout [m2]		0,06	0,01	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00					0,08
Glas [m2]		0,18					0,00		0,00						0,10

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1			
	0,072	2,60	3,50	2	0	0,06	2,46	1,50	2,46	1,50					
KOZIEN D															
Lat [m1]		5,20	7,00												12,20
Dichting [m1]							4,91	2,99	4,91	2,99					15,81
Glaslat [m1]		5,20	7,00	10,40	0,00		4,91	2,99	4,91	2,99					22,60
Hout [m2]		0,19	0,25	0,37	0,00		0,27	0,16	0,27	0,16					1,68
Glas [m2]		1,75					3,67		3,67						7,42

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1			
	0,072	2,60	4,00	2	0	0,06	2,46	1,75	2,46	1,75					
KOZIEN E															
Lat [m1]		5,20	8,00												13,20
Dichting [m1]							4,91	3,49	4,91	3,49					16,81
Glaslat [m1]		5,20	8,00	10,40	0,00		4,91	3,49	4,91	3,49					23,60
Hout [m2]		0,19	0,29	0,37	0,00		0,27	0,19	0,27	0,19					1,77
Glas [m2]		1,82					4,29		4,29						8,63

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1			
	0,072	2,60	3,50	2	0	0,06	2,46	1,50	2,46	1,50					
KOZIEN F															
Lat [m1]		5,20	7,00												12,20
Dichting [m1]							4,91	2,99	4,91	2,99					15,81
Glaslat [m1]		5,20	7,00	10,40	0,00		4,91	2,99	4,91	2,99					22,60
Hout [m2]		0,19	0,25	0,37	0,00		0,27	0,16	0,27	0,16					1,68
Glas [m2]		1,75					3,67		3,67						7,42

	Kozijnhout		Kozijn		Tussenstijl		Tussendorpel		Raamhout		Raam 1		Raam 2		Totaal
	breedte	hoogte m1	breedte m1	aantal	aantal	breedte	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1	lengte m1	breedte m1			
	0,072	0,93	0,90	0	0	0,06	0,79	0,76							
KOZIEN G															
Lat [m1]		1,86	1,80												3,66
Dichting [m1]							1,57	1,51	0,00	0,00					3,08
Glaslat [m1]		1,86	1,80	0,00	0,00		1,57	1,51	0,00	0,00					3,66
Hout [m2]		0,07	0,06	0,00	0,00		0,09	0,08	0,00	0,00					0,30
Glas [m2]		0,24					0,59		0,00						0,54

BIJLAGE 04



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 28-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL01**
Locatie **Deventer Mummeliussstraat 4**

INVOERGEDGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	8,2	Vloeroppervlak [m ²]	33,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	33,3	Afstand tot bron [m]	16,34	Absorptie Ai [m ²]	29,6	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	88,8	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-47,0	38,0	42,0	46,0	47,0	45,0	-47,0	52,0

Gevelvlakken

				Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen																
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	14,3	8,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
voorgevel	2,0	8,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	5,4	8,0	0,0	Thermobel 10-15-6	32,5	99,0	16,5	23,2	30,9	30,9	35,2	44,1	0,0	9,1	6,4	2,7	3,7	0,0	0,0	12,9
																				0,0
L.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	1,7	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	2,5	3,5	0,0	0,0	9,6
L.Zijgevel	7,4	0,0	0,0	Thermobel 10-15-6	32,5	99,0	16,5	23,2	30,9	30,9	35,2	44,1	0,0	18,5	15,8	12,1	13,1	6,8	0,0	21,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	16,3	8,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	19,6	8,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	24,2	8,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
																				0,0
L.Zijgevel	12,2	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	15,8	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7
L.Zijgevel	22,6	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	1,8	4,8	0,0	0,0	9,8

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	0,88	4,0	1,9	0,0	GlasMax 10 'ZR'	32,5	99,0	26,6	24,1	34,7	34,7	41,9	99,0	0,0	7,0	13,5	6,9	7,9	0,0	0,0	16,2
L.Zijgevel	1,06	0,0	1,9	0,0	GlasMax 10 'ZR'	32,5	99,0	26,6	24,1	34,7	34,7	41,9	99,0	0,0	11,8	18,3	11,7	12,7	3,5	0,0	20,8

Totale oppervlakte elementen	33,3 m ²	Ventilatie cap. Vereist	30,1 dm ³ /s	Ga; gevel	25,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	30,8 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	20,0 dB								
Oppervlakte SUR vlgS NEN 5077	33,3 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	26,2 dB	11,5	20,4	21,5	16,9	17,8	12,8	11,5	26,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL02**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOERGEGEVENS

								Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	8,2	Vloeroppervlak [m ²]	33,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	33,3	Afstand tot bron [m]	16,34	Absorptie A _i [m ²]	29,6	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	88,8	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-49,0	36,0	40,0	44,0	45,0	43,0	-49,0	50,0

Gevelvlakken

											Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen									
Gevel	Oppervl. Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Voorgevel	14,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
voorgevel	2,0	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	1,2	2,2	0,0	0,0	9,0
Voorgevel	5,4	0,0	0,0	Thermobel 10-15-6	32,5	99,0	16,5	23,2	30,9	30,9	35,2	44,1	0,0	15,1	12,4	8,7	9,7	3,4	0,0	18,5
																				0,0
R.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	1,7	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	0,0	0,0	8,8
R.Zijgevel	7,4	0,0	0,0	Thermobel 10-15-6	32,5	99,0	16,5	23,2	30,9	30,9	35,2	44,1	0,0	16,5	13,8	10,1	11,1	4,8	0,0	19,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Voorgevel	16,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	19,6	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	8,8
Voorgevel	24,2	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
																				0,0
R.Zijgevel	12,2	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	15,8	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	22,6	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	9,0

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	C _{sk1}	C _{sk2}	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Voorgevel	0,88	1,0	1,9	0,0	GlasMax 10 'ZR'	32,5	99,0	26,6	24,1	34,7	34,7	41,9	99,0	0,0	8,0	14,5	7,9	8,9	0,0	0,0	17,1
R.Zijgevel	1,06	0,0	1,9	0,0	GlasMax 10 'ZR'	32,5	99,0	26,6	24,1	34,7	34,7	41,9	99,0	0,0	9,8	16,3	9,7	10,7	1,5	0,0	18,9

Totale oppervlakte elementen	33,3 m ²	Ventilatie cap. Vereist	30,1 dm ³ /s	G _a ; gevel	24,1 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	30,8 dm ³ /s	G _a ;Kr vereist	20,0 dB								
Oppervlakte S _{UR} vlgS NEN 5077	33,3 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;Kr berekend	24,7 dB	11,5	20,1	20,9	16,4	17,4	12,5	11,5	25,9



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL03**
Locatie **Deventer Mummelliusstraat 4**

INVOERGEDGEVENS

								Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	6,7	Vloeroppervlak [m ²]	38,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	5,8	Geveloppervlak [m ²]	17,8	Afstand tot bron [m]	13,4	Absorptie A _i [m ²]	34,0	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	102,1	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-45,0	40,0	44,0	48,0	49,0	47,0	-45,0	54,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	7,4	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	1,8	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,2	4,2	5,2	0,0	0,0	10,4
R.Zijgevel	8,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,4	14,2	11,0	12,0	8,5	0,0	20,4

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	13,2	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
R.Zijgevel	16,8	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	9,9
R.Zijgevel	23,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	1,78	0,0	1,9	0,0	GlasMax 15 'ZR'	31,5	99,0	27,5	24,4	32,7	32,7	37,0	99,0	0,0	14,6	21,7	17,4	18,4	12,1	0,0	0,0	25,1

Totale oppervlakte elementen	17,8 m ²	Ventilatie cap. Vereist	34,7 dm ³ /s	G _a ; gevel	27,0 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	37,6 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	21,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077	17,8 m ²	Ventilatie:	21,1 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	24,2 dB	8,5	19,1	22,6	18,8	19,8	14,5	8,5	27,0



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL04**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	6,7	Vloeroppervlak [m ²]	38,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	5,8	Geveloppervlak [m ²]	17,8	Afstand tot bron [m]	13,4	Absorptie A _i [m ²]	34,0	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	102,1	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-47,0	38,0	42,0	46,0	47,0	45,0	-47,0	52,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	C _g -code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	7,4	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	1,8	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	2,2	3,2	0,0	0,0	9,4
R.Zijgevel	8,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	14,4	12,2	9,0	10,0	6,5	0,0	18,4

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	C _g -code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	13,2	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	16,8	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	0,0	9,0
R.Zijgevel	23,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,9

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	C _{sk1}	C _{sk2}	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	1,78	0,0	1,9	0,0	GlasMax 15 'ZR'	31,5	99,0	27,5	24,4	32,7	32,7	37,0	99,0	0,0	12,6	19,7	15,4	16,4	10,1	0,0	0,0	23,1

Totale oppervlakte elementen	17,8 m ²	Ventilatie cap. Vereist	34,7 dm ³ /s	G _a ; gevel	26,8 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	37,6 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	20,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077	17,8 m ²	Ventilatie:	21,1 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	23,9 dB	8,5	17,2	20,6	16,9	17,9	13,0	8,5	25,2



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

LET OP! Betreft een ruimte met een dove gevel.
Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL05**
Locatie **Deventer Mummeliussstraat 4**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	8,2	Vloeroppervlak [m ²]	33,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	33,3	Afstand tot bron [m]	16,34	Absorptie A _i [m ²]	29,6	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	88,8	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-37,0	48,0	52,0	56,0	57,0	55,0	-37,0	62,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Achtergeve	14,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	6,9	7,9	6,9	2,9	0,0	0,0	13,2
Achtergeve	2,0	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	8,2	9,2	13,2	14,2	7,2	0,0	18,4
Achtergeve	5,4	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	39,5	99,0	21,8	32,5	37,0	37,0	37,0	55,4	0,0	21,8	15,1	14,6	15,6	13,6	0,0	24,4
																				0,0
R.Zijgevel	2,5	7,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	1,7	7,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,5	1,5	5,5	6,5	0,0	0,0	11,4
R.Zijgevel	7,4	7,0	0,0	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	39,5	99,0	21,8	32,5	37,0	37,0	37,0	55,4	0,0	16,2	9,5	9,0	10,0	8,0	0,0	18,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Achtergeve	16,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,4	4,4	0,4	0,0	0,0	0,0	13,4
Achtergeve	19,6	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	8,2	8,2	11,2	14,2	8,2	0,0	17,9
Achtergeve	24,2	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,1	6,1	2,1	0,0	0,0	0,0	14,8
																				0,0
R.Zijgevel	12,2	7,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	3,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,1
R.Zijgevel	15,8	7,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	4,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4
R.Zijgevel	22,6	7,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	1,8	1,8	4,8	7,8	1,8	0,0	12,0

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	C _{sk1}	C _{sk2}	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	2,12	7,0	1,9	0,0	GlasMax 10 'ZR'	32,5	99,0	26,6	24,1	34,7	34,7	41,9	99,0	0,0	17,8	24,3	17,7	18,7	9,5	0,0	26,8

Totale oppervlakte elementen	33,3 m ²	Ventilatie cap. Vereist	30,1 dm ³ /s	G _a ; gevel	31,6 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	33,7 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	29,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg _s NEN 5077	33,3 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	32,1 dB	11,1	25,0	25,4	21,7	22,8	17,7	11,1	30,4



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

LET OP! Betreft een ruimte met een dove gevel.
Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL06**
Locatie **Deventer Mummeliussstraat 4**

INVOERGEGEVENS

							Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	8,2	Vloeroppervlak [m ²]	33,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	33,3	Afstand tot bron [m]	16,34	Absorptie A _i [m ²]	29,6	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	88,8	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-36,0	49,0	53,0	57,0	58,0	56,0	-36,0	63,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Achtergeve	14,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	7,9	8,9	7,9	3,9	0,0	0,0	14,0
Achtergeve	2,0	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	9,2	10,2	14,2	15,2	8,2	0,0	19,4
Achtergeve	5,4	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	39,5	99,0	21,8	32,5	37,0	37,0	37,0	55,4	0,0	22,8	16,1	15,6	16,6	14,6	0,0	25,3
																				0,0
L.Zijgevel	2,5	7,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	1,7	7,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	1,5	2,5	6,5	7,5	0,5	0,0	12,2
L.Zijgevel	7,4	7,0	0,0	Thermobel Stratatobel 88.2-15-66.2	39,5	99,0	21,8	32,5	37,0	37,0	37,0	55,4	0,0	17,2	10,5	10,0	11,0	9,0	0,0	19,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Achtergeve	16,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	12,4	5,4	1,4	0,0	0,0	0,0	14,2
Achtergeve	19,6	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	9,2	9,2	12,2	15,2	9,2	0,0	18,9
Achtergeve	24,2	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	14,1	7,1	3,1	0,1	0,0	0,0	15,7
																				0,0
L.Zijgevel	12,2	7,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	4,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3
L.Zijgevel	15,8	7,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7
L.Zijgevel	22,6	7,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	2,8	2,8	5,8	8,8	2,8	0,0	12,8

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	C _{sk1}	C _{sk2}	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	2,12	7,0	1,9	0,0	GlasMax 10 'ZR'	32,5	99,0	26,6	24,1	34,7	34,7	41,9	99,0	0,0	18,8	25,3	18,7	19,7	10,5	0,0	27,8

Totale oppervlakte elementen	33,3 m ²	Ventilatie cap. Vereist	30,1 dm ³ /s	G _a ; gevel	31,6 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	33,7 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	30,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg _s NEN 5077	33,3 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	32,2 dB	11,1	26,0	26,4	22,7	23,8	18,6	11,1	31,4



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL07**
Locatie **Deventer Mummeliussstraat 4**

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	6,7	Vloeroppervlak [m ²]	38,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	5,8	Geveloppervlak [m ²]	17,8	Afstand tot bron [m]	13,4	Absorptie A _i [m ²]	34,0	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	102,1	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-45,0	40,0	44,0	48,0	49,0	47,0	-45,0	54,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	7,4	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	1,8	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,2	4,2	5,2	0,0	0,0	10,4
L.Zijgevel	8,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,4	14,2	11,0	12,0	8,5	0,0	20,4

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	13,2	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
L.Zijgevel	16,8	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	0,0	0,0	1,9	4,9	0,0	0,0	0,0	9,9
L.Zijgevel	23,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,4

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	1,78	0,0	1,9	0,0	GlasMax 15 'ZR'	31,5	99,0	27,5	24,4	32,7	32,7	37,0	99,0	0,0	14,6	21,7	17,4	18,4	12,1	0,0	0,0	25,1

Totale oppervlakte elementen	17,8 m ²	Ventilatie cap. Vereist	34,7 dm ³ /s	G _a ; gevel	27,0 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	37,6 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	21,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077	17,8 m ²	Ventilatie:	21,1 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	24,2 dB	8,5	19,1	22,6	18,8	19,8	14,5	8,5	27,0



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Woonkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL08**
Locatie **Deventer Mummelliusstraat 4**

INVOERGEDGEVENS

							Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	6,7	Vloeroppervlak [m ²]	38,5	Hoogte boven weg [m]	1,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	5,8	Geveloppervlak [m ²]	17,8	Afstand tot bron [m]	13,4	Absorptie A _i [m ²]	34,0	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	102,1	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-42,0	43,0	47,0	51,0	52,0	50,0	-42,0	57,0

Gevelvlakken

											Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen									
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	7,4	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	1,8	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	2,2	3,2	7,2	8,2	1,2	0,0	12,7
L.Zijgevel	8,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	19,4	17,2	14,0	15,0	11,5	0,0	23,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	13,2	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	4,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,6
L.Zijgevel	16,8	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	1,9	1,9	4,9	7,9	1,9	0,0	0,0	12,0
L.Zijgevel	23,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	7,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,6

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	1,78	0,0	1,9	0,0	GlasMax 15 'ZR'	31,5	99,0	27,5	24,4	32,7	32,7	37,0	99,0	0,0	17,6	24,7	20,4	21,4	15,1	0,0	0,0	28,1

Totale oppervlakte elementen	17,8 m ²	Ventilatie cap. Vereist	34,7 dm ³ /s	G _a ; gevel	27,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	37,6 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	24,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077	17,8 m ²	Ventilatie:	21,1 dm ³ /s/ m ¹	G_a;K_r berekend	24,4 dB	8,5	22,0	25,5	21,7	22,7	17,2	8,5	29,7



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL09**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOERGEDGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	13,5	8,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
voorgevel	0,2	8,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	0,3	8,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	3,8	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	9,5
																				0,0
L.Zijgevel	0,4	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	7,2	8,2	12,2	13,2	6,2	0,0	17,4
L.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	24,0	21,8	18,6	19,6	16,1	0,0	27,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	6,6	8,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
Voorgevel	6,6	8,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
																					0,0
L.Zijgevel	8,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
L.Zijgevel	10,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0
L.Zijgevel	15,1	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	8,5	8,5	11,5	14,5	8,5	0,0	0,0	18,1

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	1,02	0,0	3,2	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	25,4	31,9	25,3	26,3	17,1	0,0	34,3

Totale oppervlakte elementen	20,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	23,5 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	20,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	26,3 dB	11,1	26,0	24,8	23,0	24,2	19,2	11,1	35,5



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 12-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL10**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOERGEDEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

								Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen												
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	13,5	6,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	1,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	9,1
voorgevel	0,2	6,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	0,3	6,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	4,8	2,6	0,0	0,4	0,0	0,0	10,0
																				0,0
R.Zijgevel	0,4	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	6,2	7,2	11,2	12,2	5,2	0,0	16,5
R.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	23,0	20,8	17,6	18,6	15,1	0,0	26,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	6,6	6,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
Voorgevel	6,6	6,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,8
																				0,0
R.Zijgevel	8,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5
R.Zijgevel	10,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2
R.Zijgevel	15,1	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	7,5	7,5	10,5	13,5	7,5	0,0	17,2

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	1,02	0,0	3,2	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	25,4	31,9	25,3	26,3	17,1	0,0	34,3

Totale oppervlakte elementen	20,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	22,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	20,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	25,5 dB	10,8	25,0	23,8	22,1	23,2	18,2	10,8	35,3

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	2,6	3,6	2,6	0,0	0,0	0,0	10,0
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	3,2	4,2	8,2	9,2	2,2	0,0	13,6
R.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	20,0	17,8	14,6	15,6	12,1	0,0	23,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	5,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,9
R.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	2,9	2,9	5,9	8,9	2,9	0,0	0,0	12,9
R.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,5	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	18,7	19,6	18,2	19,2	12,1	0,0	0,0	25,2

Totale oppervlakte elementen	8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	29,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,4 dB	8,5	22,8	22,1	20,4	21,4	15,9	8,5	28,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL12**
Locatie **Murmeliusstraat 4 Deventer**

INVOERGEDGEVENS

							Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie A _i [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	4,6	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	1,2	2,2	1,2	0,0	0,0	0,0	9,2
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,1	6,1	10,1	11,1	4,1	0,0	15,4
R.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	21,9	19,7	16,5	17,5	14,0	0,0	25,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}
R.Zijgevel	8,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	7,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8
R.Zijgevel	10,5	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	4,8	4,8	7,8	10,8	4,8	0,0	14,6
R.Zijgevel	15,1	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,4	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}
R.Zijgevel	1,02	0,0	2,7	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	17,4	18,3	16,9	17,9	10,8	0,0	23,9

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	G _a ; gevel	29,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	G _a ;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;Kr berekend	28,1 dB	8,5	23,7	22,4	20,5	21,6	16,6	8,5	28,7

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie A _i [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	3,0	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	1,8	2,8	1,8	0,0	0,0	0,0	9,5
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,6	5,6	9,6	10,6	3,6	0,0	14,9
R.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	21,4	19,2	16,0	17,0	13,5	0,0	25,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}
R.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	7,2	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	10,5
R.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	4,3	4,3	7,3	10,3	4,3	0,0	14,2
R.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	12,2

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}
R.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,1	21,0	19,6	20,6	13,5	0,0	26,6

Totale oppervlakte elementen		6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	G _a ; gevel	28,4 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte		0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	25,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077		6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	27,3 dB	8,5	24,2	23,4	21,7	22,8	17,2	8,5	29,6

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie A _i [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-42,0	43,0	47,0	51,0	52,0	50,0	-42,0	57,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	C _g -code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	3,0	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,8	1,8	0,8	0,0	0,0	0,0	9,0
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	3,6	4,6	8,6	9,6	2,6	0,0	14,0
R.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	20,4	18,2	15,0	16,0	12,5	0,0	24,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	C _g -code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	6,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,1
R.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	3,3	3,3	6,3	9,3	3,3	0,0	0,0	13,3
R.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,9	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,5

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	C _{sk1}	C _{sk2}	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
R.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	19,1	20,0	18,6	19,6	12,5	0,0	0,0	25,6

Totale oppervlakte elementen	6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	G _a ; gevel	28,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	G _a ;K _r vereist	24,0 dB								
Oppervlakte S _{Ur} vlg NEN 5077	6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G _a ;K _r berekend	27,2 dB	8,5	23,2	22,4	20,7	21,8	16,3	8,5	28,7

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-42,0	43,0	47,0	51,0	52,0	50,0	-42,0	57,0

Gevelvlakken

								Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen												
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	4,6	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,2	1,2	0,2	0,0	0,0	0,0	8,7
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,1	5,1	9,1	10,1	3,1	0,0	14,5
R.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	20,9	18,7	15,5	16,5	13,0	0,0	24,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	8,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
R.Zijgevel	10,5	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	3,8	3,8	6,8	9,8	3,8	0,0	13,7
R.Zijgevel	15,1	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,4	2,4	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	1,02	0,0	2,7	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	16,4	17,3	15,9	16,9	9,8	0,0	22,9

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,2 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	24,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,0 dB	8,5	22,7	21,4	19,6	20,7	15,7	8,5	27,8



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL16**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-39,0	46,0	50,0	54,0	55,0	53,0	-39,0	60,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,6	5,6	4,6	0,6	0,0	0,0	11,3
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,2	6,2	10,2	11,2	4,2	0,0	15,5
R.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	22,0	19,8	16,6	17,6	14,1	0,0	25,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	7,8	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	10,9
R.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	4,9	4,9	7,9	10,9	4,9	0,0	14,7
R.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,5	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	12,6

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,7	21,6	20,2	21,2	14,1	0,0	27,2

Totale oppervlakte elementen				8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	29,8 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte				0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	27,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077				8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,5 dB	8,5	24,8	24,0	22,3	23,4	17,8	8,5	30,2



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

LET OP! Betreft een ruimte met een dove gevel.
Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL15 - 2**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-35,0	50,0	54,0	58,0	59,0	57,0	-35,0	64,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Achtergeve	11,5	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	12,3	13,3	12,3	8,3	2,3	0,0	18,2
Achtergeve	0,2	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,5	6,5	10,5	11,5	4,5	0,0	15,8
Achtergeve	0,3	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,8	14,6	11,4	12,4	8,9	0,0	20,8
																				0,0
R.Zijgevel	0,4	4,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
R.Zijgevel	1,1	4,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	8,2	9,2	13,2	14,2	7,2	0,0	18,4
R.Zijgevel	4,9	4,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	25,0	22,8	19,6	20,6	17,1	0,0	28,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Achtergeve	6,6	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	15,5
Achtergeve	6,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	15,5
																				0,0
R.Zijgevel	8,1	4,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,8	3,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9
R.Zijgevel	10,5	4,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,9	4,9	0,9	0,0	0,0	0,0	13,8
R.Zijgevel	15,1	4,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	9,5	9,5	12,5	15,5	9,5	0,0	19,1

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	1,02	4,0	3,2	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	21,0	21,9	20,5	21,5	14,4	0,0	27,5

Totale oppervlakte elementen	18,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	31,4 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	31,0 dB								
Oppervlakte SUR vlgS NEN 5077	18,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	34,2 dB	10,8	27,8	26,4	24,6	25,6	20,4	10,8	32,6



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

LET OP! Betreft een ruimte met een dove gevel.
Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL17**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOERGEGEVENS

								Correctiefactor C _{bi} (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie A _i [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte D _b [m]	0,0	Hoogte reflectiezone H _r [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	L _{bin} ;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte H _b [m]	0,0	Hoogte schermzone H _s [m]	0,0	-35,0	50,0	54,0	58,0	59,0	57,0	-35,0	64,0

Gevelvlakken

								Partieel binnenniveau L _{bin(j,i)} A-gewogen												
Gevel	Oppervl. Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Achtergeve	11,5	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	12,3	13,3	12,3	8,3	2,3	0,0	18,2
Achtergeve	0,2	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,7	5,7	9,7	10,7	3,7	0,0	15,1
Achtergeve	0,3	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,8	14,6	11,4	12,4	8,9	0,0	20,8
L.Zijgevel	0,4	2,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
L.Zijgevel	1,1	2,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	10,2	11,2	15,2	16,2	9,2	0,0	20,3
L.Zijgevel	4,9	2,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	27,0	24,8	21,6	22,6	19,1	0,0	30,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	C _g -code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
Achtergeve	6,6	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
Achtergeve	6,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
L.Zijgevel	8,1	2,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	12,8	5,8	1,8	0,0	0,0	0,0	0,0	14,5
L.Zijgevel	10,5	2,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	0,0	15,5
L.Zijgevel	15,1	2,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	11,5	11,5	14,5	17,5	11,5	0,0	0,0	21,1

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	C _{sk1}	C _{sk2}	Omschrijving	D _{ne,A}	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin(j)}	
L.Zijgevel	1,02	2,0	3,2	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	23,0	23,9	22,5	23,5	16,4	0,0	0,0	29,5

Totale oppervlakte elementen	18,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	G _a ; gevel	29,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	L _{bin}
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	G _a ;Kr vereist	31,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	18,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	G_a;Kr berekend	32,5 dB	10,8	29,5	28,1	26,3	27,3	22,2	10,8	34,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL18**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-37,0	48,0	52,0	56,0	57,0	55,0	-37,0	62,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	6,6	7,6	6,6	2,6	0,0	0,0	12,9
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	7,2	8,2	12,2	13,2	6,2	0,0	17,4
L.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	24,0	21,8	18,6	19,6	16,1	0,0	27,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,8	2,8	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
L.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	6,9	6,9	9,9	12,9	6,9	0,0	16,6
L.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	12,5	5,5	1,5	0,0	0,0	0,0	14,2

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	22,7	23,6	22,2	23,2	16,1	0,0	29,2

Totale oppervlakte elementen	8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	29,9 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	29,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,6 dB	8,5	26,8	26,0	24,3	25,4	19,7	8,5	32,1



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL19**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

											Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen									
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,6	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	2,2	3,2	2,2	0,0	0,0	0,0	9,7
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	6,1	7,1	11,1	12,1	5,1	0,0	16,4
L.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	22,9	20,7	17,5	18,5	15,0	0,0	26,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	8,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
L.Zijgevel	10,5	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,8	5,8	8,8	11,8	5,8	0,0	15,6
L.Zijgevel	15,1	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,4	4,4	0,4	0,0	0,0	0,0	13,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	1,02	0,0	2,7	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	18,4	19,3	17,9	18,9	11,8	0,0	24,9

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,2 dB	8,5	24,7	23,4	21,5	22,6	17,5	8,5	29,7



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL20**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOERGEDGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	3,0	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	2,8	3,8	2,8	0,0	0,0	0,0	10,1
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,6	6,6	10,6	11,6	4,6	0,0	15,9
L.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	22,4	20,2	17,0	18,0	14,5	0,0	26,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
L.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,3	5,3	8,3	11,3	5,3	0,0	0,0	15,1
L.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	21,1	22,0	20,6	21,6	14,5	0,0	0,0	27,6

Totale oppervlakte elementen	6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	Ga; gevel	28,4 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	27,3 dB	8,5	25,2	24,4	22,7	23,8	18,2	8,5	30,6



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL21**
Locatie **Murmeliustraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	3,0	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	2,8	3,8	2,8	0,0	0,0	0,0	10,1
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,6	6,6	10,6	11,6	4,6	0,0	15,9
L.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	22,4	20,2	17,0	18,0	14,5	0,0	26,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,2	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0	11,1
L.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,3	5,3	8,3	11,3	5,3	0,0	15,1
L.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,9	3,9	0,0	0,0	0,0	0,0	12,9

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	21,1	22,0	20,6	21,6	14,5	0,0	27,6

Totale oppervlakte elementen	6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	Ga; gevel	28,4 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	27,3 dB	8,5	25,2	24,4	22,7	23,8	18,2	8,5	30,6



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL22**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,6	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	2,2	3,2	2,2	0,0	0,0	0,0	9,7
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	6,1	7,1	11,1	12,1	5,1	0,0	16,4
L.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	22,9	20,7	17,5	18,5	15,0	0,0	26,8

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	8,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,4
L.Zijgevel	10,5	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,8	5,8	8,8	11,8	5,8	0,0	0,0	15,6
L.Zijgevel	15,1	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,4	4,4	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	1,02	0,0	2,7	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	18,4	19,3	17,9	18,9	11,8	0,0	0,0	24,9

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,2 dB	8,5	24,7	23,4	21,5	22,6	17,5	8,5	29,7



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL23**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	4,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,9	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	3,6	4,6	3,6	0,0	0,0	0,0	10,6
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,2	5,2	9,2	10,2	3,2	0,0	14,6
L.Zijgevel	2,5	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	21,0	18,8	15,6	16,6	13,1	0,0	24,9

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,1	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,3
L.Zijgevel	5,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	3,9	3,9	6,9	9,9	3,9	0,0	0,0	13,8
L.Zijgevel	7,5	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,5	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,9

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	1,02	0,0	2,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	19,7	20,6	19,2	20,2	13,1	0,0	0,0	26,2

Totale oppervlakte elementen	8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	29,8 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	16,2 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,5 dB	8,5	23,8	23,1	21,4	22,4	16,8	8,5	29,2



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming Slaap/werk
Projectnummer 25236 Blad BL24
Locatie Deventer Mummeliustraat 4

INVOERGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	13,5	11,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
voorgevel	0,2	11,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	0,3	11,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
																				0,0
L.Zijgevel	4,8	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	3,5	4,5	3,5	0,0	0,0	0,0	10,5
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,5	5,5	9,5	10,5	3,5	0,0	14,8
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	17,4	15,2	12,0	13,0	9,5	0,0	21,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	6,6	11,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	6,6	11,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
																					0,0
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
L.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,3	5,3	8,3	11,3	5,3	0,0	0,0	15,1

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	0,75	0,0	3,2	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	25,4	31,9	25,3	26,3	17,1	0,0	0,0	34,3

Totale oppervlakte elementen	20,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	24,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	20,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	27,1 dB	10,8	22,0	21,5	20,2	21,3	15,9	10,8	34,7



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming Slaap/werk
Projectnummer 25236 Blad BL25
Locatie Deventer Mummeliustraat 4

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	13,5	10,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
voorgevel	0,2	10,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	0,3	10,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,6
																				0,0
R.Zijgevel	4,8	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	2,5	3,5	2,5	0,0	0,0	0,0	9,9
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	3,5	4,5	8,5	9,5	2,5	0,0	13,9
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,4	14,2	11,0	12,0	8,5	0,0	20,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Voorgevel	6,6	10,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
Voorgevel	6,6	10,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5
																				0,0
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
R.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	7,6	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	10,7
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	4,3	4,3	7,3	10,3	4,3	0,0	14,2

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	0,75	0,0	3,2	0,0 DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	25,4	31,9	25,3	26,3	17,1	0,0	34,3

Totale oppervlakte elementen	20,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	23,3 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte SUR vlgS NEN 5077	20,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	26,1 dB	10,8	21,0	20,5	19,3	20,4	15,1	10,8	34,7



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 14-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL26**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	6,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	3,7	4,7	3,7	0,0	0,0	0,0	10,6
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	3,5	4,5	8,5	9,5	2,5	0,0	13,9
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,4	14,2	11,0	12,0	8,5	0,0	20,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2
R.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	3,6	3,6	6,6	9,6	3,6	0,0	13,5
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	8,3	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,2

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
R.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	18,3	19,2	17,8	18,8	11,7	0,0	24,8

Totale oppervlakte elementen	8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	30,8 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	29,5 dB	8,5	21,2	20,8	19,5	20,5	14,6	8,5	27,2



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL27**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	8,2	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,7	5,7	4,7	0,7	0,0	0,0	11,4
R.Zijgevel	0,9	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,1	6,1	10,1	11,1	4,1	0,0	15,5
R.Zijgevel	1,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,1	15,9	12,7	13,7	10,2	0,0	22,0

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
R.Zijgevel	9,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,2	5,2	8,2	11,2	5,2	0,0	0,0	15,0
R.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	1,50	0,0	3,5	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,9	21,8	20,4	21,4	14,3	0,0	0,0	27,4

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	23,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,6 dB	8,5	23,3	23,1	21,7	22,8	16,6	8,5	29,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL28**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOERGEDGEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	4,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,4	5,4	4,4	0,4	0,0	0,0	11,2
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,9	6,9	10,9	11,9	4,9	0,0	16,2
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,8	16,6	13,4	14,4	10,9	0,0	22,7

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
R.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	6,0	6,0	9,0	12,0	6,0	0,0	0,0	15,8
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,7	21,6	20,2	21,2	14,1	0,0	0,0	27,2

Totale oppervlakte elementen		6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	Ga; gevel	29,6 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte		0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077		6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,5 dB	8,5	23,6	23,2	21,8	22,9	16,8	8,5	29,4



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL29**
Locatie **Murmeliustraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	4,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	3,4	4,4	3,4	0,0	0,0	0,0	10,5
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,9	5,9	9,9	10,9	3,9	0,0	15,2
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	17,8	15,6	12,4	13,4	9,9	0,0	21,7

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1
R.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,0	5,0	8,0	11,0	5,0	0,0	0,0	14,8
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,1

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	19,7	20,6	19,2	20,2	13,1	0,0	0,0	26,2

Totale oppervlakte elementen				6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	Ga; gevel	29,6 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte				0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077				6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,4 dB	8,5	22,6	22,2	20,8	21,9	15,9	8,5	28,4



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL30**
Locatie **Murmeliustraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-41,0	44,0	48,0	52,0	53,0	51,0	-41,0	58,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	8,2	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	3,7	4,7	3,7	0,0	0,0	0,0	10,7
R.Zijgevel	0,9	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,1	5,1	9,1	10,1	3,1	0,0	14,5
R.Zijgevel	1,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	17,1	14,9	11,7	12,7	9,2	0,0	21,0

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6
R.Zijgevel	9,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	4,2	4,2	7,2	10,2	4,2	0,0	0,0	14,1
R.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,6

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	1,50	0,0	3,5	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	19,9	20,8	19,4	20,4	13,3	0,0	0,0	26,4

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	23,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	25,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,5 dB	8,5	22,3	22,1	20,8	21,8	15,7	8,5	28,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL31**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-39,0	46,0	50,0	54,0	55,0	53,0	-39,0	60,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	6,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	5,7	6,7	5,7	1,7	0,0	0,0	12,2
R.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,5	6,5	10,5	11,5	4,5	0,0	15,8
R.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,4	16,2	13,0	14,0	10,5	0,0	22,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
R.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,6	5,6	8,6	11,6	5,6	0,0	0,0	15,4
R.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
R.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,3	21,2	19,8	20,8	13,7	0,0	0,0	26,8

Totale oppervlakte elementen				8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel					31,0 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte				0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist					27,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077				8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend					29,7 dB	8,5	23,2	22,8	21,4	22,5	16,4	8,5	29,0



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

LET OP! Betreft een ruimte met een dove gevel.
Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL32**
Locatie **Deventer Mummeliussstraat 4**

INVOERGEDGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-35,0	50,0	54,0	58,0	59,0	57,0	-35,0	64,0

Gevelvlakken

Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen														
					63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)							
Achtergeve	13,5	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	13,0	14,0	13,0	9,0	3,0	0,0	18,8
Achtergeve	0,2	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,5	6,5	10,5	11,5	4,5	0,0	15,8
Achtergeve	0,3	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,8	14,6	11,4	12,4	8,9	0,0	20,8
R.Zijgevel	4,8	4,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,5	5,5	4,5	0,5	0,0	0,0	11,2
R.Zijgevel	0,6	4,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,5	6,5	10,5	11,5	4,5	0,0	15,8
R.Zijgevel	1,1	4,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,4	16,2	13,0	14,0	10,5	0,0	22,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen														
					63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)							
Achtergeve	6,6	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	15,5
Achtergeve	6,6	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	15,5
R.Zijgevel	7,3	4,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,3	3,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5
R.Zijgevel	6,2	4,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,6	2,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,0
R.Zijgevel	7,3	4,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	6,3	6,3	9,3	12,3	6,3	0,0	16,1

Ventilatieoosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen														
						63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)							
R.Zijgevel	0,75	4,0	3,2	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	25,4	31,9	25,3	26,3	17,1	0,0	34,3

Totale oppervlakte elementen	20,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	28,8 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	31,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	20,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	31,6 dB	10,8	24,9	23,8	22,4	23,1	17,5	10,8	35,2



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

LET OP! Betreft een ruimte met een dove gevel.
Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL33**
Locatie **Deventer Mummeliustraat 4**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	5,3	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	2,3	Geveloppervlak [m ²]	20,5	Afstand tot bron [m]	10,6	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-35,0	50,0	54,0	58,0	59,0	57,0	-35,0	64,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Achtergeve	13,5	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	13,0	14,0	13,0	9,0	3,0	0,0	18,8
Achtergeve	0,2	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,5	6,5	10,5	11,5	4,5	0,0	15,8
Achtergeve	0,3	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	16,8	14,6	11,4	12,4	8,9	0,0	20,8
L.Zijgevel	4,8	3,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	5,5	6,5	5,5	1,5	0,0	0,0	12,0
L.Zijgevel	0,6	3,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	6,5	7,5	11,5	12,5	5,5	0,0	16,7
L.Zijgevel	1,1	3,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	19,4	17,2	14,0	15,0	11,5	0,0	23,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
Achtergeve	6,6	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	15,5
Achtergeve	6,6	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	13,9	6,9	2,9	0,0	0,0	0,0	15,5
L.Zijgevel	7,3	3,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,3	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	13,3
L.Zijgevel	6,2	3,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,6	3,6	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7
L.Zijgevel	7,3	3,0	0,0	Dubbele dichting, indrukk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	7,3	7,3	10,3	13,3	7,3	0,0	17,0

Ventilatie-roosters + suskasten

Gevel	Lengte Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	0,75	3,0	3,2	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	25,4	31,9	25,3	26,3	17,1	0,0	34,3

Totale oppervlakte elementen	20,5 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	28,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	31,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	20,5 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	31,5 dB	10,8	25,6	24,5	23,2	23,9	18,2	10,8	35,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL34**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-38,0	47,0	51,0	55,0	56,0	54,0	-38,0	61,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	6,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	6,7	7,7	6,7	2,7	0,0	0,0	13,0
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	6,5	7,5	11,5	12,5	5,5	0,0	16,7
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	19,4	17,2	14,0	15,0	11,5	0,0	23,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,3	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3
L.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	6,6	6,6	9,6	12,6	6,6	0,0	0,0	16,3
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	11,3	4,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	13,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	21,3	22,2	20,8	21,8	14,7	0,0	0,0	27,8

Totale oppervlakte elementen	8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel	31,0 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	28,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	29,7 dB	8,5	24,2	23,8	22,4	23,5	17,4	8,5	30,0



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL35**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	8,2	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,7	5,7	4,7	0,7	0,0	0,0	11,4
L.Zijgevel	0,9	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,1	6,1	10,1	11,1	4,1	0,0	15,5
L.Zijgevel	1,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,1	15,9	12,7	13,7	10,2	0,0	22,0

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
L.Zijgevel	9,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,2	5,2	8,2	11,2	5,2	0,0	0,0	15,0
L.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	1,50	0,0	3,5	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,9	21,8	20,4	21,4	14,3	0,0	0,0	27,4

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	23,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,6 dB	8,5	23,3	23,1	21,7	22,8	16,6	8,5	29,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL36**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,4	5,4	4,4	0,4	0,0	0,0	11,2
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,9	6,9	10,9	11,9	4,9	0,0	16,2
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,8	16,6	13,4	14,4	10,9	0,0	22,7

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
L.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	6,0	6,0	9,0	12,0	6,0	0,0	0,0	15,8
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,7	21,6	20,2	21,2	14,1	0,0	0,0	27,2

Totale oppervlakte elementen	6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	Ga; gevel	29,6 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,5 dB	8,5	23,6	23,2	21,8	22,9	16,8	8,5	29,4



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaap/werk**
Projectnummer **25236** Blad **BL37**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

								Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]							
Gem. breedte vertrek [m]	2,3	Vloeroppervlak [m ²]	8,8	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	6,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	7,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	23,4	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

												Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen								
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	4,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,4	5,4	4,4	0,4	0,0	0,0	11,2
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,9	6,9	10,9	11,9	4,9	0,0	16,2
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,8	16,6	13,4	14,4	10,9	0,0	22,7

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8
L.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	6,0	6,0	9,0	12,0	6,0	0,0	0,0	15,8
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,7	3,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,8

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,7	21,6	20,2	21,2	14,1	0,0	0,0	27,2

Totale oppervlakte elementen	6,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	7,9 dm ³ /s	Ga; gevel	29,6 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	6,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,5 dB	8,5	23,6	23,2	21,8	22,9	16,8	8,5	29,4



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL38**
Locatie **Murmeliustraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	4,0	Vloeroppervlak [m ²]	15,7	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	3,9	Geveloppervlak [m ²]	10,7	Afstand tot bron [m]	8,06	Absorptie Ai [m ²]	13,9	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	41,7	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	8,2	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,7	5,7	4,7	0,7	0,0	0,0	11,4
L.Zijgevel	0,9	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	5,1	6,1	10,1	11,1	4,1	0,0	15,5
L.Zijgevel	1,6	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	18,1	15,9	12,7	13,7	10,2	0,0	22,0

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3
L.Zijgevel	9,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	5,2	5,2	8,2	11,2	5,2	0,0	0,0	15,0
L.Zijgevel	11,0	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	10,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	1,50	0,0	3,5	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	20,9	21,8	20,4	21,4	14,3	0,0	0,0	27,4

Totale oppervlakte elementen	10,7 m ²	Ventilatie cap. Vereist	14,1 dm ³ /s	Ga; gevel	29,7 dB	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin
Niet bij SU op te tellen oppervlakte	0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	23,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist	26,0 dB								
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077	10,7 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend	28,6 dB	8,5	23,3	23,1	21,7	22,8	16,6	8,5	29,3



ANCOOR
Lijsterbeslaan 117
7004 GN DOETINCHEM
Tel.: 0314-368106

GELUIDWERING GEVELS
conform methode GGG 97, methode 2
Datum/ tijd 15-6-2023
Initialen MM

Ruimtebenaming **Slaapkamer**
Projectnummer **25236** Blad **BL39**
Locatie **Murmelijsstraat 4 Deventer**

INVOEREGEGEVENS

							Correctiefactor Cbi (Wegverkeer) [dB]								
Gem. breedte vertrek [m]	3,0	Vloeroppervlak [m ²]	12,2	Hoogte boven weg [m]	7,5	Volume tussenruimte [m ³]	0,0	63	125	250	500	1k	2k	4k	RA
Gem. diepte vertrek [m]	4,1	Geveloppervlak [m ²]	8,0	Afstand tot bron [m]	7	Absorptie Ai [m ²]	10,8	99,0	14,0	10,0	6,0	5,0	7,0	99,0	26
Gem. hoogte vertrek [m]	2,7	Volume vertrek [m ³]	32,3	Balkondiepte Db [m]	0,0	Hoogte reflectiezone Hr [m]	0,0	Optredende geluidbelasting [dB]							
Nagalmtijd [s]	0,5	Lbin;A [dB]	33,0	Balkonrandhoogte Hb [m]	0,0	Hoogte schermzone Hs [m]	0,0	-40,0	45,0	49,0	53,0	54,0	52,0	-40,0	59,0

Gevelvlakken

							Partieel binnenniveau Lbin(j,i) A-gewogen													
Gevel	Oppervl. Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)	
L.Zijgevel	6,3	0,0	0,0	Buitenmuur (metselwerk)	49,3	99,0	41,0	44,0	49,0	54,0	58,0	99,0	0,0	4,7	5,7	4,7	0,7	0,0	0,0	11,4
L.Zijgevel	0,6	0,0	0,0	Kozijnen: hout / kunststof / aluminium	36,8	99,0	31,0	34,0	34,0	34,0	39,0	99,0	0,0	4,5	5,5	9,5	10,5	3,5	0,0	14,8
L.Zijgevel	1,1	0,0	0,0	Thermobel Stratatobel 8-15-55.2	35,5	99,0	20,6	26,8	34,0	34,0	35,5	48,1	0,0	17,4	15,2	12,0	13,0	9,5	0,0	21,3

Kieren + naden + beglazingswijze

Gevel	Lengte	Cl	Cg-code	Omschrijving gevelelement	RA	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Band + lat	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8
L.Zijgevel	6,2	0,0	0,0	Dubbele dichting, indruk. 3,5 mm	45,5	99,0	41,0	45,0	46,0	44,0	48,0	99,0	0,0	4,6	4,6	7,6	10,6	4,6	0,0	14,4
L.Zijgevel	7,3	0,0	0,0	Beglazingsrand Kroonband 200 N/m	49,8	99,0	37,0	48,0	56,0	60,0	65,0	61,0	0,0	9,3	2,3	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8

Ventilatieroosters + suskasten

Gevel	Lengte	Cl	Csk1	Csk2	Omschrijving	Dne,A	63	125	250	500	1k	2k	4k	63	125	250	500	1k	2k	4k	Lbin(j)
L.Zijgevel	0,75	0,0	3,9	0,0	DucoMax Corto 10 'ZR'	39,5	99,0	31,0	34,1	39,5	39,5	44,6	99,0	0,0	19,3	20,2	18,8	19,8	12,7	0,0	25,8
Totale oppervlakte elementen				8,0 m ²	Ventilatie cap. Vereist	11,0 dm ³ /s	Ga; gevel					30,9 dB									
Niet bij SU op te tellen oppervlakte				0,0 m ²	Ventilatie cap. Berekend	11,9 dm ³ /s	Ga;Kr vereist					26,0 dB									
Oppervlakte SUR vlg NEN 5077				8,0 m ²	Ventilatie:	15,9 dm ³ /s/ m ¹	Ga;Kr berekend					29,6 dB									
								8,5	22,2	21,8	20,5	21,5	15,5	8,5	28,1						

BIJLAGE 05

Code	Omschrijving	H [m]	Wegverkeer		Railverkeer		Cumulatie
			L_{VL}	L^*_{VL}	L_{RL}	L^*_{RL}	L_{CUM}
TP001_A	Toetspunt 001	1,5	31,2	31,2	67,2	62,4	62
TP001_B	Toetspunt 001	4,5	32,7	32,7	68,6	63,8	64
TP001_C	Toetspunt 001	7,5	31,8	31,8	68,6	63,8	64
TP002_A	Toetspunt 002	1,5	31,2	31,2	67,3	62,5	63
TP002_B	Toetspunt 002	4,5	32,7	32,7	68,7	63,9	64
TP002_C	Toetspunt 002	7,5	31,6	31,6	68,7	63,9	64
TP003_A	Toetspunt 003	1,5	46,0	46,0	60,4	56,0	56
TP003_B	Toetspunt 003	4,5	46,0	46,0	66,1	61,4	62
TP003_C	Toetspunt 003	7,5	46,8	46,8	65,8	61,1	61
TP004_A	Toetspunt 004	1,5	48,6	48,6	57,0	52,8	54
TP004_B	Toetspunt 004	4,5	47,9	47,9	62,8	58,3	59
TP004_C	Toetspunt 004	7,5	48,0	48,0	62,8	58,3	59
TP005_A	Toetspunt 005	1,5	48,5	48,5	60,2	55,8	57
TP005_B	Toetspunt 005	4,5	48,1	48,1	63,6	59,0	59
TP005_C	Toetspunt 005	7,5	48,1	48,1	63,6	59,0	59
TP006_A	Toetspunt 006	1,5	49,9	49,9	52,5	48,5	52
TP006_B	Toetspunt 006	4,5	49,1	49,1	63,6	59,0	59
TP006_C	Toetspunt 006	7,5	48,9	48,9	63,4	58,8	59
TP007_A	Toetspunt 007	1,5	41,3	41,3	44,9	41,3	44
TP007_B	Toetspunt 007	4,5	42,5	42,5	54,2	50,1	51
TP007_C	Toetspunt 007	7,5	43,6	43,6	49,7	45,8	48
TP008_A	Toetspunt 008	1,5	39,6	39,6	53,6	49,5	50
TP008_B	Toetspunt 008	4,5	41,7	41,7	55,4	51,2	52
TP008_C	Toetspunt 008	7,5	42,5	42,5	50,9	47,0	48
TP009_A	Toetspunt 009	1,5	39,7	39,7	53,4	49,3	50
TP009_B	Toetspunt 009	4,5	39,2	39,2	62,5	58,0	58
TP009_C	Toetspunt 009	7,5	39,7	39,7	62,9	58,4	58
TP010_A	Toetspunt 010	1,5	34,1	34,1	58,8	54,5	54
TP010_B	Toetspunt 010	4,5	37,6	37,6	62,8	58,3	58
TP010_C	Toetspunt 010	7,5	38,2	38,2	63,2	58,6	59
TP011_A	Toetspunt 011	1,5	34,1	34,1	55,7	51,5	52
TP011_B	Toetspunt 011	4,5	39,0	39,0	61,8	57,3	57
TP011_C	Toetspunt 011	7,5	40,1	40,1	62,0	57,5	58
TP012_A	Toetspunt 012	1,5	33,7	33,7	59,1	54,7	55
TP012_B	Toetspunt 012	4,5	37,3	37,3	64,9	60,3	60
TP012_C	Toetspunt 012	7,5	38,1	38,1	65,0	60,4	60

BIJLAGE 06

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
4 - 12 - 4 - 12 - 4	18.7	19.0	28.4	41.6	46.7	39.8	33 (-2;-6)	33	31	27	NPD	36	30
6 - 12 - 6 - 12 - 6	18.5	21.9	32.9	40.3	36.7	48.9	35 (-2;-6)	35	33	29	NPD	42	45
4 - 15 - 4 - 15 - 6	15.0	25.2	33.0	43.5	42.2	44.7	36 (-2;-7)	36	34	29	NPD	44	35
4 - 12 - 4 - 12 - 8	20.6	25.1	33.8	44.3	48.0	48.9	37 (-1;-6)	37	36	31	NPD	40	40
6 - 12 - 4 - 12 - 8	22.2	28.8	36.7	44.0	40.1	52.5	39 (-2;-5)	39	37	34	NPD	42	45

THERMOBEL TG STRATOBEL — TRIPLE GLAZING WITH LAMINATED GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
4 - 12 - 4 - 12 - 33.2	17.7	24.3	33.0	43.7	47.6	47	36 (-1;-6)	36	35	30	1B1 / P2A	39	36
6 - 16 - 4 - 16 - 44.2	18.9	28.8	38.2	45.1	41.6	54.2	39 (-2;-7)	39	37	32	1B1 / P2A	51	46
8 - 16 - 6 - 16 - 33.2	20.9	26.9	39.1	45.7	43.2	55.0	39 (-1;-6)	39	38	33	1B1 / P2A	53	51
44.2 - 12 - 6 - 12 - 44.2	19.6	31.3	39.0	44.9	43.6	56.8	41 (-2;-8)	41	39	33	1B1 / P2A	48	57
8 - 16 - 4 - 16 - 55.2	27.7	31.8	41.2	39.7	39.7	58.2	41 (-2;-4)	41	39	37	1B1 / P2A	55	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2	23.9	31.1	41.0	49.1	50.5	60.9	43 (-2;-4)	43	41	39	1B1 / P2A	57	61
66.2 - 16 - 6 - 16 - 44.2	27.8	34.3	43.0	42.6	45.7	61.4	44 (-1;-5)	44	43	39	1B1 / P2A	60	67

THERMOBEL TG STRATOPHONE — TRIPLE GLAZING WITH ACOUSTIC LAMINATED GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
4 - 12 - 4 - 12 - 44.2st	21.2	25.7	35.4	46.4	49.5	49.5	39 (-2;-7)	39	37	32	1B1 / P2A	41	41
6 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	19.4	30.2	38.6	47.2	45.9	52.2	41 (-2;-8)	41	39	33	1B1 / P2A	43	46
8 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	21.5	30.7	39.4	48.1	48.8	56.8	42 (-2;-7)	42	40	35	1B1 / P2A	45	51
44.2 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	23.9	31.1	41.0	49.1	50.5	60.9	43 (-2;-7)	43	41	36	1B1 / P2A	46	52
10 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	24.8	32.4	42.6	46.1	49.8	57.7	44 (-2;-7)	44	42	37	1B1 / P2A	47	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	30.3	32.5	43.2	47.9	46.7	56.9	45 (-1;-5)	45	44	40	1B1 / P2A	57	61
10 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	30.7	33.2	45.3	46.1	48.0	58.9	46 (-2;-5)	46	44	41	1B1 / P2A	59	66
10 - 16 - 6 - 16 - 66.2 st	36.1	36.2	44.4	46.8	48.7	57.8	47 (-1;-4)	47	46	43	1B1 / P2A	61	71
44.2 st - 10 - 4 - 10 - 66.2st	27.4	35.9	44.1	53.0	55.2	63.2	47 (-1;-7)	47	46	40	1B1 / P2A	46	62
44.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2st	27.9	36.9	47.0	53.9	54.6	63.1	48 (-2;-7)	48	46	41	1B1 / P2A	52	67
88.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2 st	33.2	42.8	49.3	52.5	52.8	61.5	51 (-1;-5)	51	50	46	1B1 / P2A	60	87

GLASS PARTITION MADE OUT OF 2 SINGLE GLASS SHEETS (PLANIBEL AND/OR STRATOBEL-STRATOPHONE) ⁽²⁾

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
6 / 60 mm air / 6	No estimation						39 (-3;-4)	39	36	35	NPD	72	30
6 / 60 mm air / 44.2							43 (-2;-4)	43	41	39	1B1 / P2A	74	36
6 / 60 mm air / 44.2 st							45 (-1;-3)	45	44	42	1B1 / P2A	74	36

NPD = No Performance Determined.

- (1) These sound reduction values correspond to glazings of 1,23m by 1,48m according to EN ISO 717-1 & EN ISO 10140 which are tested in laboratory conditions. The accuracy of the given indexes is not better than +/- 1dB. In-situ performances may vary according to the effective glazing dimensions, frame system, noise sources, etc.
- (2) The acoustic insulation of a partition is not only dependant of the glass, but also function of the size and the quality of the frame the air tightness of the partition, the gap between the 2 glass sheets, the eventual ventilation in this gap and the separation between the 2 glass sheets (no sound transmission inside the structure), ... Therefore, AGC provides only an ESTIMATION for this structure. To know the effective acoustic insulation of the partition, the frame produces has to perform a test.

9000625 EN - 06/15



PLANIBEL, STRATOBEL,
STRATOPHONE, THERMOBEL

Acoustic Glass

Performances

PLANIBEL — FLOAT GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
6 mm	19.5	23.4	29.5	35.5	27.6	31.6	31 (-2;-3)	31	29	28	NPD	6	15
8 mm	22.1	25.1	32.2	35.6	28.7	35.9	32 (-1;-2)	32	31	30	NPD	8	20

STRATOBEL — LAMINATED GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
44.2	25.8	26.4	32.6	36.8	33.8	38.2	35 (-1;-3)	35	34	32	1B1 / P2A	9	21
66.2	25.3	28.2	34.4	33.2	38.3	47.4	36 (-1;-3)	36	35	33	1B1 / P2A	13	31

STRATOPHONE — ACOUSTIC LAMINATED GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
33.2 st	25.5	28.4	32.0	37.1	39.2	41.1	36 (0;-3)	36	36	33	1B1 / P2A	7	16
44.2 st	26.6	29.9	34.1	38.1	39.2	42.0	37 (0;-2)	37	37	35	1B1 / P2A	9	21
55.2 st	29.3	31.5	35.0	39.6	40.3	47.4	39 (-1;-3)	39	38	36	1B1 / P2A	11	26
66.2 st	29.1	32.7	37.7	40.3	40.2	47.9	40 (-1;-3)	40	39	37	1B1 / P2A	13	31
88.2 st	33.2	35.3	37.4	39.1	44.5	53.8	41 (-1;-2)	41	40	39	1B1 / P2A	17	41

THERMOBEL — DOUBLE GLAZING

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
4 - 16 - 4	20.5	16.8	25.7	36.4	41.4	36.5	30 (-1;-4)	30	29	26	NPD	24	20
6 - 15 - 6	21.5	21.4	31.0	38.7	30.8	39.2	32 (-1;-3)	32	31	29	NPD	27	30
6 - 15 - 4	22.0	23.5	31.8	43.1	41.9	43.4	36 (-1;-5)	36	35	31	NPD	25	25
8 - 16 - 4	23.2	24.6	31.9	41.1	43.6	44.1	37 (-2;-5)	37	35	32	NPD	28	30
10 - 15 - 6	22.0	28.7	36.4	40.7	39.1	49.6	38 (-1;-4)	38	37	34	NPD	31	40

THERMOBEL STRATOBEL — DOUBLE GLAZING WITH LAMINATED GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
4 - 16 - 44.2	22.0	23.2	33.6	43.3	48.6	50.6	37 (-2;-6)	37	35	31	1B1 / P2A	29	31
44.2 - 16 - 33.2	23.7	26.4	37.7	43.3	41.9	53.7	39 (-1;-5)	39	38	34	1B1 / P2A	32	37
6 - 15 - 55.2	23.5	28.6	36.5	43.2	39.6	47.4	39 (-1;-4)	39	38	35	1B1 / P2A	32	41
8 - 15 - 55.2	26.1	32.3	39.5	41.0	40.2	53.6	41 (-2;-4)	41	39	37	1B1 / P2A	34	46
66.2 - 16 - 55.2	29.2	34.0	42.4	39.3	45.1	60.6	42 (-1;-4)	42	41	38	1B1 / P2A	40	57
88.2 - 15 - 66.2	28.3	39.0	43.5	43.5	51.0	61.9	46 (-1;-5)	46	45	41	1B1 / P2A	45	72

THERMOBEL STRATOPHONE — DOUBLE GLAZING WITH ACOUSTIC LAMINATED GLASS

	Transmission loss function of sound frequencies ⁽¹⁾						Acoustics Indexes ⁽¹⁾				Norms	Total Thickness	Weight
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact / Break-in		
	dB						dB				EN 12600 / EN 356		
4 - 15 - 44.2 st	25.0	26.0	33.4	44.1	46.0	49.1	39 (-2;-5)	39	37	34	1B1 / P2A	28	31
6 - 16 - 44.2 st	23.2	28.6	38.7	48.7	48.2	53.4	41 (-2;-6)	41	39	35	1B1 / P2A	31	36
8 - 16 - 44.2 st	24.5	29.9	39.6	47.4	48.4	55.4	42 (-2;-6)	42	40	36	1B1 / P2A	33	41
6 - 15 - 66.2 st	27.2	30.7	39.3	44.7	44.8	54.6	42 (-1;-5)	42	41	37	1B1 / P2A	34	46
8 - 15 - 66.2 st	28.2	33.3	40.9	42.8	43.8	56.2	43 (-2;-5)	43	41	38	1B1 / P2A	36	51
10 - 16 - 44.2 st	26.2	33.2	42.7	46.7	50.9	57.9	45 (-2;-6)	45	43	39	1B1 / P2A	35	46
10 - 16 - 55.2 st	28.8	34.1	45.8	46.2	49.3	61.1	46 (-2;-6)	46	44	40	1B1 / P2A	37	51
10 - 16 - 66.2 st	31.0	33.7	46.2	45.7	48.6	62.2	46 (-2;-5)	46	44	41	1B1 / P2A	39	56
66.2 st - 16 - 44.2 st	27.6	38.0	45.8	54.1	56.0	63.1	49 (-3;-8)	49	46	41	1B1 / P2A	38	52
88.2 st - 15 - 44.2 st	30.5	40.0	45.4	52.5	55.2	63.8	50 (-2;-7)	50	48	43	1B1 / P2A	41	62
66.2 st - 16 - 66.2 st	30.4	39.3	46.7	53.9	54.0	65.1	50 (-2;-7)	50	48	43	1B1 / P2A	42	62
88.2 st - 16 - 66.2 st	35.9	43.6	47.8	51.6	55.1	68.5	52 (-1;-5)	52	51	47	1B1 / P2A	46	72

NPD = No Performance Determined.

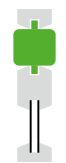
(1) These sound reduction values correspond to glazings of 1,23m by 1,48m according to EN ISO 717-1 & EN ISO 10140 which are tested in laboratory conditions. The accuracy of the given indexes is not better than +/- 1dB. In-situ performances may vary according to the effective glazing dimensions, frame system, noise sources, etc.

PRODUCTOVERZICHT

MOGELIJKE
INBOUWSITUATIES →



Plaatsing
op **glas**



Kalfplaatsing
(= op tussenregel)






















Plaatsing
op **kozijn**























Compacte kalf
-plaatsing

STANDAARD VENTILATIEROOSTERS

Product	TRONIC	tot 40 m	Plaatsing op glas	Kalfplaatsing	Plaatsing op kozijn	Compacte kalf-plaatsing	Referentie
 TopVent 'ZR' TronicVent Discreet ventileren			✗	✗	✓	✗	zie p. 8 zie p. 14
 SkyVent ZR TronicSkyVent Voor hoogbouw			✗	✗	✓	✗	zie p. 12 zie p. 14
 DucoTop 50 'ZR' 'Onzichtbare' plaatsing			✗	✗	✓	✗	zie p. 16
 DucoFit 50 'ZR' / EasyFit 50 'ZR' Supersnelle plaatsing			✗	✗	✗	✓	zie p. 18
 DucoTon 10 'ZR' Tijdloze klassieker			✓	✓	✗	✗	zie p. 20
 DucoKlep 15 'ZR' Vlak binnenrooster			✓	✓	✗	✗	zie p. 22
 DucoLine 10/17/23 'ZR' Eén rooster, drie lichtdoorlaten			✓	✓	✗	✗	zie p. 24
 DucoFlat 12 ZR Vlak ventilatierooster			✓	✓	✗	✗	zie p. 26

SUSROOSTERS Roosters voor lichte geluidsbelasting

Product	TRONIC	5 Pa	Brandwerend	tot 40 m	Plaatsing op glas	Kalfplaatsing	Plaatsing op kozijn	Compacte kalf-plaatsing	Referentie	
 TopVent 'ZR' AK TronicVent AK Discreet ventileren					✗	✗	✓	✗	zie p. 8 zie p. 14	
 SkyVent ZR AK TronicSkyVent AK Voor hoogbouw					✗	✗	✓	✗	zie p. 12 zie p. 14	
 GlasMax 'ZR' Compact 'susrooster'					✓	✓	✗	✓	zie p. 28	
 FireMax 'ZR' Brandwerend						✓	✗	✗	✓	zie p. 30 EW30 EW90
 MiniMax 'ZR' 'Onzichtbare' plaatsing					✗	✓	✗	✓	zie p. 32	

* Bij plaatsing in het zicht van een rooster met lichtspleet 20 en 25 geldt een maximale inbouwhoogte van 20 m.

TECHNISCHE WAARDENTABEL

		STANDAARD VENTILATIEROOSTERS											SUSROOSTERS																												
		TopVent 'ZR' (FLENS) SkyVent ZR zie p. 8 / 10 / 10			TronicVent (FLENS) TronicSkyVent zie p. 12			DucoTop 50 'ZR' zie p. 16		EasyFit DucoFit 50 'ZR' zie p. 18		DucoTon 10 'ZR' zie p. 20		DucoKlep 15 'ZR' zie p. 22		DucoLine 10/17/23 'ZR' zie p. 24		DucoFlat 12 ZR zie p. 26		TopVent 'ZR' (FLENS) AK SkyVent ZR AK zie p. 8 / 10 / 10			TronicVent (FLENS) AK TronicSkyVent AK zie p. 12			GlasMax 'ZR' zie p. 28			GlasMax 'ZR' 5 Pa zie p. 28		FireMax 'ZR' zie p. 30			MiniMax 'ZR' zie p. 32			MiniMax 'ZR' 5 Pa zie p. 32				
Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Corto	Medio	Alto	Largo	Medio	Alto	Largo						10	17	23		Corto	Medio	Alto	Largo	Medio	Alto	Largo	10	15	20	25		15	20	25	10	15	20					
Debiet bij 1 Pa zonder DucoFilter	NEN EN 13141	dm³/s/m	12,2			12,2			14,8		18,3		10,2		15,2		10,7	17,4	22,6	11,5			12,2			12,2			15,9	21,1	24,1	28,6	n.v.t.	21,1	24,1	28,6	14,7	19,6	23,7	n.v.t.	
Debiet bij 1 Pa met DucoFilter	NEN EN 13141	dm³/s/m	n.v.t.			n.v.t.			12,6		n.v.t.		8,7		12,9		9,1	14,8	19,2	n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Debiet bij 5 Pa	NEN EN 13141	dm³/s/m	n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
U - waarde gesloten stand	NEN EN 10077-2	W/m²/K	4,14	4,12	3,60	3,42	4,12	3,60	3,42	van 2,62 tot 2,59		3,11	2,26	2,40	2,81			3,00	2,48	2,48	1,88	1,69	2,48	1,88	1,69	1,56			1,56	1,56			2,00	2,00		2,00					
Binnen opp temp factor f	NEN EN 10077-2		0,58	0,60	0,65	0,67	0,60	0,65	0,67	van 0,79 tot 0,76		0,68	0,72	0,70	0,59			0,55	0,74	0,75	0,81	0,83	0,75	0,81	0,83	0,71			0,71	0,71			0,67	0,67		0,67					
Lekdebiet 50 Pa gesloten stand	NEN EN 13141	m³/h/m	0,173			0,173			0,8		0,3		0,4		0,9		0,9	0,3	0,173			0,173			0,2			0,2	0,2			0,2	0,2		0,2						
Luchtichtheid gesloten stand	NEN EN 1026	Pa	600			600			650		450		650		450		650	650	600			600			600			600	600			600	600		600						
Waterdichtheid gesloten stand	NEN EN 1027	Pa	1350			1350			1000		1215		650		650		650	200	1350			1350			1050			1050	1050			1050	1050		1050						
Insectenwering / insectenwerend			ja			ja			ja		ja		ja		ja		ja	ja	ja			ja			ja			ja	ja			ja	ja		ja						
Geometrische opening	NEN EN 13141	m²/m	0,017			0,017			0,0109		0,0167		0,0144		0,0192		0,0108	0,0193	0,0295	0,0150			0,017			0,017			0,0100	0,0150	0,0200	0,0250	0,0250	0,0150	0,0200	0,0250	0,0100	0,0150	0,0200	0,0200	

		STANDAARD VENTILATIEROOSTERS											SUSROOSTERS																																				
		TopVent 'ZR' (FLENS) SkyVent ZR zie p. 8 / 10 / 10			TronicVent (FLENS) TronicSkyVent zie p. 12			DucoTop 50 'ZR' zie p. 16		EasyFit DucoFit 50 'ZR' zie p. 18		DucoTon 10 'ZR' zie p. 20		DucoKlep 15 'ZR' zie p. 22		DucoLine 10/17/23 'ZR' zie p. 24		DucoFlat 12 ZR zie p. 26		TopVent 'ZR' (FLENS) AK SkyVent ZR AK zie p. 8 / 10 / 10			TronicVent (FLENS) AK TronicSkyVent AK zie p. 12			GlasMax 'ZR' zie p. 28			GlasMax 'ZR' 5 Pa zie p. 28		FireMax 'ZR' zie p. 30			MiniMax 'ZR' zie p. 32			MiniMax 'ZR' 5 Pa zie p. 32												
Eigenschap	Regelgeving	Eenheid	Corto	Medio	Alto	Largo	Medio	Alto	Largo						10	17	23		Corto	Medio	Alto	Largo	Medio	Alto	Largo	10	15	20	25		15	20	25	10	15	20													
D _{n,w}	NEN EN ISO 717	dB	31			31			27		28		27		25		29	28	26	27			33			34			37			37	35	34	27	27	35	34	27	35	34	33	33						
C			-1			-1			0		-1		-1		0		-1	-1	0	0			0			0			-1	-1	0	0	0	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1								
C _w			-2			-2			-1		-2		-1		-1		-2	-2	0	-1			-1			-2			-2	-2	-2	-1	-1	-2	-2	-1	-4	-4	-3	-3									
D _{n,w,A} (open stand)	NEN EN ISO 717	dB(A)	30			30			27		27		25		27		28	27	26	27			33			34			37			36	34	34	27	27	34	34	27	34	33	32	32						
D _{n,w,A,w} (open stand)	NEN EN ISO 717	dB(A)	29			29			26		26		24		27		27	26	26	26			32			32			34			35			34	33	32	26	26	33	32	26	31	30	30				
R _{e,A} zonder DucoFilter	NEN EN ISO 717	dB(A)	0,9			0,9			-1,3		-0,4		-3,9		-3,2		-1,7	-0,6	-0,5	-2,4			3,9			4,9			5,9			7,9			4,9	5,9	7,9	8,0	7,2	7,8	1,6	n.v.t.	7,2	7,8	1,6	5,7	5,9	5,7	n.v.t.
R _{e,A} met DucoFilter (34 mm)		dB(A)	n.v.t.			n.v.t.			-2,0		n.v.t.		-4,6		-3,9		-2,4	-1,3	-1,2	n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.						
R _{e,A,w} zonder DucoFilter	NEN EN ISO 717	dB(A)	-0,1			-0,1			-2,3		-1,4		-3,9		-4,2		-2,7	-1,6	-0,5	-3,4			2,9			2,9			4,9			5,9			2,9	4,9	5,9	6,0	6,2	5,8	0,6	n.v.t.	6,2	5,8	0,6	2,7	2,9	3,7	n.v.t.
R _{e,A,w} met DucoFilter (34 mm)		dB(A)	n.v.t.			n.v.t.			-3,0		n.v.t.		-4,6		-4,9		-3,4	-2,3	-1,2	n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.						
Octaafbandwaarden	bij 125 Hz	dB	30,3			30,3			29,7		26,8		25,9		24,2		26,4	24,7	23,9	27,2			30,0			30,8			31,6			36,6			30,8	31,6	36,6	33,7	32,9	33,2	24,7	24,7	32,9	33,2	24,7	25,0	24,4	23,8	23,8
	bij 250 Hz	dB	32,7			32,7			27,9		29,1		28,4		25,6		28,4	27,4	26,9	27,3			32,7			32,9			34,5			35,6			32,9	34,5	35,6	31,1	31,0	31,1	26,7	26,7	31,0	31,1	26,7	23,8	23,5	22,9	22,9
	bij 500 Hz	dB	26,7			26,7			23,1		23,6		26,9		24,9		29,5	28,5	28,1	24,3			30,5			28,9			29,6			30,5			28,6	27,9	27,9	24,9	24,9	27,9	27,9	24,9	31,9	31,2	29,8	29,8			
	bij 1000 Hz	dB	28,0			28,0			25,3		26,0		25,6		23,3		24,7	24,7	24,5	25,6			31,1			33,0			34,9			36,3			33,0	34,9	36,3	39,2	36,2	34,8	26,8	26,8	36,2	34,8	26,8	36,0	33,9	34,9	34,9
	bij 2000 Hz	dB	34,6			34,6			29,3		29,9		27,6		25,7		29,4	28,3	26,3	27,3			35,4			38,9			45,4			50,4			38,9	45,4	50,4	46,4	40,5	38,6	28,0	28,0	40,5	38,6	28,0	37,6	35,0	35,7	35,7

→ Ventilatiewaarden

→ Akoestische waarden



Couperus - Den Haag

DucoMax 'ZR'

Naast de onderstaande vermelde standaard glasgoten, zijn er bij dit rooster nog diverse andere mogelijkheden.

Neem contact op met Duco voor meer informatie!

Technische eigenschappen

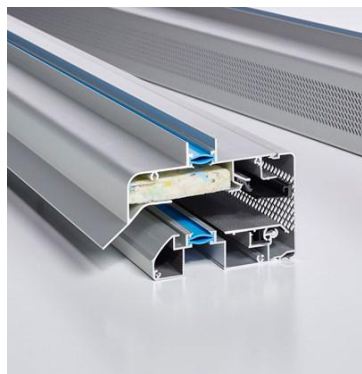
Waterdichtheid (in gesloten stand)	1050 Pa
Winddichtheid (in gesloten stand)	600 Pa
Glasaf trek	135 mm
Glasgoot	26 mm 30 mm 34 mm 38 mm 42 mm 46 mm 50 mm 54 mm
Inbouwhoogte bij compacte kalf	115 mm
Roosterhoogte met glasplaatsing	150 mm
Roosterhoogte met kalfprofiel	155 mm
Roosterhoogte met compacte kalf	145 mm
Roosterhoogte	105 mm
Standaard bediening	klephendel 15 mm
Sterkte en stijfheid (afhankelijk van het kozijn) tot	9850 Pa

Waardetabel

Type	Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m (dm ³ /s)	Dn,e,W (C;Ctr) open stand (dB)	Dne,A open stand (dB(A))	Dne,Atr open stand (dB(A))	Rq,A,tr open stand
DucoMax Corto 10 'ZR'	13,0	44 (-1;-3)	43	41	12,1
DucoMax Corto 15 'ZR'	20,7	38 (0;-2)	38	36	9,2
DucoMax Corto 20 'ZR'	26,9	37 (0;-2)	37	35	9,3
DucoMax Corto 25 'ZR'	32,0	36 (-1;-2)	35	34	9,1
DucoMax Medio 10 'ZR'	11,2	47 (0;-3)	47	44	14,5
DucoMax Medio 15 'ZR'	17,7	45 (-1;-3)	44	42	14,5
DucoMax Medio 20 'ZR'	25,6	40 (0;-3)	40	37	11,1
DucoMax Medio 25 'ZR'	30,8	40 (-1;-3)	39	37	11,9
DucoMax Alto 10 'ZR'	11,9	49 (-1;-4)	48	45	15,8
DucoMax Alto 15 'ZR'	17,5	47 (-1;-4)	46	43	15,4
DucoMax Alto 20 'ZR'	26,3	42 (-1;-3)	41	39	13,2
DucoMax Alto 25 'ZR'	29,7	41 (-1;-3)	40	38	12,7
DucoMax Largo 10 'ZR'	11,9	54 (-1;-4)	53	50	20,8
DucoMax Largo 15 'ZR'	17,9	50 (-1;-3)	49	47	19,5
DucoMax Largo 20 'ZR'	26,9	47 (-1;-4)	46	43	17,3
DucoMax Largo 25 'ZR'	28,9	43 (-1;-4)	42	39	13,6

Akoestische waardentabel

Type	Octaafbandwaarde bij 125 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 250 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 500 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 1000 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 2000 Hz (dB)
DucoMax Corto 10 'ZR'	38,2	35,5	38,6	44,0	49,1
DucoMax Corto 15 'ZR'	36,6	32,2	33,6	35,8	45,8
DucoMax Corto 20 'ZR'	35,7	30,7	32,6	35,0	45,2
DucoMax Corto 25 'ZR'	35,0	29,8	31,0	34,3	44,5
DucoMax Medio 10 'ZR'	37,4	37,7	42,0	49,7	53,0
DucoMax Medio 15 'ZR'	37,9	36,2	38,1	46,2	54,2
DucoMax Medio 20 'ZR'	35,2	31,1	34,4	42,1	47,7
DucoMax Medio 25 'ZR'	34,6	30,3	34,7	40,5	50,8
DucoMax Alto 10 'ZR'	36,3	39,4	44,3	51,7	52,2
DucoMax Alto 15 'ZR'	37,6	36,8	41,4	48,1	56,5
DucoMax Alto 20 'ZR'	34,0	32,2	36,7	43,1	48,3
DucoMax Alto 25 'ZR'	34,8	30,7	35,3	41,9	49,5
DucoMax Largo 10 'ZR'	40,9	43,5	48,6	55,4	58,3
DucoMax Largo 15 'ZR'	38,9	40,0	45,8	50,9	59,0
DucoMax Largo 20 'ZR'	35,4	35,6	41,9	48,5	57,6
DucoMax Largo 25 'ZR'	33,4	32,3	39,3	43,9	50,1



GlasMax 'ZR'

GlasMax 'ZR' is een geluiddempend ventilatierooster, uitermate geschikt voor toepassing in situaties waar sprake is van een lichte geluidsbelasting.

Technische eigenschappen

U - waarde	1,56 W/m ² /K
Waterdichtheid (in gesloten stand)	1050 Pa
Winddichtheid (in gesloten stand)	600 Pa
Glasaftek	80 mm
Roosterhoogte	97 mm
Glasgoot	26 mm 30 mm 34 mm 38 mm
Roosterhoogte met glasplaatsing	97 mm
Roosterhoogte met kalfprofiel	120 mm
Standaard bediening	klephendel 15 mm
Plaatsing op tussenregel met kokerprofiel	40 x 20 mm 40 x 25 mm

Waardentabel

Type	Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m (dm ³ /s)	Dn,e,W (C;Ctr) open stand (dB)	Dne,A open stand (dB(A))	Dne,Atr open stand (dB(A))	Rq,A,tr open stand
GlasMax 10 'ZR'	15,9	37 (-1;-3)	36	34	6
GlasMax 15 'ZR'	21,1	35 (-1;-2)	34	33	6,2
GlasMax 20 'ZR'	24,1	34 (0;-2)	34	32	5,8
GlasMax 25 'ZR'	28,6	27 (0;-1)	27	26	0,6

Geluidsdempende eigenschappen

Type	Octaafbandwaarde bij 125 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 250 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 500 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 1000 Hz (dB)	Octaafbandwaarde bij 2000 Hz (dB)
GlasMax 10 'ZR'	33,7	31,1	28,6	39,2	46,4
GlasMax 15 'ZR'	32,9	31,0	27,9	36,2	40,5
GlasMax 20 'ZR'	33,2	31,1	27,9	34,8	38,6
GlasMax 25 'ZR'	24,7	26,7	24,9	26,8	28,0