



**Transitie bestemming winkel
naar woning
Oosterblokker 61
Drechterland (Blokker)**

Opdrachtgever
Kenmerk
Datum

Dhr. J. Haring
2015-023-IL/VL
16-12-2015

Colofon
Auteur
Adres

HGOadvies
L. Herveille
Zesstedenweg 219
1613JE Grootebroek

Mail
Internet
Telefoon

info@hgoadvies.nl
www.hgoadvies.nl
0629030343

Inhoudsopgave

	bladzijde
1 Inhoudsopgave.....	1
2 Samenvatting.....	2
3 Beschrijving onderzoekslocatie.....	2
3.1 Directe omgeving	
3.2 Beschrijving bedrijven/Representatieve bedrijfssituatie	
3.3 Wegverkeerslawaaai	
4 Wettelijk kader.....	4
4.1 Activiteitenbesluit	
4.2 Normering	
4.3 Wegverkeerslawaaai	
5 Rekenmethode.....	6
5.1 Industrielawaaai	
6 Berekeningsresultaten/toetsing.....	7
6.1 Resultaten en toetsing	
7 Gevelisolatie	9
7,1 Berekening	
7.2 Rechtens verkregen niveau	
8 Conclusie.....	10
9 Bijlagen.....	11

2. Samenvatting

Ten behoeve van de transitie van het pand Oosterblokker 61 te Blokker van bestemming winkel naar woning heeft adviesbureau HGOadvies akoestisch onderzoek verricht. In het onderzoek worden de gevolgen van de transitie voor de beschikbare geluidsruimte van de omliggende bedrijven inzichtelijk gemaakt.

Daarnaast is de geluidsbelasting van het wegverkeerslawaai op de gevels van de 'nieuwe' woning berekend. Aan de hand van deze geluidsbelasting is de bestaande gevelwering van de woning getoetst aan het wettelijke binnenniveau voor nieuwe woningen zijnde 33 dB.

Voor de berekening van de gevelwering is een aparte rapportage opgesteld. Deze is als bijlage aan de geluidsrapportage toegevoegd.

Middels het akoestisch onderzoek wordt tevens aangetoond of er bij de bestemmingswijziging naar een woning sprake is van een goede ruimtelijke ordening. Dit ten behoeve van de akoestische onderbouwing van het bestemmingsplan.

De rapportage is als volgt opgebouwd:

- in hoofdstuk 3 wordt de onderzoekslocatie beschreven en de uitgangspunten voor de berekeningen;
- in hoofdstuk 4 wordt het Wettelijk kader beschreven;
- in hoofdstuk 5 wordt de rekenmethode voor berekening Industrielawaai en Wegverkeerslawaai beschreven,
- in hoofdstuk 6 worden de berekeningsresultaten weergegeven;
- in hoofdstuk 7 wordt de berekening en de toetsing van de gevelwering beschreven.
- in hoofdstuk 8 is de conclusie van het onderzoek beschreven
- in hoofdstuk 9 zijn de bijlagen behorende bij het onderzoek beschreven.

3. Beschrijving onderzoekslocatie

3.1 Directe omgeving

De nieuw te bestemmen woning is direct gelegen aan de Oosterblokker, naast het schildersbedrijf Lakeman en Kool. Naast het schildersbedrijf bevindt zich de winkel Fox Modelbouw. Aan de andere zijde bevindt zich een steeg naar de achtergelegen hal van de fa. Excellent Vintage. Er vinden geen transportbewegingen via deze steeg plaats. De hal van de fa. Excellent Vintage wordt gedeeld met het bedrijf Dijk en Tros glas. Direct naast de winkel Fox Modelbouw bevindt zich een grote parkeerplaats die tevens toegang geeft voor vrachtwagens, bestelbussen etc. naar de achtergelegen hal. Het schildersbedrijf heeft geen directe toegang tot de parkeerplaats. De locatie van de bedrijven en de nieuw te bestemmen woning zijn weergegeven in de bijlage 'Omgevings situatie'.

3.2 Beschrijving bedrijven/representatieve bedrijfssituatie

In onderstaande opsomming worden de bedrijven en hun activiteiten beschreven. De bedrijven zijn alleen gedurende de dagperiode in werking.

Schildersbedrijf Lakeman en Kool.

Het schildersbedrijf voert al zijn taken op locatie uit. De diverse ruimten van het schildersbedrijf worden gebruikt voor opslag. Er vinden nagenoeg geen kantoorwerkzaamheden uit. Verkeersbewegingen zijn nihil. De akoestische relevantie van het schildersbedrijf voor de nieuw te bestemmen woning is te verwaarlozen.

Winkel Fox Modelbouw.

De winkel verkoopt modelbouwpakketten in allerlei vormen. Tevens vindt er reparatie plaats van motoren van modelbouwauto's etc. Verkeersbewegingen zijn nihil. De akoestische relevantie van de activiteiten van de winkel voor de nieuw te bestemmen woning is te verwaarlozen.

Excellent Vintage

Het bedrijf zamelt vintage kleding in, slaat deze op in de hal en verkoopt deze door naar bedrijven over de hele wereld. De kleding wordt opgeslagen in grote plastic zakken. Het handmatig sorteren en keuren van de kleding vindt in de hal plaats. Voor het laden en lossen van vrachtwagens wordt een elektrische heftruck gebruikt. De laad- en loslocatie bevindt zich aan de oostzijde van de hal en mondt uit op het parkeerterrein. De kledingzakken worden in kleine containers opgeslagen alvorens zij worden afgevoerd. Ten behoeve van de bedrijfsvoering vinden er ca. vijf vrachtwagenbewegingen per week plaats. Voor het onderzoek is rekening gehouden met maximaal 2 vrachtwagenbewegingen per dag. Het binnenniveau in de hal tijdens werkzaamheden is akoestisch niet relevant voor het onderzoek.

Dijk en Tros glas

In de hal bevindt zich tevens het bedrijf Dijk en Tros glas. Het bedrijf maakt kozijnen en zet ramen. In de hal vindt houtbewerking plaats. De hal waarin Dijk en Tros glas de activiteiten uitvoert is middels een wand met deur gescheiden van de voorste hal van Excellent Vintage die uitmondt in de steeg naast de woning Oosterblokker 61. De scheidingswand is in de bijlage 'Omgevingssituatie' weergegeven. Ten behoeve van de bedrijfsvoering worden er glaspakketten op de parkeerplaats afgeleverd middels een vrachtwagen met kraan. Voor eigen transport naar het werk op locatie wordt gebruik gemaakt van een bestelwagen met aanhanger. In het onderzoek is rekening gehouden met 1 vrachtwagenbeweging per dag en het laden en lossen van glaspakketten op de parkeerplaats. Het bedrijf maakt gebruik van dezelfde ingang van de hal als Excellent Vintage. Gelet op de constructie van de hal en genoemde scheidingswand zijn de houtbewerkingsactiviteiten in de hal akoestisch niet relevant voor de nieuw te bestemmen woning.

De in het rekenmodel gehanteerde bronniveaus zijn in tabel 3.2. weergegeven.

Tabel 3.2 Bronniveaus activiteiten

Installatie/activiteit	Bronnummer		Bronvermogens		Bedrijfstijd/ bewegingen
	LAr,LT	LAmx	LAr,LT	LAmx	Dag
Vrachtwagen rijden	24/25		103,2	--	2/4
Vrachtwagen optrekken		26/27/37	--	105,4	--
Vrachtwagen stationair			93,8	--	15 min.
Laden/lossen kraan VW			98,4	--	15 min.
Bestelwagen	38		94,4	--	2
Bestelwagen optrekken		28	--	100,0	--

De bronniveaus zijn afgeleid van landelijke kengetallen van diverse adviesbureaus. De berekeningen zijn uitgevoerd middels Geomilieu software 3.1.

3.3 Wegverkeerslawaaï

Ten behoeve van de berekening zijn verkeersintensiteiten opgevraagd bij de gemeente Drechterland. De gegevens betreffen verkeerstellingen uit het jaar 2007. Voor het onderzoek zijn de intensiteiten opgehoogd naar het toetsingsjaar 2025 met een autonome groei van 1% per jaar. Het wegdektype betreft DAB. De representatief te achten snelheid bedraagt 50 km/h. De verkeersgegevens zijn in Tabel 5.1 samengevat.

Tabel 5.1v

Weg	Verkeer*	Wegvak	Snelheid	Wegdek
Oosterblokker	10168	Ter plaatse van perceel Oosterblokker 61	50	DAB

* verkeer in motorvoertuigen/etmaal (opgehoogd naar 2025 met 1,0 % autonome groei)

Verkeersverdeling

Voor de berekeningen wegverkeerslawaaï is de volgende periode- en voertuigverdeling toegepast.

Periode	Verkeer* (%)	Motorvoertuigen (%)		
		Licht	Middel	Zwaar
Dag	6,62	96,2	2,6	1,2
Avond	3,64	96,6	2,3	1,1
Nacht	0,73	96,8	2,1	1,1

* verkeer in %-age motorvoertuigen/uur

4. Wettelijk kader

Industrielawaai

4.1 Activiteitenbesluit

Activiteitenbesluit

De bedrijfsactiviteiten van de inrichtingen vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Er geldt geen verplichting voor het aanvragen van een milieuvergunning. Voor deze inrichtingen gelden de geluidsvoorschriften van het Activiteitenbesluit. De (relevante) geluidvoorschriften zijn hierna weergegeven.

4.2 Normering

Art. 2.17

Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

- de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{A,T,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{A,T,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

- d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en
- f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

Artikel 2.18

- 4. De maximale geluidsniveaus L_{Amax} , bedoeld in artikel 2.17 zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:
 - a. degene die de inrichting drijft aantoonst dat het maximaal geluidsniveau L_{Amax} , genoemd in tabel 2.17a, niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en
 - b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is dan 65 dB(A).

Maatwerkvoorschriften

Het bevoegd gezag kan voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en het maximaal geluidsniveau in een maatwerkvoorschrift (voormalige 'nadere eis') grenswaarden opnemen die lager of hoger zijn dan vermeld in de standaardvoorschriften. Hierbij is het van belang dat de binnenwaarde in woningen of andere geluidsgevoelige bestemmingen, betreffende een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal 35 dB(A) etmaalwaarde, is gewaarborgd.

Maatwerkvoorschriften zijn mogelijk voor o.a. het aanbrengen van technische voorzieningen binnen de inrichting. Van de mogelijkheid tot het stellen van maatwerkvoorschriften voor de activiteiten van de onderzochte bedrijven is geen gebruik gemaakt.

Wegverkeerslawaaai

4.3 Normering

De berekening voor het geluidsniveau ten gevolge van wegverkeer is vastgelegd in de Wet geluidhinder en het Reken en meetvoorschrift geluid 2012.

Voor het berekenen van het geluidsniveau ten gevolge van wegverkeerslawaaai is het begrip geluidzone geïntroduceerd. De zone betreft het aandachtsgebied rond een weg waarbinnen gestreefd moet worden naar een akoestisch optimale situatie. De zone strekt zich voor wegverkeer uit aan beide zijden van de weg. Ook de weg zelf behoort tot de zone. De geluidzone van de Oosterblokker is in onderstaande tabel 4.3 weergegeven.

Tabel 4.3

Railtraject/Weg	Zonebreedte (m)
Oosterblokker	200

Normering wegverkeerslawaaai

Bij de berekening in het kader van de Wet geluidhinder wordt voor het wegverkeerslawaaai een correctie toegepast. Deze correctie conform artikel Art.110g Wet geluidhinder is gebaseerd op de verwachting dat motoren in de toekomst stiller zullen worden. De correctie bedraagt 5 dB bij wegen met een representatief te beschouwen snelheid van maximaal 70 km/h.

Boven deze snelheid bedraagt de correctie 2 dB. Voor de bepaling van de gevelisolatie mag deze aftrek niet worden toegepast. Het geluidsniveau voor de bepaling van de benodigde gevelisolatie betreft dan ook het zgn. ongecorrigeerde geluidsniveau.

Op 20 mei 2014 is het RMG gewijzigd. De belangrijkste wijziging betreft een tijdelijke verruiming van de aftrek bij geluidberekeningen voor wegen met een snelheid vanaf 70 km/uur (artikel 3.4, lid 1). De aftrek bij deze snelheden was voorheen 2 dB en is nu gewijzigd in:

- 4 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 57 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh.
- 3 dB voor situaties met een geluidsbelasting van 56 dB zonder aftrek volgens art. 110g Wgh;
- 2 dB voor andere waarden van de geluidsbelasting.

Voor wegen met snelheden lager dan 70 km/uur, zoals in dit geval, is de aftrek niet gewijzigd.

Berekening Lden

De geluidsbelasting wordt voor wegverkeer berekend in Lden, een dosismaat voor het gewogen gemiddelde geluidsniveau per etmaal. Het is het energetisch gemiddelde van de volgende waarden:

- het equivalente geluidsniveau LAeq over de dagperiode (07.00 - 19.00 uur);
- het equivalente geluidsniveau LAeq over de avondperiode (19.00 - 23.00 uur) vermeerderd met 5 dB(A);
- het equivalente geluidsniveau LAeq over de nachtperiode (23.00 - 07.00 uur) vermeerderd met 10 dB(A).

Cumulatie

Bij de bepaling van de benodigde gevelisolatie dient te worden uitgegaan van het gecumuleerde geluidsniveau ten gevolge van de relevante wegen. In dit geval betreft dit enkel het geluidsniveau ten gevolge van het verkeer op de Oosterblokker.

Bouwbesluit/gevelisolatie

Het bouwbesluit verplicht een gevelisolatie van minimaal 20 dB. Uitgaande van het wettelijke binnenniveau van 33 dB leidt een gevelbelasting van 53 dB niet tot aanvullende maatregelen.

5. Rekenmethode

5.1 Industrielawaai

Voor de berekening van de geluidsniveaus Industrielawaai ter plaatse van de toetspunten is gebruik gemaakt van een rekenmodel opgezet middels Geomilieu v 3.10. In het rekenmodel is, waar van toepassing, rekening gehouden met de aanwezigheid van groenstroken in verband met bodemdemping; reflecties afkomstig van tegenoverliggende bebouwing en afscherming vanwege tussenliggende bebouwing. Het geluidsniveau bij de woning wordt berekend middels onderstaande formule.

$L_i = LWR - \Sigma D$, waarin:

LWR = immissierelevante bronsterkte

ΣD = verzamelterm voor alle verzwakkingen

L_i = gestandaardiseerde immissieniveau bij ontvanger

De overdrachtstermen die in het rekenmodel worden gehanteerd betreffen:

Dgeo = afname van het geluidsniveau door geometrische uitbreiding

Dlucht = afname van het geluidsniveau door absorptie in de lucht

Drefl = afname door reflecties tegen obstakels (deze term is negatief)

Dschem = afname ten gevolge van afscherming door akoestisch goed isolerende obstakels (dijken wallen, gebouwen)

Dweg = afname vanwege geluidverstrooiing aan en absorptie door vegetatie

- Dterrein = afname door verstrooiingen absorptie door installaties op het industrie-terrein voor zover deze niet in de overige termen zijn inbegrepen
- Dbodem = afname ten gevolge van reflectie tegen , verstrooiing aan, en absorptie door de bodem (deze term kan ook negatief zijn)
- Dhuis = afname door reflecties tegen bebouwing in de buurt van het immissiepunt. Ook de invloed van geluidsvoortplanting door de bebouwing (reflectie, buiging, verstrooiing) wordt in deze term betrokken

Het langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau ($L_{Ar,LT}$) wordt berekend middels:

$L_{Aeq,i,LT} = L_i - C_b - C_m - C_g$ waarin:

- $L_{Aeq,i,LT}$ = langtijdgemiddelde deelgeluidsniveau
- C_b = tijdsduurcorrectie per deelbron voor tijd dat de bron niet in werking is
- C_m = meteocorrectieterm in verband met meteogemiddelde geluidsoverdracht
- C_g = gevelcorrectieterm ter correctie voor reflectie op achter het toetspunt gelegen gevels

Een eventuele correctie voor tonaal, impuls of muziekgeluid middels:

$L_{Ari,LT} = L_{Aeq,i,LT} + K_x$ waarin:

- $L_{Ari,LT}$ = langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveau
- K_x = toeslagen voor het karakter van het geluid

De verschillende langtijdgemiddelde deelbeoordelingsniveaus worden uiteindelijk energetisch bij elkaar opgeteld. Dit vormt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$.

6. Berekeningsresultaten/toetsing

7.1 Resultaten en toetsing

In tabel 6.1 - 6.3 zijn de geluidniveaus $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax} weergegeven en eventuele overschrijdingen op de nieuw te bestemmen woning Oosterblokker 61.

Het geluidsniveau L_{Amax} in de dagperiode ten gevolge van het laden en lossen is apart vermeld. De normering van het Activiteitenbesluit is hierop niet van toepassing. Hiervoor wordt een afweging genomen in het kader van de 'goede ruimtelijke ordening'.

In tabel 6.4 en 6.5 is het geluidsniveau op de gevel ten gevolge van het verkeer op de Oosterblokker weergegeven voor het jaar 2025 met en zonder correctie Art 110g Wet geluidhinder.

Industrielawaai

Tabel 6.1 $L_{Ar,LT}$

Adres	Hoogte	Toetspunt	Gevel*	Niveau	Norm	Overschrijd.
	(m)		A-V-Z	Dag	Dag	Dag
Oosterblokker 61	1,5	TP1-A	VG	31	50	---
	4,5	TP1-B		35	50	---
	4,5	TP2-A	ZG-L	43	50	---
	1,5	TP3-A	ZG-R	27	50	---
	4,5	TP3-B		30	50	---
	4,5	TP4-A		29	50	---

Tabel 6.2 L_{Amax} (excl laden/lossen)

Adres	Hoogte (m)	Toetspunt	Gevel* A-V-Z	Niveau Dag	Norm Dag	Overschrijd. Dag
Ooster- blokker 61	1,5	TP1-A	VG	61	70	---
	4,5	TP1-B		62	70	---
	4,5	TP2-A	ZG-L	60	70	---
	1,5	TP3-A	ZG-R	47	70	---
	4,5	TP3-B		49	70	---
	4,5	TP4-A		46	70	---

Tabel 6.3 L_{Amax} (incl laden/lossen)

Adres	Hoogte (m)	Toetspunt	Gevel* A-V-Z	Niveau Dag	Norm Dag	Overschrijd. Dag
Ooster- blokker 61	1,5	TP1-A	VG	61	70	---
	4,5	TP1-B		63	70	---
	4,5	TP2-A	ZG-L	63	70	---
	1,5	TP3-A	ZG-R	48	70	---
	4,5	TP3-B		52	70	---
	4,5	TP4-A		48	70	---

Wegverkeerslawaai

Tabel 6.4 L_{den} (incl. Art 110g wgh)

Adres	Hoogte (m)	Toets- punt	Berekend niveau L _{den}	Voorkeurs- grenswaar- de	Over- schrijding	Max HW	Over- schrijding
Ooster- blokker 61	1,5	TP1-A	65	48	17	63	2
	4,5	TP1-B	64	48	16	63	1
	4,5	TP2-A	53	48	5	63	---
	1,5	TP3-A	52	48	4	63	---
	4,5	TP3-B	52	48	4	63	---
	4,5	TP4-A	60	48	12	50	---

Tabel 6.5 L_{den} (excl. Art 110g wgh)

Adres	Hoogte (m)	Toets- punt	Gevel* A-V-Z	Berekend niveau L _{den}	Norm binnen- waarde	Gevel- isolatie eis
Ooster- blokker 61	1,5	TP1-A	VG	70	33	37
	4,5	TP1-B		69	33	36
	4,5	TP2-A	ZG-L	58	33	25
	1,5	TP3-A	ZG-R	57	33	24
	4,5	TP3-B		57	33	24
	4,5	TP4-A		65	33	32

* Gevel; achter- voor of zijgevel

* Alle waarden Industrielawaai in dB(A), alle waarden Wegverkeerslawaai in dB.

* Locatie toetspunten wegverkeerslawaai zie Bijlage 'Weergave rekenmodel wegverkeerslawaai'

7. Gevelisolatie

7.1 Berekening

Op basis van de bestaande gevelopbouw is de gevelisolatie bepaald.

De gevels en het dak zijn door de huidige eigenaar verbeterd wat betreft:

- ramen, de bestaande beglazing is vernieuwd door HR++ glas 5/13/4 en de voordeur is voorzien van 331/13/313 gelaagd HR++ ;
- het dak is aan de binnenzijde voorzien van isolatiemateriaal (glaswol) met een dikte van 12 cm;

Bij de gemeente Drechterland zijn gegevens opgevraagd over de bouw van de woning. Van de huidige woning is de bouwvergunning van 1967 bekend (verbouw van een 'woon- en winkelpand'). Uit de bouwvergunning kunnen de volgende geveldetails worden afgeleid: gevelopbouw 11-5-11 cm, binnenmuur kalkzandsteen, buitenmuur metselsteen. Er is bij de berekening van de isolatiewaarde van de gevel voor de slaapkamer aan de voorzijde uitgegaan van een kierdichting met 1 klasse hoger dan in de praktijk aanwezig. Deze dient hiertoe te worden aangepast.

Op basis van de aanwezige gegevens is de huidige gevelisolatie inzichtelijk gemaakt.

Uit de berekening van de bestaande gevelopbouw is de volgende gevelisolatie gebleken:

Verblijfsgebied ; begane grond	
Ruimte	GA,k
Keuken	26,0 dB
Slaapkamer groot	23,0 dB
Slaapkamer klein	20,7 dB
Woonkamer	22,7 dB

Verblijfsgebied ; eerste verdieping	
Ruimte	GA,k
Slaapkamer midden	22,2 dB
Slaapkamer voorgevel	19,7 dB

Uit de berekening blijkt dat de voorgeschreven minimale gevelisolatie van 20 dB voor elke ruimte aanwezig is. De benodigde gevelisolatie op basis van de berekende geluidsbelasting wegverkeerslawaaï wordt niet gehaald.

7.2 Rechtens verkregen niveau

Het bouwbesluit 2012 (Bouwbesluit) kent voor de kwaliteit van o.a. de gevels van een woning bij verbouwing en functiewijziging het begrip '*van rechtswege verkregen niveau*'. Het betreft in een aantal gevallen een specifiek niveau, dat tussen het niveau voor nieuwbouw en het niveau voor bestaande bouw ligt, maar in de meeste gevallen is verwezen naar het rechtens verkregen niveau.

Volgens het Bouwbesluit 2012 is verbouw het geheel of gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk. Een aanpassing van (een gedeelte van) het bouwwerk waarbij de contouren van het bouwwerk niet worden gewijzigd wordt gezien als een verandering.

Bij functiewijziging beschouwt men het gebouw vanuit de nieuwe gebruiksfunctie. Voldoet het gebouw aan de voorschriften voor bestaande bouw van die nieuwe gebruiksfunctie dan kan het gebouw ook als zodanig worden gebruikt. Of er sprake is van een tijdelijke of een permanente functiewijziging maakt voor de toepassing van het Bouwbesluit geen verschil.

Uit de definitie van het rechtens verkregen niveau volgt tevens dat verbouwactiviteiten nooit tot een lager kwaliteitsniveau mogen leiden dan het niveau voor bestaande bouw. In de praktijk betekent dit dat bij verbouw aan het rechtens verkregen niveau wordt voldaan indien de actuele kwaliteit van een bouwdeel niet vermindert door de verbouw. In dit geval is het actuele kwaliteitsniveau van de bestaande gevel van de nieuw te bestemmen woning in principe het uitgangspunt voor het rechtens verkregen niveau.

Bij de woning Oosterblokker 61 zijn geveldelen aangepast en gewijzigd om de kwaliteit van de gevels te verbeteren (zie ook de eerste alinea van dit hoofdstuk).

Conclusie

Gelet op het voorgaande geldt voor de huidige kwaliteit van de gevel van de nieuw te bestemmen woning het rechtens verkregen niveau en is de kwaliteit van de gevel niet verlaagd door de gedane aanpassingen.

De gevelisolatie gebaseerd op de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer 2025 als berekend is in deze situatie dan ook niet aan de orde.

8. Conclusie

Industrielawaai

L_{A,r},L_T

Uit de rekenresultaten blijkt dat door de bedrijven in alle gevallen aan de geluidsnormering van het Activiteitenbesluit kan worden voldaan. Het hoogst berekende geluidsniveau bedraagt 43 dB(A) op de linker zijgevel.

L_{A,max}

Uit de rekenresultaten blijkt dat door de bedrijven in alle gevallen aan de geluidsnormering van het Activiteitenbesluit kan worden voldaan. Het hoogst berekende piekniveau bedraagt 62 dB(A) op de voorgevel.

Ook indien het piekniveau tijdens het laden en lossen wordt meegenomen in de berekening wordt aan de geluidsnormering voldaan. Het Activiteitenbesluit kent echter een uitzonderingsregel voor toetsing van piekniveaus gedurende de dagperiode. Het berekende niveau *L_{A,max}* incl. laden/lossen kan worden gehanteerd voor de beoordeling van de 'goede ruimtelijke ordening'. Gelet op het voorgaande en het feit dat ook geen overschrijding van het *L_{A,r},L_T* optreedt kan gesteld worden dat er sprake is van een goede ruimtelijke ordening.

Wegverkeerslawaai

Uit de berekening van het wegverkeerslawaai van de Oosterblokker blijkt dat de voorkeursgrenswaarde voor deze geluidsbron wordt overschreden. De maximale ontheffingswaarde voor deze binnenstedelijke situatie, zijnde 63 dB, wordt alleen op de voorgevel overschreden. (Middels het toepassen van een dove gevel kan deze gevel uitgezonderd worden van toetsing aan de Wet geluidhinder.)

De bepaling van de benodigde gevelisolatie wordt uitgevoerd middels de geluidbelasting op de gevels exclusief de aftrek ingevolge artikel 110 g Wet geluidhinder zijnde 5 dB.

De benodigde gevelisolatie per gevel is in onderstaande tabel weergegeven uitgaande van de eisen voor nieuwe woningen conform het huidige bouwbesluit.

Hoogte (m)	Toetspunt	Gevel ¹ A-V-Z	Gevelisolatie ² eis (dB)
1,5	TP1-A	VG	37
4,5	TP1-B		36
4,5	TP2-A	ZG-L	25
1,5	TP3-A	ZG-R	24
4,5	TP3-B		24
4,5	TP4-A		32

¹Gevel; achter- voor of zijgevel

²Isolatie-eis gebaseerd op binnennormering van 33 dB

De berekening van de huidige gevelisolatie van de woning Oosterblokker 61 is in een separate rapportage uitgevoerd. Zie bijgesloten rapportage: *'Akoestisch onderzoek naar de geluidwering van de gevels voor de woning gelegen aan Oosterblokker 61 te Blokker'*.

De gevelisolatie gebaseerd op de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer 2025 is in deze situatie gelet op het reeds verkregen niveau niet aan de orde. Voor details zie hoofdstuk 7 'Gevelisolatie'.

8. Bijlagen

De volgende bijlagen maken deel uit van deze rapportage:

- Bijlage weergave woning (Google Earth)
- Bijlage Omgevingssituatie
- Invoergegevens Bodemgebieden
- Invoergegevens Gebouwen
- Invoergegevens Mobiele bronnen
- Invoergegevens Puntbronnen
- Invoergegevens Toetspunten
- Weergave rekenmodel Oosterblokker 61 Blokker (Industrielawaai)
- Weergave rekenmodel Oosterblokker 61 Detail Puntbronnen + Mobiele bronnen (Industrielawaai)
- Weergave rekenmodel Oosterblokker 61 – Detail toetspunten (Industrielawaai)
- Rekenresultaten LAr,LT
- Rekenresultaten LAr,LT – detail TP2
- Rekenresultaten LAmex excl. laden-lossen
- Rekenresultaten LAmex excl. laden-lossen – detail TP1 (1,5 m)
- Rekenresultaten LAmex incl. laden-lossen
- Rekenresultaten LAmex incl. laden-lossen – detail TP1 (1,5 m)
- Weergave rekenmodel wegverkeerslawai – Oosterblokker 61 Blokker
- Invoergegevens weg (Oosterblokker)
- Rekenresultaten wegverkeerslawai - Oosterblokker 61 (Lden) incl Art. 110g
- Rekenresultaten wegverkeerslawai - Oosterblokker 61 (Lden) excl Art. 110g
- Akoestisch onderzoek naar de geluidwering van de gevels...
- Plattegrond woning Oosterblokker 61
- Tekening verbouw woon- en winkelpand 1967
- Verbouw woon- en winkelpand 1967

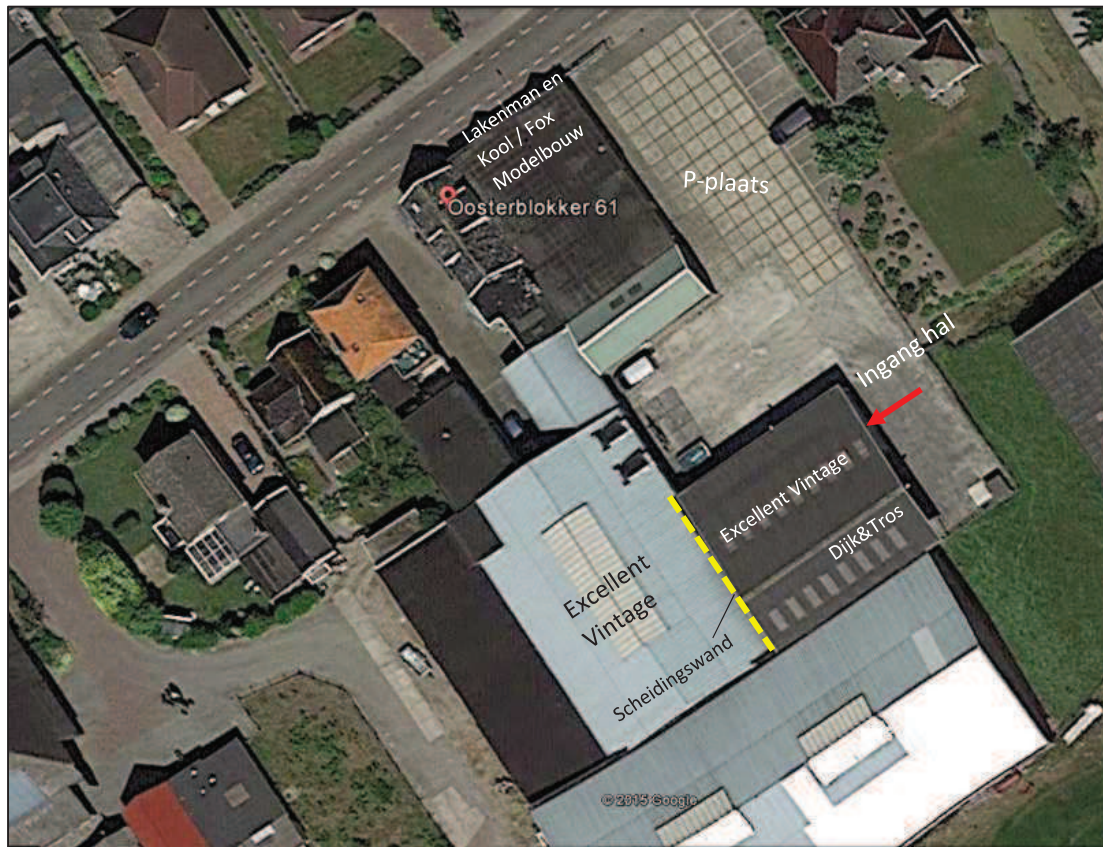
BIJLAGE

Weergave woning (Bron: Google Earth)



BIJLAGE

Omgevingssituatie



Invoergegevens

Bodemgebieden

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
BG1	Tuin Oosterblokker 84	1,00
BG2	Tuin Oosterblokker 86	1,00
BG3	Tuin Oosterblokker 57	1,00

Invoergegevens

Gebouwen

Model: Model 1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63
Geb1	Oosterblokker 61	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb2	Oosterblokker 59a B01, 63, 63A, 63B (Hal+Fox)	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb3	Oosterblokker hal Vintage + glazenmaker	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 4	Oosterblokker 59a	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 5	Oosterblokker 59	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 6	Oosterblokker 57	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 7	Oosterblokker schuur nr. 57	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 6b	Oosterblokker 57 aanbouw	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 6a	Oosterblokker 57 garage	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb7	Oosterblokker 69	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb7a	Oosterblokker 69 schuur	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb8	Oosterblokker 78	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb9a	Oosterblokker 78 serre	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb10	Oosterblokker 80	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb11	Oosterblokker 82	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb12	Oosterblokker 82 garage	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb13	Oosterblokker 78 garage	2,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb14	Oosterblokker 84	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb15	Oosterblokker 86	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb16	Oosterblokker 88	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 17	Oosterblokker 90	0,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80
Geb 18	Oosterblokker 92	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80

Invoergegevens

Gebouwen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Geb1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 6b	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 6a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb7a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb9a	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb14	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 17	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb 18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO_M	Hdef.	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Cb (D)
MB1	Rijden vrachtwagen Dijk en Tros Glas	1,00	0,00	Relatief	2	--	--	37,97
MB2	Rijden vrachtwagen Excellent Vintage	1,00	0,00	Relatief	4	--	--	34,79
MB3	Rijden bestelwagen Dijk en Tros Glas	0,75	0,00	Relatief	2	--	--	33,89

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
MB1	--	--	10	10,00	--	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00
MB2	--	--	10	10,00	--	76,80	86,90	90,40	94,80	100,00	97,20	90,00
MB3	--	--	10	25,00	--	74,80	77,90	84,40	85,50	91,00	88,20	80,00

Invoergegevens

Mobiele bronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
MB1	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB2	76,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MB3	71,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
PB2	Optrekken VW Excellent Vintage	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PB4	Optrekken vrachtwagen Excellent Vintage loads	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PB1	Optrekken VW Dijk en Tros Glas	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
PB3	Optrekken bestelwagen Dijk en Tros Glas loads	0,75	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
KR-LL glas	Kraan - laden/lossen Dijk en Tros Glas	2,50	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00
VW-stat	Vrachtwagen stationair (lossen glaspakketten)	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoek	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250
PB2	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	64,40	83,70	87,40	95,40
PB4	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	64,40	83,70	87,40	95,40
PB1	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	64,40	83,70	87,40	95,40
PB3	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	74,50	81,30	86,60	91,30
KR-LL glas	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	58,20	68,50	78,90	88,90
VW-stat	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	--	68,10	78,90	84,40

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k
PB2	101,20	99,50	97,70	92,70	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB4	101,20	99,50	97,70	92,70	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB1	101,20	99,50	97,70	92,70	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
PB3	93,80	95,50	92,30	83,30	77,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
KR-LL glas	92,20	94,20	91,30	84,80	78,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
VW-stat	88,80	90,00	84,20	76,00	63,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Invoergegevens

Puntbronnen

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 4k	Red 8k
PB2	0,00	0,00
PB4	0,00	0,00
PB1	0,00	0,00
PB3	0,00	0,00
KR-LL glas	0,00	0,00
VW-stat	0,00	0,00

Invoergegevens

Toetspunten

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
TP1-VG	Toetspunt 1 - Voorgevel	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
TP2-ZGL	Toetspunt 2- Zijgevel links	0,00	Relatief	4,50	--	--	--
TP3-ZGR	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--
TP4-ZGR	Toetspunt 4 - Zijgevel rechts voor (dakraam)	0,00	Relatief	4,50	--	--	--

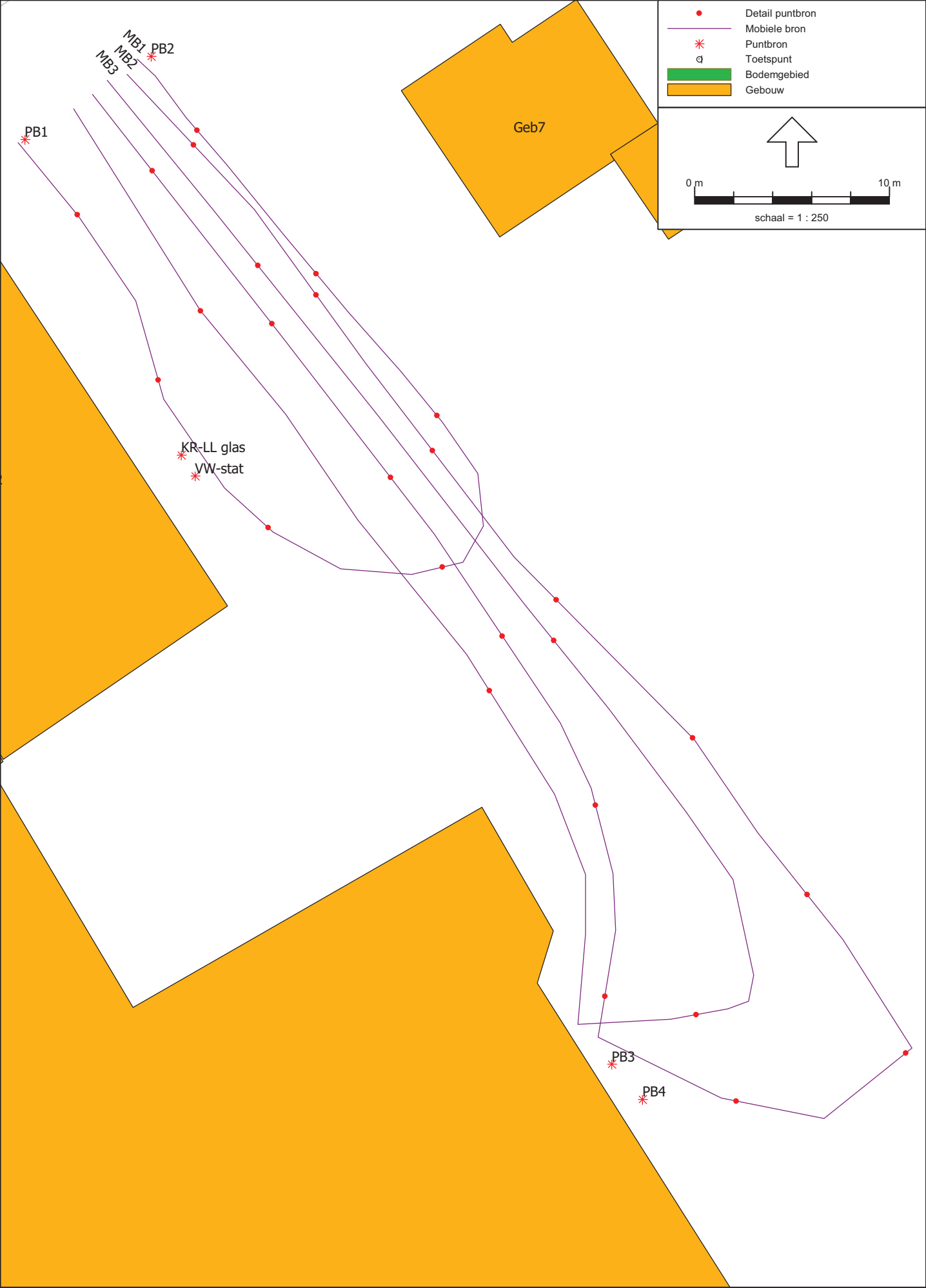
Invoergegevens

Toetspunten

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
TP1-VG	--	--	Ja
TP2-ZGL	--	--	Ja
TP3-ZGR	--	--	Ja
TP4-ZGR	--	--	Ja







Rekenresultaten LAr,LT

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
LAr,LT
Groep: LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP2-ZGL_A	Toetspunt 2- Zijgevel links	4,50	43,3	--	--	43,3	73,5
TP1-VG_B	Toetspunt 1 - Voorgevel	4,50	34,8	--	--	34,8	64,5
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	31,1	--	--	31,1	60,4
TP3-ZGR_B	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	4,50	29,8	--	--	29,8	61,0
TP4-ZGR_A	Toetspunt 4 - Zijgevel rechts voor (dakraam)	4,50	29,4	--	--	29,4	60,0
TP3-ZGR_A	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	1,50	27,1	--	--	27,1	59,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAr,LT

Detail toetspunt 2

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model 1
LArq bij Bron voor toetspunt:	TP2-ZGL_A - Toetspunt 2- Zijgevel links
Groep:	LAr,LT
Groepsreductie:	Nee

Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
TP2-ZGL_A	Toetspunt 2- Zijgevel links	4,50	43,3	--	--	43,3	73,5
KR-LI glas	Kraan - laden/lossen Dijk en Tros Glas	2,50	41,3	--	--	41,3	58,1
MB2	Rijden vrachtwagen Excellent Vintage	1,00	36,0	--	--	36,0	70,8
VW-stat	Vrachtwagen stationair (lossen glaspakketten)	1,00	33,6	--	--	33,6	50,4
MB1	Rijden vrachtwagen Dijk en Tros Glas	1,00	31,6	--	--	31,6	69,6
MB3	Rijden bestelwagen Dijk en Tros Glas	0,75	23,5	--	--	23,5	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax excl. laden/lossen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax excl. laden/lossen

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP1-VG_B	Toetspunt 1 - Voorgevel	4,50	62,1	--	--
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	61,3	--	--
TP2-ZGL_A	Toetspunt 2 - Zijgevel links	4,50	59,6	--	--
TP3-ZGR_B	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	4,50	49,1	--	--
TP3-ZGR_A	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	1,50	46,7	--	--
TP4-ZGR_A	Toetspunt 4 - Zijgevel rechts voor (dakraam)	4,50	45,8	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax excl. laden/lossen

Detail TP1 (1,5 m)

Rapport:	Resultatentabel
Model:	Model 1
LAmax bij Bron voor toetspunt:	TP1-VG_A - Toetspunt 1 - Voorgevel
Groep:	LAmax excl. laden/lossen

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	61,3	--	--
PB1	Optrekken VW Dijk en Tros Glas	1,00	61,3	--	--
PB3	Optrekken bestelwagen Dijk en Tros Glas loads	0,75	31,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax incl. laden/lossen

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: LAmax

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP1-VG_B	Toetspunt 1 - Voorgevel	4,50	63,4	--	--
TP2-ZGL_A	Toetspunt 2- Zijgevel links	4,50	62,9	--	--
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	61,3	--	--
TP3-ZGR_B	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	4,50	52,1	--	--
TP3-ZGR_A	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	1,50	48,3	--	--
TP4-ZGR_A	Toetspunt 4 - Zijgevel rechts voor (dakraam)	4,50	47,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten LAmax incl. laden/lossen

Detail TP1 (1,5 m)

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
LAmax bij Bron voor toetspunt: TP1-VG_A - Toetspunt 1 - Voorgevel
Groep: LAmax

Naam					
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	61,3	--	--
PB1	Optrekken VW Dijk en Tros Glas	1,00	61,3	--	--
PB2	Optrekken VW Excellent Vintage	1,00	58,8	--	--
PB4	Optrekken vrachtwagen Excellent Vintage loads	1,00	37,0	--	--
PB3	Optrekken bestelwagen Dijk en Tros Glas loads	0,75	31,9	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		61,3	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V (MR (D))
WG1	Oosterblokker	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W0	--

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MRP4)	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LVP4)	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MVP4)
WG1	--	--	--	50	50	50	--	50	50	50	--

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)
WG1	50	50	50	--	10168,00	6,62	3,64	0,73	--	--	--	--

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%MRP4	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LVP4	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MVP4	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)	%ZVP4	MR (D)	MR (A)
WG1	--	96,20	96,60	96,80	--	2,60	2,30	2,10	--	1,20	1,10	1,10	--	--	--

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MR (N)	MRP4	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LVP4	MV (D)	MV (A)	MV (N)	MVP4	ZV (D)	ZV (A)
WG1	--	--	647,54	357,53	71,85	--	17,50	8,51	1,56	--	8,08	4,07

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	ZV (N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k
WG1	0,82	--	82,91	89,95	96,24	101,90	108,30	104,85	98,08	88,30

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125
WG1	80,18	87,17	93,37	99,21	105,67	102,21	95,44	85,56	73,15	80,11

Invoergegevens weg (Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125	LE P4 250	LE P4 500
WG1	86,25	92,20	98,68	95,22	88,45	78,52	--	--	--	--

Invoergegevens weg
(Oosterblokker)

Model: Model 1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE	P4	1k	LE	P4	2k	LE	P4	4k	LE	P4	8k
WG1			--			--			--			--

Rekenresultaten wegverkeerslawaaï - Oosterblokker 61
(incl aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	64,7	62,1	55,1	65,3
TP1-VG_B	Toetspunt 1 - Voorgevel	4,50	63,9	61,3	54,3	64,5
TP4-ZGR_A	Toetspunt 4 - Zijgevel rechts voor (dakraam)	4,50	59,7	57,1	50,1	60,3
TP3-ZGR_B	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	4,50	54,9	52,3	45,3	55,5
TP3-ZGR_A	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	1,50	54,7	52,1	45,1	55,3
TP2-ZGL_A	Toetspunt 2- Zijgevel links	4,50	52,6	50,0	43,0	53,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaaï - Oosterblokker 61
(excl aftrek Art 110g Wgh)

Rapport: Resultatentabel
Model: Model 1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP1-VG_A	Toetspunt 1 - Voorgevel	1,50	69,7	67,1	60,1	70,3
TP1-VG_B	Toetspunt 1 - Voorgevel	4,50	68,9	66,3	59,3	69,5
TP2-ZGL_A	Toetspunt 2 - Zijgevel links	4,50	57,6	55,0	48,0	58,2
TP3-ZGR_A	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	1,50	59,7	57,1	50,1	60,3
TP3-ZGR_B	Toetspunt 3 - Zijgevel rechts achter	4,50	59,9	57,3	50,3	60,5
TP4-ZGR_A	Toetspunt 4 - Zijgevel rechts voor (dakraam)	4,50	64,7	62,1	55,1	65,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch Rapport

Akoestisch onderzoek naar de geluidwering van de gevels voor de woning gelegen aan Oosterblokker 61 te Blokker.

Datum : 15 december 2015

Opdrachtgever:
Dhr. J. Haring

HGO advies
Zesstedenweg 219
1613 JE Grootebroek

Inleiding

Voor de heer J. Haring is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidwering van de gevels voor de bestaande woning gelegen op het perceel Oosterblokker 61 te Blokker. Hierbij is gebruik gemaakt van o.a. de bouwvergunning en tekeningen uit het gemeente archief.

Geluidbelasting en geluidwering

Volgens het akoestisch onderzoek uitgevoerd door HGO advies bedraagt de etmaalwaarde (L_{den} ongecorrigeerd) op de:

- voorgevel 70 dB;
- zijgevels 58 en 65 dB;
- achtergevel 60 (70-10) dB;

De geluidwering van de gevels dient zodanig te zijn dat de geluidbelasting in de woning de 33 dB niet te boven gaat. De karakteristieke geluidwering van de gevels dient dan ook minimaal **37** dB te bedragen op basis van de geluidsbelasting voorgevel (zie hoofdstuk artikel 3.1, 3.2 en 3.3 uit het Bouwbesluit).

De minimale geluidwering inzake het Bouwbesluit bedraagt 20 dB.

Binnengrenswaarden

De toegestane binnengrenswaarde afkomstig van geluid van buiten (Bouwbesluit artikel 3.1, 3.2 en 3.3) bedraagt in beginsel 33 dB.

De vereiste karakteristieke geluidwering bedraagt:

- voor een verblijfsgebied: $Gak = \text{geluidbelasting} - 33\text{dB}$.
en de Gak moet minimaal 20 dB zijn.
- voor een verblijfsruimte: $Gak = \text{geluidbelasting} - 35\text{dB}$.

Aan beide eisen moet tegelijkertijd worden voldaan.

De Akoestische relevante uitgangspunten voor de woning zijn:

Kierdichting:

In de woning is op de begane grond een enkelvoudige kierdichting (klasse 4) toegepast. De zetting van de draaiende delen is minimaal, evenals de afmetingen van de kieren. Rondom de bewegende delen dienen goede elastische kierdichtingsprofielen en strippen te zijn aangebracht. Het hang- en sluitwerk dient hierop afgestemd te zijn. Op de eerste verdieping is een goede enkelvoudige kierdichting (klasse 3) toegepast. De zetting van de draaiende delen dient minimaal te zijn, evenals de afmetingen van de kieren. Rondom de bewegende delen dienen goede elastische kierdichtingsprofielen en strippen te worden aangebracht. Het hangen sluitwerk dient hierop afgestemd te zijn.

Naaddichting:

Er dient een goede blijvende naaddichting te zijn toegepast bij de aansluiting van de kozijnen op de omringende bouwdelen, eveneens geldt dit voor alle aansluitingen met het dak (let op krimp). Het toepassen van een duurzame elastisch blijvende kitsoort (bij voorkeur op siliconenbasis) tussen de niet bewegende delen. Bij een naadbreedte groter dan 5 mm verdient in verband met de kitdosering een rugvulling de voorkeur. Als rugvulling kan comprimeerbaar, opencellig kunststofschuimband of een profiel worden aangebracht (opencellig schuimband op zich is niet geluiddicht).

Wanden

Het metselwerk is uitgevoerd als een geïsoleerde spouwmuur met een gewicht van 2 kN/m^2 . Deze constructie komt overeen met MS 2 uit Verkeerslawaaï en woningen.

Voor de panelen en voor de zijwangen van de dakkapel is uitgegaan van een wand met een buigslappe constructie met een eigen gewicht van $30\text{--}40 \text{ kg/m}^2$. De wand is opgebouwd uit stijl en regelwerk met een spouw van ca 90 mm waarin 80 mm minerale wol is aangebracht. De stijlen h.o.h. minimaal 400 mm. Deze constructie komt overeen met BP 3b uit Verkeerslawaaï en woningen.

Dak

Voor het pannendak is uitgegaan van een niet geïsoleerde pannendak van houten delen zonodig met watervaste multiplex kierdicht gemaakt. Er is een kleine isolatielaag naderhand aangebracht, dit komt de constructie akoestisch gezien alleen maar ten goede. Het eigen gewicht dient ca. 10 kg/m^2 te bedragen. Deze constructie komt overeen met DH 1 van Verkeerslawaaai en woningen.

Beglazing

Alle glasopeningen in de geluidgevoelige ruimtes van de woning zijn voorzien van een dubbele beglazing met een R_A waarde van minimaal 28,1 dB (vergelijkbaar met 4/12/5 mm luchtgevuld). Het (Velux) dakraam heeft een minimale R_A waarde van 27,3 dB.

Ventilatie

In de berekening zijn in de rechter zijgevel roosters van het type Duco top 50(zr) van het merk Duco met een R_{qA} waarde van waarde van -2,5 dB en een netto doorlaat van $15 \text{ dm}^3/\text{sec}$ per m^1 opgenomen.

Conclusie

De bovenstaande gegevens zijn in de toegevoegde rekenbladen verwerkt. De geluidwering van de gevels voor alle verblijfsgebieden en verblijfsruimten in de woning bedraagt hierbij minimaal 20 dB.

Berekening GA,k waarde

pg: 1

15-12-2015 10:40

project 17, Oosterblokker 61 Blokker
 Projectdatum 15-12-2015
 Opdrachtgever
 Uitgevoerd door HGO Advies

gebouw bestaande woning
 Rekenmethode bouwbesluit
 V/Sr is minimaal 3, conform NEN5077-C3 (2013)
 Spectrum weg2012
 Uitgevoerd door L. Hervelle

	totaal	125	250	500	1000	2000
Cl	-14.0	-10.0	-7.0	-4.0	-8.0	

verblijfsgebied	begane grond	totaal	125	250	500	1000	2000
Geluidbelasting	53 dB						
Opgegeven als	Lden						
Su,tot	118.6 m2						
GA;k	24.5 dB						
GA;k, vereist	20.0 dB						

keuken

Su,ruimte	8.4 m2						
GA;k	26.0 dB						
GA;k, vereist	20.0 dB						
V	21.1 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	26.0 dB	GA	32.9	32.6	32.9	33.1	33.2
Lp	27.0 dB	Lp	20.1	20.4	20.1	19.9	19.8

linker zijgevel

Su,gevel	8.4 m2	Cl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	0 dB						
GA;k,gevel	26.0 dB						
GA,gevel	26.0 dB	GA,g	26.0	32.9	32.6	32.9	33.1
		G,g	18.9	22.6	25.9	29.1	27.2
Lp,gevel	27.0 dB	Lp,g	27.0	20.1	20.4	20.1	19.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA;k,p	Lp,p	Cwg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	0.24 m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	39.7	13.3	--	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0
kierterm	8.40 m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detaileren	26.2	26.8	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
buitengevel	8.16 m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	42.6	10.4	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	62.0	69.0

slaapkamer groot

Su,ruimte	40.7 m2						
GA;k	23.0 dB						
GA;k, vereist	20.0 dB						
V	60 m3						
T,ref	0.5 s						
GA	23.0 dB	GA	29.9	28.9	30.0	30.6	30.8
Lp	30.0 dB	Lp	23.1	24.1	23.0	22.4	22.2

achtergevel

Su.gevel 11.9 m2 CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 Cg 0 dB

GA,k.gevel 29.1 dB

GA.gevel 29.1 dB

Lp.gevel 23.9 dB

GA,g 29.1 36.1 36.1 36.1 36.2 36.2
 Gi,g 22.1 26.1 26.1 26.1 32.2 30.2
 Lp,g 23.9 16.9 16.9 16.9 16.8 16.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	11.93m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailieren	29.2	23.8	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
buitengevel	11.93m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	45.5	7.5	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0

linker zijgevel

Su.gevel 14.4 m2 CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 Cg 0 dB

GA,k.gevel 26.3 dB

GA.gevel 26.3 dB

Lp.gevel 24.7 dB

GA,g 26.3 35.3 35.3 35.3 35.4 35.4
 Gi,g 21.3 26.3 26.3 26.3 31.4 29.4
 Lp,g 24.7 17.7 17.7 17.7 17.6 17.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	14.36m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailieren	26.4	24.6	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
buitengevel	14.36m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	44.7	8.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0

rechter zijgevel

Su.gevel 14.4 m2 CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0
 Cg 0 dB

GA,k.gevel 26.3 dB

GA.gevel 26.3 dB

Lp.gevel 26.7 dB

GA,g 26.3 33.3 31.3 33.3 34.6 35.1
 Gi,g 19.3 21.3 26.3 30.6 29.1
 Lp,g 26.7 19.7 21.7 19.7 18.4 17.9

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	5.67m2	gd26a	glas	4/12/5 mm	30.5	22.5	--	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	36.0
kierterm	14.36m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailieren	26.4	24.6	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
buitengevel	8.69m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	46.9	6.1	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0

slaapkamer klein

Su.ruimte 6.9 m2

GA:k 20.7 dB

GA,k, vereist 20.0 dB

V 16.8 m3

T_{ref} 0.5 s

GA 20.7 dB

Lp 32.3 dB

GA 30.8 28.5 26.0 25.7 29.8
 Lp 22.2 24.5 27.0 27.3 23.2

rechter zijgevel

Su,gevel 6,9 m²
 Cg 0 dB
 GA,k,gevel 20,7 dB
 GA,gevel 20,7 dB
 Lp,gevel 32,3 dB

CI 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0

GA,g 20,7 30,8 28,5 26,0 25,7 29,8
 G,g 16,8 18,5 19 21,7 23,8
 Lp,g 32,3 22,2 24,5 27,0 27,3 23,2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	2,20 m ²	gd28a	glas	4/12/5 mm	29,1	23,9	--	RA	28,0	21,0	21,0	28,0	36,0	38,0
kierterm	6,86 m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detaileren	26,1	26,9	--	RA	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
buitengevel	4,66 m ²	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	44,0	9,0	--	RA	46,2	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0
rooster	0,50 m	sdu26c	rooster	DucoTop 50 'ZR'	23,3	29,7	--	DneA	25,8	29,7	27,9	23,1	25,3	29,3
				Csusk handinvoer				Csusk		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
				n -- m x -- m r -- m										
				RqA: -2,4										
				Qz 15,0 dm ³ /s debiet: 7,5 dm ³ /s										

woonkamer

Su,ruimte 62,7 m²
GA,k 22,7 dB
 GA,k, vereist 20,0 dB
 V 142 m³
 T,ref 0,5 s
GA 22,7 dB
Lp 30,3 dB

GA 31,1 29,4 28,7 28,7 31,3

Lp 21,9 23,6 24,3 24,3 21,7

linker zijgevel

Su,gevel 22 m²
 Cg 0 dB
 GA,k,gevel 30,2 dB
 GA,gevel 30,2 dB
 Lp,gevel 22,8 dB

CI 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0

GA,g 30,2 37,2 37,2 37,2 37,3 37,3
 G,g 23,2 27,2 30,2 33,3 31,3
 Lp,g 22,8 15,8 15,8 15,8 15,7 15,7

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvlg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	21,98 m ²	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detaileren	30,3	22,7	--	RA	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
buitengevel	21,98 m ²	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m ²	46,6	6,4	--	RA	46,2	37,0	41,0	46,0	52,0	59,0

rechter zijgevel

Su,gevel 24.4 m2

Cg 0 dB

GA,k,gevel 25.0 dB

GA,gevel 25.0 dB

Lp,gevel 26.0 dB

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

GA,g 25.0 34.9 32.8 30.4 30.1 34.0

G,g 20.9 22.8 23.4 26.1 28

Lp,g 26.0 16.1 20.2 22.6 22.9 19.0

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Ovlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	6.47m2	gd26a	glas	4/12/5 mm	33.7	19.3	--	RA	28.0	21.0	21.0	26.0	36.0	36.0
kierterm	24.36m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	29.9	23.1	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
buitengevel	17.89m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	47.5	5.5	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
rooster	1.50m	sdu26c	rooster	DucoTop 50 'ZR'	27.8	25.2	--	DneA	25.8	29.7	27.9	23.1	26.3	29.3
				Osusk handinvoer n -- m x -- m r -- m				Osusk		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
				RqA: -2.4										
				Qv: 15.0 dm3/s debiet: 22.5 dm3/s										

voorgevel

Su,gevel 16.3 m2

Cg 0 dB

GA,k,gevel 28.9 dB

GA,gevel 28.9 dB

Lp,gevel 24.1 dB

CI 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

GA,g 28.9 35.9 33.6 35.9 37.6 36.2

G,g 21.9 23.6 28.9 33.6 32.2

Lp,g 24.1 17.1 19.4 17.1 15.4 14.8

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Ovlg		totaal	125	250	500	1000	2000
glas	8.80m2	gd26a	glas	4/12/5 mm	32.4	20.6	--	RA	28.0	21.0	21.0	26.0	36.0	36.0
kierterm	16.32m2	kt30	fonafh	kierterm 30 dB(A) nader te detailleren	31.6	21.4	--	RA	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
buitengevel	7.52m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	51.2	1.8	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0

verblijfsgebied eerste verdieping

totaal 125 250 500 1000 2000

Geluidbelasting 53 dB

Opgegeven als

Su,tot 51 m2

GA,k 24.0 dB

GA,k, vereist 20.0 dB

Lden

(Opp. uitw. gevelconstructie verblijfsgebied)

slaapkamer midden

Su,ruimte 10.7 m2

GA,k 22.2 dB

GA,k, vereist 20.0 dB

V 21 m3

T,ref 0.5 s

GA 22.2 dB

Lp 30.8 dB

GA 26.4 26.0 29.1 32.4 35.5

Lp 24.6 27.0 23.9 20.6 17.5

rechter zijgevel

Su.gevel	10.7	m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	0	dB						
GA,k.gevel	22.2	dB						
GA.gevel	22.2	dB	GA,g	22.2	28.4	26.0	29.1	32.4
			GI,g		14.4	16	22.1	28.4
Lp.gevel	30.8	dB	Lp,g	30.8	24.6	27.0	23.9	20.6

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	10.74 m2	kt35	fonath.	kierterm 35 dB(A) nader te detaileren	30.1	22.9	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
dak	4.29 m2	da27	dak	DH1:Ongelsoleerd pannendak	25.8	27.2	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
glas	4.29 m2	gd26a	glas	4/12/5 mm	27.2	25.8	--	RA	28.0	21.0	21.0	26.0	36.0	36.0
zijwang kape	2.16 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	32.4	20.6	--	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0

slaapkamer voorgevel

Su.ruimte	40.3	m2						
GA:k	19.7	dB						
GA,k, vereist	20.0	dB						
V	45	m3						
T,ref	0.5	s						
GA	19.7	dB	GA	26.8	23.4	26.2	29.4	33.3
Lp	33.3	dB	Lp	26.2	29.8	26.8	23.6	19.7

linker zijgevel

Su.gevel	16.8	m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	0	dB						
GA,k.gevel	22.9	dB						
GA.gevel	22.9	dB	GA,g	22.9	29.9	26.6	29.5	32.8
			GI,g		15.9	16.6	22.5	28.8
Lp.gevel	30.1	dB	Lp,g	30.1	23.1	26.4	23.5	20.2

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	16.76 m2	kt35	fonath.	kierterm 35 dB(A) nader te detaileren	31.5	21.5	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
dak	13.08 m2	da27	dak	DH1:Ongelsoleerd pannendak	24.3	28.7	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
glas	2.60 m2	gd26a	glas	4/12/5 mm	32.7	20.3	--	RA	28.0	21.0	21.0	26.0	36.0	36.0
paneel	1.08 m2	pa30f	paneel	BP3b;Buigsl.constr. 30-40kg/m2	36.7	14.3	--	RA	30.3	18.0	27.0	35.0	41.0	44.0

rechter zijgevel

Su.gevel	15	m2	CI	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Cg	0	dB						
GA,k.gevel	23.1	dB						
GA.gevel	23.1	dB	GA,g	23.1	30.4	26.8	29.5	32.7
			GI,g		16.4	16.8	22.5	28.7
Lp.gevel	29.9	dB	Lp,g	29.9	22.6	26.2	23.5	20.3

Gvdeel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cvg		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	15.00 m2	kt35	fonath.	kierterm 35 dB(A) nader te detaileren	32.0	21.0	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
dak	14.36 m2	da27	dak	DH1:Ongelsoleerd pannendak	23.9	29.1	--	RA	26.7	20.0	20.0	26.0	33.0	40.0
glas	0.64 m2	gs27	glas	Velux dakraam GGI en GGU	37.7	15.3	--	RA	27.0	22.8	21.6	25.4	30.6	31.3

voorgevel

Su,gevel 8.6 m2

Cg 0 dB

GA,k,gevel 31.3 dB

GA,gevel 31.3 dB

Lp,gevel 21.7 dB

Cl 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

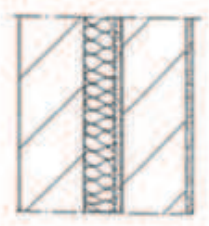
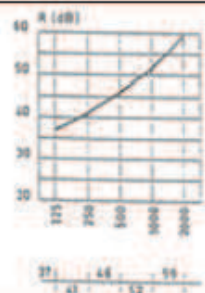
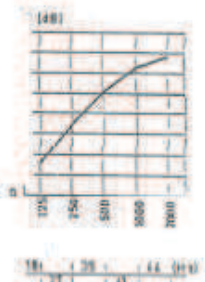
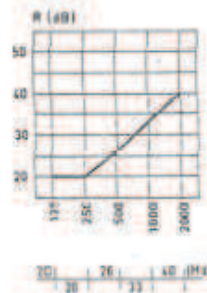
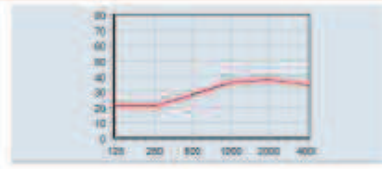
GA,g 31.3 38.2 35.8 38.2 40.1 40.9

Gi,g 24.2 25.8 31.2 36.1 34.9

Lp,g 21.7 14.8 17.2 14.8 12.9 12.1

G/deel	Afm.	Cat.nr.	Msoort	Materiaal	GA,k,p	Lp,p	Cv/g		totaal	125	250	500	1000	2000
kierterm	8.55m2	kt35	fonath	kierterm 35 dB(A) nader te detailleren	34.4	18.6	--	RA	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0
buitengevel	6.79m2	mw46	wand	Steen. spouwmuur 200 kg/m2	46.7	6.3	--	RA	46.2	37.0	41.0	46.0	52.0	59.0
glas	1.76m2	gd28a	glas	4/12/5 mm	34.4	18.6	--	RA	28.0	21.0	21.0	28.0	36.0	38.0

BIJLAGE 1 Materiaalgegevens

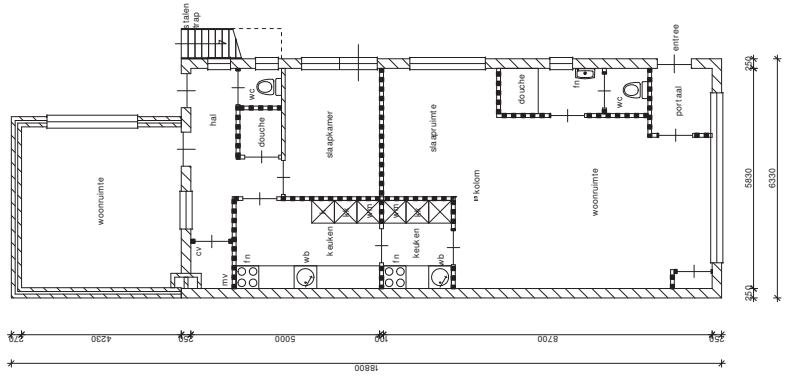
Kierdichting	 KLASSE 4 30 dB(A) KLASSE 3 35 dB(A) Goede enkele dichting Indrukking meer dan 3 mm
Wanden	MS 2 Als MS 1 200 kg/m²   46 dB(A)*
Panelen/zijwang dakkapel	BP 3b Spouwconstructie met spouw van ca. 90 mm waarin ca. 80 mm minerale wol. Stijlen h.o.h. minimaal 400 mm. Eventueel extra buitenbekleding. 110-160 mm 30-40 kg/m² =   30 dB(A)*
Dak	DH 1 gordingkap ca. 10 kg/m² 30-70 mm Ongel isoleerd pannendak op beschot van houten delen zonodig met watervast multiplex kierdicht gemaakt   27 dB(A)*
Beglazing	nummer: 0038 met aart glas catégorie: 5/5 matériau: 4/12/5 mm versterking: 00K 12/19 Or: 3.0 polystyrène: 0 mm verkleiding: 3.0 (B) versterking: 4 
Ventilatie	

BIJLAGE 2 Omgevingssituatie

Bovenaanzicht Oosterblokker 61 Blokker

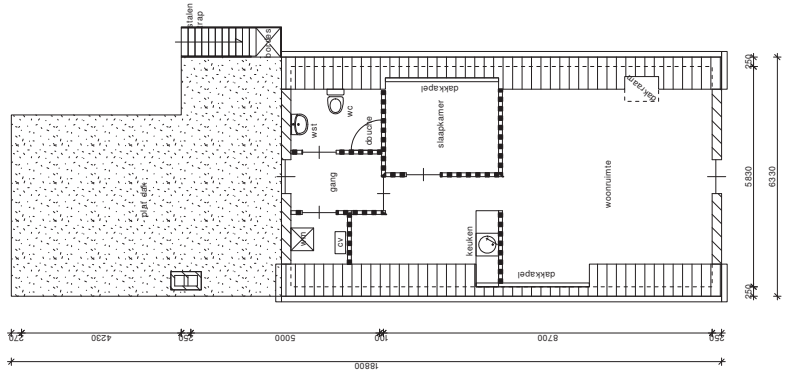


= woning Oosterblokker 61
(linkergevel grenzend aan plat dak naastgelegen bedrijf Lakeman en Kool)



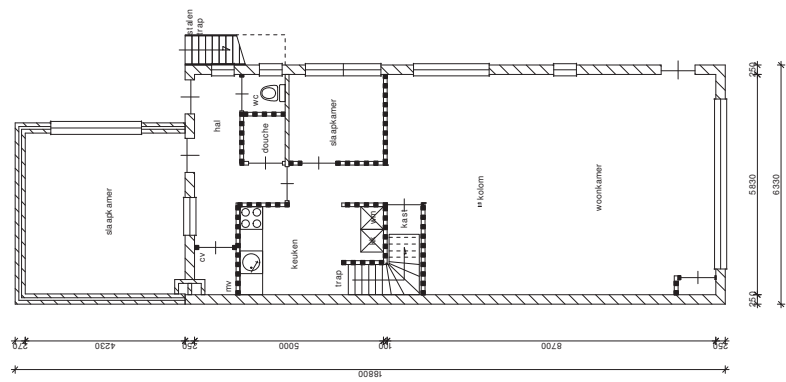
plattegrond begane grond
(bestaande situatie)

BESTAAND !



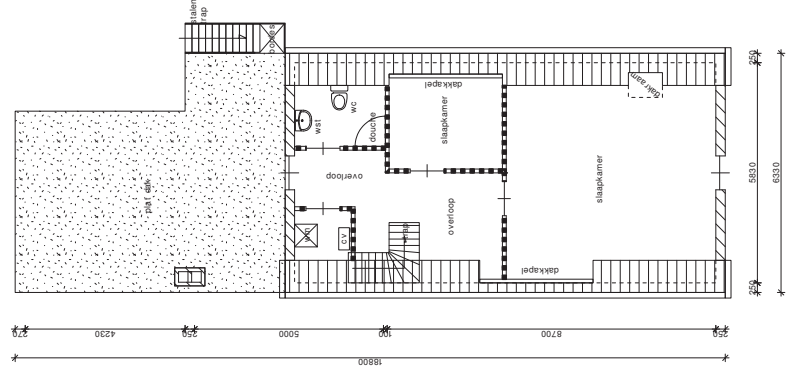
plattegrond verdieping
(bestaande situatie)

BESTAAND !



plattegrond begane grond
(nieuwe situatie)

NIUWE TOESTAND !



plattegrond verdieping
(nieuwe situatie)

Copyright Architectenbureau Koorn b.v.
Niet van de tekening mag worden vervaardigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotocopy, me of film
of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming.

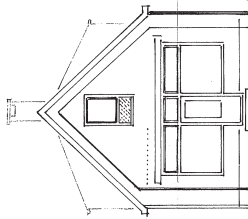
Plan: verbouw pand Oosterblokker 61 te Oosterblokker.

Onderdeel: schetsmatige plattegronden van bestaande- en nieuwe toestand.

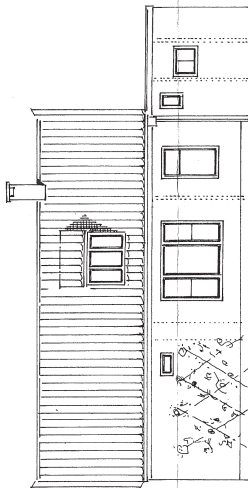
Oprachtgever: Hr. J. Haring - Ridderspoor 81 te Zwaag.

architectenbureau Koorn b.v.
Adres: Lepelaar 2A - 1628 CZ Hoorn
Telefoon: 0229 21 97 65
E-mail: info@koorn-architecten.nl

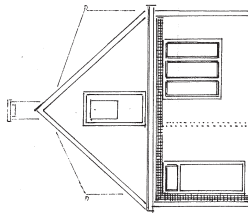
werk nr.: 15.033
schaal: 1 : 100
maten in: mm
gel.: RJ dd: 15-03-2015
A. gew.: - dd: -
B. gew.: - dd: -
C. gew.: - dd: -
D. gew.: - dd: -
E. gew.: - dd: -
F. gew.: - dd: -
Formaat A2
Bladnr.: 033/101



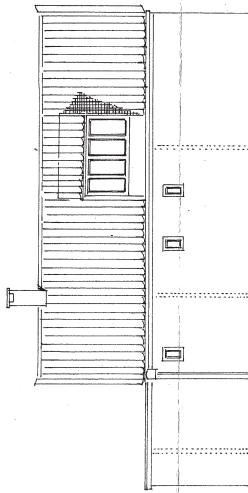
VOORGEVEL



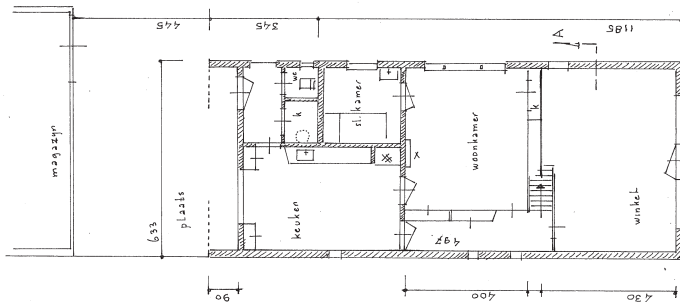
WESTGEVEL



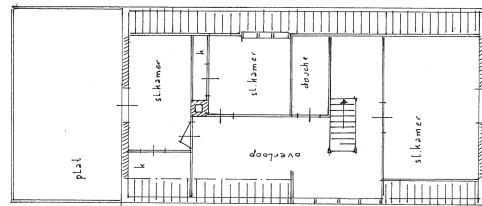
ZUIDGEVEL



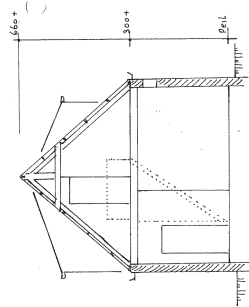
OOSTGEVEL



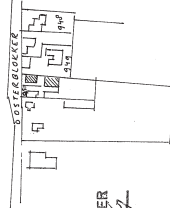
PLATTEGROND



VERDIEPING



DOORSNED E A



SITUATIE

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van BLOKKER
d.d. 7 FEB. 1967

GEW. BLOKKER
SECTIE 8 NK

SECRETARIS

Nr. 9/67

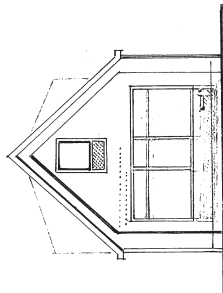
Bouw- en Woningtoezicht
en Gemeenteverken
Bouder, Bouwtoezicht, Grondtoezicht,
Grondtoezicht, Grondtoezicht,
Verhuurtoezicht, Woningtoezicht en Woningtoezicht

BEHANDELD 26 JAN. 1967

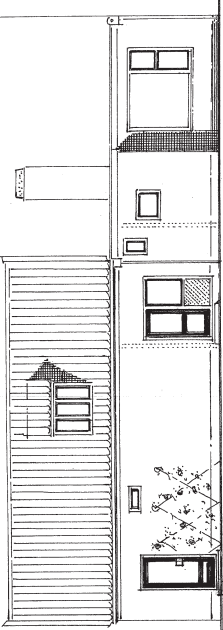
BLAD No 1

OPMETING PERCEEL OOSTERBLOKKER 61

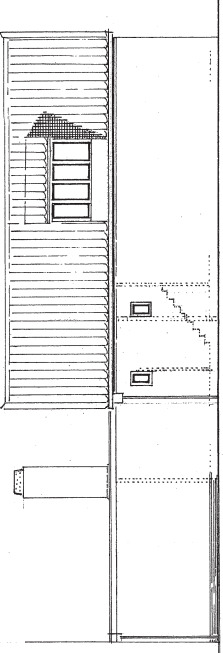
SCHAAL 1: 100	DECEMBER 1966	FORMAAT
AANNEMER: FA. KONST EN VAN POLEN		39 X 66
BLOKKER 59A		



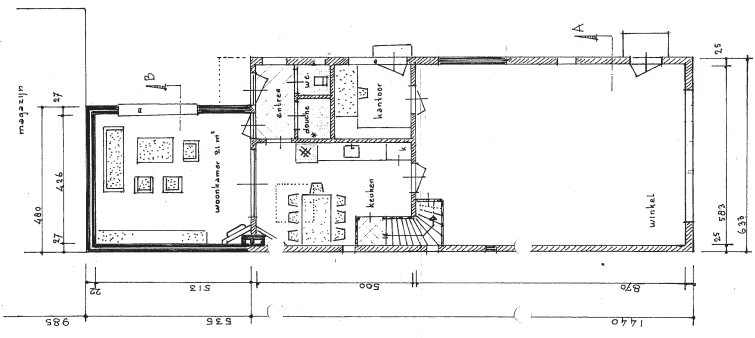
VOORGEVEL



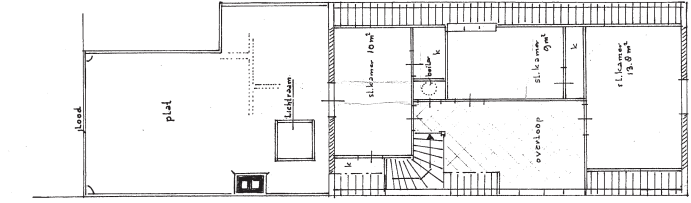
WESTGEVEL



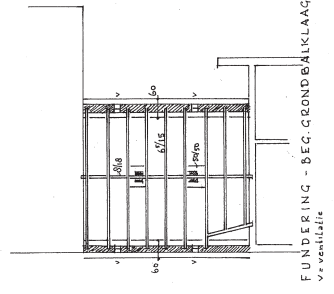
OOSTGEVEL



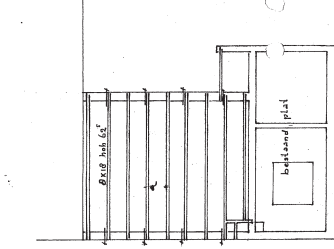
PLATTEGROND



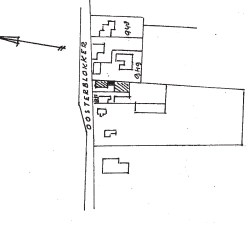
VERDIEPING



FUNDERING - BEG. GRONDBALKLAAG



PLATBALKLAAG



SITUATIE

GEM. BLOKKER
SECTIE B. N°

Bouw- en Woningrecht
en Gemeenteketenen
Bekker, Bouwmeester, Grootboord,
Eindland, Sijndam,
Woningbouw, Woningbouw en Woningbouw
BEHANDELD 7 : 11. 1967

Behoort bij besluit van
Burgemeester en Wethouders van BLOKKER
d.d. 7 FEB. 1967 Nr. 9/67
De Secretaris

BLAD N° 2

PLAN VOOR HET VERBOUWEN VAN HET
PERCEEL OOSTERBLOKKER 61
OPDRACHTGEVER : FA. KLAVER EN ZONEN
TE ALKHAAR

SCHAAL 1 : 100	JANUARI 1967	FORM
AANNEEMER : FA. KONIT EN VAN POLEN	BLOKKER 61	42 x 67

ALKHAAR, 12 Januari, 1967

Bouw- en Woningtoezicht
KUNIG GROOTEBROEK
Inzaken 17 JAN. 1967
R.V. 5 Dienstaar 967

BEHANDELD 26 JAN. 1967

Aanvraag om
vergunning tot bouwen

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS
van

BLOKKER

geeft ondergetekende G. KLAVIER
directeur BKKO, wonende te ALKHAAR

Wolfsd. nr. 7, te kennen:

dat hij voornemens is
te vernieuwen
te veranderen
uit te breiden

aan de straat no. 61

dienende tot

op het perceel, kadastraal bekend gemeente BLOKKER

sektie B, nr. , overeenkomstig de hierbij overgelegde beschelden;

dat hij daartoe, ingevolge art. 6. eerste lid, onder a, der woningwet, vergunning van

uw college behoeft;

dat hij, om de na te melden redenen, vrijstelling vraagt van het voldoen aan de in de
Behoort bij besluit van

volgende voorschriften der bouwverordening vervatte eisen:
Burgemeester en Wethouders van BLOKKER

art.

d.d. 27 FEB. 1967 Nr. 9/67

De Secretaris,

weshalve hij uw college verzoekt, hem de benodigde vergunning te verlenen,
onder vrijstelling van het voldoen aan de eisen, vorenbedoeld

(Ondertekening)

Pl. x. Blokner

art. der bouwver- ordening	GEVRAAGDE GEGEVENS (doorhalen wat niet van toepassing is)	TE VERSTREKKEN GEGEVENS	OPMERKINGEN (niet te vullen)
47	Van de binnenspouwmuur aan de spouwzijde	bergan	
51, 53	Aanlegdiepte der fundamente van het gebouw beneden het aansluitende terrein	70 cm	
	Aanlegbreedte en constructie der fundering van buitenmuren	geen. baken 60 cm.	
	Van binnenmuren	-	
54	Samenstelling van de buitenmuren en vloeren van kelders	-	
	Afdekking van de kelders	-	
52, 55	Dikte der buitenmuren	11-5-11 cm	
57	Dikte der binnenmuren	geen.	
	Dikte der scheidingmuren	11 cm	
	Dikte der muren, waarop de uiteinden van balklagen zijn opgelegd	kleinig hard gesaw	
	Soort en kleur van de steen voor buitenmuren	halszandsteen	
	Soort van de steen voor binnenmuren	in rode bested markt	
	Samenstelling der mortels	1 stuk per 0.4 m ²	
	Plaatsing van spouwankers bij gebruik van spouwmuur	3/16" rechthoekspouwankers	
58	Afmetingen en plaatsing van de kozijnankers	60 x 50 cm	
	Ondersteuning, bevestiging en veran- keringen van uitbouwsels aan gevels	-	
62, 63	Samenstelling en inrichting tot afvoer van het huishoudwater en hemelwater	beitsand.	
64	Plaatsing en afmetingen van putten, kolken en rioleringen	-	
58, 69	Lichtdoorlatende oppervlakte der lichtramen, in de buitenlucht uitkomende, van elk vertrek	begane grond 1/2 m ² vloeroppervlakte verdieping 1/2 " "	
70, 71	Te openen gedeelte der gezamenlijke raamoppervlakte voor luchttoevoer in elk vertrek	begane grond 1/2 " "	
72	Wijze van openen der ramen: draai-, schuif- of uitzetbaar val- of tuimelraam	verdieping 1/2 " "	
	Wijze van verlichten en luchten van kelders en zolders	draairamen uitschuifbaar	
	Geraamde bouwsom cq. kosten van verbouwing met inbegrip van kosten van schilderwerk	P. 235.00.	
	Met de uitvoering van het werk zal worden belast aannemer:	P. 235.00. P. 235.00. Bekker 59 d	

Aldus naar waarheid opgemaakt en beantwoord te ALKHAAR 12 Januari 1967
De aanvrager Pl. x. Blokner

In **drievoud** moeten bij de aanvraag worden overgelegd de nodige door de aanvrager of diens gemachtigde gearmerkte tekeningen, welke moeten angeven :

a de ligging van het gebouw met aanduiding van de noordpijl, zomede het omliggend terrein, de belendende bebouwing en de wegen tot op een afstand van tenminste 20 meter in de omtrek, met vermelding van de kadastrale nummers van de te bebouwen en van de belendende percelen ;

b de hoofdafmetingen van het gebouw ,

c de hoogte, ten opzichte van peil, van :

1 het te bebouwen erf ;

2 het bij het gebouw aansluitende erf, zoals dit na de voltooiing van de bouw zal liggen ;

3 de aanleg van de fundering, het trasmaam, de vloeren, de goten en het dak ;

d de horizontale doorsnede van de begane grond, van alle verdiepingen en van de zolder, waaruit de indeling van het gebouw en de bestemming der verschillende ruimten moet blijken ;

e de voor-, zij- en achtergevels, alsmede ten minste één verticale lengte- en één dito dwarsdoorsnede van het gebouw ;

f de afmetingen der verschillende ruimten ;

g de plaatsing, soort en afmetingen van trappen en van deur- en lichtopeningen ;

h de plaatsing en inrichting van privaten en gooiasten en de inrichting tot afvoer van dreksloffen en van water en vuil ;

i de inrichting tot voorziening van drinkwater ;

j de plaatsing en inrichting van rookkanalen en schoorstenen, alsmede van licht-, lucht-, wasen- en liftkokers ;

k de wijze van ventilatie onder houten vloeren ;

l de middelen tot toevoer van lucht ;

m de samenstellingen der funderingen en van het trasmaam ;

n de dikte der muren en de doorbreking van muren door deur-, venster-, kast- en andere openingen ;

o de balklagen met afmetingen, onderlinge afstanden, oplegging en verankering der balken ;

p de samenstelling van vloeren en plafonds ;

q de constructie der bekapping met de afmetingen der samenstellende delen .

De tekening, bedoeld onder a, moet worden bewerkt op een schaal, niet kleiner dan

1:1250, de overige tekeningen op een schaal, niet kleiner dan 1:100.

Bij toepassing van constructies in gewapend beton of ijzer moeten tevens worden overgelegd

de berekeningen, met behulp van welke de zwaarte der constructiedelen is bepaald.

art. der bouwver- ordening	GEVRAAGDE GEGEVENS (doorhalen wat niet van toepassing is)	TE VERSTREKKEN GEGEVENS	OPMERKINGEN (niet in te vullen)
39, 40	Middel tot drinkwatervoorziening van regenbakken	<i>waterleiding</i>	
97	Plaats, inhoud en samenstelling van de dakbedekking	—	
42, 61 63	Samenstelling, soort, kleur en helling van de dakbedekking	<i>bestend. blauw helle pannen</i>	
	Overstek van het dakvlak, samenstelling en afmetingen van de dakgoten	<i>bestend</i>	
	Afmetingen en constructie van de kapspanen	<i>bestend</i>	
	Middenafstand der spanten	—	
	Afmetingen der gordingen, nokken muurplaten en hoekkepers	—	
	Afstand der gordingen	—	
	Plaatsing en afmetingen van verankeringen aan gordingen en nokken	—	
	Dikte van het dakbeschot	—	
43, 73 74, 75 77 78	Aantal stookplaatsen in elke woning Samenstelling, inrichting en dikte van schoorstenen, stookplaatsen en rookgeleidingen en plaatsing van wasenkanalen Hoogte van schoorstenen boven het dakvlak (langs de kortste zijde gemeten) Hoogte van schoorstenen boven de nok van het dak Toestand van de ondergrond	<i>2 stokr. kruisen 21 x 25 cm worden schone blokken + met blauw 3 - m volgens met nch goed</i>	
46, 51, 99 48, 56 59	Samenstelling vloeren in elk vertrek Hoogte en ruimte onder elke vloer Ventilatie onder deze vloeren Dikte van houten vloeren en zolders Zwaarte van balklagen en onderslagen Onderlinge afstand der binten hart op hart a voor benedenvertrekken b voor bovenvertrekken Wijze van verankeringen van de balklagen en plaats van de ankers Zwaarte van ravelingen bij schoorstenen en trappen Hoogte van het trasmaam beneden de aangrenzende buitengrond	<i>hout. 50 cm muntelicht ventiler 4" gen.g. 6" x 15" en 18 x 18 cm 62,5 cm 62,5 cm 210 bekking 3/4" — 30 cm</i>	
47	Soort en kwaliteit van de steen voor het trasmaam Samenstelling der mortels Afwerking van het metselwerk van buitenmuren (voegen of pleisterwerk)	<i>klein 1 cement - 3,5 zand volgens</i>	

GEMEENTE

Staat van inlichtingen

behorende bij het verzoek d.d. 12-1-1967 om vergunning tot het bouwen of vernieuwen van een gebouw volgens hierbij gevoegde tekeningen (in drievoud) voor

de heer / mevr. / stichting G. KLAVER te BLKHAAR

BLOKKER

art. der bouwver- ordening	GEVRAAGDE GEGEVENS (doorhalen wat niet van toepassing is)	TE VERSTREKKEN GEGEVENS	OPMERKINGEN (niet in te vullen)
18	Bestemming van het te stichten gebouw of verbouw	<i>woon- en winkel pand.</i>	
16, 18 22	Aanduiding van de plaats, waar het gebouw wordt opgericht of gelegen is	<i>Oosterblokker 61</i>	
11, 12	Afstand van de voorgevelmuur tot de as van de openbare weg	<i>bestaand.</i>	
18, 26	Belendingen van het perceel, afstand tussen de zijgevels van het gebouw en de erfscheidingen	<i>—</i>	
	Afstand tussen de aangrenzende gebouwen en erfscheidingen	<i>—</i>	
15	Aard van de afscheiding van het terrein en de openbare weg en van de aangrenzende erven	<i>—</i>	
23	Plaatsing van de hoofdgevel ten opzichte van de weg	<i>even wijdig</i>	
	Grootte van de voorsprong van uitstekende gedeelten van het gebouw buiten de gevel (erkers, luifels, goten, enz.)	<i>—</i>	
45	Hoogtepeil van de vloer der beneden-woonvertrekken ten opzichte van de kruin van de weg	<i>—</i>	
27, 81	Hoogte van het gebouw boven de kruin van de weg	<i>+ 7.00 m'</i>	
13, 25	Oppervlakte van het onbebouwd en onoverdekt gedeelte van het terrein, gelegen langs de zijgevels en de achtergevel	<i>—</i>	
	Diepte van de onbebouwde en onoverdekte strook over de gehele breedte van het gebouw gelegen achter de achtergevel of achter de achtergevel van een uitbouw van het gebouw	<i>—</i>	
28, 30	Oppervlakte van elke woning, hetzij op de begane grond, hetzij op een verdieping, binnen de omtrek der muren	<i>116.8 m²</i>	

art. der bouwver- ordening	GEVRAAGDE GEGEVENS	TE VERSTREKKEN GEGEVENS	OPMERKINGEN
	(doorhalen wat niet van toepassing is)		(niet in te vullen)
28,30	Omschrijving waarop de hoofdtoegang van de woning uitkomt	<i>entree.</i>	
	Aantal woonvertrekken in elke woning	<i>5</i>	
	Vloeroppervlakte, na aftrek van vaste kasten, gemeten binnen de wanden:		
	a hoofdvertrek	<i>21. - m²</i>	
	b 2e kamer <i>verdieping.</i>	<i>10. - m²</i>	
	c sl. kamer "	<i>9. - m²</i>	
30	d sl. kamer "	<i>13.0 m²</i>	
	e <u>sl. kamer</u> <i>honder</i>	<i>6. - m²</i>	
	f keuken	<i>14.5 m²</i>	
	Vrije hoogte van beneden woonvertrekken	<i>2.7 m'</i>	
	Vrije hoogte van elk zoldervertrek onder een schuin dak	<i>2.2 m'</i>	
32,36	Plaats van vaste trappen	<i>vanuit keuken</i>	
	Plaats van losse trappen		
	Breedte, op- en aantrede van vaste trappen	<i>breed 85 cm opstede 20 cm aantrede 18 cm</i>	
	Breedte, op- en aantrede van losse trappen	<i>-</i>	
	Dikte der bomen en treden van houten trappen	<i>3.5 cm</i>	
34	Afmeting en oppervlakte van portalen	<i>1. - m²</i>	
	Afmetingen van de hoofdtoegangs- deur in de dag gemeten	<i>0.8 x 2.1 m'</i>	
28,35	Oppervlakte en hoogte binnenwerks gemeten van elk privaat	<i>1. x 1.1 m = 1.1 m² hoog 2.7 m'</i>	
36,37			
38,65	Middel tot rechtstreekse toevoer van de buitenlucht (beweegbaar raam of luchtkoker)	<i>beweegbaar raam</i>	
96			
	Oppervlakte in de dag gemeten van privaatraam of inwendige doorsnede van een luchtkoker	<i>0.06 m²</i>	
	Omschrijving van de toegang tot elk privaat	<i>vanuit portaal</i>	
	Oppervlakte van het portaal bedoeld in artikel 37, lid 1	<i>2.4 x 1.25 = 3. m²</i>	
	Omschrijving van de afvoer van elk privaat	<i>via septictank naar sloot (bestand)</i>	

X
BOUW- EN WONINGTOEZICHT- EN GEMEENTEWERKEN, gemeenschappelijke
regeling der gemeenten Blokker, Bovenkarspel, Grootebroek, Hoogkarspel,
Schellinkhout, Venhuizen, Westwoud en Wijdenes.

=====

B.V. no. 5
Dienstj. 196 7. BOUWADVIES. Grootebroek, 30 januari 196 7.

=====

Naam, adres en woonplaats
aanvrager. Fa. Klaver en Zn.
te Alkmaar.

Vergunning gevraagd voor het verbouwen van het perceel Oosterblokker 61

Bouwplaats Oosterblokker 61
Kadastrale aanduiding Gem. Blokker. sectie B no. 918

Plaats voorgevel t.o.v. rooilijn -----

Beoordeling i.v.m. ruimtelijke
ordening. Geen bezwaar.

GEMEENTE BLOKKER	
Ingekomen stuk nr.	0202 67
Klass. nr.	1.778.511
Naar B en W	2/2 67 Terug
Naar Raad	Terug
Af te handelen door:	
Afgehandeld	Par.

Beoordeling i.v.m. bouwverordening Geen bezwaar, mits de voorwaarde in de bouwver-
gunning wordt opgenomen.

Aan de vergunning te verbinden
voorwaarden

Boven de kozijnen met een grotere overspanning
dan 1 m' moet een latei worden aangebracht.

Advies Welstandstoezicht

Gunstig advies no. 67-42.

Advies omtrent de gevraagde ver-
gunning

De gevraagde vergunning te verlenen.

Mededelingen omtrent rijksgoed-
keuring

De rijksgoedkeuring te verlenen onder
nr. A 101477 en gaat hierbij.

Bijzonderheden

Het 3e exemplaar van de rijksgoedkeuring ontvang
ik gaarne, door de aanvrager ondertekend, van
U retour.

Burgemeester en Wethouders		
voor kennis- geving aannemen	akkoord	bespreken
		
Red; rn.		

De directeur van gemeentewerken,

GEMEENTE



BLOKKER

B O U W V E R G U N N I N G

nr. 9/67.

Burgemeester en wethouders van de gemeente BLOKKER;

gezien de aanvraag van de fa. G. Klaver en Zn.

wonende Wolfpad 7

in de gemeente Alkmaar

gedagtekend: 12 januari 1967

ontvangen: 17 januari 1967

waarbij vergunning wordt gevraagd voor het verbouwen

van een woon- en winkelpand

op het perceel, kadastraal bekend gemeente Blokker, sectie B, nummer(s) 918

plaatselijk bekend Oosterblokker 61;

gezien het advies van de directeur van de gemeenschappelijke dienst van bouw- en

woningtoezicht en gemeentewerken te Grootebroek d.d. 30 januari 1967 nr. 5;

gelet op de artikelen 47 en volgende van de Woningwet en op de bouwverordening dezer gemeente;

b e s l u i t e n bouwvergunning te verlenen

voor de uitvoering van het in bovengenoemde aanvraag bedoelde, bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bouwplan onder de volgende voorwaarden en nadere eisen:

Boven de kozijnen met een grotere overspanning dan 1 m' moet een latei worden aangebracht.

Bouwkosten f. 23.500,--

Leges f. 117,50

Rijksgoedkeuring nr. A 101477

BLOKKER, 9 februari 1967.

Burgemeester en wethouders voornoemd,

de secretaris,

de burgemeester,

loco.