

## Akoestisch onderzoek Evangeliegemeente De Deur

### De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

Opdrachtgever	Maas Wijkontwikkeling
Contactpersoon	mevrouw M.F.C. Govers
Referentie	21270.07
Datum	14 oktober 2022
Behandeld door	ir. W.J.M.R. Penris
Projectverantwoordelijke	ir. J.H. Reijnierse
Status	Definitief

**Buro Bouwfysica B.V.**  
Cypresbaan 45  
2908 LT Capelle aan den IJssel  
+31 (10) 760 0049  
[info@burobouwfysica.nl](mailto:info@burobouwfysica.nl)  
[www.burobouwfysica.nl](http://www.burobouwfysica.nl)  
kvk-nummer 64325660



## Inhoudsopgave

1	Inleiding .....	3
2	Uitgangspunten .....	4
2.1	Algemene situatie .....	4
2.2	Uitgangspunten akoestisch model.....	5
2.2.1	Uitgangspunten activiteiten .....	5
2.2.2	Bouwkundige uitgangspunten.....	6
3	Normstelling .....	6
3.1	Bedrijven en milieuzonering .....	7
3.1.1	Algemeen .....	7
3.1.2	Richtafstanden .....	8
3.1.3	Omgevingstype en richtafstanden planlocatie.....	8
3.1.4	Beoordeling aanvaardbaar woon- en leefklimaat .....	9
3.2	Activiteitenbesluit milieubeheer.....	9
3.3	Resumé beoordelingskader .....	10
4	Beoordeling geluidoverdracht.....	11
4.1	Rekenmodel .....	11
4.1.1	Geluidniveaus en geluidisolatie geveldelen .....	11
4.2	Berekeningsresultaten .....	12
4.2.1	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{Ar,LT}$ .....	12
5	Conclusie .....	14

## Bijlagen:

Bijlage 1: Beschikbare tekeningen kerkgebouw

Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch model

Bijlage 3: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  –  
geopende ventilatieroosters

Bijlage 4: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{Ar,LT}$  –  
geopende ventilatieroosters en geopend kiepramen

## 1 Inleiding

In opdracht van Maas Wijkontwikkeling is voor het woningbouwproject “De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam” een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de optredende geluidniveaus als gevolg van de nabijgelegen kerk van de Evangeliegemeente De Deur.

Het project betreft de realisatie van een nieuwbouwplan waarin verdeeld over 5 woonblokken (A t/m E) in totaal circa 190 woningen worden gerealiseerd. Het Blok D binnen het plan betreft 8 grondgebonden woningen en is op een afstand van ca. 1 m<sup>1</sup> van een bestaand kerkgebouw aan het Mgr Nolenslaan gelegen. In figuur 1 is een situatie van het project weergegeven.



Figuur 1: Situatieschets van de Nieuwe Kethelpoort

De realisatie van het project past niet binnen het vigerende bestemmingsplan “Nieuwland 2016”, vastgesteld 6 juni 2017. Op de gewenste locatie rust momenteel weliswaar de bestemming ‘gemengd’, waaronder ook ‘wonen’ valt, maar ten aanzien van bouwvolume / -hoogte en functie wordt met het plan niet voldaan aan de bestemmingsplanregels. Het voorliggende akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van de ruimtelijke onderbouwing om wijziging van het bestemmingsplan mogelijk te maken.

Het doel van het akoestisch onderzoek is het inzichtelijk maken van de geluidbelasting als gevolg van de activiteiten binnen het kerkgebouw op de gevels van de woningen binnen het plangebied en de bestaande omliggende woningen en het toetsen van deze geluidbelastingen aan de richtwaarden uit de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” en de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit milieubeheer.

De volgende uitgangsdokumentatie zijn bij het onderzoek gehanteerd:

- Tekeningen set “De Nieuwe Kethelpoort” met projectnummer 2020014, d.d. 7 oktober 2022 van Groosman Architecten.
- “Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai – Bestemmingsplan De Nieuwe Kethelpoort” te Schiedam, werknummer 620.154.50, d.d. 30 juni 2022 van KuiperCompagnons te Rotterdam.
- “Akoestisch onderzoek CON de Wereldschool en het naastgelegen trapveld” te Schiedam, werknummer 620.154.50, d.d. 11 juli 2022 van KuiperCompagnons te Rotterdam.
- Wet geluidhinder.
- Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, editie 2009, Sdu Uitgevers Den Haag.
- Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening, 1998.
- Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.
- Activiteitenbesluit milieubeheer d.d. 19 oktober 2007.

In de volgende hoofdstukken worden achtereenvolgens de uitgangspunten, het toetsingskader, de resultaten en de conclusies beschreven.

## 2 Uitgangspunten

### 2.1 Algemene situatie

Het plangebied is gelegen op het terrein van een leegstaand scholencomplex aan de Monseigneur Nolenslaan 99B. Het kerkgebouw, nu in gebruik door Evangeliegemeente De Deur, is gelegen aan de Monseigneur Nolenslaan 99.

In figuur 2 is een situatieschets van de huidige situatie op basis van gegevens volgens Google Maps weergegeven.



Figuur 2: Situatieschets huidige situatie (bron Google Maps juli 2022)

Op de huidige locatie van het scholencomplex zal het bouwplan met 5 bouwblokken worden gerealiseerd zoals weergegeven in figuur 1. Bouwblok D is vanwege de ligging op ca. 1 m afstand van de kerk de meest kritische locatie ten aanzien van de geluidemissie van de kerk.

De omgeving van de planlocatie betreft een binnenstedelijk gebied en laat zich beschrijven als een “gemengd gebied”. Er is sprake van een combinatie van wonen en lichte bedrijvigheid (supermarkt, scholen). Voor de wegen in de directe omgeving geldt een snelheidslimiet van 30 km/u.

Het plan ligt binnen de zone van rijksweg A20 en valt buiten de zones van overige gezoneerde wegen, spoorwegen en industrieterreinen. Door KuiperCompagnons zijn de geluidbelastingen als gevolg van wegverkeerslawaai in beeld gebracht in het “Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai, Bestemmingsplan De Nieuwe Kethelpoort”. Hieruit volgt dat de berekende geluidbelastingen als gevolg van alle wegen, dus inclusief de omliggende 50 km/u en 30km/u wegen, in de toekomstige situatie ten hoogste  $L_{den} = 53$  dB bedraagt (t.p.v. de oostgevel van blok D).

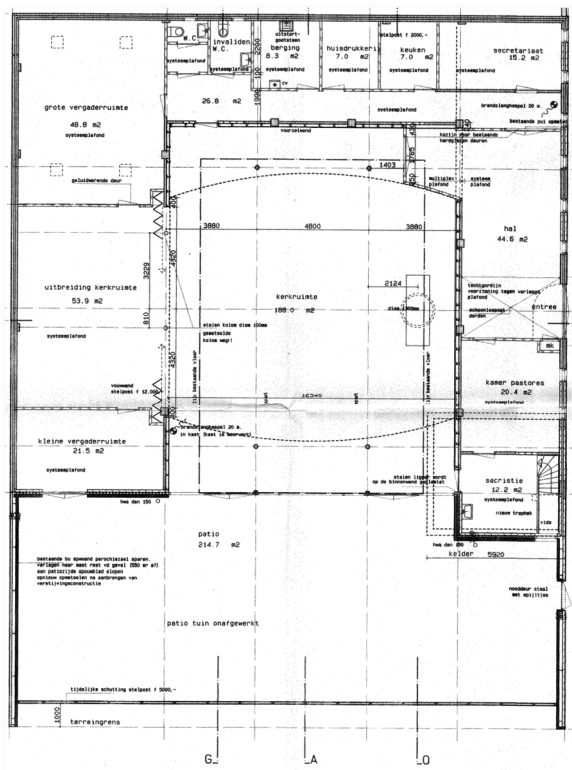
Daarnaast zijn door KuiperCompagnons de geluidbelastingen als gevolg van activiteiten binnen de Wereldschool en het naastgelegen trapveld in beeld gebracht, de resultaten zijn opgenomen in het “Akoestisch onderzoek CON de Wereldschool en het naastgelegen trapveld te Schiedam”, d.d. 11 juli 2022. Hieruit volgt dat het gecumuleerde langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van het nieuwbouwplan maximaal  $L_{Ar,LT} = 65$  dB(A) etmaalwaarde bedraagt (t.p.v. westgevel van blok A).

Ondanks de bovenbeschreven functiemenging heeft de gemeente Schiedam aangegeven dat in beginsel uit moet worden gegaan van het omgevingstype “rustige woonwijk”.

## 2.2 Uitgangspunten akoestisch model

In onderstaande paragrafen worden de uitgangspunten voor het gebruik en de constructies van het bestaande kerkgebouw beschreven, hierna verder aangeduid als representatieve bedrijfs situatie (RBS).

Ter illustratie van de beschrijving wordt in figuur 4 de aangehouden plattegrond weergegeven. In bijlage 1 zijn de gebruikte tekeningen weergegeven.



Figuur 4: Plattegrond begane grond kerkgebouw (bron: Groep 5 architecten en stedenbouwers BV, d.d. 1 mei 1998)

### 2.2.1 Uitgangspunten activiteiten

Voor de RBS zijn de onderstaande uitgangspunten aangehouden:

- Terugkerende wekelijkse bijeenkomsten waarbij muziek ten gehore wordt gebracht op woensdagavond vanaf 19.30uur, op zaterdag vanaf 18.00 uur tot in de avondperiode, op zondagochtend vanaf 11.00 uur en zondagavond vanaf 18.00 uur tot in de avondperiode. De bijeenkomsten waarbij muziek ten gehore wordt gebracht duren gemiddeld ca. 1 tot maximaal 2 uur (bron [www.dedeurschiedam.nl](http://www.dedeurschiedam.nl))
- De muziek wordt deels versterkt ten gehore gebracht, hierbij valt de denken aan de volgende bezetting: basgitaar, gitaar, zang (2-4 personen), piano en drums (deels versterkt). (bron [www.dedeurschiedam.nl](http://www.dedeurschiedam.nl))
- Ten behoeve van het vaststellen van het optredende muziekgeluidniveau in de kerkruimte zijn op 5 september 2022 geluidmetingen uitgevoerd tijdens een repetitie, hieruit volgt een equivalent (gemiddeld) muziekgeluidniveau van circa  $L_{A,eq} = 85$  dB(A). Bij een test met een hoger muziekgeluidniveau van circa  $L_{A,eq} = 90$  dB(A) wordt door de beheerder aangegeven dat dit "te hard" is. Het tijdens de meting vastgestelde spectrale verloop van het muziekgeluid komt in grote lijnen overeen met het standaard popmuziekspectrum.
- De ramen en deuren in de buitengevel zijn tijdens de bijeenkomsten in principe gesloten. In de zomerperiode worden momenteel ten behoeve van het afvoeren van warmte de kiepramen t.p.v. het verhoogde dak van de kerkruimte geopend. Door de beheerder is aangegeven dat men voornemens is de kerkruimte te voorzien van actieve koeling door middel van een recirculatie (fancoil) unit. Ten behoeve van de beeldvorming is de geluidbelasting voor de situatie met geopende kiepramen weliswaar in beeld gebracht maar niet getoetst aan de richtwaarden.

- Met uitzondering van de deur naar de gang met de toiletten zijn de binnendeuren naar de overige ruimtes en entreehal tijdens een bijeenkomst gesloten. In het onderzoek is er van uitgegaan dat de uitbreidingsruimte bij de kerkruimte is betrokken.
- Tijdens de muziek zal worden meegezongen door aanwezige bezoekers, hetgeen tot een toename van het optredende geluidniveau kan leiden. Omdat de aanwezige bezoekers voor aanvullende demping in de kerkruimte zorgen (tijdens de repetitie waren geen bezoekers aanwezig), zal het muziekgeluidniveau iets afnemen waardoor het totale geluidniveau ondanks de zang niet of nauwelijks zal toenemen.
- Ten aanzien van optredende maximale (piek) geluidniveaus wordt er van uitgegaan dat deze maximaal 10 dB hoger zijn boven het bovengenoemde equivalente (muziek) geluidniveau in de kerkruimte. Vanwege de hogere toets- / grenswaarden en niet toepassen van strafcorrectie voor muziekgeluid zijn de maximale geluidniveaus niet bepalend. Kortstondige of plaatselijke verhogingen van het equivalente muziekgeluidniveau in de kerkruimte bedragen maximaal circa 2-3 dB.
- Voor zover bekend is er geen sprake van het luiden van een kerkklok.

### 2.2.2 Bouwkundige uitgangspunten

Ten behoeve van het opstellen van het akoestisch model zijn op 30 september 2022 aanvullende metingen met een ruisbron uitgevoerd ten einde de (muziek) geluiduitstraling van de verschillende (kritische) geveldelen in beeld te brengen. De kritische geveldelen bestaan hierbij uit de beglazing, het verhoogde (gewelfde) dak, de dakkoepel en ventilatieroosters.

Op basis van de resultaten van de metingen zijn de bronvermogens van de relevante geveldelen op basis van een muziekgeluidniveau op begane grondniveau van de kerkruimte vastgesteld. Hierbij is de optredende interne demping en de geluidisolatie ingevoerd als “totale geluidisolatie” in de bronberekening van de gevel- en dakbronnen van desbetreffende constructie.

Tijdens de metingen heeft uitsluitend een visuele bouwkundige inspectie van de overige constructies van de kerk plaatsgevonden, informatie voor deze constructies is betrokken uit de beschikbare bouwkundige tekeningen (d.d. 1998) waarbij de geluidisolatie is bepaald op basis van literatuurgegevens.

Op het platte dak aan de zuidoostzijde van de kerkruimte bevindt zich ter hoogte van de berging een afzuigventilator ten behoeve van waarschijnlijk de toiletten, hiervan is middels een geluidmeting het akoestisch bronvermogen bepaald. Voor zover bekend zijn er geen overige akoestisch relevante installaties in of rondom het gebouw aanwezig.

## 3 Normstelling

Op basis van het onderzoek worden de geluidbelastingen op de gevels van geluidgevoelige bestemmingen in beeld gebracht voor de toekomstige situatie. Het betreft hier alle relevante optredende geluiden als gevolg van activiteiten binnen de kerk. In de onderhavige situatie ligt de focus op (muziek) geluid dat tijdens bijeenkomsten en repetities wordt geproduceerd.

Vanwege de aanwezige installaties en activiteiten binnen de kerk kan deze als inrichting in de zin van de Wet milieubeheer worden aangemerkt, waarvoor in afdeling 2.18 van het Activiteitenbesluit milieubeheer geluidvoorschriften zijn opgenomen (zie § 3.2). Geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige / levensbeschouwelijke bijeenkomsten, alsmede geluid in verband met het houden van bijeenkomsten of het bijwonen van deze bijeenkomsten, wordt in het kader van het Activiteitenbesluit buiten beschouwing gelaten.

Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening is in eerste plaats de systematiek zoals beschreven in de VNG-publicatie “Bedrijven en milieuzonering” gehanteerd en vindt toetsing plaats op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer.

### 3.1 Bedrijven en milieuzonering

#### 3.1.1 Algemeen

Het plan is beoordeeld op basis van de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering met kenmerk “Handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk, editie 2009, Sdu Uitgevers Den Haag”. De publicatie is een hulpmiddel voor milieuzonering in de ruimtelijke planvorming om de afstanden tussen bedrijvigheid en woningen concreet voor een locatie in te vullen (maatwerk) maar legt niet vast wat wel en niet is toegestaan. Milieuzonering zorgt ervoor dat nieuwe woningen op een verantwoorde afstand van bedrijven worden gesitueerd. Het waar nodig ruimtelijk scheiden van bedrijven en woningen bij nieuwe ontwikkelingen dient twee doelen:

- Het reeds in het ruimtelijk spoor voorkomen of zoveel mogelijk beperken van hinder en gevaar voor woningen.
- Het tegelijk daarmee aan de bedrijven voldoende zekerheid bieden dat zij hun activiteiten duurzaam binnen aanvaardbare voorwaarden kunnen uitoefenen.

Een gemeente beslist zelf of ze op een bepaalde locatie bedrijven of woningen mogelijk wil maken (gemeentelijke beleidsvrijheid), de gemeente dient hierbij wel op een zorgvuldige wijze haar keuze af te wegen en te verantwoorden.

De beoordelingsmethodiek uit de VNG publicatie bestaat uit de volgende stappen:

Stap 1: Indien de richtafstand voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: inpassing is dan mogelijk.

Stap 2: Indien niet wordt voldaan aan de richtafstanden, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting ter plaatse van woningen binnen de gebiedstypering “rustige woonwijk” van:

- Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal  $L_{Ar,LT} \leq 45$  dB(A) etmaalwaarde, dit komt overeen met  $L_{Ar,LT} = 45, 40$  en  $35$  dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een maximaal (piek) geluidniveau van  $L_{A,max} \leq 65$  dB(A) etmaalwaarde, oftewel  $L_{A,max} = 65, 60$  en  $55$  dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een equivalente geluidbelasting als gevolg van indirecte hinder van maximaal  $L_{A,eq} = 50$  dB(A) etmaalwaarde.

Stap 3: Wanneer niet wordt voldaan aan de maximale geluidbelastingen conform stap 2, dan is inpassing mogelijk bij een geluidbelasting op woningen binnen de gebiedstypering “rustige woonwijk” van:

- Een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van maximaal  $L_{Ar,LT} \leq 50$  dB(A) etmaalwaarde, dit komt overeen met  $L_{Ar,LT} = 50, 45$  en  $40$  dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een maximaal (piek) geluidniveau van  $L_{A,max} \leq 70$  dB(A) etmaalwaarde, oftewel  $L_{A,max} = 70, 65$  en  $60$  dB(A) in de dag- (7.00 – 19.00 uur), de avond- (19.00 – 23.00 uur) respectievelijk de nachtperiode (23.00 – 7.00 uur);
- Een equivalente geluidbelasting als gevolg van indirecte hinder van maximaal  $L_{A,eq} = 50$  dB(A) etmaalwaarde.

In dit geval dient het bevoegd gezag echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, hierbij dient tevens de cumulatie met reeds aanwezige overige geluidbelastingen te worden betrokken.

Stap 4: Bij een hogere geluidbelasting dan opgenomen onder stap 3 zal inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren, waarbij tevens de cumulatie met reeds aanwezige geluidbelastingen moet worden betrokken.

### 3.1.2 Richtafstanden

Lijst 1 uit de VNG publicatie Bedrijven en milieuzonering vermeldt de richtafstanden voor de betreffende activiteiten voor geluid gerangschikt naar SBI-2008 codering (Standaard Bedrijfsindeling).

De richtafstand geldt tussen enerzijds de grens van de bestemming die bedrijven (of andere milieubelastende activiteiten) toelaat en anderzijds de uiterste situering van de gevel van een woning die volgens het bestemmingsplan of via vergunningvrij bouwen mogelijk is. De gegeven afstanden zijn in het algemeen richtafstanden en geen harde afstandseisen. Derhalve zijn geringe afwijkingen in de lokale situatie mogelijk, deze dienen te worden benoemd en gemotiveerd.

De VNG-publicatie beschrijft voor de beoordeling van onder meer geluidhinder (veelal de maatgevende richtafstand) in een stappenplan. In eerste instantie wordt beoordeeld of de richtafstand van de gewenste ontwikkeling niet wordt overschreden.

De richtafstanden zijn afhankelijk van het omgevingstype. De gebiedstypering is afhankelijk van de functies in het gebied. Het gebied wordt hierbij getypeerd als rustige woonwijk (of een vergelijkbaar omgevingstype) of een gemengd gebied.

- Een rustige woonwijk is ingericht volgens het principe van functiescheiding, afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies voor.
- Een gemengd gebied kent vanwege de matige of sterke functiemenging of de ligging nabij drukke wegen al een hogere milieubelasting. In het gebied komen naast woningen ook andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven.

De richtafstanden uit bijlage 1 van de VNG publicatie gelden voor een rustige woonwijk. Indien sprake is van een gemengd gebied kan de richtafstand met één afstandsstap worden verlaagd. In onderstaande tabel zijn de te hanteren richtafstanden voor de verschillende milieucategorieën weergegeven.

Tabel 1: Richtafstanden naar milieucategorie en omgevingstype.

Milieucategorie	Richtafstand tot omgevingstype rustige woonwijk	Richtafstand tot omgevingstype gemengd gebied
1	10 m	0 m
2	30 m	10 m
3.1	50 m	30 m
3.2	100 m	50 m
4.1	200 m	100 m
4.2	300 m	200 m
5.1	500 m	300 m
5.2	700 m	500 m
5.3	1.000 m	700 m
6	1.500 m	1.000 m

### 3.1.3 Omgevingstype en richtafstanden planlocatie

De omgeving van de planlocatie betreft een binnenstedelijk gebied en laat zich in relatie tot de beschouwde woningen beschrijven als een gemengd gebied vanwege de bedrijvigheid van scholen en supermarkten in de directe omgeving. Door de gemeente Schiedam is echter aangegeven dat in beginsel uit moet worden gegaan van het omgevingstype “rustige woonwijk”. In tabel 2 zijn op basis van de VNG publicatie voor het aspect geluid de maatgevende richtafstanden vermeld.

Tabel 2: Richtafstanden relevante functies per omgevingstype conform VNG publicatie.

Omschrijving	Richtafstand tot omgevingstype	
	Rustige woonwijk	Gemengd gebied
Kerkgebouwen e.d. (milieucategorie 2)	30 m <sup>1</sup>	10 m <sup>1</sup>

Uit de tabel volgt dat binnen een “rustige woonwijk” voor een kerkgebouw een richtafstand van 30 m<sup>1</sup> aangehouden dient te worden, voor een “gemengd gebied” van 10 m<sup>1</sup>. Vanwege de geringe afstand tussen de kerk en de nieuwe woningen (ca 1 m<sup>1</sup>) is op basis van de richtafstand uit de VNG-publicatie een aanvullend akoestisch onderzoek noodzakelijk / gewenst.



### 3.1.4 Beoordeling aanvaardbaar woon- en leefklimaat

Omdat de meest kritische nieuwbouwwoningen (Blok D) binnen de richtafstand van het kerkgebouw komen te liggen is het vanuit een goede ruimtelijke ordening gewenst om inzichtelijk te maken of sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

Hiertoe is een akoestisch onderzoek uitgevoerd waarin de akoestisch relevante activiteiten en installaties op en rondom de locatie zijn gemodelleerd. Met het akoestisch model is de optredende geluidbelasting ter plaatse van de kritische woningen berekend en getoetst op basis van de richtwaarden voor “rustige woonwijk” zoals opgenomen onder Stap 2 / Stap 3 in paragraaf 3.1.1, deze zijn in de onderstaande tabel verkort weergegeven:

Tabel 3: Toetswaarden op basis van omgevingstype “rustige woonwijk”.

Periode	Geluidbelasting ter plaatse van woningen en overige geluidgevoelige bestemmingen	
	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ [dB(A)]	Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ [dB(A)]
Dag (7.00-19.00 uur)	45 / 50	65 / 70
Avond (19.00-23.00 uur)	40 / 45	60 / 65
Nacht (23.00-7.00 uur)	35 / 40	55 / 60

### 3.2 Activiteitenbesluit milieubeheer

Vanwege de aanwezige installaties en activiteiten binnen de kerk kan deze als inrichting in de zin van de Wet milieubeheer worden aangemerkt. Derhalve dient in de gebruiksfase te worden voldaan aan de grenswaarden zoals opgenomen in afdeling 2.18 “Geluidhinder” van het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer”, 19 oktober 2007”, het Activiteitenbesluit. Deze eisen hebben betrekking op het immisssieniveau ter plaatse van gevels van de nabijgelegen woningen en het geluidniveau in in- of aanpandige woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen.

Omdat binnen het project De Nieuwe Kethelpoort nieuwe geluidgevoelige bestemmingen (woningen) in de directe nabijheid van een bestaande inrichting worden gerealiseerd, dient te worden aangetoond dat deze inrichting door de komst van de nieuwe woningen niet onevenredig in hun bedrijfsvoering worden gehinderd.

Andersom dient de bestaande inrichting te voldoen aan de eisen uit het Activiteitenbesluit en dient te worden aangetoond dat de geluidbelasting op de gevels van de bestaande én nieuwe woningen voldoet aan de grenswaarden.

In het onderstaande zijn de van belang zijnde grenswaarden en randvoorwaarden uit het eerder genoemde Besluit verkort weergegeven.

#### Afdeling 2.8 Geluidhinder

##### Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) en het maximaal geluidsniveau ( $L_{A,max}$ ), 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:
  - a. 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

Plaats	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
$L_{A,max}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
$L_{A,max}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

- b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus ( $L_{A,max}$ ) niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;
- c. ....
- d. ....
- e. ....
- f. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen, voor zover het woningen betreft gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten;...

#### Artikel 2.18

- Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.17a, 2.19, 2.19a dan wel 2.20, blijft buiten beschouwing:
  - ....
  - ....
  - het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden
- Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.17a dan wel 2.20, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

Uit het bovenstaande artikel 2.18 lid 1c van het Activiteitenbesluit volgt dat (muziek)geluid ten behoeve van het oproepen tot of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten binnen het kader van het Activiteitenbesluit buiten beschouwing blijft.

In een uitspraak van de Raad van State (ECLI:NL:RVS:2010:BM0191) wordt aangegeven dat zij in het artikel 2.18 lid 1c, van het Activiteitenbesluit en in de nota van toelichting onvoldoende aanknopingspunten ziet voor het oordeel dat de wetgever heeft bedoeld dat de in die bepaling vervatte uitzondering mede ziet op geluidversterking tijdens kerkdiensten en voorbereidende bijeenkomsten.

In artikel 2.18.2 is aangegeven dat voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie wordt toegepast. Daarnaast dient indien sprake is van herkenbaarheid van muziek ter plaatse van het immissiepunt bij de beoordeling uit te worden gegaan van een strafcorrectie  $K_3 = 10$  dB e.e.a. zoals in de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", 1999 is aangegeven. Deze strafcorrectie dient te worden toegepast op het totale langtijdgemiddelde geluidniveau.

### 3.3 Resumé beoordelingskader

Binnen het akoestisch onderzoek worden de akoestisch relevante activiteiten (muziekgeluid) in en rondom de locatie gemodelleerd, dit op basis van de in § 2.2 weergegeven beschrijving van de activiteiten binnen de kerk.

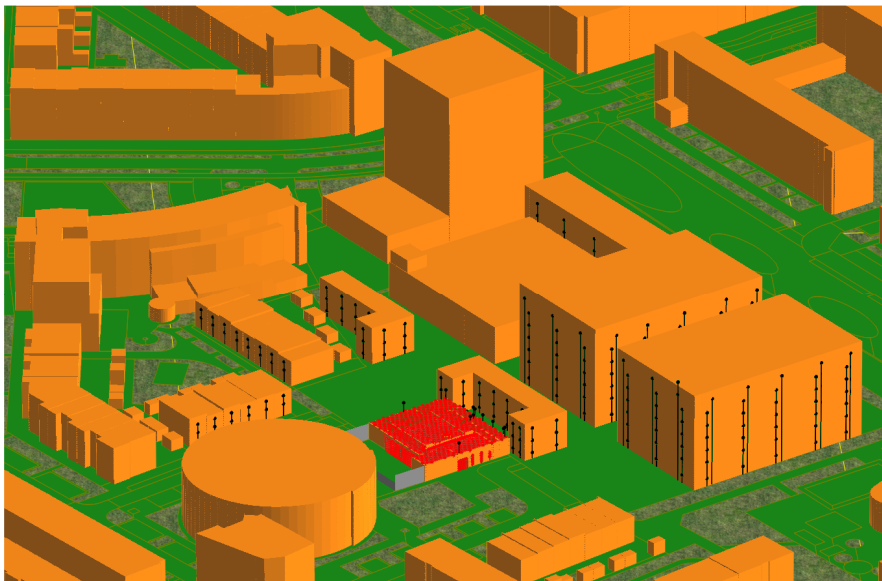
Met het akoestisch model wordt de optredende geluidbelasting ter plaatse van de nieuwe woningen binnen het bouwplan alsmede de omliggende bestaande woningen berekend en beoordeeld op basis van de richtwaarden uit de VGN-publicatie. Indien nodig kan worden uitgeweken naar de 5 dB ruimere richtwaarde conform stap 3 van de VNG publicatie. In dat geval dient het bevoegd gezag deze keuze te kunnen motiveren.

Bij de beoordeling van het muziekgeluid wordt uitgegaan van een strafcorrectie/toeslag  $K_T = 10$  dB, e.e.a. zoals aangegeven is in de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", 1999.

## 4 Beoordeling geluidoverdracht

### 4.1 Rekenmodel

Om de geluidbelasting ter plaatse van de woningen als gevolg van muziekgeluid te kunnen bepalen is gebruik gemaakt van een akoestisch rekenmodel. In dit model worden geluidbronnen, beoordelingspunten en objecten ingevoerd. De berekeningen zijn uitgevoerd overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", 1999. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het DGMR-rekenprogramma Geomilieu, versie 2022.31.



Figuur 5: 3D impressie akoestisch rekenmodel

Het model is gebaseerd op de volgende uitgangspunten/modellen:

- Als basis voor het akoestisch model dient het model dat is gebruikt door KuiperCompagnons bij de berekeningen van wegverkeerslawaaï. Het model is verder aangevuld op basis van de dataset Basisregistratie Grootchalige Topografie (PDOK.nl), en aan de hand van de situatie-tekening (zie figuur 1) en de tekeningen van het kerkgebouw (zie figuur 4). De bebouwingshoogte van de omliggende bebouwing is gebaseerd op Google maps en de AHN Viewer.
- De toetspunten ter plaatse van de woningen zijn gesitueerd op een beoordelingshoogte van 1,5 m ten opzicht van vloerpeil. De geluidniveaus ter plaatse van de gevels worden als invallend beschouwd.
- In het rekenmodel is als uitgangspunt een akoestisch zachte bodem gekozen (bodemfactor van 1,0). Alle akoestisch relevante harde gebieden (bodemfactor van 0,0) zoals wegen, trottoirs en parkeerplaatsen zijn als specifieke bodemgebieden in het rekenmodel ingevoerd.
- Conform artikel 2.18 lid 2 van het Activiteitenbesluit wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie.

#### 4.1.1 Geluidniveaus en geluidisolatie geveldelen

In hoofdstuk 4 zijn de gehanteerde uitgangspunten voor de akoestisch relevante activiteiten beschreven. Op basis van de uitgevoerde geluidmetingen wordt in het geluidmodel voor de kerkruimte een (muziek)geluidniveau aangehouden van  $L_{A,eq} = 85$  dB(A). Hierbij wordt uitgegaan van het standaard popmuziekspectrum, dit is weergegeven in tabel 5.

Tabel 5. Correctiewaarden voor het gehanteerde geluidsspectrum.

Spectrum	Correctiewaarden [dB] per octaafbandmiddenfrequentie [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Popmuziek	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10	-12

In bijlage 2 zijn uitgebreidere invoergegevens opgenomen, waaronder de spectrale verdeling van de bronvermogens. De geluidisolatiewaarden van de relevante geveldelen zijn bepaald op basis van de uitgevoerde geluidoverdrachtsmetingen, beschikbare bouwtekeningen en literatuurgegevens.

## 4.2 Berekeningsresultaten

Hierna volgen overzichten van de maatgevende meet- en berekeningsresultaten van de beoordeelde situaties. In bijlage 3 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten voor alle beoordelingspunten opgenomen.

### 4.2.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus $L_{A,LT}$

In onderstaande tabel 6 zijn de berekeningsresultaten voor het langtijdgemiddelde geluidniveau ter plaatse van de meest kritische immisiepunten weergegeven. De optredende geluidniveaus zijn op verschillende beoordelingspunten en -hoogten berekend, in de tabel zijn uitsluitend het hoogst optredende geluidniveaus per gevel weergegeven. Overschrijdingen t.a.v. het reguliere richtwaarde uit de VNG publicatie zijn vetgedrukt weergegeven. In bijlage 3 zijn de uitgebreide berekeningsresultaten opgenomen.

Tabel 6: Berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus  $L_{A,LT}$  [dB(A)]

beoordelingspunt	Hoogte [m <sup>1</sup> ]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus <sup>2</sup> $L_{A,LT}$ [dB(A)]					
		Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		Reken	Toets	Reken	Toets	Reken	Toets
Blok A - Appartementen							
A003 noordgevel	21	<b>47</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>47</b>	40/45 <sup>1</sup>	23	35/40 <sup>1</sup>
A004 oostgevel	21	<b>47</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>47</b>	40/45 <sup>1</sup>	22	35/40 <sup>1</sup>
A016 westgevel	21	32	45/50 <sup>1</sup>	32	40/45 <sup>1</sup>	< 0	35/40 <sup>1</sup>
A009 zuidgevel	21	27	45/50 <sup>1</sup>	27	40/45 <sup>1</sup>	< 0	35/40 <sup>1</sup>

beoordelingspunt	Hoogte [m <sup>1</sup> ]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus <sup>2</sup> $L_{A,LT}$ [dB(A)]					
		Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		Reken	Toets	Reken	Toets	Reken	Toets
Blok B - Appartementen							
B002 noordgevel	21	<b>49</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>49</b>	40/45 <sup>1</sup>	24	35/40 <sup>1</sup>
B014 westgevel	21	42	45/50 <sup>1</sup>	<b>42</b>	40/45 <sup>1</sup>	8	35/40 <sup>1</sup>
B004 oostgevel	21	37	45/50 <sup>1</sup>	37	40/45 <sup>1</sup>	6	35/40 <sup>1</sup>
B011 zuidgevel	21	27	45/50 <sup>1</sup>	27	40/45 <sup>1</sup>	< 0	35/40 <sup>1</sup>
Blok C - Appartementen							
C004 noordgevel	13,5	38	45/50 <sup>1</sup>	38	40/45 <sup>1</sup>	6	35/40 <sup>1</sup>
C005 oostgevel	13,5	35	45/50 <sup>1</sup>	35	40/45 <sup>1</sup>	2	35/40 <sup>1</sup>
C010 westgevel	13,5	31	45/50 <sup>1</sup>	31	40/45 <sup>1</sup>	2	35/40 <sup>1</sup>
C006 zuidgevel	13,5	25	45/50 <sup>1</sup>	25	40/45 <sup>1</sup>	< 0	35/40 <sup>1</sup>
Blok D - Eengezinswoningen							
D003 noordoost hofzijde	7,5	<b>57</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>57</b>	40/45 <sup>1</sup>	34	35/40 <sup>1</sup>
D007 noordwest hofzijde	7,5	<b>57</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>57</b>	40/45 <sup>1</sup>	34	35/40 <sup>1</sup>
D018 zuidwest hofzijde	7,5	<b>57</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>57</b>	40/45 <sup>1</sup>	34	35/40 <sup>1</sup>
D001 <sub>A</sub> noordwest westvleugel	7,5	<b>56</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>56</b>	40/45 <sup>1</sup>	32	35/40 <sup>1</sup>
D017 noordwest oostvleugel	7,5	<b>55</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>55</b>	40/45 <sup>1</sup>	31	35/40 <sup>1</sup>
D002 westgevel	7,5	43	45/50 <sup>1</sup>	<b>43</b>	40/45 <sup>1</sup>	12	35/40 <sup>1</sup>
D015 oostgevel	7,5	43	45/50 <sup>1</sup>	<b>43</b>	40/45 <sup>1</sup>	15	35/40 <sup>1</sup>
D008 zuidgevel	7,5	40	45/50 <sup>1</sup>	40	40/45 <sup>1</sup>	14	35/40 <sup>1</sup>

beoordelingspunt	Hoogte [m <sup>1</sup> ]	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus <sup>2</sup> L <sub>Ar,LT</sub> [dB(A)]					
		Dagperiode 07.00-19.00 uur		Avondperiode 19.00-23.00 uur		Nachtperiode 23.00-07.00 uur	
		Reken	Toets	Reken	Toets	Reken	Toets
Blok E - Eengezinswoningen							
E002 westgevel	7,5	<b>47</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>47</b>	40/45 <sup>1</sup>	19	35/40 <sup>1</sup>
E001 noordwest westvleugel	7,5	<b>47</b>	45/50 <sup>1</sup>	<b>47</b>	40/45 <sup>1</sup>	18	35/40 <sup>1</sup>
E003 noordoost westvleugel	7,5	37	45/50 <sup>1</sup>	37	40/45 <sup>1</sup>	5	35/40 <sup>1</sup>
E014 noordgevel	7,5	42	45/50 <sup>1</sup>	<b>42</b>	40/45 <sup>1</sup>	4	35/40 <sup>1</sup>
E013 oostgevel	7,5	37	45/50 <sup>1</sup>	37	40/45 <sup>1</sup>	3	35/40 <sup>1</sup>
E005 zuidgevel	7,5	41	45/50 <sup>1</sup>	41	40/45 <sup>1</sup>	5	35/40 <sup>1</sup>
Bestaande woningen – Mgr Nolenslaan							
BW001 oostgevel	5	45	50	45	45	17	40
Bestaande woningen – Liefinckplein							
BW008 zuidgevel	12	<b>51</b>	50	<b>51</b>	45	18	40
Bestaande woningen – Schermerhornlaan							
BW010 westgevel	5	46	50	<b>46</b>	45	18	40
BW016 noordgevel	5	43	50	43	45	11	40

1 Verhoogde richtwaarde dient door bevoegd gezag gemotiveerd te worden.

2 De bovenstaande langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus betreft de geluidbelasting inclusief de strafcorrectie K<sub>3</sub> = 10 dB vanwege herkenbaarheid van muziekgeluid.

Uit de berekeningsresultaten volgt dat ter plaatse van de gevels aan de noordzijde van Blok D in de dag- en avondperiode sprake is van overschrijdingen t.a.v. de streefwaarden van L<sub>Ar,LT</sub> = 45 dB(A) resp. 50 dB(A) etmaalwaarde. De hoogst berekende geluidbelasting bedraagt L<sub>Ar,LT</sub> = 60 dB(A) etmaalwaarde waarmee de verhoogde richtwaarde met circa 10 dB wordt overschreden. In het ontwerp is reeds rekening gehouden dat de genoemde gevels aan de noordzijde “doof” (zonder te openen delen) worden uitgevoerd en worden voorzien van beglazing / geveldelen met een zodanige geluidwering dat (ruimschoots) aan het gewenste binnenniveau van L<sub>Ar,LT</sub> = 35 dB(A) etmaalwaarde kan worden voldaan.

Ter plaatse van de west- en oostgevel van Blok D wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarde van L<sub>Ar,LT</sub> = 45 dB(A) etmaalwaarde maar treedt in de avondperiode een overschrijding op van maximaal 3 dB, aan de verhoogde richtwaarde van L<sub>Ar,LT</sub> = 50 dB(A) etmaalwaarde conform stap 3 uit de VNG publicatie wordt wel voldaan.

Ter plaatse van de noordgevels van de Blokken A, B en E treden geluidbelastingen op van maximaal L<sub>Ar,LT</sub> = 47, 49 resp. 47 dB(A) zowel in de dag- als in de avondperiode. Hiermee wordt voor de dagperiode niet voldaan aan de richtwaarde van L<sub>Ar,LT</sub> = 45 dB(A) maar wel aan de verhoogde richtwaarde van L<sub>Ar,LT</sub> = 50 dB(A) conform stap 3. In de avondperiode wordt ook de verhoogde richtwaarde van L<sub>Ar,LT</sub> = 50 dB(A) etmaalwaarde met 2 – 4 dB overschreden.

Op de gevels van de omliggende bestaande woningen treden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op van maximaal L<sub>Ar,LT</sub> = 56 dB(A) etmaalwaarde, dit voor het immisiepunt ter plaatse van de woningen aan het Liefinckplein. Dit komt overeen met een overschrijding van de grenswaarde op basis van het Activiteitenbesluit van 6 dB.

De geluidbelastingen ter plaatse van de woningen worden hierbij in vrijwel gelijke mate bepaald door de geluidafstraling van de het dak, de beglazing in de opbouw en de ventilatieroosters van de kerk.

## 5 Conclusie

In opdracht van de Maas Wijkontwikkeling is in het kader van de ruimtelijke procedure een akoestisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot het geluidniveau op de gevels van de nieuwe woningen binnen het project “De Nieuwe Kethelpoort” te Schiedam als gevolg van de nabijgelegen kerkruimte van De Evangeliegemeente De Deur.

Het project betreft de realisatie van een nieuwbouwplan waarin verdeeld over 5 woonblokken (A t/m E) in totaal circa 190 woningen worden gerealiseerd. Het Blok D binnen het plan betreft 8 grondgebonden woningen en is op korte afstand van ca. 1 m<sup>1</sup> van een bestaand kerkgebouw aan het Mgr Nolenslaan gelegen.

De realisatie van het project past niet binnen het vigerende bestemmingsplan “Nieuwland 2016”, vastgesteld 6 juni 2017. Op de gewenste locatie rust momenteel weliswaar de bestemming ‘gemengd’, waaronder ook ‘wonen’ valt, maar ten aanzien van bouwvolume / -hoogte en functie wordt met het plan niet voldaan aan de bestemmingsplanregels. Het voorliggende akoestisch onderzoek maakt onderdeel uit van de ruimtelijke onderbouwing om wijziging van het bestemmingsplan mogelijk te maken.

Op basis van de VNG publicatie “Bedrijven en milieuzonering” volgt dat voor “kerkgebouwen e.d.” (milieucategorie 2) in een “rustige woonwijk” een richtafstand van 30 m<sup>1</sup> dient te worden aangehouden en voor een “gemengd gebied” van 10 m<sup>1</sup>. Vanwege de geringe afstand tussen de kerk en de nieuwe woningen (ca 1 m<sup>1</sup>) is een aanvullend akoestisch onderzoek noodzakelijk / gewenst.

Uit geluidmetingen tijdens een repetitie volgt dat tijdens repetities en diensten een equivalent muziekgeluidniveau in de kerkruimte optreedt van circa  $L_{A,eq} = 85$  dB(A) met een spectraal verloop dat vrijwel overeenkomt met het standaard popmuziekspectrum.

Daarnaast zijn aanvullende metingen uitgevoerd met een ruisbron op basis waarvan de (muziek) geluiduitstraling van de verschillende (kritische) geveldelen in beeld zijn gebracht. Op basis van de meetresultaten is een akoestisch model opgesteld waarmee de optredende geluidbelastingen ter plaatse van de nieuwe en bestaande woningen zijn bepaald.

Uit de berekeningsresultaten volgt voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ter plaatse van de noordgevel van Blok D een waarde van maximaal  $L_{Ar,LT} = 62$  dB(A) etmaalwaarde, waarmee niet wordt voldaan aan de reguliere en de verhoogde richtwaarde van  $L_{Ar,LT} = 45$  dB(A) resp. 50 dB(A) etmaalwaarde voor een rustige woonwijk. De genoemde gevels aan de noordzijde worden “doof” (zonder te openen delen) uitgevoerd en worden voorzien van beglazing / geveldelen met een zodanige geluidwering dat (ruimschoots) aan het gewenste binnenniveau van  $L_{Ar,LT} = 35$  dB(A) etmaalwaarde kan worden voldaan.

Ter plaatse van de west- en oostgevel van Blok D wordt in de dagperiode voldaan aan de richtwaarde van  $L_{Ar,LT} = 45$  dB(A) etmaalwaarde maar treedt in de avondperiode een overschrijding op van maximaal 3 dB, aan de verhoogde richtwaarde van  $L_{Ar,LT} = 50$  dB(A) etmaalwaarde conform stap 3 uit de VNG publicatie wordt wel voldaan.

Ter plaatse van de noordgevels van de Blokken A, B en E treden geluidbelastingen op van maximaal  $L_{Ar,LT} = 47, 49$  resp. 47 dB(A) zowel in de dag- als in de avondperiode. Hiermee wordt voor de dagperiode niet voldaan aan de richtwaarde van  $L_{Ar,LT} = 45$  dB(A) maar wel aan de verhoogde richtwaarde van  $L_{Ar,LT} = 50$  dB(A) conform stap 3. In de avondperiode wordt ook de verhoogde richtwaarde van  $L_{Ar,LT} = 50$  dB(A) etmaalwaarde met 2 – 4 dB overschreden.

Op de gevels van de omliggende bestaande woningen treden langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op van maximaal  $L_{Ar,LT} = 56$  dB(A) etmaalwaarde, dit voor het immissiepunt ter plaatse van de woningen aan het Lieftinckplein. Dit komt overeen met een overschrijding van de grenswaarde op basis van het Activiteitenbesluit van 6 dB.

Uit de deelbijdragen volgt dat de geluidbelasting ter plaatse van de verschillende woningen vrijwel gelijke mate worden bepaald door de geluidafstraling van de het dak, de beglazing in de opbouw en de ventilatieroosters van de kerk. Door het treffen van geluiddempende maatregelen aan één van de genoemde onderdelen, bijvoorbeeld het toepassen van suskasten of zelfs gebalanceerde ventilatie, kan de geluidbelasting ter plaatse van de woningen weliswaar met ca 1-2 dB worden gereduceerd maar wordt alsnog niet voldaan aan de reguliere of verhoogde richtwaarden uit de VNG publicatie.

Ter plaatse van de bestaande woningen aan het Liefinckplein en de Schermerhornlaan treden vergelijkbare geluidbelastingen op als gevolg van de Evangeliegemeente De Deur.

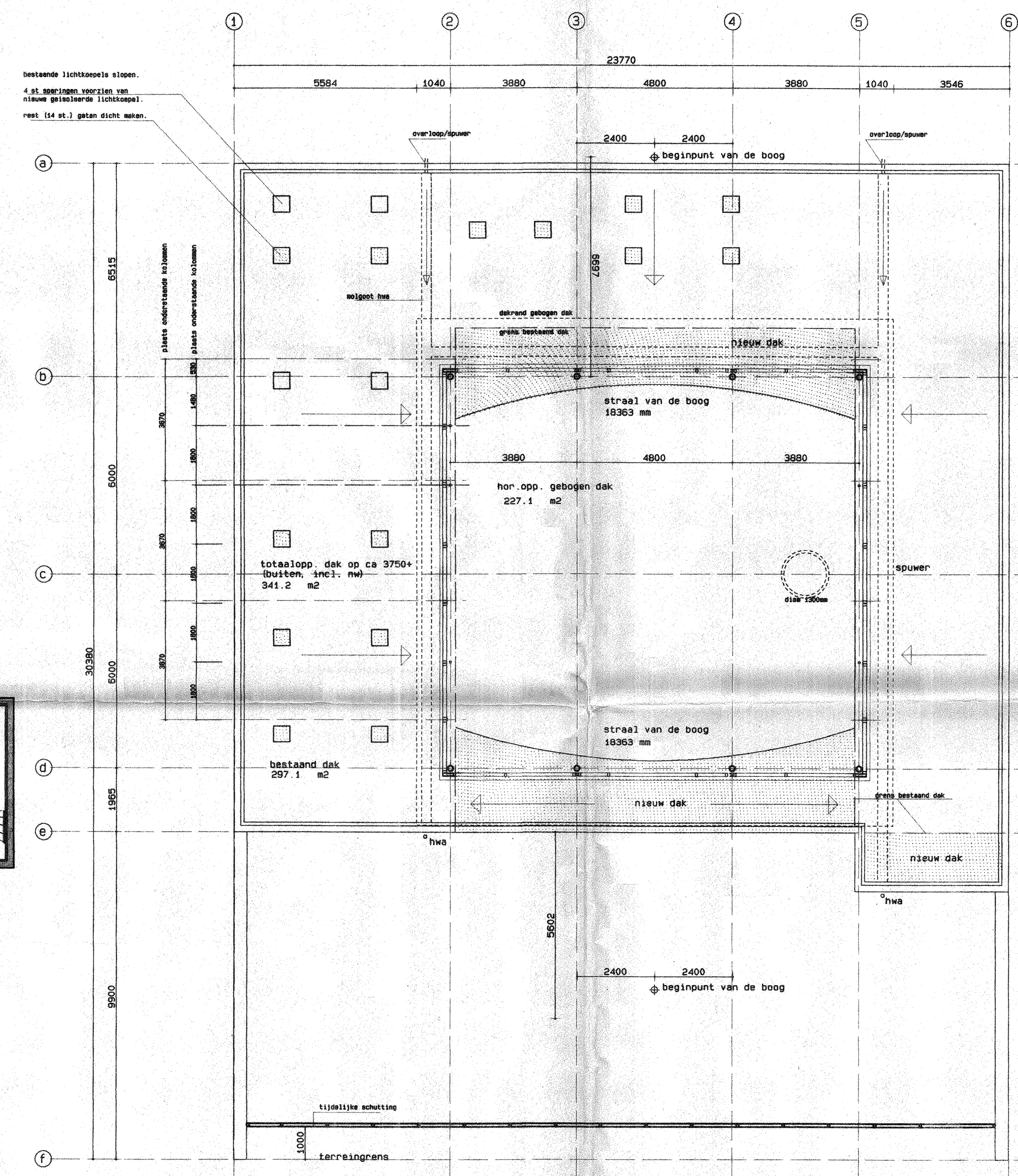
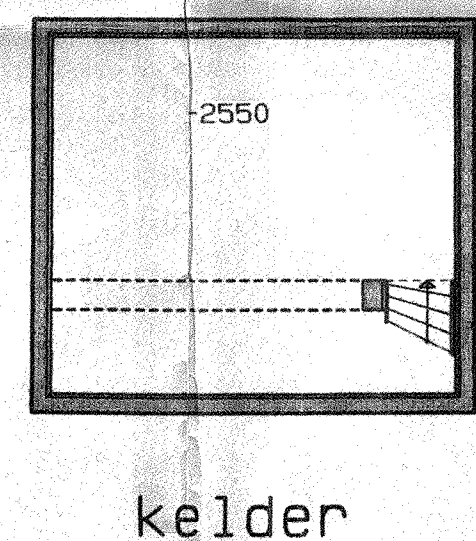
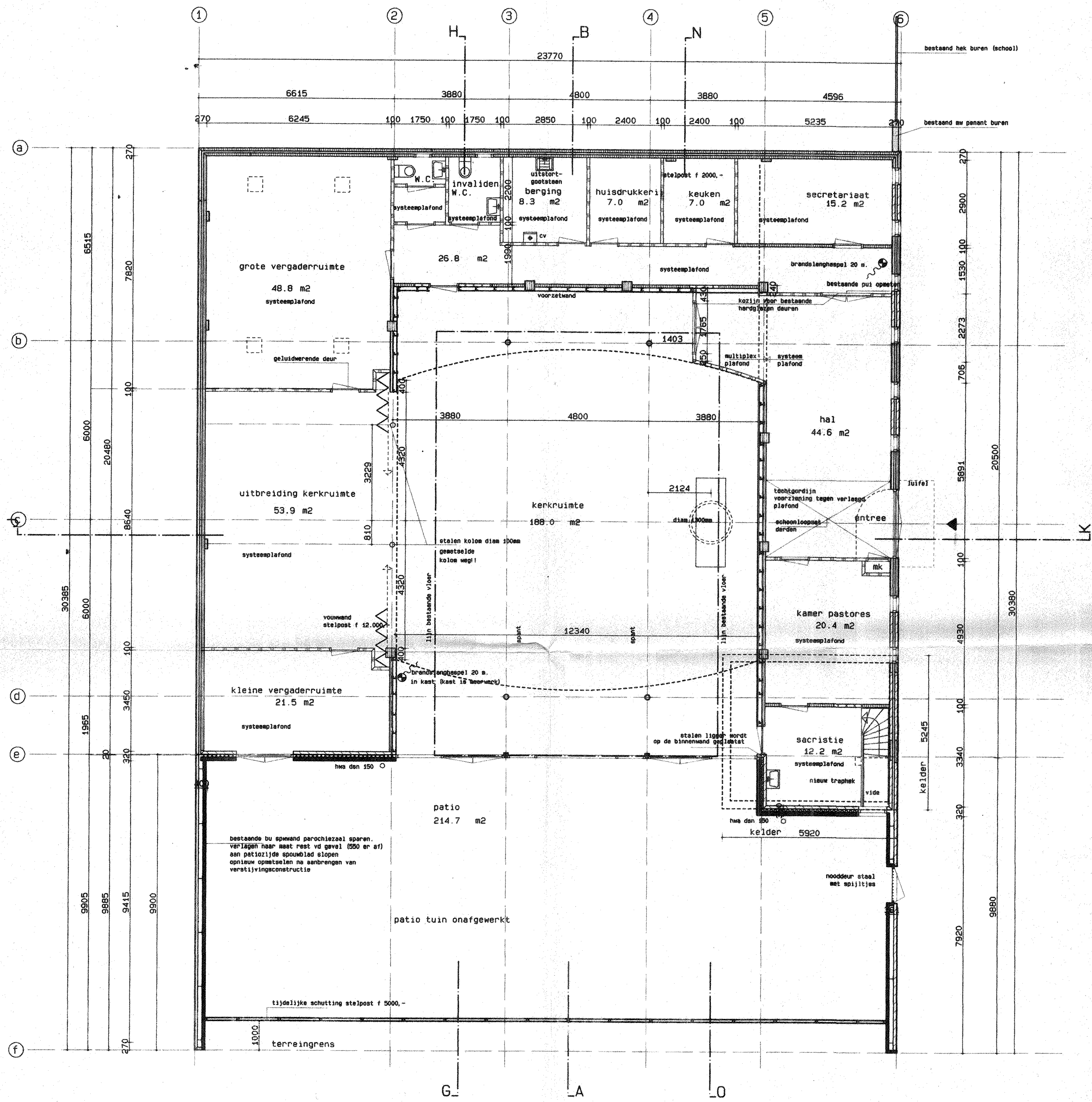
Om deze reden wordt het bevoegd gezag verzocht op basis van de aanduiding “gemengd gebied” of eventueel stap 4 uit de VNG-publicatie te overwegen een hogere waarde toelaatbaar te achten. Hierbij kunnen de gevels van de woningen worden voorzien van beglazing / geveldelen met een zodanig geluidisolatie dat een binnenniveau van  $L_{Ar,LT} = 35$  dB(A) etmaalwaarde is gewaarborgd.

Voor de situatie dat de kiepramen in de zomerperiode zowel aan de zuid- als de noordzijde van de dakopbouw van het kerkgebouw geopend zijn neemt de geluidbelasting ter plaatse van de omliggende woningen (zowel bestaand als nieuw) met maximaal circa 1 dB toe, zie bijlage 4. Door de beheerder is aangegeven dat men voornemens is de kerkruimte te voorzien van actieve koeling door middel van een recirculatie (fancoil) unit. Hierdoor zal het in de toekomst niet meer noodzakelijk zijn om de kiepramen tijdens bijeenkomsten te openen.

Behandeld door: ir. W.J.M.R. Penris  
Projectverantwoordelijke: ir. J.H. Reijnierse  
Buro Bouwfysica B.V.  
Cypresbaan 45  
2908 LT Capelle aan den IJssel  
T 010 – 760 00 49  
M [info@burobouwfysica.nl](mailto:info@burobouwfysica.nl)  
W [www.burobouwfysica.nl](http://www.burobouwfysica.nl)

Bijlage 1: Beschikbare tekeningen kerkgebouw





hor. drs. op 4500+

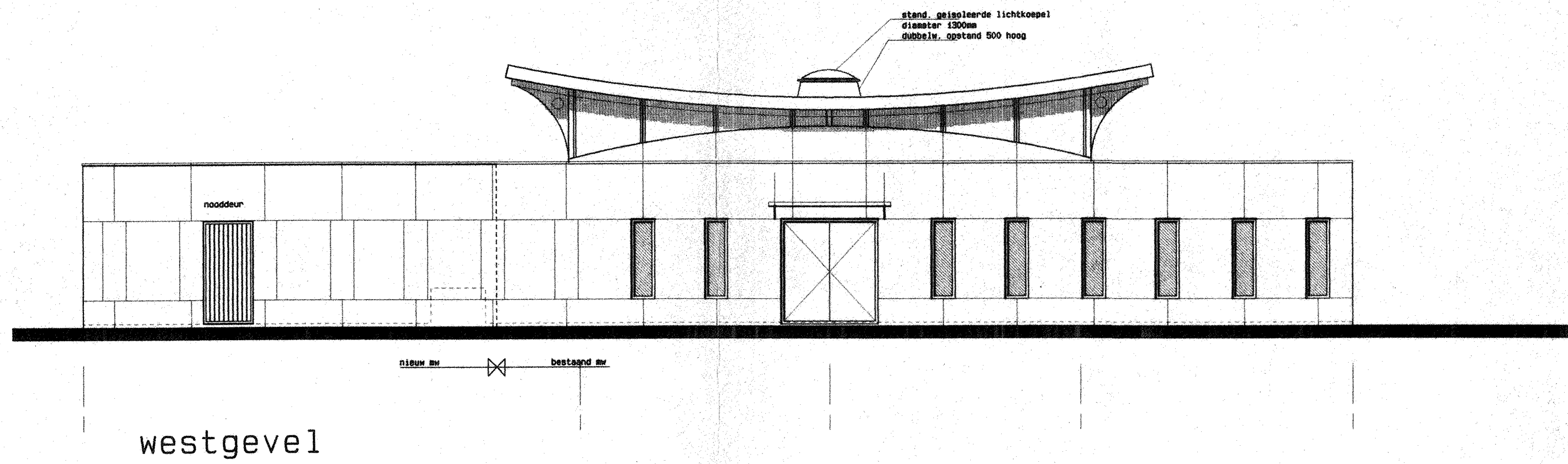
renvooi

contracttekening 01 04 1998

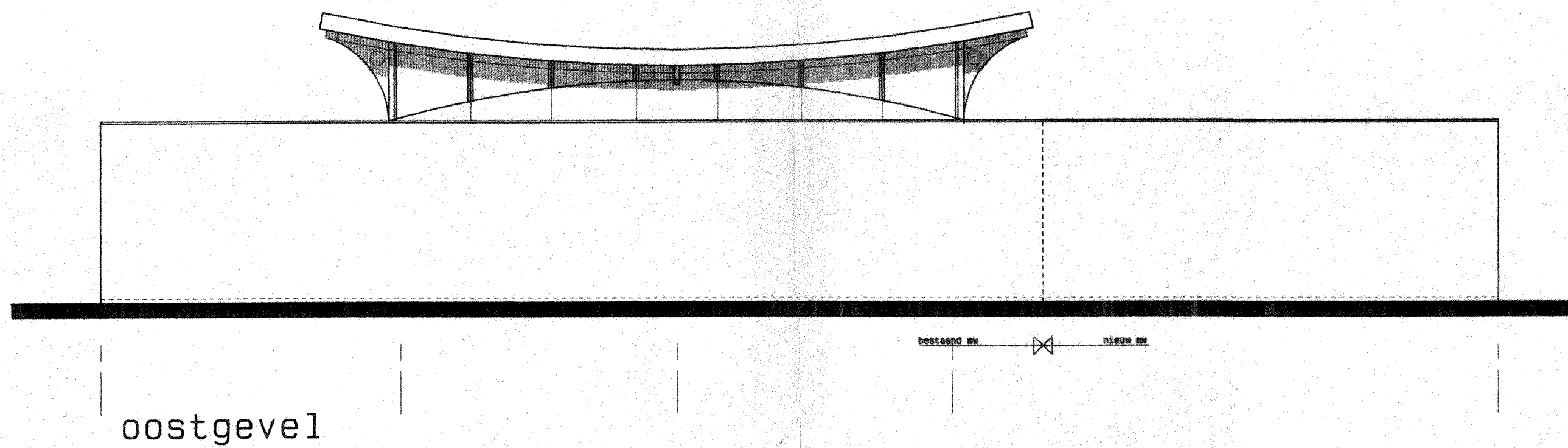
- bestaande wand
- metalstud wand
- kalkezandsteen
- gasbeton
- nv gevelsteen

14 MEI 1998

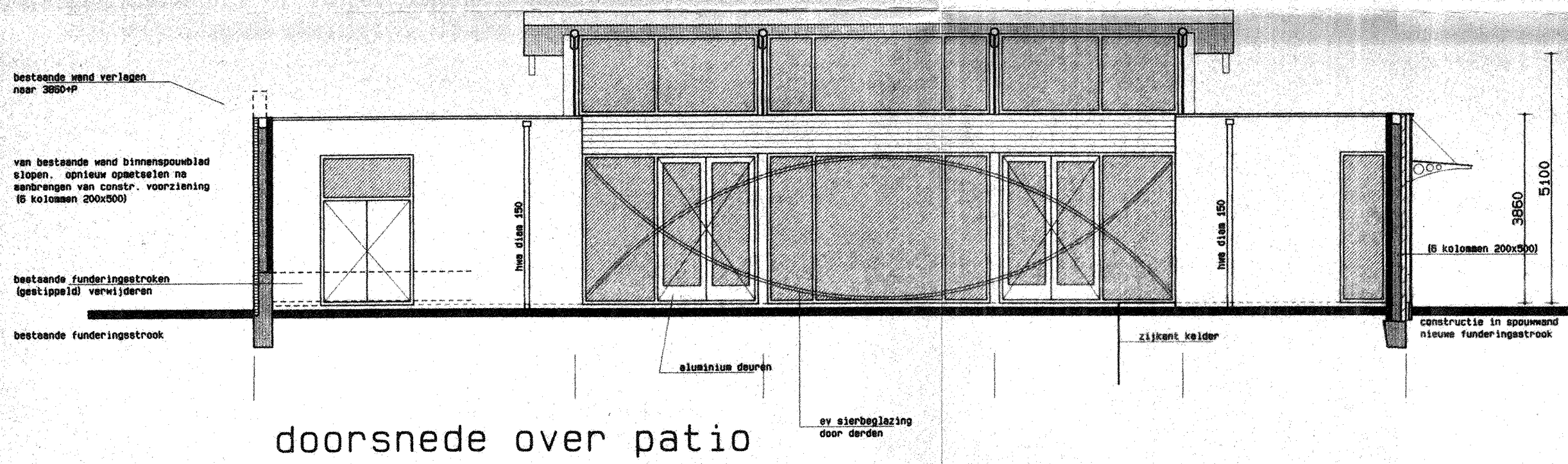
	project verbouwing van bestaand deel van stjan de doper (na sloop rest gebouw)		wijz. 7: wijz. 6: wijz. 5: wijz. 4: wijz. 3: 01 04 98 wijz. 2: 02 03 98 wijz. 1: 18 12 97 datum: 05 12 97
	architect en staalbouw st. winston churchilllaan 50 2202 lz rijswijk postbus 268 3300 ag rijswijk tel. 070-3971000 fax 070-3971000		opdrachtgever kerkbestuur st jan de doper schiedam projectnummer 97-665 schaal 1: 100 formaat A1
	tekening begane grond en nivo 4500+		bladnummer <b>105</b>
	tekening		



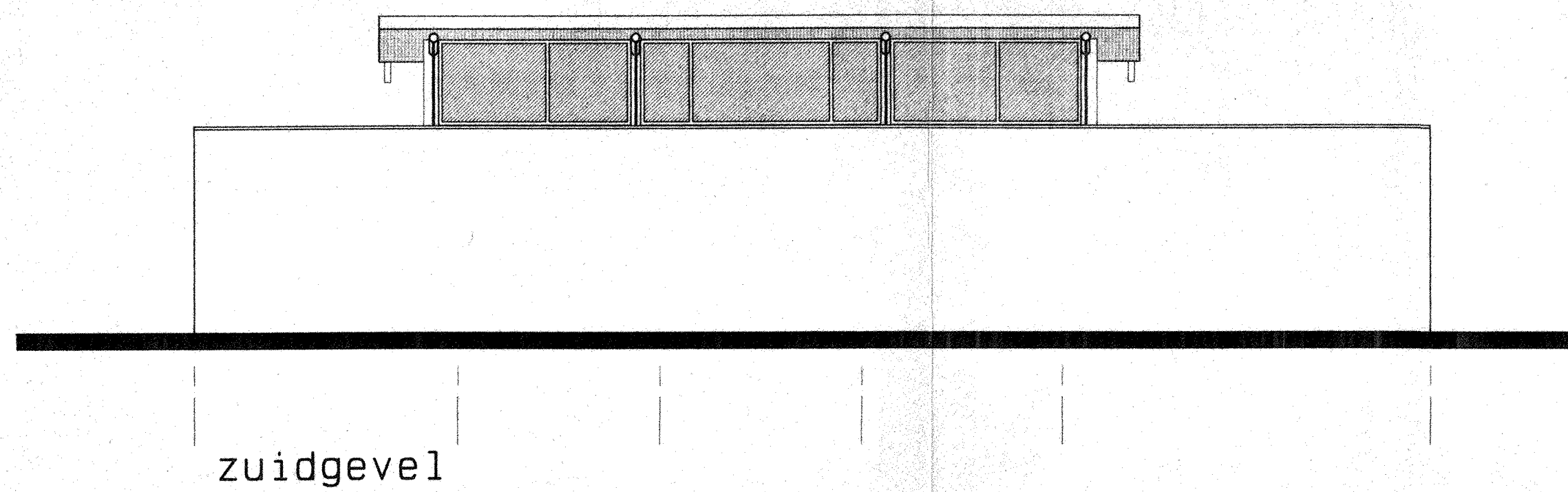
westgevel



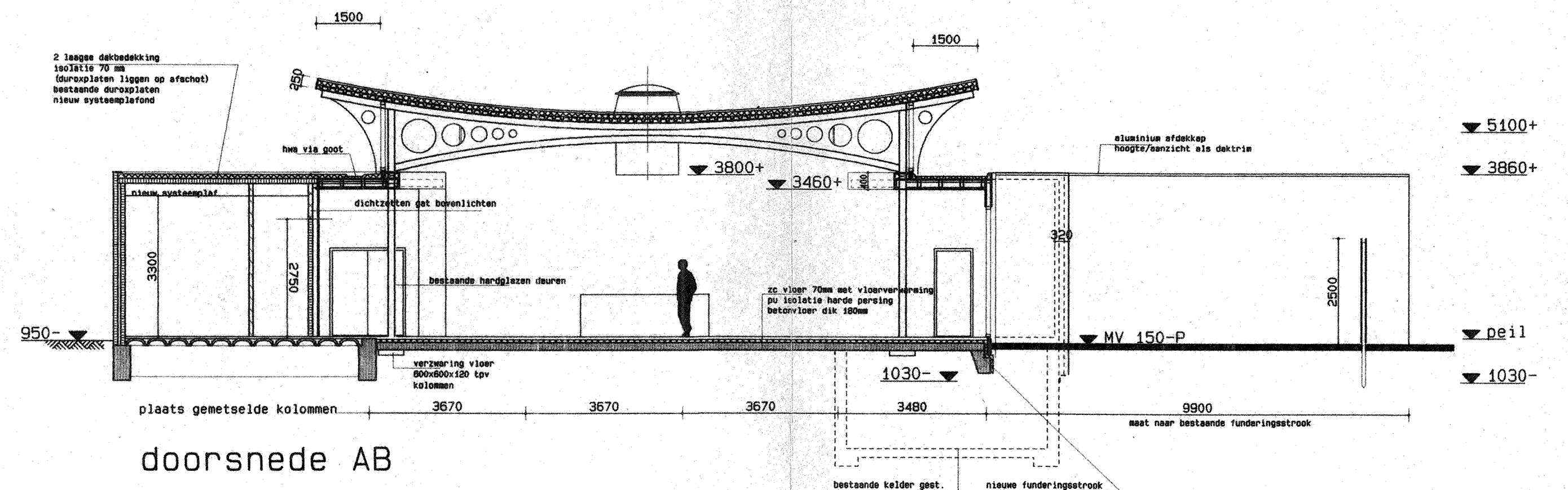
oostgevel



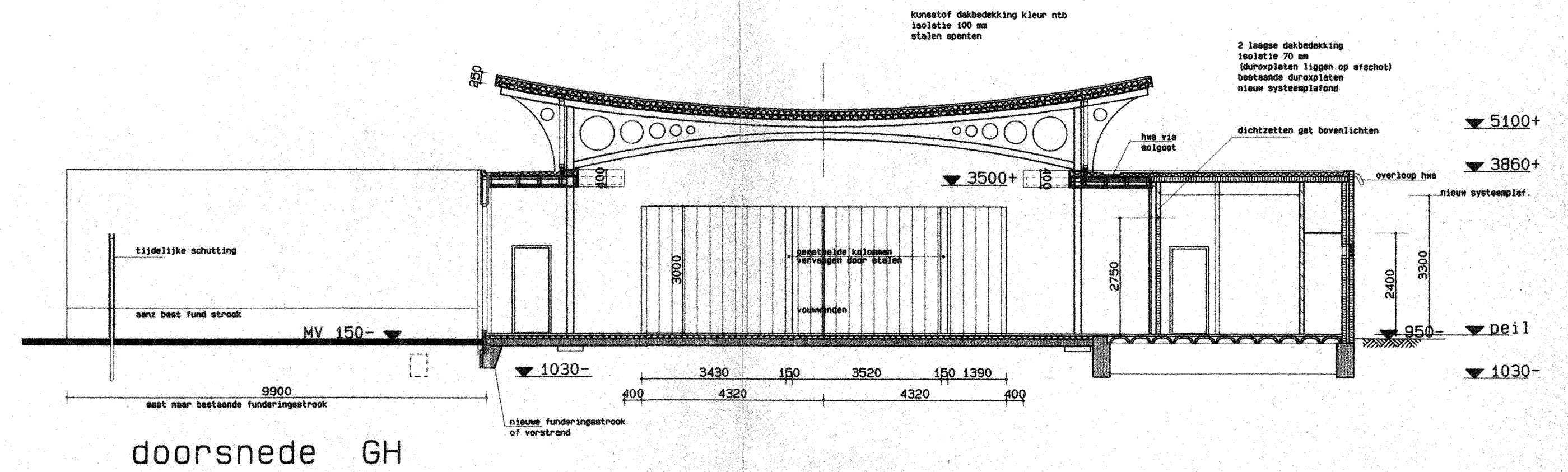
doorsnede over patio



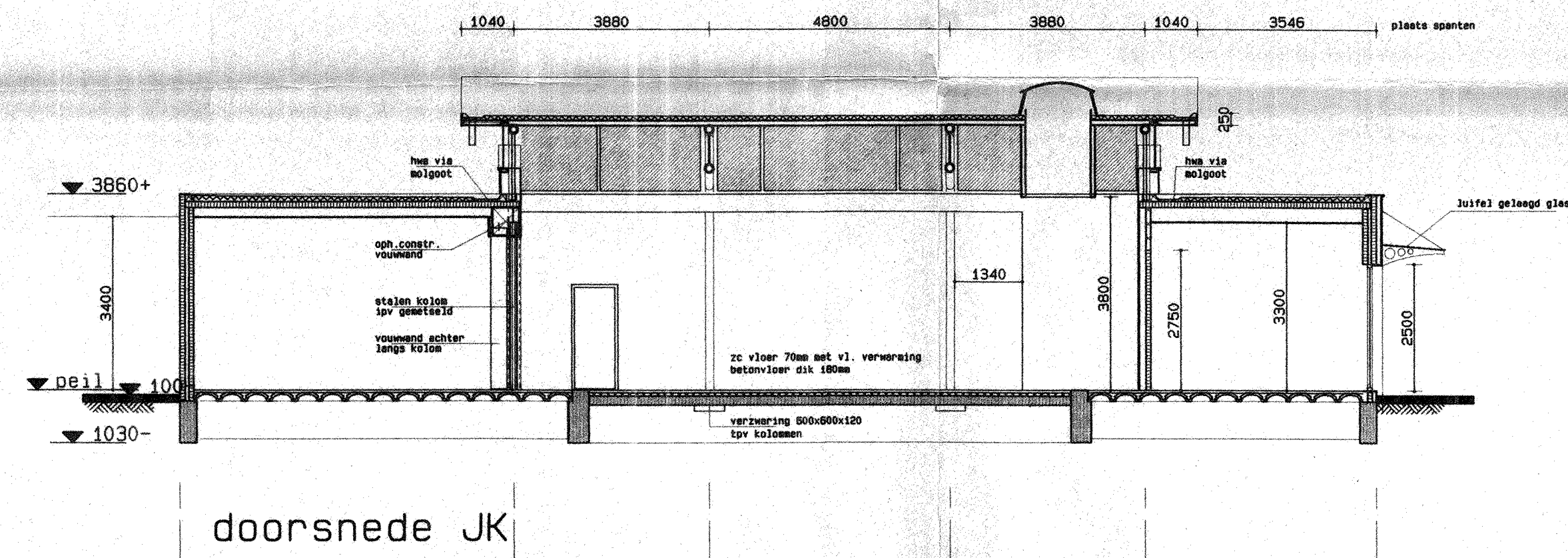
zuidgevel



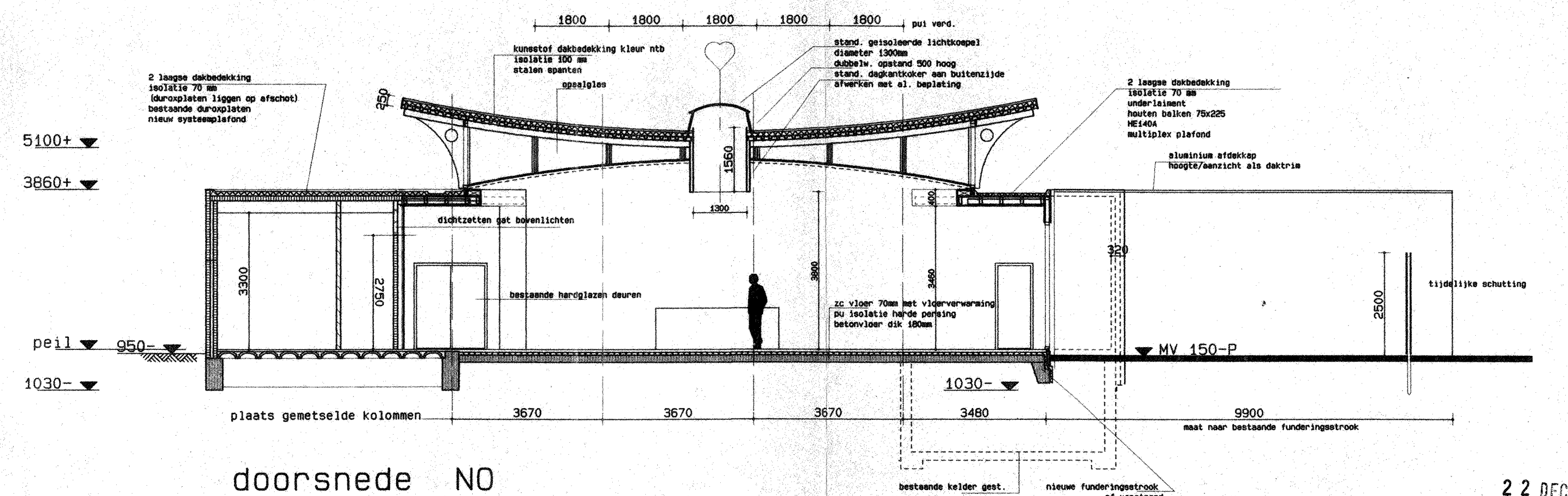
doorsnede AB



doorsnede GH



doorsnede JK

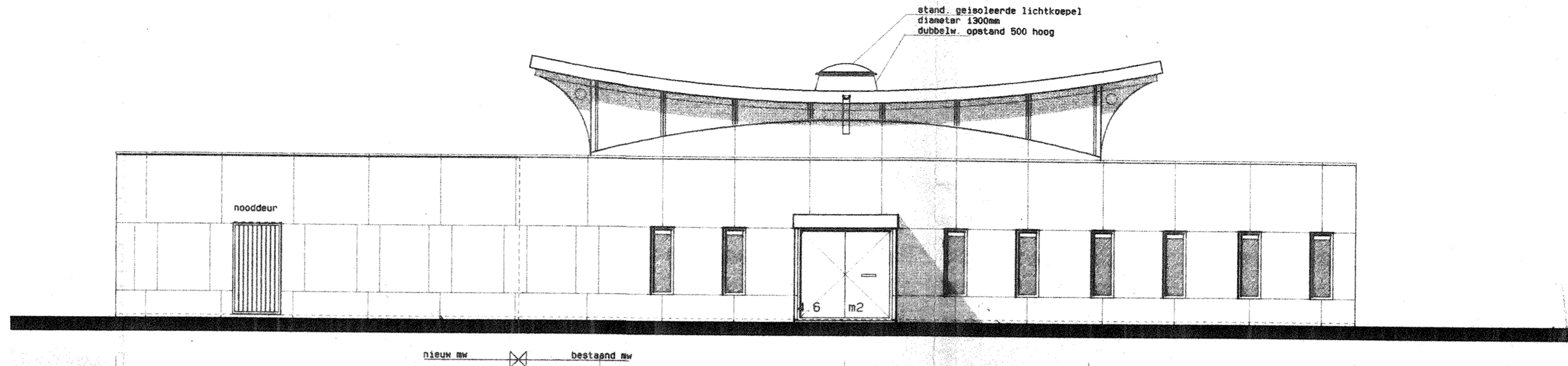
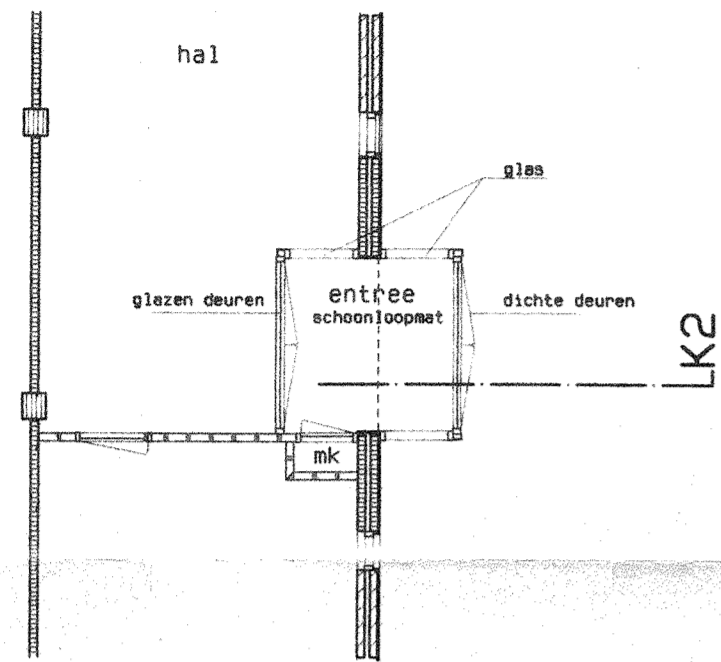


doorsnede NO

<b>groep 5</b> architecten en stadsbouwers bv wijk 11 schiedam 2282 lz rijswijk telefoon 288 2000 ag rijswijk fax 070-3807200	project verbouwing van bestaand deel van stjan de doper (na sloop rest gebouw)		wijz. 7 wijz. 6 wijz. 5 wijz. 4 wijz. 3 wijz. 2 wijz. 1: 18 12 97 datum: 04 12 97
	opdrachtgever kerkbestuur st jan de doper schiedam		wijz. 10 wijz. 9 wijz. 8 wijz. 7 wijz. 6 wijz. 5 wijz. 4 wijz. 3 wijz. 2 wijz. 1: 18 12 97 datum: 04 12 97
	projectnummer 97-665	schaal 1: 100	formaat A1
	tekening gevels doorsnedes		bladnummer <b>106</b>

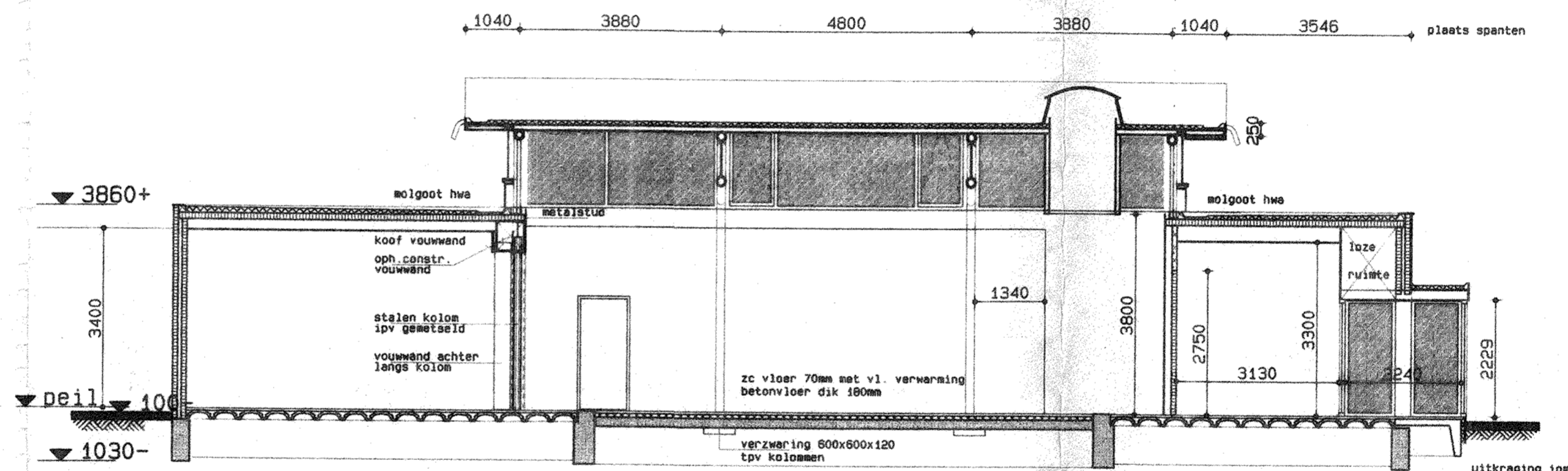
2 2 DEC. 1997

stand. geïsoleerde lichtkoepel  
 diameter 1300mm  
 dubbelw. opstand 500 hoog



westgevel

107



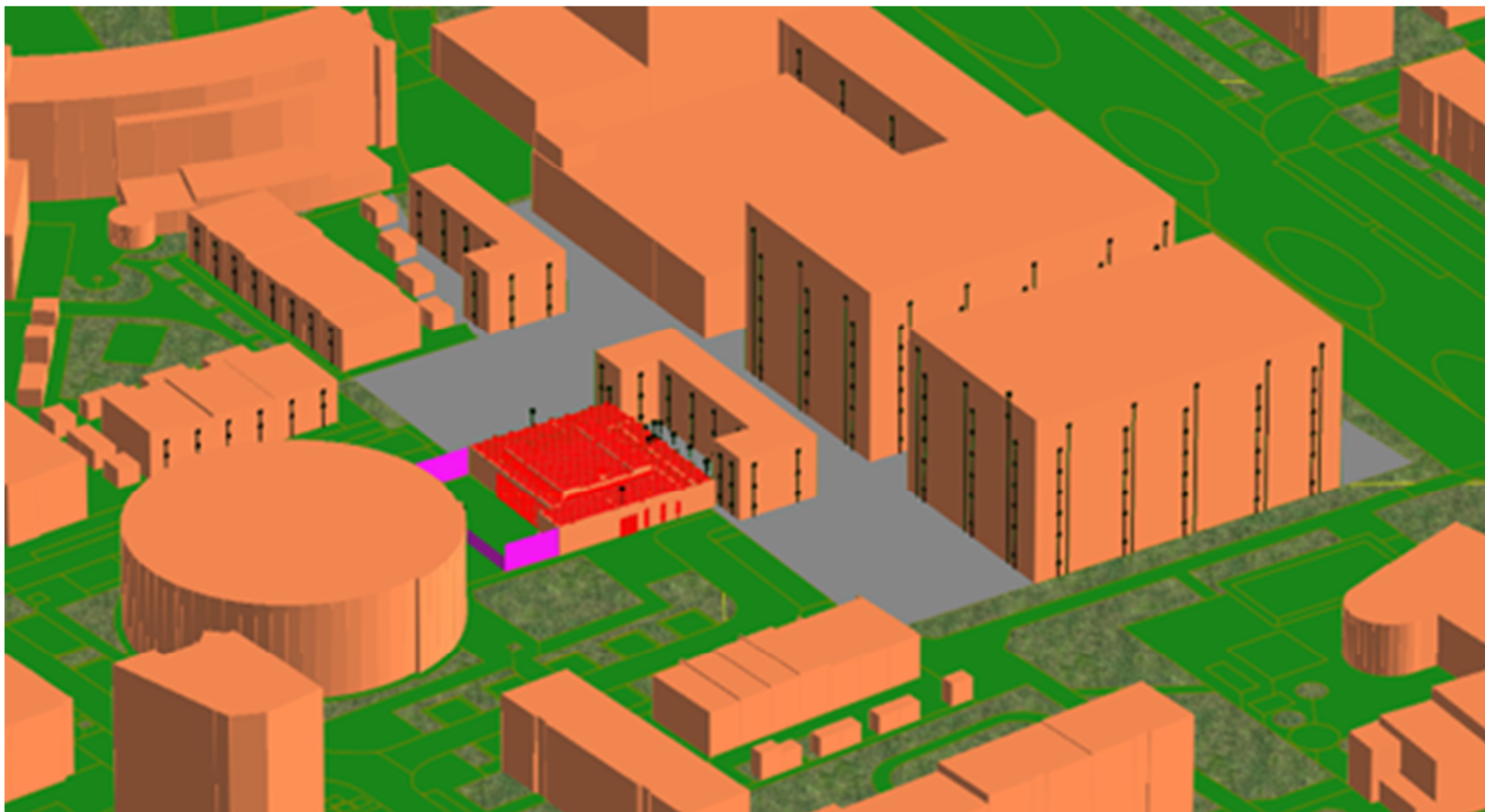
doorsnede JK

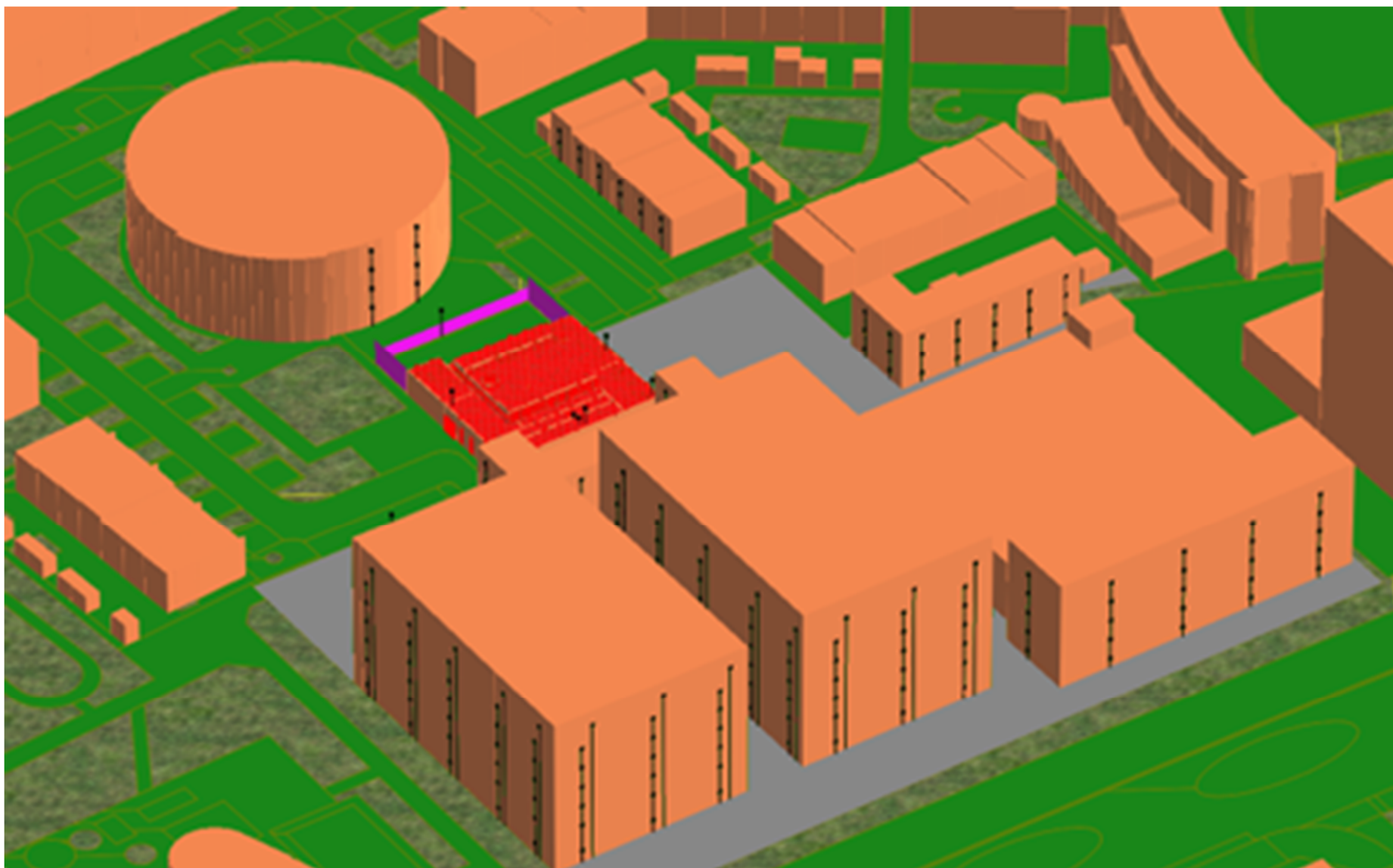
contracttekening 01 04 98

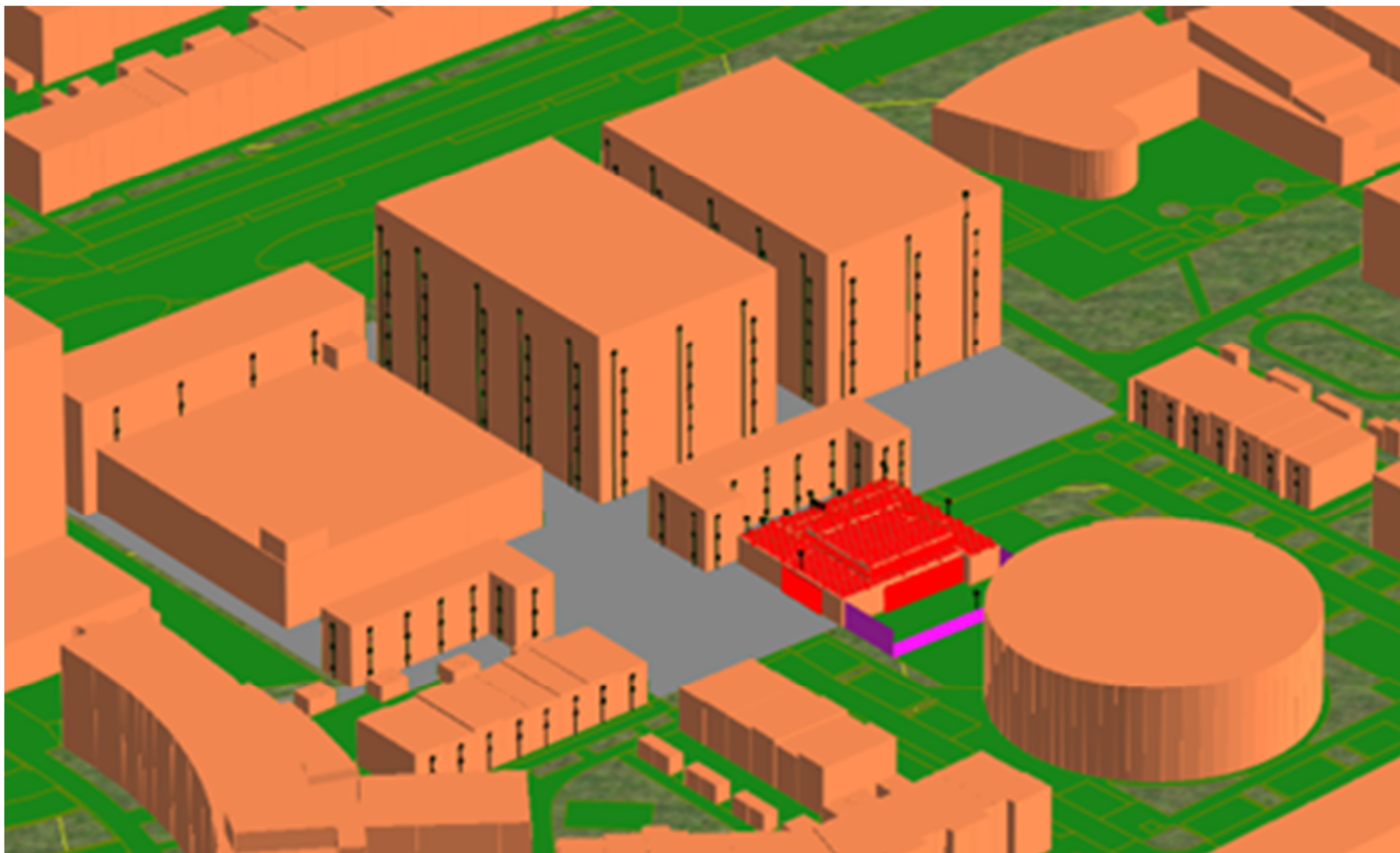
14 MEI 1998

<b>groep 5</b> architecten en stedenbouwers bv 2002 lz rijswijk 2002 ag rijswijk tel 070-3007988 fax 070-3007988	project verbouwing van bestaand deel van stjan de doper (na sloop rest gebouw)		wijz. 7: wijz. 8: wijz. 9: wijz. 4: wijz. 3: wijz. 2: wijz. 1: 01 04 98 datum: 18 12 97
	opdrachtgever kerkbestuur st jan de doper schiedam		wijz. 10: datum: 18 12 97
	projectnummer 97-665	schaal 1: 100	format A2
	tekening voorstel tochtsluis bij entree		bladzijde 107

Bijlage 2: Invoergegevens akoestisch model – geopende ventilatieroosters







# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
A001	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A002	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A003	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A004	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A005	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A006	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A007	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A008	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A009	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A010	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A011	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A012	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A013	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A014	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A015	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
A016	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B001	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B002	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B003	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B004	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B005	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B006	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B007	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B008	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B009	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B010	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B011	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B012	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B013	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B014	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B015	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
B016	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	2,00	6,00
C001	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	--	--
C002	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	--	--
C003	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	--	--
C004	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	--	--
C005	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
C006	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
C007	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
C008	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
C009	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
C010	Blok C - appartementen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D001	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D002	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D003	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D004	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D005	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D006	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D007	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D008	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D009	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D010	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D011	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D012	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D013	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D014	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D015	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D016	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D017	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
D018	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E001	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E002	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E003	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E004	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50



# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
A001	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A002	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A003	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A004	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A005	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A006	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A007	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A008	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A009	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A010	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A011	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A012	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A013	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A014	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A015	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
A016	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B001	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B002	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B003	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B004	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B005	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B006	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B007	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B008	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B009	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B010	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B011	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B012	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B013	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B014	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B015	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
B016	9,00	12,00	15,00	18,00	Ja
C001	--	10,50	13,50	--	Ja
C002	--	10,50	13,50	--	Ja
C003	--	10,50	13,50	--	Ja
C004	--	10,50	13,50	--	Ja
C005	7,50	10,50	13,50	--	Ja
C006	7,50	10,50	13,50	--	Ja
C007	7,50	10,50	13,50	--	Ja
C008	7,50	10,50	13,50	--	Ja
C009	7,50	10,50	13,50	--	Ja
C010	7,50	10,50	13,50	--	Ja
D001	7,50	--	--	--	Ja
D002	7,50	--	--	--	Ja
D003	7,50	--	--	--	Ja
D004	7,50	--	--	--	Ja
D005	7,50	--	--	--	Ja
D006	7,50	--	--	--	Ja
D007	7,50	--	--	--	Ja
D008	7,50	--	--	--	Ja
D009	7,50	--	--	--	Ja
D010	7,50	--	--	--	Ja
D011	7,50	--	--	--	Ja
D012	7,50	--	--	--	Ja
D013	7,50	--	--	--	Ja
D014	7,50	--	--	--	Ja
D015	7,50	--	--	--	Ja
D016	7,50	--	--	--	Ja
D017	7,50	--	--	--	Ja
D018	7,50	--	--	--	Ja
E001	7,50	--	--	--	Ja
E002	7,50	--	--	--	Ja
E003	7,50	--	--	--	Ja
E004	7,50	--	--	--	Ja

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
E005	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E006	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E007	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E008	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E009	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E010	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E011	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E012	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E013	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
E014	Blok E - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
A001	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	24,00
A002	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A003	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A004	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A005	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A006	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A007	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A008	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A009	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A010	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A011	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A012	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A013	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A014	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A015	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
A016	Blok A - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B001	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B002	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B003	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B004	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B005	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B006	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B007	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B008	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B009	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B010	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B011	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B012	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B013	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B014	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B015	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
B016	Blok B - appartementen	0,00	Eigen waarde	21,00	--
buitenr1	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr2	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr3	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr4	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr5	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr6	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr7	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr8	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr9	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
buitenr10	Buitenruimte blok D	0,00	Eigen waarde	1,50	--
ref001	Referentiepunt dakrand midden voor	3,89	Relatief aan onderliggend item	2,50	--
ref006	Referentiepunt patio	0,00	Eigen waarde	4,20	--
ref005	Referentiepunt dakrand achter midden	3,89	Relatief aan onderliggend item	2,50	--
ref003	Referentiepunt dakrand SR midden	3,89	Relatief aan onderliggend item	2,50	--
ref004	Referentiepunt dakrand SR achter	3,89	Relatief aan onderliggend item	2,50	--
ref002	Referentiepunt dakrand SR voor	3,89	Relatief aan onderliggend item	2,50	--
BW011	Schermerhornlaan 6	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW009	Lieftinckplein	0,00	Eigen waarde	3,00	6,00
ref010	ref. punt uitblaas 1m	3,89	Relatief aan onderliggend item	1,00	--
ref010a	ref. punt uitblaas 2m	3,89	Relatief aan onderliggend item	1,00	--
BW008	Lieftinckplein	0,00	Eigen waarde	3,00	6,00
BW017	Schermerhornlaan 9	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
E005	7,50	--	--	--	Ja
E006	7,50	--	--	--	Ja
E007	7,50	--	--	--	Ja
E008	7,50	--	--	--	Ja
E009	7,50	--	--	--	Ja
E010	7,50	--	--	--	Ja
E011	7,50	--	--	--	Ja
E012	7,50	--	--	--	Ja
E013	7,50	--	--	--	Ja
E014	7,50	--	--	--	Ja
A001	--	--	--	--	Ja
A002	--	--	--	--	Ja
A003	--	--	--	--	Ja
A004	--	--	--	--	Ja
A005	--	--	--	--	Ja
A006	--	--	--	--	Ja
A007	--	--	--	--	Ja
A008	--	--	--	--	Ja
A009	--	--	--	--	Ja
A010	--	--	--	--	Ja
A011	--	--	--	--	Ja
A012	--	--	--	--	Ja
A013	--	--	--	--	Ja
A014	--	--	--	--	Ja
A015	--	--	--	--	Ja
A016	--	--	--	--	Ja
B001	--	--	--	--	Ja
B002	--	--	--	--	Ja
B003	--	--	--	--	Ja
B004	--	--	--	--	Ja
B005	--	--	--	--	Ja
B006	--	--	--	--	Ja
B007	--	--	--	--	Ja
B008	--	--	--	--	Ja
B009	--	--	--	--	Ja
B010	--	--	--	--	Ja
B011	--	--	--	--	Ja
B012	--	--	--	--	Ja
B013	--	--	--	--	Ja
B014	--	--	--	--	Ja
B015	--	--	--	--	Ja
B016	--	--	--	--	Ja
buitenr1	--	--	--	--	Nee
buitenr2	--	--	--	--	Nee
buitenr3	--	--	--	--	Nee
buitenr4	--	--	--	--	Nee
buitenr5	--	--	--	--	Nee
buitenr6	--	--	--	--	Nee
buitenr7	--	--	--	--	Nee
buitenr8	--	--	--	--	Nee
buitenr9	--	--	--	--	Nee
buitenr10	--	--	--	--	Nee
ref001	--	--	--	--	Nee
ref006	--	--	--	--	Nee
ref005	--	--	--	--	Nee
ref003	--	--	--	--	Nee
ref004	--	--	--	--	Nee
ref002	--	--	--	--	Nee
BW011	--	--	--	--	Ja
BW009	9,00	12,00	--	--	Ja
ref010	--	--	--	--	Nee
ref010a	--	--	--	--	Nee
BW008	9,00	12,00	--	--	Ja
BW017	--	--	--	--	Ja

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B
BW012	Schermerhornlaan 5	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW013	Schermerhornlaan 4	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW014	Schermerhornlaan 3	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW015	Schermerhornlaan 2	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW007	Mgr Nolenslaan 97	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW002	Mgr Nolenslaan 87	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW001	Mgr Nolenslaan 85	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW003	Mgr Nolenslaan 89	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW004	Mgr Nolenslaan 91	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW005	Mgr Nolenslaan 93	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW006	Mgr Nolenslaan 95	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
D001-A	Blok D - eengezinswoningen	0,00	Eigen waarde	1,50	4,50
BW010	Schermerhornlaan 7	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW016	Schermerhornlaan 8	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW018	Schermerhornlaan 10	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW019	Schermerhornlaan 11	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW020	Schermerhornlaan 12	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW021	Schermerhornlaan 13	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW022	Schermerhornlaan 14	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00
BW023	Schermerhornlaan 15	0,00	Eigen waarde	3,00	5,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Toetspunten

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BW012	--	--	--	--	Ja
BW013	--	--	--	--	Ja
BW014	--	--	--	--	Ja
BW015	--	--	--	--	Ja
BW007	--	--	--	--	Ja
BW002	--	--	--	--	Ja
BW001	--	--	--	--	Ja
BW003	--	--	--	--	Ja
BW004	--	--	--	--	Ja
BW005	--	--	--	--	Ja
BW006	--	--	--	--	Ja
D001-A	7,50	--	--	--	Ja
BW010	--	--	--	--	Ja
BW016	--	--	--	--	Ja
BW018	--	--	--	--	Ja
BW019	--	--	--	--	Ja
BW020	--	--	--	--	Ja
BW021	--	--	--	--	Ja
BW022	--	--	--	--	Ja
BW023	--	--	--	--	Ja

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralende gevel

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	BinBui
gevel uitb	Dichte gevel uitbreiding kerkruimte MS3 400kg	0,00	0,00	Relatief	Ja
glas opb	Glas kerkruimte obv meting	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
glas opb	Glas kerkruimte obv meting	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
glas opb	Glas kerkruimte obv meting	0,50	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
glas opb	Glas kerkruimte obv meting	0,50	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
glas patio	Glas kerkruimte (patio)	0,00	0,00	Relatief	Ja
rooster	rooster stramien 1	1,20	3,89	Relatief aan onderliggend item	Nee
Rooster	rooster stramien 2	1,20	3,89	Relatief aan onderliggend item	Nee
Rooster	Rooster stramien 3	1,20	3,89	Relatief aan onderliggend item	Nee
dakopstand	opstand lichtkoepel BP1	0,05	5,40	Relatief aan onderliggend item	Ja
dakopstand	opstand lichtkoepel BP1	0,05	5,40	Relatief aan onderliggend item	Ja
dakopstand	opstand lichtkoepel BP1	0,05	5,40	Relatief aan onderliggend item	Ja
glas entre	Glas deuren entree obv meting	0,00	0,00	Relatief aan onderliggend item	Ja
glas entre	Glas entree obv meting	0,60	0,00	Relatief	Ja
glas entre	Glas entree obv meting	0,60	0,00	Relatief	Ja
glas entre	Glas entree obv meting	0,60	0,00	Relatief	Ja
Kiepraam	Kiepraam in geopende toestand	0,60	3,89	Relatief aan onderliggend item	Nee

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralende gevel

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250
gevel uitb	3	A	False	0,00	0,00	--	3,8	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas opb	3	A	False	0,00	0,00	--	1,6	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas opb	3	A	False	0,00	0,00	--	1,6	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas opb	3	A	False	0,00	0,00	--	0,8	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas opb	3	A	False	0,00	0,00	--	0,8	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas patio	3	A	False	0,00	0,00	--	3,1	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
rooster	3	A	True	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
Rooster	3	A	True	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
Rooster	3	A	True	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
dakopstand	5	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,90	69,50	75,90
dakopstand	5	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,90	69,50	75,90
dakopstand	5	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,90	69,50	75,90
glas entre	5	A	False	0,00	0,00	--	2,5	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas entre	5	A	False	0,00	0,00	--	2,0	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas entre	5	A	False	0,00	0,00	--	2,0	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
glas entre	5	A	False	0,00	0,00	--	1,9	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60
Kiepraam	3	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralende gevel

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250
gevel uitb	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	36,00	44,00	49,00
glas opb	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	19,80	20,30	24,40
glas opb	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	18,40	19,60	24,50
glas opb	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	18,40	19,60	24,50
glas opb	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	18,40	19,60	24,50
glas patio	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	24,00	26,00	28,00
rooster	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00
Rooster	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00
Rooster	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00
dakopstand	77,90	78,80	78,70	77,60	--	0,00	8,00	15,00	20,00
dakopstand	77,90	78,80	78,70	77,60	--	0,00	8,00	15,00	20,00
dakopstand	77,90	78,80	78,70	77,60	--	0,00	8,00	15,00	20,00
dakopstand	77,90	78,80	78,70	77,60	--	0,00	8,00	15,00	20,00
glas entre	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	25,00	28,00	31,00
glas entre	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	17,00	18,00	22,00
glas entre	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	17,00	18,00	22,00
glas entre	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	17,00	18,00	22,00
Kiepraam	78,60	79,60	78,60	74,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00



# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralende gevel

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250
gevel uitb	54,00	58,00	62,00	65,00	0,00	--	18,60	23,60	23,60
glas opb	28,40	29,10	27,30	32,50	0,00	--	34,80	47,30	48,20
glas opb	30,00	35,70	35,30	37,20	0,00	--	36,20	48,00	48,10
glas opb	30,00	35,70	35,30	37,20	0,00	--	36,20	48,00	48,10
glas opb	30,00	35,70	35,30	37,20	0,00	--	36,20	48,00	48,10
glas patio	27,00	35,00	38,00	38,00	0,00	--	30,60	41,60	44,60
rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,61	56,01	55,21
Rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,67	56,07	55,17
Rooster	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	41,61	56,01	55,21
dakopstand	25,00	30,00	30,00	30,00	0,00	--	44,90	49,50	50,90
dakopstand	25,00	30,00	30,00	30,00	0,00	--	44,90	49,50	50,90
dakopstand	25,00	30,00	30,00	30,00	0,00	--	44,90	49,50	50,90
dakopstand	25,00	30,00	30,00	30,00	0,00	--	44,90	49,50	50,90
glas entre	33,00	31,00	30,00	34,00	0,00	--	27,60	37,60	39,60
glas entre	27,00	28,00	26,00	31,00	0,00	--	35,60	47,60	48,60
glas entre	27,00	28,00	26,00	31,00	0,00	--	35,60	47,60	48,60
glas entre	27,00	28,00	26,00	31,00	0,00	--	35,60	47,60	48,60
Kiepraam	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	--	34,80	47,30	48,20

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralende gevel

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k
gevel uitb	21,60	18,60	13,60	6,60	--	--	33,05	38,05	38,05	36,05	33,05	28,05
glas opb	47,20	47,50	48,30	39,10	--	--	48,02	60,52	61,42	60,42	60,72	61,52
glas opb	45,60	40,90	40,30	34,40	--	--	49,40	61,20	61,30	58,80	54,10	53,50
glas opb	45,60	40,90	40,30	34,40	--	--	46,26	58,06	58,16	55,66	50,96	50,36
glas opb	45,60	40,90	40,30	34,40	--	--	46,25	58,05	58,15	55,65	50,95	50,35
glas patio	48,60	41,60	37,60	33,60	--	--	46,32	57,32	60,32	64,32	57,32	53,32
rooster	54,91	60,81	52,11	43,61	--	--	44,20	58,60	57,80	57,50	63,40	54,70
Rooster	54,97	60,87	52,17	43,67	--	--	42,80	57,20	56,30	56,10	62,00	53,30
Rooster	54,91	60,81	52,11	43,61	--	--	44,20	58,60	57,80	57,50	63,40	54,70
dakopstand	47,90	43,80	43,70	42,60	--	--	41,91	46,51	47,91	44,91	40,81	40,71
dakopstand	47,90	43,80	43,70	42,60	--	--	41,91	46,51	47,91	44,91	40,81	40,71
dakopstand	47,90	43,80	43,70	42,60	--	--	41,76	46,36	47,76	44,76	40,66	40,56
dakopstand	47,90	43,80	43,70	42,60	--	--	41,76	46,36	47,76	44,76	40,66	40,56
glas entre	40,60	43,60	43,60	35,60	--	--	35,29	45,29	47,29	48,29	51,29	51,29
glas entre	46,60	46,60	47,60	38,60	--	--	35,81	47,81	48,81	46,81	46,81	47,81
glas entre	46,60	46,60	47,60	38,60	--	--	35,84	47,84	48,84	46,84	46,84	47,84
glas entre	46,60	46,60	47,60	38,60	--	--	35,66	47,66	48,66	46,66	46,66	47,66
Kiepraam	47,20	47,50	48,30	39,10	--	--	31,55	44,05	44,95	43,95	44,25	45,05

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralende gevel

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
gevel uitb	21,05	--	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00
glas opb	52,32	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
glas opb	47,60	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
glas opb	44,46	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
glas opb	44,45	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
glas patio	49,32	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
rooster	46,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rooster	44,80	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rooster	46,20	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakopstand	39,61	--	0,00	-10,00	-1,00	-5,00	-1,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00
dakopstand	39,61	--	0,00	-10,00	-1,00	-5,00	-1,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00
dakopstand	39,46	--	0,00	-10,00	-1,00	-5,00	-1,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00
dakopstand	39,46	--	0,00	-10,00	-1,00	-5,00	-1,00	-3,00	-3,00	-3,00	0,00
glas entre	43,29	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
glas entre	38,81	--	0,00	12,00	11,00	11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00
glas entre	38,84	--	0,00	12,00	11,00	11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00
glas entre	38,66	--	0,00	12,00	11,00	11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00
Kiepraam	35,85	--	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralend dak

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui
dak	Dak kerkruimte obv metingen	0,10	5,40	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak	Dak kerkruimte DP3 bij patio	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak uitbr	Dak uitbreiding kerkruimte DP6	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak	Dak kerkruimte DP3 bij woningen	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak	Dak kerkruimte obv metingen	0,10	5,75	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak	Dak kerkruimte obv metingen	0,10	5,75	Relatief aan onderliggend item	Ja
dakkoepel	Dakkoepel kerkruimte (opbouw) obv meting	0,10	6,00	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak entree	Dak entree DP6 en isolatie obv meting	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak verggr	Dak vergaderruimte groot DP6	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
daklicht	daklicht gr vergr. (tussenr.) persp. 4mm	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
daklicht	daklicht gr vergr. (tussenr.) persp. 4mm	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
daklicht	daklicht gr vergr. (tussenr.) persp. 4mm	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak verg	Dak gang - DP6 en isolatie opv meting tpv kkn	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak div	Dak diverse ruimtes DP6	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak vergkl	Dak vergaderruimte klein DP6	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak overig	Dak overige ruimten DP6	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja
dak verg	Dak gang - DP6 en isolatie opv meting tpv wc	0,10	3,89	Relatief aan onderliggend item	Ja

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralend dak

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125	Lp 250	Lp 500
dak	3	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak	3	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak uitbr	3	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak	3	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak	3	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak	3	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dakkoepel	3	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak entree	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak verggr	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
daklicht	5	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60	78,60
daklicht	5	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60	78,60
daklicht	5	A	False	0,00	0,00	--	0,5	0,5	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak verg	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak div	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak vergkl	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak overig	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60
dak verg	5	A	False	0,00	0,00	--	1,0	1,0	--	57,60	70,60	75,60	78,60

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralend dak

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500
dak	79,60	78,60	74,60	--	0,00	23,40	20,90	22,60	30,40
dak	79,60	78,60	74,60	--	0,00	20,00	23,00	25,00	32,00
dak uitbr	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	36,00
dak	79,60	78,60	74,60	--	0,00	20,00	23,00	25,00	32,00
dak	79,60	78,60	74,60	--	0,00	23,40	20,90	22,60	30,40
dak	79,60	78,60	74,60	--	0,00	23,40	20,90	22,60	30,40
dakkoepel	79,60	78,60	74,60	--	0,00	18,20	16,70	17,70	19,00
dak entree	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	36,00
dak verggr	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	36,00
daklicht	79,60	78,60	74,60	--	0,00	3,00	4,00	5,00	8,00
daklicht	79,60	78,60	74,60	--	0,00	3,00	4,00	5,00	8,00
daklicht	79,60	78,60	74,60	--	0,00	3,00	4,00	5,00	8,00
dak verg	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	36,00
dak div	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	35,00
dak vergkl	79,60	78,60	74,60	--	0,00	30,00	33,00	35,00	36,00
dak overig	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	36,00
dak verg	79,60	78,60	74,60	--	0,00	28,00	33,00	35,00	36,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralend dak

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k
dak	37,60	50,90	54,70	0,00	--	31,20	46,70	50,00	45,20	39,00
dak	36,00	40,00	45,00	0,00	--	34,60	44,60	47,60	43,60	40,60
dak uitbr	41,00	47,00	50,00	0,00	--	26,60	34,60	37,60	39,60	35,60
dak	36,00	40,00	45,00	0,00	--	34,60	44,60	47,60	43,60	40,60
dak	37,60	50,90	54,70	0,00	--	31,20	46,70	50,00	45,20	39,00
dak	37,60	50,90	54,70	0,00	--	31,20	46,70	50,00	45,20	39,00
dakkoepel	29,90	42,70	47,30	0,00	--	36,40	50,90	54,90	56,60	46,70
dak entree	41,00	47,00	50,00	0,00	--	24,60	32,60	35,60	37,60	33,60
dak verggr	41,00	47,00	50,00	0,00	--	24,60	32,60	35,60	37,60	33,60
daklicht	11,00	20,00	30,00	0,00	--	49,60	61,60	65,60	65,60	63,60
daklicht	11,00	20,00	30,00	0,00	--	49,60	61,60	65,60	65,60	63,60
daklicht	11,00	20,00	30,00	0,00	--	49,60	61,60	65,60	65,60	63,60
dak verg	41,00	47,00	50,00	0,00	--	24,60	32,60	35,60	37,60	33,60
dak div	41,00	47,00	50,00	0,00	--	24,60	32,60	35,60	38,60	33,60
dak vergkl	41,00	47,00	50,00	0,00	--	22,60	32,60	35,60	37,60	33,60
dak overig	41,00	47,00	50,00	0,00	--	24,60	32,60	35,60	37,60	33,60
dak verg	41,00	47,00	50,00	0,00	--	24,60	32,60	35,60	37,60	33,60

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralend dak

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k
dak	24,70	16,90	--	--	51,19	66,69	69,99	65,19	58,99	44,69	36,89	--
dak	35,60	26,60	--	--	47,25	57,25	60,25	56,25	53,25	48,25	39,25	--
dak uitbr	28,60	21,60	--	--	42,55	50,55	53,55	55,55	51,55	44,55	37,55	--
dak	35,60	26,60	--	--	46,72	56,72	59,72	55,72	52,72	47,72	38,72	--
dak	24,70	16,90	--	--	46,36	61,86	65,16	60,36	54,16	39,86	32,06	--
dak	24,70	16,90	--	--	46,47	61,97	65,27	60,47	54,27	39,97	32,17	--
dakkoepel	32,90	24,30	--	--	38,88	53,38	57,38	59,08	49,18	35,38	26,78	--
dak entree	26,60	19,60	--	--	40,75	48,75	51,75	53,75	49,75	42,75	35,75	--
dak verggr	26,60	19,60	--	--	41,16	49,16	52,16	54,16	50,16	43,16	36,16	--
daklicht	53,60	39,60	--	--	45,00	57,00	61,00	61,00	59,00	49,00	35,00	--
daklicht	53,60	39,60	--	--	45,00	57,00	61,00	61,00	59,00	49,00	35,00	--
daklicht	53,60	39,60	--	--	45,00	57,00	61,00	61,00	59,00	49,00	35,00	--
dak verg	26,60	19,60	--	--	36,22	44,22	47,22	49,22	45,22	38,22	31,22	--
dak div	26,60	19,60	--	--	40,55	48,55	51,55	54,55	49,55	42,55	35,55	--
dak vergkl	26,60	19,60	--	--	35,76	45,76	48,76	50,76	46,76	39,76	32,76	--
dak overig	26,60	19,60	--	--	40,14	48,14	51,14	53,14	49,14	42,14	35,14	--
dak verg	26,60	19,60	--	--	35,79	43,79	46,79	48,79	44,79	37,79	30,79	--



# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Uitstralend dak

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak uitbr	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	0,00
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dakkoepel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dak entree	0,00	12,00	11,00	11,00	12,00	12,00	12,00	12,00	0,00
dak verggr	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
daklicht	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
daklicht	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
daklicht	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
daklicht	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
dak verg	0,00	15,00	13,00	13,00	14,00	17,00	17,00	17,00	0,00
dak div	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
dak vergkl	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
dak overig	0,00	10,00	15,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	0,00
dak verg	0,00	11,00	7,00	6,00	9,00	9,00	9,00	9,00	0,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Puntbron

---

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.
Uitblaas	Uitblaas afvoer toiletten	0,50	3,89	Relatief aan onderliggend item	Normale puntbron	0,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Puntbron

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Weging	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125
Uitblaas	360,00	0,00	0,00	0,00	Z	Nee	Nee	Nee	0,00	68,80	64,80

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Puntbron

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k
Uitblaas	61,30	61,20	57,20	56,50	48,40	39,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Invoergegevens Puntbron

---

Buro Bouwfysica

Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 2k	Red 4k	Red 8k
Uitblaas	0,00	0,00	0,00

Bijlage 3: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  –  
geopende ventilatieroosters

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A001_A	Blok A - appartementen	86562,50	437465,11	21,00	44	44	17	49	35
A001_A	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	2,00	38	38	9	43	30
A001_B	Blok A - appartementen	86562,50	437465,11	24,00	44	44	18	49	35
A001_B	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	6,00	41	41	12	46	32
A001_C	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	9,00	43	43	13	48	33
A001_D	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	12,00	43	43	13	48	34
A001_E	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	15,00	44	44	16	49	34
A001_F	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	18,00	44	44	18	49	35
A002_A	Blok A - appartementen	86570,62	437470,03	21,00	44	44	20	49	36
A002_A	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	2,00	36	36	9	41	29
A002_B	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	6,00	40	40	11	45	31
A002_C	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	9,00	42	42	12	47	32
A002_D	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	12,00	42	42	13	47	33
A002_E	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	15,00	43	43	17	48	34
A002_F	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	18,00	44	44	20	49	35
A003_A	Blok A - appartementen	86579,74	437475,56	21,00	46	46	23	51	37
A003_A	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	2,00	35	35	10	40	28
A003_B	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	6,00	39	39	12	44	30
A003_C	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	9,00	41	41	14	46	32
A003_D	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	12,00	43	43	15	48	34
A003_E	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	15,00	44	44	20	49	36
A003_F	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	18,00	45	45	23	50	37
A004_A	Blok A - appartementen	86584,29	437472,89	21,00	45	45	22	50	37
A004_A	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	2,00	33	33	9	38	26
A004_B	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	6,00	37	37	11	42	28
A004_C	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	9,00	40	40	13	45	31
A004_D	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	12,00	42	42	15	47	33
A004_E	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	15,00	44	44	20	49	36
A004_F	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	18,00	45	45	22	50	37
A005_A	Blok A - appartementen	86588,88	437465,31	21,00	44	44	17	49	35
A005_A	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	2,00	30	30	5	35	23
A005_B	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	6,00	35	35	8	40	26
A005_C	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	9,00	38	38	9	43	29
A005_D	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	12,00	40	40	11	45	31
A005_E	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	15,00	42	42	14	47	33
A005_F	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	18,00	43	43	18	48	35
A006_A	Blok A - appartementen	86593,92	437457,01	21,00	42	42	12	47	32
A006_A	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	2,00	30	30	3	35	22
A006_B	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	6,00	34	34	7	39	25
A006_C	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	9,00	37	37	8	42	27
A006_D	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	12,00	38	38	9	43	29
A006_E	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	15,00	40	40	10	45	31
A006_F	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	18,00	41	41	14	46	32
A007_A	Blok A - appartementen	86599,97	437447,03	21,00	38	38	6	43	29
A007_A	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	2,00	29	29	1	34	21
A007_B	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	6,00	32	32	4	37	23
A007_C	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	9,00	35	35	4	40	25
A007_D	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	12,00	36	36	4	41	27
A007_E	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	15,00	38	38	5	43	28
A007_F	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	18,00	38	38	7	43	29
A008_A	Blok A - appartementen	86604,73	437439,18	21,00	36	36	3	41	26
A008_A	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	2,00	28	28	-1	33	20
A008_B	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	6,00	31	31	2	36	22
A008_C	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	9,00	33	33	2	38	24
A008_D	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	12,00	34	34	2	39	25
A008_E	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	15,00	35	35	3	40	26
A008_F	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	18,00	36	36	5	41	26
A009_A	Blok A - appartementen	86603,17	437436,44	21,00	26	26	-4	31	17
A009_A	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	2,00	21	21	-3	26	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Ja  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A009_B	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	6,00	23	23	-3	28	15
A009_C	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	9,00	24	24	-3	29	15
A009_D	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	12,00	24	24	-4	29	15
A009_E	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	15,00	24	24	-6	29	15
A009_F	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	18,00	24	24	-7	29	15
A010_A	Blok A - appartementen	86594,67	437431,29	21,00	23	23	-5	28	14
A010_A	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	2,00	20	20	-4	25	13
A010_B	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	6,00	22	22	-4	27	13
A010_C	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	9,00	23	23	-4	28	14
A010_D	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	12,00	22	22	-5	27	13
A010_E	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	15,00	22	22	-5	27	13
A010_F	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	18,00	22	22	-6	27	14
A011_A	Blok A - appartementen	86585,66	437425,82	21,00	23	23	-8	28	14
A011_A	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	2,00	19	19	-5	24	13
A011_B	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	6,00	21	21	-5	26	13
A011_C	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	9,00	22	22	-5	27	13
A011_D	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	12,00	22	22	-4	27	13
A011_E	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	15,00	22	22	-6	27	13
A011_F	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	18,00	22	22	-7	27	13
A012_A	Blok A - appartementen	86579,23	437425,78	21,00	23	23	-4	28	14
A012_A	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	2,00	25	25	-4	30	18
A012_B	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	6,00	21	21	-5	26	13
A012_C	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	9,00	23	23	-3	28	14
A012_D	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	12,00	22	22	-3	27	13
A012_E	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	15,00	22	22	-3	27	13
A012_F	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	18,00	22	22	-3	27	13
A013_A	Blok A - appartementen	86575,11	437432,58	21,00	23	23	-5	28	14
A013_A	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	2,00	26	26	-2	31	18
A013_B	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	6,00	22	22	-1	27	14
A013_C	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	9,00	23	23	0	28	14
A013_D	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	12,00	23	23	-2	28	14
A013_E	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	15,00	23	23	-2	28	14
A013_F	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	18,00	23	23	-2	28	14
A014_A	Blok A - appartementen	86569,59	437441,72	21,00	24	24	-3	29	15
A014_A	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	2,00	30	30	1	35	23
A014_B	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	6,00	24	24	1	29	15
A014_C	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	9,00	24	24	1	29	15
A014_D	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	12,00	24	24	0	29	15
A014_E	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	15,00	24	24	0	29	15
A014_F	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	18,00	24	24	-2	29	15
A015_A	Blok A - appartementen	86564,84	437449,60	21,00	25	25	-2	30	16
A015_A	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	2,00	24	24	2	29	18
A015_B	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	6,00	25	25	1	30	16
A015_C	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	9,00	25	25	1	30	16
A015_D	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	12,00	25	25	0	30	16
A015_E	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	15,00	25	25	1	30	16
A015_F	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	18,00	25	25	-1	30	16
A016_A	Blok A - appartementen	86559,84	437457,88	21,00	31	31	-1	36	22
A016_A	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	2,00	26	26	0	31	19
A016_B	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	6,00	29	29	2	34	20
A016_C	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	9,00	30	30	2	35	21
A016_D	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	12,00	30	30	0	35	21
A016_E	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	15,00	30	30	0	35	21
A016_F	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	18,00	31	31	-1	36	21
B001_A	Blok B - appartementen	86593,56	437483,94	21,00	47	47	23	52	39
B001_A	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	2,00	36	36	12	41	29
B001_B	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	6,00	40	40	13	45	31
B001_C	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	9,00	43	43	15	48	34
B001_D	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	12,00	45	45	18	50	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B001_E	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	15,00	47	47	21	52	39
B001_F	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	18,00	47	47	24	52	39
B002_A	Blok B - appartementen	86602,44	437489,33	21,00	47	47	24	52	39
B002_A	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	2,00	37	37	11	42	30
B002_B	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	6,00	41	41	13	46	32
B002_C	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	9,00	43	43	15	48	34
B002_D	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	12,00	45	45	18	50	37
B002_E	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	15,00	47	47	20	52	39
B002_F	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	18,00	47	47	24	52	39
B003_A	Blok B - appartementen	86611,46	437494,80	21,00	47	47	23	52	38
B003_A	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	2,00	37	37	10	42	30
B003_B	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	6,00	41	41	12	46	32
B003_C	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	9,00	43	43	15	48	34
B003_D	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	12,00	44	44	18	49	35
B003_E	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	15,00	46	46	21	51	38
B003_F	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	18,00	47	47	25	52	39
B004_A	Blok B - appartementen	86616,44	437490,80	21,00	36	36	6	41	27
B004_A	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	2,00	32	32	8	37	25
B004_B	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	6,00	37	37	8	42	27
B004_C	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	9,00	38	38	8	43	28
B004_D	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	12,00	36	36	7	41	27
B004_E	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	15,00	37	37	8	42	28
B004_F	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	18,00	37	37	9	42	28
B005_A	Blok B - appartementen	86621,59	437482,31	21,00	29	29	0	34	20
B005_A	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	2,00	28	28	4	33	22
B005_B	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	6,00	33	33	7	38	24
B005_C	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	9,00	35	35	7	40	26
B005_D	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	12,00	29	29	4	34	20
B005_E	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	15,00	29	29	3	34	20
B005_F	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	18,00	29	29	3	34	20
B006_A	Blok B - appartementen	86626,01	437475,01	21,00	27	27	1	32	18
B006_A	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	2,00	29	29	3	34	22
B006_B	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	6,00	33	33	6	38	24
B006_C	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	9,00	35	35	6	40	26
B006_D	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	12,00	29	29	5	34	21
B006_E	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	15,00	29	29	4	34	21
B006_F	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	18,00	27	27	1	32	18
B007_A	Blok B - appartementen	86632,34	437464,58	21,00	25	25	-1	30	16
B007_A	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	2,00	28	28	1	33	21
B007_B	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	6,00	32	32	4	37	23
B007_C	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	9,00	30	30	4	35	21
B007_D	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	12,00	25	25	-1	30	16
B007_E	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	15,00	25	25	-3	30	16
B007_F	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	18,00	25	25	-3	30	16
B008_A	Blok B - appartementen	86636,24	437458,15	21,00	24	24	-2	29	15
B008_A	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	2,00	27	27	0	32	20
B008_B	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	6,00	31	31	2	36	22
B008_C	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	9,00	27	27	-2	32	18
B008_D	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	12,00	24	24	-3	29	15
B008_E	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	15,00	24	24	-2	29	15
B008_F	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	18,00	24	24	-5	29	15
B009_A	Blok B - appartementen	86634,62	437455,53	21,00	24	24	-2	29	15
B009_A	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	2,00	21	21	-2	26	14
B009_B	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	6,00	23	23	-2	28	14
B009_C	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	9,00	24	24	-2	29	15
B009_D	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	12,00	24	24	-2	29	15
B009_E	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	15,00	24	24	-5	29	15
B009_F	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	18,00	24	24	-1	29	15
B010_A	Blok B - appartementen	86626,71	437450,74	21,00	24	24	-2	29	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B010_A	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	2,00	21	21	-2	26	14
B010_B	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	6,00	23	23	-2	28	15
B010_C	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	9,00	24	24	-2	29	16
B010_D	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	12,00	24	24	-1	29	15
B010_E	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	15,00	24	24	-1	29	15
B010_F	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	18,00	24	24	-1	29	15
B011_A	Blok B - appartementen	86618,02	437445,46	21,00	26	26	-2	31	17
B011_A	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	2,00	22	22	-2	27	16
B011_B	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	6,00	25	25	-2	30	16
B011_C	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	9,00	25	25	-2	30	17
B011_D	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	12,00	25	25	-2	30	16
B011_E	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	15,00	25	25	-4	30	16
B011_F	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	18,00	26	26	-2	31	17
B012_A	Blok B - appartementen	86611,74	437443,40	21,00	37	37	2	42	27
B012_A	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	2,00	28	28	0	34	21
B012_B	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	6,00	32	32	3	37	23
B012_C	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	9,00	33	33	2	38	24
B012_D	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	12,00	34	34	2	39	25
B012_E	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	15,00	35	35	2	40	26
B012_F	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	18,00	36	36	2	41	27
B013_A	Blok B - appartementen	86607,36	437450,61	21,00	39	39	6	44	29
B013_A	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	2,00	29	29	1	34	22
B013_B	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	6,00	33	33	4	38	24
B013_C	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	9,00	34	34	4	40	25
B013_D	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	12,00	36	36	4	41	26
B013_E	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	15,00	37	37	4	42	27
B013_F	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	18,00	38	38	4	43	29
B014_A	Blok B - appartementen	86601,46	437460,35	21,00	41	41	8	46	32
B014_A	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	2,00	29	29	4	34	22
B014_B	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	6,00	34	34	6	39	24
B014_C	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	9,00	36	36	7	41	26
B014_D	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	12,00	37	37	7	42	28
B014_E	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	15,00	39	39	7	44	29
B014_F	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	18,00	40	40	7	45	31
B015_A	Blok B - appartementen	86596,27	437468,90	21,00	40	40	13	45	31
B015_A	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	2,00	28	28	5	33	22
B015_B	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	6,00	32	32	7	37	23
B015_C	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	9,00	34	34	8	39	25
B015_D	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	12,00	35	35	8	40	27
B015_E	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	15,00	37	37	9	42	28
B015_F	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	18,00	38	38	10	43	30
B016_A	Blok B - appartementen	86591,88	437476,14	21,00	38	38	8	43	29
B016_A	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	2,00	30	30	9	35	24
B016_B	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	6,00	33	33	9	38	24
B016_C	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	9,00	34	34	9	39	25
B016_D	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	12,00	37	37	8	42	28
B016_E	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	15,00	38	38	8	43	29
B016_F	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	18,00	38	38	11	43	30
BW001_A	Mgr Nolenslaan 85	86542,61	437485,82	3,00	41	41	15	46	34
BW001_B	Mgr Nolenslaan 85	86542,61	437485,82	5,00	43	43	17	48	35
BW002_A	Mgr Nolenslaan 87	86539,95	437489,53	3,00	40	40	17	45	32
BW002_B	Mgr Nolenslaan 87	86539,95	437489,53	5,00	42	42	19	47	33
BW003_A	Mgr Nolenslaan 89	86537,30	437493,26	3,00	40	40	14	45	32
BW003_B	Mgr Nolenslaan 89	86537,30	437493,26	5,00	42	42	16	47	33
BW004_A	Mgr Nolenslaan 91	86534,75	437496,83	3,00	40	40	14	45	32
BW004_B	Mgr Nolenslaan 91	86534,75	437496,83	5,00	43	43	16	48	34
BW005_A	Mgr Nolenslaan 93	86532,09	437500,58	3,00	40	40	16	45	32
BW005_B	Mgr Nolenslaan 93	86532,09	437500,58	5,00	43	43	18	48	33
BW006_A	Mgr Nolenslaan 95	86529,56	437504,09	3,00	40	40	10	45	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BW006_B	Mgr Nolenslaan 95	86529,56	437504,09	5,00	42	42	12	47	33
BW007_A	Mgr Nolenslaan 97	86526,77	437507,99	3,00	39	39	8	44	31
BW007_B	Mgr Nolenslaan 97	86526,77	437507,99	5,00	42	42	9	47	33
BW008_A	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	3,00	48	48	10	53	38
BW008_B	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	6,00	51	51	16	56	41
BW008_C	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	9,00	51	51	18	56	41
BW008_D	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	12,00	51	51	18	56	41
BW009_A	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	3,00	48	48	10	53	38
BW009_B	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	6,00	51	51	15	56	41
BW009_C	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	9,00	51	51	18	56	41
BW009_D	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	12,00	51	51	18	56	41
BW010_A	Schermerhornlaan 7	86600,05	437549,01	3,00	43	43	17	48	34
BW010_B	Schermerhornlaan 7	86600,05	437549,01	5,00	45	45	18	50	36
BW011_A	Schermerhornlaan 6	86597,63	437552,89	3,00	43	43	16	48	34
BW011_B	Schermerhornlaan 6	86597,63	437552,89	5,00	45	45	17	50	35
BW012_A	Schermerhornlaan 5	86595,13	437556,91	3,00	42	42	15	47	33
BW012_B	Schermerhornlaan 5	86595,13	437556,91	5,00	44	44	16	49	35
BW013_A	Schermerhornlaan 4	86592,66	437560,87	3,00	42	42	14	47	33
BW013_B	Schermerhornlaan 4	86592,66	437560,87	5,00	44	44	16	49	35
BW014_A	Schermerhornlaan 3	86590,29	437564,68	3,00	41	41	13	46	33
BW014_B	Schermerhornlaan 3	86590,29	437564,68	5,00	44	44	15	49	34
BW015_A	Schermerhornlaan 2	86587,85	437568,60	3,00	41	41	12	46	33
BW015_B	Schermerhornlaan 2	86587,85	437568,60	5,00	44	44	14	49	34
BW016_A	Schermerhornlaan 8	86616,29	437547,71	3,00	40	40	9	45	31
BW016_B	Schermerhornlaan 8	86616,29	437547,71	5,00	43	43	11	48	33
BW017_A	Schermerhornlaan 9	86620,22	437550,16	3,00	40	40	8	45	31
BW017_B	Schermerhornlaan 9	86620,22	437550,16	5,00	42	42	10	47	32
BW018_A	Schermerhornlaan 10	86623,94	437552,47	3,00	40	40	7	45	31
BW018_B	Schermerhornlaan 10	86623,94	437552,47	5,00	41	41	9	46	31
BW019_A	Schermerhornlaan 11	86627,91	437554,94	3,00	40	40	0	45	30
BW019_B	Schermerhornlaan 11	86627,91	437554,94	5,00	40	40	2	45	30
BW020_A	Schermerhornlaan 12	86631,52	437557,17	3,00	39	39	0	44	30
BW020_B	Schermerhornlaan 12	86631,52	437557,17	5,00	39	39	1	44	30
BW021_A	Schermerhornlaan 13	86635,52	437559,66	3,00	39	39	-1	44	29
BW021_B	Schermerhornlaan 13	86635,52	437559,66	5,00	39	39	1	44	29
BW022_A	Schermerhornlaan 14	86639,33	437562,03	3,00	38	38	-2	43	29
BW022_B	Schermerhornlaan 14	86639,33	437562,03	5,00	38	38	2	43	29
BW023_A	Schermerhornlaan 15	86643,11	437564,38	3,00	36	36	-5	41	27
BW023_B	Schermerhornlaan 15	86643,11	437564,38	5,00	37	37	-3	42	27
C001_D	Blok C - appartementen	86646,35	437470,76	10,50	33	33	1	38	23
C001_E	Blok C - appartementen	86646,35	437470,76	13,50	36	36	4	41	26
C002_D	Blok C - appartementen	86654,78	437475,87	10,50	35	35	5	40	26
C002_E	Blok C - appartementen	86654,78	437475,87	13,50	37	37	7	42	27
C003_D	Blok C - appartementen	86664,58	437481,82	10,50	35	35	5	40	26
C003_E	Blok C - appartementen	86664,58	437481,82	13,50	37	37	6	42	27
C004_D	Blok C - appartementen	86673,27	437487,09	10,50	36	36	6	41	26
C004_E	Blok C - appartementen	86673,27	437487,09	13,50	37	37	6	42	28
C005_A	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	1,50	23	23	-2	28	16
C005_B	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	4,50	26	26	-5	31	17
C005_C	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	7,50	30	30	-3	35	20
C005_D	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	10,50	34	34	2	39	24
C005_E	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	13,50	35	35	2	40	25
C006_A	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	1,50	18	18	-13	23	11
C006_B	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	4,50	19	19	-13	24	11
C006_C	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	7,50	21	21	-12	26	12
C006_D	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	10,50	23	23	-11	28	14
C006_E	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	13,50	24	24	-9	29	15
C007_A	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	1,50	17	17	-14	22	10
C007_B	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	4,50	19	19	-14	24	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C007_C	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	7,50	21	21	-12	26	11
C007_D	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	10,50	22	22	-11	27	12
C007_E	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	13,50	23	23	-10	28	14
C008_A	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	1,50	16	16	-14	21	10
C008_B	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	4,50	18	18	-14	23	10
C008_C	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	7,50	20	20	-12	25	11
C008_D	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	10,50	20	20	-12	25	11
C008_E	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	13,50	22	22	-10	27	12
C009_A	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	1,50	22	22	-8	27	15
C009_B	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	4,50	23	23	-7	28	15
C009_C	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	7,50	21	21	-11	26	12
C009_D	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	10,50	22	22	-10	27	12
C009_E	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	13,50	22	22	-9	27	13
C010_A	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	1,50	25	25	-2	30	18
C010_B	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	4,50	28	28	-1	32	19
C010_C	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	7,50	30	30	1	35	20
C010_D	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	10,50	31	31	1	36	21
C010_E	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	13,50	31	31	2	36	21
D001-A_A	Blok D - eengezinswoningen	86577,89	437499,99	1,50	43	43	17	48	34
D001-A_B	Blok D - eengezinswoningen	86577,89	437499,99	4,50	53	53	32	58	45
D001-A_C	Blok D - eengezinswoningen	86577,89	437499,99	7,50	55	55	32	60	46
D001_A	Blok D - eengezinswoningen	86575,70	437498,64	1,50	44	44	17	49	35
D001_B	Blok D - eengezinswoningen	86575,70	437498,64	4,50	52	52	30	57	44
D001_C	Blok D - eengezinswoningen	86575,70	437498,64	7,50	54	54	31	59	45
D002_A	Blok D - eengezinswoningen	86575,37	437496,01	1,50	38	38	13	43	30
D002_B	Blok D - eengezinswoningen	86575,37	437496,01	4,50	40	40	13	45	31
D002_C	Blok D - eengezinswoningen	86575,37	437496,01	7,50	43	43	12	48	33
D003_A	Blok D - eengezinswoningen	86581,03	437498,48	1,50	46	46	26	50	38
D003_B	Blok D - eengezinswoningen	86581,03	437498,48	4,50	53	53	34	58	46
D003_C	Blok D - eengezinswoningen	86581,03	437498,48	7,50	55	55	34	60	47
D004_A	Blok D - eengezinswoningen	86578,71	437490,43	1,50	32	32	11	38	25
D004_B	Blok D - eengezinswoningen	86578,71	437490,43	4,50	35	35	11	40	26
D004_C	Blok D - eengezinswoningen	86578,71	437490,43	7,50	37	37	11	42	28
D005_A	Blok D - eengezinswoningen	86582,47	437489,25	1,50	32	32	11	37	25
D005_B	Blok D - eengezinswoningen	86582,47	437489,25	4,50	35	35	11	40	26
D005_C	Blok D - eengezinswoningen	86582,47	437489,25	7,50	38	38	11	43	29
D006_A	Blok D - eengezinswoningen	86587,17	437492,11	1,50	33	33	13	38	25
D006_B	Blok D - eengezinswoningen	86587,17	437492,11	4,50	35	35	13	40	27
D006_C	Blok D - eengezinswoningen	86587,17	437492,11	7,50	38	38	12	43	30
D007_A	Blok D - eengezinswoningen	86584,20	437497,51	1,50	45	45	26	50	39
D007_B	Blok D - eengezinswoningen	86584,20	437497,51	4,50	53	53	34	58	46
D007_C	Blok D - eengezinswoningen	86584,20	437497,51	7,50	55	55	34	60	47
D008_A	Blok D - eengezinswoningen	86591,81	437494,92	1,50	34	34	14	39	26
D008_B	Blok D - eengezinswoningen	86591,81	437494,92	4,50	36	36	14	41	28
D008_C	Blok D - eengezinswoningen	86591,81	437494,92	7,50	39	39	14	44	30
D009_A	Blok D - eengezinswoningen	86588,99	437500,41	1,50	45	45	27	50	38
D009_B	Blok D - eengezinswoningen	86588,99	437500,41	4,50	53	53	35	58	45
D009_C	Blok D - eengezinswoningen	86588,99	437500,41	7,50	54	54	35	59	46
D010_A	Blok D - eengezinswoningen	86596,29	437497,64	1,50	34	34	14	39	27
D010_B	Blok D - eengezinswoningen	86596,29	437497,64	4,50	36	36	14	41	28
D010_C	Blok D - eengezinswoningen	86596,29	437497,64	7,50	39	39	14	44	30
D011_A	Blok D - eengezinswoningen	86593,31	437503,03	1,50	45	45	27	50	38
D011_B	Blok D - eengezinswoningen	86593,31	437503,03	4,50	53	53	35	58	45
D011_C	Blok D - eengezinswoningen	86593,31	437503,03	7,50	54	54	35	59	46
D012_A	Blok D - eengezinswoningen	86601,08	437500,54	1,50	33	33	13	38	26
D012_B	Blok D - eengezinswoningen	86601,08	437500,54	4,50	36	36	13	41	27
D012_C	Blok D - eengezinswoningen	86601,08	437500,54	7,50	39	39	13	44	30
D013_A	Blok D - eengezinswoningen	86597,89	437505,81	1,50	45	45	26	50	38
D013_B	Blok D - eengezinswoningen	86597,89	437505,81	4,50	53	53	34	58	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
D013_C	Blok D - eengezinswoningen	86597,89	437505,81	7,50	55	55	34	60	46
D014_A	Blok D - eengezinswoningen	86606,34	437503,73	1,50	34	34	12	39	27
D014_B	Blok D - eengezinswoningen	86606,34	437503,73	4,50	36	36	12	41	28
D014_C	Blok D - eengezinswoningen	86606,34	437503,73	7,50	39	39	12	44	30
D015_A	Blok D - eengezinswoningen	86607,03	437507,67	1,50	37	37	15	42	30
D015_B	Blok D - eengezinswoningen	86607,03	437507,67	4,50	39	39	15	44	31
D015_C	Blok D - eengezinswoningen	86607,03	437507,67	7,50	41	41	15	46	33
D016_A	Blok D - eengezinswoningen	86603,72	437513,12	1,50	35	35	16	40	27
D016_B	Blok D - eengezinswoningen	86603,72	437513,12	4,50	39	39	16	44	30
D016_C	Blok D - eengezinswoningen	86603,72	437513,12	7,50	42	42	16	47	32
D017_A	Blok D - eengezinswoningen	86601,04	437514,07	1,50	40	40	17	45	32
D017_B	Blok D - eengezinswoningen	86601,04	437514,07	4,50	51	51	30	56	43
D017_C	Blok D - eengezinswoningen	86601,04	437514,07	7,50	53	53	31	58	45
D018_A	Blok D - eengezinswoningen	86598,78	437509,39	1,50	45	45	26	50	38
D018_B	Blok D - eengezinswoningen	86598,78	437509,39	4,50	53	53	34	58	46
D018_C	Blok D - eengezinswoningen	86598,78	437509,39	7,50	55	55	34	60	47
E001_A	Blok E - eengezinswoningen	86626,01	437529,51	1,50	40	40	15	45	35
E001_B	Blok E - eengezinswoningen	86626,01	437529,51	4,50	43	43	18	48	35
E001_C	Blok E - eengezinswoningen	86626,01	437529,51	7,50	45	45	18	50	37
E002_A	Blok E - eengezinswoningen	86624,93	437524,98	1,50	39	39	14	44	34
E002_B	Blok E - eengezinswoningen	86624,93	437524,98	4,50	44	44	18	49	36
E002_C	Blok E - eengezinswoningen	86624,93	437524,98	7,50	46	46	19	51	37
E003_A	Blok E - eengezinswoningen	86630,10	437528,33	1,50	32	32	3	37	26
E003_B	Blok E - eengezinswoningen	86630,10	437528,33	4,50	33	33	5	38	25
E003_C	Blok E - eengezinswoningen	86630,10	437528,33	7,50	36	36	5	41	27
E004_A	Blok E - eengezinswoningen	86627,83	437520,21	1,50	39	39	10	44	33
E004_B	Blok E - eengezinswoningen	86627,83	437520,21	4,50	43	43	13	48	35
E004_C	Blok E - eengezinswoningen	86627,83	437520,21	7,50	45	45	13	50	36
E005_A	Blok E - eengezinswoningen	86631,82	437519,52	1,50	33	33	1	38	27
E005_B	Blok E - eengezinswoningen	86631,82	437519,52	4,50	37	37	4	42	28
E005_C	Blok E - eengezinswoningen	86631,82	437519,52	7,50	40	40	5	45	31
E006_A	Blok E - eengezinswoningen	86636,50	437522,36	1,50	34	34	1	39	26
E006_B	Blok E - eengezinswoningen	86636,50	437522,36	4,50	37	37	4	42	28
E006_C	Blok E - eengezinswoningen	86636,50	437522,36	7,50	40	40	4	45	30
E007_A	Blok E - eengezinswoningen	86633,46	437527,71	1,50	27	27	-5	32	20
E007_B	Blok E - eengezinswoningen	86633,46	437527,71	4,50	33	33	-1	38	23
E007_C	Blok E - eengezinswoningen	86633,46	437527,71	7,50	37	37	2	42	28
E008_A	Blok E - eengezinswoningen	86641,47	437525,37	1,50	34	34	0	39	26
E008_B	Blok E - eengezinswoningen	86641,47	437525,37	4,50	37	37	3	42	27
E008_C	Blok E - eengezinswoningen	86641,47	437525,37	7,50	40	40	3	45	30
E009_A	Blok E - eengezinswoningen	86637,83	437530,36	1,50	35	35	-5	40	27
E009_B	Blok E - eengezinswoningen	86637,83	437530,36	4,50	34	34	-1	39	24
E009_C	Blok E - eengezinswoningen	86637,83	437530,36	7,50	39	39	4	44	29
E010_A	Blok E - eengezinswoningen	86646,07	437528,16	1,50	34	34	0	39	26
E010_B	Blok E - eengezinswoningen	86646,07	437528,16	4,50	37	37	2	42	27
E010_C	Blok E - eengezinswoningen	86646,07	437528,16	7,50	40	40	3	45	30
E011_A	Blok E - eengezinswoningen	86642,32	437533,09	1,50	34	34	2	39	26
E011_B	Blok E - eengezinswoningen	86642,32	437533,09	4,50	36	36	-1	41	26
E011_C	Blok E - eengezinswoningen	86642,32	437533,09	7,50	40	40	4	45	30
E012_A	Blok E - eengezinswoningen	86650,86	437531,06	1,50	35	35	1	40	27
E012_B	Blok E - eengezinswoningen	86650,86	437531,06	4,50	37	37	2	42	27
E012_C	Blok E - eengezinswoningen	86650,86	437531,06	7,50	40	40	4	45	30
E013_A	Blok E - eengezinswoningen	86651,63	437534,50	1,50	32	32	0	37	24
E013_B	Blok E - eengezinswoningen	86651,63	437534,50	4,50	34	34	2	39	25
E013_C	Blok E - eengezinswoningen	86651,63	437534,50	7,50	37	37	3	42	27
E014_A	Blok E - eengezinswoningen	86647,35	437536,14	1,50	38	38	5	43	30
E014_B	Blok E - eengezinswoningen	86647,35	437536,14	4,50	38	38	-1	43	29
E014_C	Blok E - eengezinswoningen	86647,35	437536,14	7,50	42	42	4	47	32
buitenr10_	Buitenruimte blok D	86583,61	437499,54	1,50	47	47	27	52	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Ja

Naam										
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
buitenr1_A	Buitenruimte blok D	86582,60	437501,27	1,50	46	46	26	51	39	
buitenr2_A	Buitenruimte blok D	86586,11	437503,29	1,50	46	46	27	51	39	
buitenr3_A	Buitenruimte blok D	86589,67	437505,26	1,50	46	46	28	51	39	
buitenr4_A	Buitenruimte blok D	86593,08	437507,18	1,50	46	46	27	51	39	
buitenr5_A	Buitenruimte blok D	86596,11	437508,86	1,50	46	46	27	51	39	
buitenr6_A	Buitenruimte blok D	86597,12	437506,94	1,50	47	47	28	52	40	
buitenr7_A	Buitenruimte blok D	86594,14	437505,40	1,50	47	47	28	52	40	
buitenr8_A	Buitenruimte blok D	86590,87	437503,48	1,50	47	47	29	52	40	
buitenr9_A	Buitenruimte blok D	86587,22	437501,37	1,50	47	47	28	52	40	
ref001_A	Referentiepunt dakrand midden voor	86571,68	437512,36	2,50	59	59	24	64	49	
ref002_A	Referentiepunt dakrand SR voor	86578,31	437501,80	2,50	55	55	33	60	47	
ref003_A	Referentiepunt dakrand SR midden	86588,43	437507,96	2,50	60	60	42	65	51	
ref004_A	Referentiepunt dakrand SR achter	86597,20	437513,35	2,50	55	55	33	60	47	
ref005_A	Referentiepunt dakrand achter midden	86591,77	437523,01	2,50	58	58	25	63	48	
ref006_A	Referentiepunt patio	86571,08	437532,12	4,20	54	54	12	58	44	
ref010_A	ref. punt uitblaas 1m	86587,00	437508,73	1,00	63	63	51	68	54	
ref010a_A	ref. punt uitblaas 2m	86587,63	437508,01	1,00	59	59	46	64	51	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4: Berekeningsresultaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  $L_{A,r,LT}$  –  
geopende ventilatieroosters en geopende kiepramen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A001_A	Blok A - appartementen	86562,50	437465,11	21,00	44	44	17	49	35
A001_A	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	2,00	38	38	9	43	30
A001_B	Blok A - appartementen	86562,50	437465,11	24,00	44	44	18	49	35
A001_B	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	6,00	42	42	12	46	32
A001_C	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	9,00	43	43	13	48	33
A001_D	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	12,00	43	43	13	48	34
A001_E	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	15,00	44	44	16	49	34
A001_F	Blok A - appartementen	86561,17	437464,29	18,00	44	44	18	49	35
A002_A	Blok A - appartementen	86570,62	437470,03	21,00	44	44	20	49	36
A002_A	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	2,00	36	36	9	41	29
A002_B	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	6,00	40	40	11	45	31
A002_C	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	9,00	42	42	12	47	32
A002_D	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	12,00	42	42	13	47	33
A002_E	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	15,00	43	43	17	48	34
A002_F	Blok A - appartementen	86569,29	437469,21	18,00	44	44	20	49	35
A003_A	Blok A - appartementen	86579,74	437475,56	21,00	46	46	23	51	37
A003_A	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	2,00	35	35	10	40	28
A003_B	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	6,00	39	39	12	44	30
A003_C	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	9,00	41	41	14	46	32
A003_D	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	12,00	43	43	15	48	34
A003_E	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	15,00	44	44	20	49	36
A003_F	Blok A - appartementen	86578,40	437474,74	18,00	45	45	23	50	37
A004_A	Blok A - appartementen	86584,29	437472,89	21,00	45	45	22	50	37
A004_A	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	2,00	33	33	9	38	26
A004_B	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	6,00	37	37	11	42	28
A004_C	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	9,00	40	40	13	45	31
A004_D	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	12,00	42	42	15	47	33
A004_E	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	15,00	44	44	20	49	36
A004_F	Blok A - appartementen	86583,67	437473,90	18,00	45	45	22	50	37
A005_A	Blok A - appartementen	86588,88	437465,31	21,00	44	44	17	49	35
A005_A	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	2,00	30	30	5	35	23
A005_B	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	6,00	35	35	8	40	26
A005_C	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	9,00	38	38	9	43	29
A005_D	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	12,00	40	40	11	45	31
A005_E	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	15,00	42	42	14	47	33
A005_F	Blok A - appartementen	86588,43	437466,06	18,00	43	43	18	48	35
A006_A	Blok A - appartementen	86593,92	437457,01	21,00	42	42	12	47	32
A006_A	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	2,00	30	30	3	35	22
A006_B	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	6,00	34	34	7	39	25
A006_C	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	9,00	37	37	8	42	27
A006_D	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	12,00	38	38	9	43	29
A006_E	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	15,00	40	40	10	45	31
A006_F	Blok A - appartementen	86593,28	437458,06	18,00	41	41	14	46	32
A007_A	Blok A - appartementen	86599,97	437447,03	21,00	38	38	6	43	29
A007_A	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	2,00	29	29	1	34	21
A007_B	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	6,00	32	32	4	37	23
A007_C	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	9,00	35	35	4	40	25
A007_D	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	12,00	36	36	4	41	27
A007_E	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	15,00	38	38	5	43	28
A007_F	Blok A - appartementen	86599,31	437448,12	18,00	38	38	7	43	29
A008_A	Blok A - appartementen	86604,73	437439,18	21,00	36	36	3	41	26
A008_A	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	2,00	28	28	-1	33	20
A008_B	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	6,00	31	31	2	36	22
A008_C	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	9,00	33	33	2	38	24
A008_D	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	12,00	34	34	2	39	25
A008_E	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	15,00	35	35	3	40	26
A008_F	Blok A - appartementen	86603,87	437440,61	18,00	36	36	5	41	26
A009_A	Blok A - appartementen	86603,17	437436,44	21,00	26	26	-4	31	17
A009_A	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	2,00	21	21	-3	26	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
A009_B	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	6,00	23	23	-3	28	15
A009_C	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	9,00	24	24	-3	29	15
A009_D	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	12,00	24	24	-4	29	15
A009_E	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	15,00	24	24	-6	29	15
A009_F	Blok A - appartementen	86601,83	437435,63	18,00	24	24	-7	29	15
A010_A	Blok A - appartementen	86594,67	437431,29	21,00	23	23	-5	28	14
A010_A	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	2,00	20	20	-4	25	13
A010_B	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	6,00	22	22	-4	27	13
A010_C	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	9,00	23	23	-4	28	14
A010_D	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	12,00	22	22	-5	27	13
A010_E	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	15,00	22	22	-5	27	13
A010_F	Blok A - appartementen	86593,33	437430,47	18,00	22	22	-6	27	14
A011_A	Blok A - appartementen	86585,66	437425,82	21,00	23	23	-8	28	14
A011_A	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	2,00	19	19	-5	24	13
A011_B	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	6,00	21	21	-5	26	13
A011_C	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	9,00	22	22	-5	27	13
A011_D	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	12,00	22	22	-4	27	13
A011_E	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	15,00	22	22	-6	27	13
A011_F	Blok A - appartementen	86584,32	437425,01	18,00	22	22	-7	27	13
A012_A	Blok A - appartementen	86579,23	437425,78	21,00	23	23	-4	28	14
A012_A	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	2,00	25	25	-4	30	18
A012_B	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	6,00	21	21	-5	26	13
A012_C	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	9,00	23	23	-3	28	14
A012_D	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	12,00	22	22	-3	27	13
A012_E	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	15,00	22	22	-3	27	13
A012_F	Blok A - appartementen	86578,69	437426,67	18,00	22	22	-3	27	13
A013_A	Blok A - appartementen	86575,11	437432,58	21,00	23	23	-5	28	14
A013_A	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	2,00	26	26	-2	31	18
A013_B	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	6,00	22	22	-1	27	14
A013_C	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	9,00	23	23	0	28	14
A013_D	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	12,00	23	23	-2	28	14
A013_E	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	15,00	23	23	-2	28	14
A013_F	Blok A - appartementen	86574,40	437433,76	18,00	23	23	-2	28	14
A014_A	Blok A - appartementen	86569,59	437441,72	21,00	24	24	-3	29	15
A014_A	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	2,00	30	30	1	35	23
A014_B	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	6,00	24	24	1	29	15
A014_C	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	9,00	24	24	1	29	15
A014_D	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	12,00	24	24	0	29	15
A014_E	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	15,00	24	24	0	29	15
A014_F	Blok A - appartementen	86568,81	437443,02	18,00	24	24	-2	29	15
A015_A	Blok A - appartementen	86564,84	437449,60	21,00	25	25	-2	30	16
A015_A	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	2,00	24	24	2	29	18
A015_B	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	6,00	25	25	1	30	16
A015_C	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	9,00	25	25	1	30	16
A015_D	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	12,00	25	25	0	30	16
A015_E	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	15,00	25	25	1	30	16
A015_F	Blok A - appartementen	86564,19	437450,67	18,00	25	25	-1	30	16
A016_A	Blok A - appartementen	86559,84	437457,88	21,00	31	31	-1	36	22
A016_A	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	2,00	26	26	0	31	19
A016_B	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	6,00	29	29	2	34	20
A016_C	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	9,00	30	30	2	35	21
A016_D	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	12,00	30	30	0	35	21
A016_E	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	15,00	30	30	0	35	21
A016_F	Blok A - appartementen	86559,16	437459,02	18,00	31	31	-1	36	21
B001_A	Blok B - appartementen	86593,56	437483,94	21,00	47	47	23	52	39
B001_A	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	2,00	36	36	12	41	29
B001_B	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	6,00	40	40	13	45	31
B001_C	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	9,00	43	43	15	48	34
B001_D	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	12,00	45	45	18	50	36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 (hoofdgroep)  
 Groep: Ja  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B001_E	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	15,00	47	47	21	52	39
B001_F	Blok B - appartementen	86592,22	437483,12	18,00	47	47	24	52	39
B002_A	Blok B - appartementen	86602,44	437489,33	21,00	47	47	24	52	39
B002_A	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	2,00	37	37	11	42	30
B002_B	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	6,00	41	41	13	46	32
B002_C	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	9,00	43	43	15	48	34
B002_D	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	12,00	45	45	18	50	37
B002_E	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	15,00	47	47	20	52	39
B002_F	Blok B - appartementen	86601,10	437488,51	18,00	47	47	24	52	39
B003_A	Blok B - appartementen	86611,46	437494,80	21,00	47	47	23	52	38
B003_A	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	2,00	37	37	10	42	30
B003_B	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	6,00	41	41	12	46	32
B003_C	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	9,00	43	43	15	48	34
B003_D	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	12,00	44	44	18	49	35
B003_E	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	15,00	46	46	21	51	38
B003_F	Blok B - appartementen	86610,12	437493,98	18,00	47	47	25	52	39
B004_A	Blok B - appartementen	86616,44	437490,80	21,00	36	36	6	41	27
B004_A	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	2,00	32	32	8	37	25
B004_B	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	6,00	37	37	8	42	27
B004_C	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	9,00	38	38	8	43	28
B004_D	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	12,00	36	36	7	41	27
B004_E	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	15,00	37	37	8	42	28
B004_F	Blok B - appartementen	86615,64	437492,12	18,00	37	37	9	42	28
B005_A	Blok B - appartementen	86621,59	437482,31	21,00	29	29	0	34	20
B005_A	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	2,00	28	28	4	33	22
B005_B	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	6,00	33	33	7	38	24
B005_C	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	9,00	35	35	7	40	26
B005_D	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	12,00	29	29	4	34	20
B005_E	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	15,00	29	29	3	34	20
B005_F	Blok B - appartementen	86620,76	437483,67	18,00	29	29	3	34	20
B006_A	Blok B - appartementen	86626,01	437475,01	21,00	27	27	1	32	18
B006_A	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	2,00	29	29	3	34	22
B006_B	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	6,00	33	33	6	38	24
B006_C	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	9,00	35	35	6	40	26
B006_D	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	12,00	29	29	5	34	21
B006_E	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	15,00	29	29	4	34	21
B006_F	Blok B - appartementen	86625,35	437476,11	18,00	27	27	1	32	18
B007_A	Blok B - appartementen	86632,34	437464,58	21,00	25	25	-1	30	16
B007_A	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	2,00	28	28	1	33	21
B007_B	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	6,00	32	32	4	37	23
B007_C	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	9,00	30	30	4	35	21
B007_D	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	12,00	25	25	-1	30	16
B007_E	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	15,00	25	25	-3	30	16
B007_F	Blok B - appartementen	86631,56	437465,87	18,00	25	25	-3	30	16
B008_A	Blok B - appartementen	86636,24	437458,15	21,00	24	24	-2	29	15
B008_A	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	2,00	27	27	0	32	20
B008_B	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	6,00	31	31	2	36	22
B008_C	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	9,00	27	27	-2	32	18
B008_D	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	12,00	24	24	-3	29	15
B008_E	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	15,00	24	24	-2	29	15
B008_F	Blok B - appartementen	86635,54	437459,31	18,00	24	24	-5	29	15
B009_A	Blok B - appartementen	86634,62	437455,53	21,00	24	24	-2	29	15
B009_A	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	2,00	21	21	-2	26	14
B009_B	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	6,00	23	23	-2	28	14
B009_C	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	9,00	24	24	-2	29	15
B009_D	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	12,00	24	24	-2	29	15
B009_E	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	15,00	24	24	-5	29	15
B009_F	Blok B - appartementen	86633,28	437454,72	18,00	24	24	-1	29	15
B010_A	Blok B - appartementen	86626,71	437450,74	21,00	24	24	-2	29	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
B010_A	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	2,00	21	21	-2	26	14
B010_B	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	6,00	23	23	-2	28	15
B010_C	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	9,00	24	24	-2	29	16
B010_D	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	12,00	24	24	-1	29	15
B010_E	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	15,00	24	24	-1	29	15
B010_F	Blok B - appartementen	86625,38	437449,92	18,00	24	24	-1	29	15
B011_A	Blok B - appartementen	86618,02	437445,46	21,00	26	26	-2	31	17
B011_A	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	2,00	22	22	-2	27	16
B011_B	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	6,00	25	25	-2	30	16
B011_C	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	9,00	26	26	-2	30	17
B011_D	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	12,00	25	25	-2	30	16
B011_E	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	15,00	25	25	-4	30	16
B011_F	Blok B - appartementen	86616,68	437444,65	18,00	26	26	-2	31	17
B012_A	Blok B - appartementen	86611,74	437443,40	21,00	37	37	2	42	27
B012_A	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	2,00	29	29	0	34	21
B012_B	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	6,00	32	32	3	37	23
B012_C	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	9,00	33	33	2	38	24
B012_D	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	12,00	34	34	2	39	25
B012_E	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	15,00	35	35	2	40	26
B012_F	Blok B - appartementen	86611,02	437444,59	18,00	36	36	2	41	27
B013_A	Blok B - appartementen	86607,36	437450,61	21,00	39	39	6	44	29
B013_A	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	2,00	29	29	1	34	22
B013_B	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	6,00	33	33	4	38	24
B013_C	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	9,00	35	35	4	40	25
B013_D	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	12,00	36	36	4	41	26
B013_E	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	15,00	37	37	4	42	27
B013_F	Blok B - appartementen	86606,66	437451,77	18,00	38	38	4	43	29
B014_A	Blok B - appartementen	86601,46	437460,35	21,00	41	41	8	46	32
B014_A	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	2,00	29	29	4	34	22
B014_B	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	6,00	34	34	6	39	24
B014_C	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	9,00	36	36	7	41	26
B014_D	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	12,00	37	37	7	42	28
B014_E	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	15,00	39	39	7	44	29
B014_F	Blok B - appartementen	86600,79	437461,46	18,00	40	40	7	45	31
B015_A	Blok B - appartementen	86596,27	437468,90	21,00	40	40	13	45	31
B015_A	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	2,00	28	28	5	33	22
B015_B	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	6,00	32	32	7	37	23
B015_C	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	9,00	34	34	8	39	25
B015_D	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	12,00	36	36	8	41	27
B015_E	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	15,00	37	37	9	42	28
B015_F	Blok B - appartementen	86595,85	437469,59	18,00	38	38	10	43	30
B016_A	Blok B - appartementen	86591,88	437476,14	21,00	38	38	8	43	29
B016_A	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	2,00	30	30	9	35	24
B016_B	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	6,00	33	33	9	38	24
B016_C	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	9,00	34	34	9	39	25
B016_D	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	12,00	37	37	8	42	28
B016_E	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	15,00	38	38	8	43	29
B016_F	Blok B - appartementen	86591,18	437477,29	18,00	38	38	11	43	30
BW001_A	Mgr Nolenslaan 85	86542,61	437485,82	3,00	41	41	15	46	34
BW001_B	Mgr Nolenslaan 85	86542,61	437485,82	5,00	43	43	17	48	35
BW002_A	Mgr Nolenslaan 87	86539,95	437489,53	3,00	40	40	17	45	32
BW002_B	Mgr Nolenslaan 87	86539,95	437489,53	5,00	42	42	19	47	33
BW003_A	Mgr Nolenslaan 89	86537,30	437493,26	3,00	40	40	14	45	32
BW003_B	Mgr Nolenslaan 89	86537,30	437493,26	5,00	42	42	16	47	33
BW004_A	Mgr Nolenslaan 91	86534,75	437496,83	3,00	40	40	14	45	32
BW004_B	Mgr Nolenslaan 91	86534,75	437496,83	5,00	43	43	16	48	34
BW005_A	Mgr Nolenslaan 93	86532,09	437500,58	3,00	40	40	16	45	32
BW005_B	Mgr Nolenslaan 93	86532,09	437500,58	5,00	43	43	18	48	34
BW006_A	Mgr Nolenslaan 95	86529,56	437504,09	3,00	40	40	10	45	32

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
BW006_B	Mgr Nolenslaan 95	86529,56	437504,09	5,00	42	42	12	47	33
BW007_A	Mgr Nolenslaan 97	86526,77	437507,99	3,00	40	40	8	45	31
BW007_B	Mgr Nolenslaan 97	86526,77	437507,99	5,00	42	42	9	47	33
BW008_A	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	3,00	48	48	10	53	38
BW008_B	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	6,00	51	51	16	56	41
BW008_C	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	9,00	51	51	18	56	41
BW008_D	Lieftinckplein	86562,31	437534,81	12,00	51	51	18	56	41
BW009_A	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	3,00	48	48	10	54	39
BW009_B	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	6,00	51	51	15	56	41
BW009_C	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	9,00	51	51	18	56	41
BW009_D	Lieftinckplein	86568,28	437539,49	12,00	51	51	18	56	41
BW010_A	Schermerhornlaan 7	86600,05	437549,01	3,00	43	43	17	48	34
BW010_B	Schermerhornlaan 7	86600,05	437549,01	5,00	45	45	18	50	36
BW011_A	Schermerhornlaan 6	86597,63	437552,89	3,00	43	43	16	48	34
BW011_B	Schermerhornlaan 6	86597,63	437552,89	5,00	45	45	17	50	36
BW012_A	Schermerhornlaan 5	86595,13	437556,91	3,00	42	42	15	47	33
BW012_B	Schermerhornlaan 5	86595,13	437556,91	5,00	44	44	16	49	35
BW013_A	Schermerhornlaan 4	86592,66	437560,87	3,00	42	42	14	47	33
BW013_B	Schermerhornlaan 4	86592,66	437560,87	5,00	44	44	16	49	35
BW014_A	Schermerhornlaan 3	86590,29	437564,68	3,00	41	41	13	46	33
BW014_B	Schermerhornlaan 3	86590,29	437564,68	5,00	44	44	15	49	34
BW015_A	Schermerhornlaan 2	86587,85	437568,60	3,00	41	41	12	46	33
BW015_B	Schermerhornlaan 2	86587,85	437568,60	5,00	44	44	14	49	34
BW016_A	Schermerhornlaan 8	86616,29	437547,71	3,00	40	40	9	45	31
BW016_B	Schermerhornlaan 8	86616,29	437547,71	5,00	43	43	11	48	33
BW017_A	Schermerhornlaan 9	86620,22	437550,16	3,00	40	40	8	45	31
BW017_B	Schermerhornlaan 9	86620,22	437550,16	5,00	42	42	10	47	32
BW018_A	Schermerhornlaan 10	86623,94	437552,47	3,00	40	40	7	45	31
BW018_B	Schermerhornlaan 10	86623,94	437552,47	5,00	41	41	9	46	31
BW019_A	Schermerhornlaan 11	86627,91	437554,94	3,00	40	40	0	45	30
BW019_B	Schermerhornlaan 11	86627,91	437554,94	5,00	40	40	2	45	30
BW020_A	Schermerhornlaan 12	86631,52	437557,17	3,00	39	39	0	44	30
BW020_B	Schermerhornlaan 12	86631,52	437557,17	5,00	39	39	1	44	30
BW021_A	Schermerhornlaan 13	86635,52	437559,66	3,00	39	39	-1	44	29
BW021_B	Schermerhornlaan 13	86635,52	437559,66	5,00	39	39	1	44	29
BW022_A	Schermerhornlaan 14	86639,33	437562,03	3,00	38	38	-2	43	29
BW022_B	Schermerhornlaan 14	86639,33	437562,03	5,00	38	38	2	43	29
BW023_A	Schermerhornlaan 15	86643,11	437564,38	3,00	36	36	-5	41	28
BW023_B	Schermerhornlaan 15	86643,11	437564,38	5,00	37	37	-3	42	27
C001_D	Blok C - appartementen	86646,35	437470,76	10,50	33	33	1	38	23
C001_E	Blok C - appartementen	86646,35	437470,76	13,50	36	36	4	41	26
C002_D	Blok C - appartementen	86654,78	437475,87	10,50	35	35	5	40	26
C002_E	Blok C - appartementen	86654,78	437475,87	13,50	37	37	7	42	27
C003_D	Blok C - appartementen	86664,58	437481,82	10,50	35	35	5	40	26
C003_E	Blok C - appartementen	86664,58	437481,82	13,50	37	37	6	42	27
C004_D	Blok C - appartementen	86673,27	437487,09	10,50	36	36	6	41	26
C004_E	Blok C - appartementen	86673,27	437487,09	13,50	37	37	6	42	28
C005_A	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	1,50	23	23	-2	28	16
C005_B	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	4,50	26	26	-5	31	17
C005_C	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	7,50	30	30	-3	35	20
C005_D	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	10,50	34	34	2	39	24
C005_E	Blok C - appartementen	86680,51	437485,19	13,50	35	35	2	40	25
C006_A	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	1,50	18	18	-13	23	11
C006_B	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	4,50	19	19	-13	24	11
C006_C	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	7,50	21	21	-12	26	12
C006_D	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	10,50	23	23	-11	28	14
C006_E	Blok C - appartementen	86679,30	437476,86	13,50	24	24	-9	29	15
C007_A	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	1,50	17	17	-14	22	10
C007_B	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	4,50	19	19	-14	24	10

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
C007_C	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	7,50	21	21	-12	26	11
C007_D	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	10,50	22	22	-11	27	12
C007_E	Blok C - appartementen	86670,39	437471,46	13,50	23	23	-10	28	14
C008_A	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	1,50	16	16	-14	21	10
C008_B	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	4,50	18	18	-14	23	10
C008_C	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	7,50	20	20	-12	25	11
C008_D	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	10,50	20	20	-12	25	11
C008_E	Blok C - appartementen	86661,44	437466,03	13,50	22	22	-10	27	12
C009_A	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	1,50	22	22	-8	27	15
C009_B	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	4,50	23	23	-7	28	15
C009_C	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	7,50	21	21	-11	26	12
C009_D	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	10,50	22	22	-10	27	12
C009_E	Blok C - appartementen	86651,94	437460,27	13,50	22	22	-9	27	13
C010_A	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	1,50	25	25	-2	30	18
C010_B	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	4,50	28	28	-1	33	19
C010_C	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	7,50	30	30	1	35	20
C010_D	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	10,50	31	31	1	36	21
C010_E	Blok C - appartementen	86641,80	437462,33	13,50	31	31	2	36	21
D001-A_A	Blok D - eengezinswoningen	86577,89	437499,99	1,50	43	43	17	48	34
D001-A_B	Blok D - eengezinswoningen	86577,89	437499,99	4,50	53	53	32	58	45
D001-A_C	Blok D - eengezinswoningen	86577,89	437499,99	7,50	55	55	32	60	46
D001_A	Blok D - eengezinswoningen	86575,70	437498,64	1,50	44	44	17	49	35
D001_B	Blok D - eengezinswoningen	86575,70	437498,64	4,50	52	52	30	57	44
D001_C	Blok D - eengezinswoningen	86575,70	437498,64	7,50	54	54	31	59	45
D002_A	Blok D - eengezinswoningen	86575,37	437496,01	1,50	38	38	13	43	30
D002_B	Blok D - eengezinswoningen	86575,37	437496,01	4,50	40	40	13	45	31
D002_C	Blok D - eengezinswoningen	86575,37	437496,01	7,50	43	43	12	48	33
D003_A	Blok D - eengezinswoningen	86581,03	437498,48	1,50	46	46	26	51	38
D003_B	Blok D - eengezinswoningen	86581,03	437498,48	4,50	53	53	34	58	46
D003_C	Blok D - eengezinswoningen	86581,03	437498,48	7,50	55	55	34	60	47
D004_A	Blok D - eengezinswoningen	86578,71	437490,43	1,50	33	33	11	38	25
D004_B	Blok D - eengezinswoningen	86578,71	437490,43	4,50	35	35	11	40	26
D004_C	Blok D - eengezinswoningen	86578,71	437490,43	7,50	37	37	11	42	28
D005_A	Blok D - eengezinswoningen	86582,47	437489,25	1,50	32	32	11	37	25
D005_B	Blok D - eengezinswoningen	86582,47	437489,25	4,50	35	35	11	40	26
D005_C	Blok D - eengezinswoningen	86582,47	437489,25	7,50	38	38	11	43	29
D006_A	Blok D - eengezinswoningen	86587,17	437492,11	1,50	33	33	13	38	25
D006_B	Blok D - eengezinswoningen	86587,17	437492,11	4,50	35	35	13	40	27
D006_C	Blok D - eengezinswoningen	86587,17	437492,11	7,50	38	38	12	43	30
D007_A	Blok D - eengezinswoningen	86584,20	437497,51	1,50	45	45	26	50	39
D007_B	Blok D - eengezinswoningen	86584,20	437497,51	4,50	53	53	34	58	46
D007_C	Blok D - eengezinswoningen	86584,20	437497,51	7,50	55	55	34	60	47
D008_A	Blok D - eengezinswoningen	86591,81	437494,92	1,50	34	34	14	39	26
D008_B	Blok D - eengezinswoningen	86591,81	437494,92	4,50	36	36	14	41	28
D008_C	Blok D - eengezinswoningen	86591,81	437494,92	7,50	39	39	14	44	30
D009_A	Blok D - eengezinswoningen	86588,99	437500,41	1,50	45	45	27	50	38
D009_B	Blok D - eengezinswoningen	86588,99	437500,41	4,50	53	53	35	58	45
D009_C	Blok D - eengezinswoningen	86588,99	437500,41	7,50	54	54	35	59	46
D010_A	Blok D - eengezinswoningen	86596,29	437497,64	1,50	34	34	14	39	27
D010_B	Blok D - eengezinswoningen	86596,29	437497,64	4,50	36	36	14	41	28
D010_C	Blok D - eengezinswoningen	86596,29	437497,64	7,50	39	39	14	44	30
D011_A	Blok D - eengezinswoningen	86593,31	437503,03	1,50	45	45	27	50	38
D011_B	Blok D - eengezinswoningen	86593,31	437503,03	4,50	53	53	35	58	45
D011_C	Blok D - eengezinswoningen	86593,31	437503,03	7,50	54	54	35	59	46
D012_A	Blok D - eengezinswoningen	86601,08	437500,54	1,50	33	33	13	38	26
D012_B	Blok D - eengezinswoningen	86601,08	437500,54	4,50	36	36	13	41	27
D012_C	Blok D - eengezinswoningen	86601,08	437500,54	7,50	39	39	13	44	30
D013_A	Blok D - eengezinswoningen	86597,89	437505,81	1,50	45	45	26	50	38
D013_B	Blok D - eengezinswoningen	86597,89	437505,81	4,50	53	53	34	58	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

# De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam

## Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
D013_C	Blok D - eengezinswoningen	86597,89	437505,81	7,50	55	55	34	60	46
D014_A	Blok D - eengezinswoningen	86606,34	437503,73	1,50	34	34	12	39	27
D014_B	Blok D - eengezinswoningen	86606,34	437503,73	4,50	36	36	12	41	28
D014_C	Blok D - eengezinswoningen	86606,34	437503,73	7,50	39	39	12	44	30
D015_A	Blok D - eengezinswoningen	86607,03	437507,67	1,50	37	37	15	42	30
D015_B	Blok D - eengezinswoningen	86607,03	437507,67	4,50	39	39	15	44	31
D015_C	Blok D - eengezinswoningen	86607,03	437507,67	7,50	41	41	15	46	33
D016_A	Blok D - eengezinswoningen	86603,72	437513,12	1,50	35	35	16	40	27
D016_B	Blok D - eengezinswoningen	86603,72	437513,12	4,50	39	39	16	44	30
D016_C	Blok D - eengezinswoningen	86603,72	437513,12	7,50	42	42	16	47	32
D017_A	Blok D - eengezinswoningen	86601,04	437514,07	1,50	40	40	17	45	32
D017_B	Blok D - eengezinswoningen	86601,04	437514,07	4,50	51	51	30	56	43
D017_C	Blok D - eengezinswoningen	86601,04	437514,07	7,50	53	53	31	58	45
D018_A	Blok D - eengezinswoningen	86598,78	437509,39	1,50	45	45	26	50	38
D018_B	Blok D - eengezinswoningen	86598,78	437509,39	4,50	53	53	34	58	46
D018_C	Blok D - eengezinswoningen	86598,78	437509,39	7,50	55	55	34	60	47
E001_A	Blok E - eengezinswoningen	86626,01	437529,51	1,50	40	40	15	45	35
E001_B	Blok E - eengezinswoningen	86626,01	437529,51	4,50	43	43	18	48	35
E001_C	Blok E - eengezinswoningen	86626,01	437529,51	7,50	45	45	18	50	37
E002_A	Blok E - eengezinswoningen	86624,93	437524,98	1,50	39	39	14	44	34
E002_B	Blok E - eengezinswoningen	86624,93	437524,98	4,50	44	44	18	49	36
E002_C	Blok E - eengezinswoningen	86624,93	437524,98	7,50	46	46	19	51	37
E003_A	Blok E - eengezinswoningen	86630,10	437528,33	1,50	32	32	3	37	26
E003_B	Blok E - eengezinswoningen	86630,10	437528,33	4,50	33	33	5	38	25
E003_C	Blok E - eengezinswoningen	86630,10	437528,33	7,50	36	36	5	41	27
E004_A	Blok E - eengezinswoningen	86627,83	437520,21	1,50	39	39	10	44	33
E004_B	Blok E - eengezinswoningen	86627,83	437520,21	4,50	43	43	13	48	35
E004_C	Blok E - eengezinswoningen	86627,83	437520,21	7,50	45	45	13	50	36
E005_A	Blok E - eengezinswoningen	86631,82	437519,52	1,50	33	33	1	38	27
E005_B	Blok E - eengezinswoningen	86631,82	437519,52	4,50	37	37	4	42	28
E005_C	Blok E - eengezinswoningen	86631,82	437519,52	7,50	40	40	5	45	31
E006_A	Blok E - eengezinswoningen	86636,50	437522,36	1,50	34	34	1	39	26
E006_B	Blok E - eengezinswoningen	86636,50	437522,36	4,50	37	37	4	42	28
E006_C	Blok E - eengezinswoningen	86636,50	437522,36	7,50	40	40	4	45	30
E007_A	Blok E - eengezinswoningen	86633,46	437527,71	1,50	27	27	-5	32	20
E007_B	Blok E - eengezinswoningen	86633,46	437527,71	4,50	33	33	-1	38	23
E007_C	Blok E - eengezinswoningen	86633,46	437527,71	7,50	37	37	2	42	28
E008_A	Blok E - eengezinswoningen	86641,47	437525,37	1,50	34	34	0	39	26
E008_B	Blok E - eengezinswoningen	86641,47	437525,37	4,50	37	37	3	42	27
E008_C	Blok E - eengezinswoningen	86641,47	437525,37	7,50	40	40	3	45	30
E009_A	Blok E - eengezinswoningen	86637,83	437530,36	1,50	35	35	-5	40	27
E009_B	Blok E - eengezinswoningen	86637,83	437530,36	4,50	34	34	-1	39	24
E009_C	Blok E - eengezinswoningen	86637,83	437530,36	7,50	39	39	4	44	29
E010_A	Blok E - eengezinswoningen	86646,07	437528,16	1,50	34	34	0	39	26
E010_B	Blok E - eengezinswoningen	86646,07	437528,16	4,50	37	37	2	42	27
E010_C	Blok E - eengezinswoningen	86646,07	437528,16	7,50	40	40	3	45	30
E011_A	Blok E - eengezinswoningen	86642,32	437533,09	1,50	34	34	2	39	26
E011_B	Blok E - eengezinswoningen	86642,32	437533,09	4,50	36	36	-1	41	26
E011_C	Blok E - eengezinswoningen	86642,32	437533,09	7,50	40	40	4	45	30
E012_A	Blok E - eengezinswoningen	86650,86	437531,06	1,50	35	35	1	40	27
E012_B	Blok E - eengezinswoningen	86650,86	437531,06	4,50	37	37	2	42	27
E012_C	Blok E - eengezinswoningen	86650,86	437531,06	7,50	40	40	4	45	30
E013_A	Blok E - eengezinswoningen	86651,63	437534,50	1,50	32	32	0	37	24
E013_B	Blok E - eengezinswoningen	86651,63	437534,50	4,50	34	34	2	39	25
E013_C	Blok E - eengezinswoningen	86651,63	437534,50	7,50	37	37	3	42	27
E014_A	Blok E - eengezinswoningen	86647,35	437536,14	1,50	38	38	5	43	30
E014_B	Blok E - eengezinswoningen	86647,35	437536,14	4,50	38	38	-1	43	29
E014_C	Blok E - eengezinswoningen	86647,35	437536,14	7,50	42	42	4	47	32
buitenr10_	Buitenruimte blok D	86583,61	437499,54	1,50	47	47	27	52	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

De Nieuwe Kethelpoort te Schiedam  
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT bij geopende roosters + kiepraam

Buro Bouwfysica

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Definitieve situatie kerk, popmuziek 85 dB(A) obv metingen (geopende roosters)  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam		X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
buitenr1_A	Buitenruimte blok D	86582,60	437501,27	1,50	46	46	26	51	39
buitenr2_A	Buitenruimte blok D	86586,11	437503,29	1,50	46	46	27	51	39
buitenr3_A	Buitenruimte blok D	86589,67	437505,26	1,50	47	47	28	52	39
buitenr4_A	Buitenruimte blok D	86593,08	437507,18	1,50	46	46	27	51	39
buitenr5_A	Buitenruimte blok D	86596,11	437508,86	1,50	46	46	27	51	39
buitenr6_A	Buitenruimte blok D	86597,12	437506,94	1,50	47	47	28	52	40
buitenr7_A	Buitenruimte blok D	86594,14	437505,40	1,50	47	47	28	52	40
buitenr8_A	Buitenruimte blok D	86590,87	437503,48	1,50	47	47	29	52	40
buitenr9_A	Buitenruimte blok D	86587,22	437501,37	1,50	47	47	28	52	40
ref001_A	Referentiepunt dakrand midden voor	86571,68	437512,36	2,50	59	59	24	64	49
ref002_A	Referentiepunt dakrand SR voor	86578,31	437501,80	2,50	55	55	33	60	47
ref003_A	Referentiepunt dakrand SR midden	86588,43	437507,96	2,50	60	60	42	65	51
ref004_A	Referentiepunt dakrand SR achter	86597,20	437513,35	2,50	55	55	33	60	47
ref005_A	Referentiepunt dakrand achter midden	86591,77	437523,01	2,50	58	58	25	63	48
ref006_A	Referentiepunt patio	86571,08	437532,12	4,20	54	54	12	59	44
ref010_A	ref. punt uitblaas 1m	86587,00	437508,73	1,00	63	63	51	68	54
ref010a_A	ref. punt uitblaas 2m	86587,63	437508,01	1,00	59	59	46	64	51

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen