Aan:
[redacted]

Verzenddatum	22 oktober 2026
Ons kenmerk	Z/26/247131
Dso nummer	2026093001336
Contactpersoon	[redacted]
Telefoonnummer	14071

Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Beste [redacted]

Op 30 september 2026 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het intern wijzigen van de woning (muurdoorbraak) op het adres Leidsestraatweg 9 in Oegstgeest.

Besluit
Wij besluiten de omgevingsvergunning met bijbehorende gewaarmerkte stukken te verlenen op grond van artikel 5.1, tweede lid, onder a van de Omgevingswet.

De omgevingsvergunning wordt verleend voor de activiteit:
- Bouwactiviteit (technisch)

Kosten
Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag bent u € [redacted] aan leges verschuldigd. U ontvangt hiervoor binnenkort een aanslag.

Met vriendelijke groet,
Namens het college van burgemeester en wethouders van Oegstgeest,



Kees Schrieks
Manager Ruimte

Procedure
Dit besluit is voorbereid met de reguliere voorbereidingsprocedure.

Publicatie
Uw aanvraag is gepubliceerd op de gemeentepagina van de Oegstgeester Courant en op www.officielebekendmakingen.nl. Dit besluit zullen wij ook publiceren.

Inwerkingtreding
Dit besluit treedt één dag na verzenddatum in werking.

Bezwaar
Tegen dit besluit kan door u of derde belanghebbenden binnen zes weken na verzenddatum van het besluit bezwaar worden aangetekend. Het bezwaarschrift moet aan de volgende voorwaarden voldoen:

- naam en adres van de indiener;
- datum;
- omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt en de redenen van het bezwaar;
- handtekening van de indiener.

Stuur het bezwaarschrift naar het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oegstgeest, Postbus 1270, 2340 BG te Oegstgeest.

Pro forma bezwaar
Het kan voorkomen dat de termijn van zes weken te kort is om een volledig gemotiveerd bezwaarschrift te schrijven. Bijvoorbeeld omdat u eerst advies wilt vragen aan anderen. Om uw recht op bezwaar niet te verspelen, kan u binnen zes weken ook een 'pro forma bezwaarschrift' indienen bij het college. Hierin geeft u kort aan waartegen u in bezwaar gaat. Ook geeft u daarin aan dat u later de motivering van uw bezwaarschrift wilt aanvullen.

Voorlopige voorziening
Dit besluit treedt één dag na bekendmaking in werking (verzenddatum), ook al wordt er een bezwaarschrift ingediend. Hebben u of derde belanghebbenden er veel belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden aangevraagd bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag, of digitaal via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. U heeft hiervoor wel elektronische handtekening (DigiD) nodig. Kijk op de website voor de precieze voorwaarden. Voor het vragen van een voorlopige voorziening betaalt u kosten om de procedure te starten (griffierecht).

Afwijken van omgevingsvergunning?
Wilt u afwijken van deze omgevingsvergunning dan moet u hiervoor een nieuwe aanvraag indienen via het Omgevingsloket.

Intrekken vergunning
Het kan voorkomen dat u besluit geen gebruik te maken van de omgevingsvergunning. Wij kunnen de omgevingsvergunning dan geheel of gedeeltelijk intrekken.

Gewaarmerkte stukken
De volgende gewaarmerkte stukken maken onderdeel uit van de omgevingsvergunning:

Omschrijving	*Type*	*Datum*
01. Publiceerbare aanvraag	Aanvraagformulier	30-09-2026
02. Tekeningboekje 2653_Doorbraak woning	Tekening	30-09-2026
03. Rapport 2653_Statische berekeningen doorbraak woning	Rapport	30-09-2026

Overwegingen – Bouwactiviteit (technisch)
Juridisch kader
Op grond van artikel 5.1, tweede lid, onder a van de Omgevingswet is het verboden om een (technische) bouwactiviteit te verrichten zonder de hiervoor vereiste omgevingsvergunning.

Uw plan betreft een bouwwerk van gevolgklasse 1 en betreft (ver)nieuwbouw als bedoeld in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Uw plan is op grond van artikel 2.25 van het Bbl vergunningplichtig.

Technische beoordeling
Op basis van uw aanvraag en de daarbij verstrekte gegevens concluderen wij dat het aannemelijk is dat wordt voldaan aan de regels van hoofdstuk 5 van het Besluit bouwwerken leefomgeving.

Participatie
Wij hebben 'Participatiebeleid bij de aanvraag van een omgevingsvergunning' vastgesteld. Hierin zijn de spelregels bepaald voor participatie. Participatie is bij alle aanvragen zeer gewenst en is verplicht bij aanvragen voor buitenplanse omgevingsplanactiviteiten indien het een geval betreft waarvan de raad heeft vastgesteld dat daarbij participatie verplicht is. Het moet dan bijvoorbeeld gaan om een aanvraag voor een plan welke een 'behoorlijke ruimtelijke impact' tot gevolg heeft.

Met het persoonlijk informeren van de directe buren heeft u naar onze mening voldaan aan de eisen rond participatie onder de Omgevingswet. Wij zijn van oordeel dat uw plan past binnen de bestaande ruimtelijke structuur en geen 'behoorlijke ruimtelijke impact' tot gevolg heeft.

Conclusie
De omgevingsvergunning voor de 'Bouwactiviteit (technisch)' kan worden verleend.

Toezicht / Start- en gereedmelding
Wij houden toezicht op de uitvoering van de werkzaamheden en naleving van de voorwaarden. Wilt u ons twee werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden hierover informeren. Ook na het afronden van de werkzaamheden stuurt u ons binnen één werkdag een gereedmelding.

De start- en gereedmelding doet u door een e-mail te sturen naar bouwmelding@oegstgeest.nl, onder vermelding van ons kenmerk Z/26/247131.

Houd rekening met uw buren
Houd bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening met uw buren. Door vroegtijdig met uw buren te overleggen kunt u vervelende situaties voorkomen.

Tijdelijk plaatsen voorwerp op openbare weg
Het kan zijn dat u een ontheffing nodig heeft als u een object wilt plaatsen langs de kant van de weg, berm of op het trottoir. Zo heeft u bijvoorbeeld een ontheffing nodig als u een container, bouwkeet of steiger wilt plaatsen. U kunt een ontheffing aanvragen via www.oegstgeest.nl/inwoners/voorwerpen-op-de-openbare-weg.

Meer informatie
Voor meer informatie kunt u een e-mail sturen naar [redacted] onder vermelding van ons kenmerk.

2653 Doorbraak Leidsestraatweg 9 publiceerbaar

Uw verzoek

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Ingediend bij	**gemeente Oegstgeest**
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Bouwactiviteit (technisch)
Doel	Definitief
Status	Ingediend
Verzoeknummer(s)	20260930 01336 000 (ingediend op 30-09-2026)

Project

Naam van dit project
2653 Doorbraak Leidsestraatweg 9

Projectomschrijving
Doorbraak tussen de keuken en de eetkamer (achterkamer).

Locatie

Adres
Leidsestraatweg 9, 2341GR Oegstgeest

Algemeen

U kunt een bijlage toevoegen over het contact met anderen (participatie).

Geen documenten.

Voeg als bijlage toe: gegevens over de grens van de locatie.

Geen documenten.

Participatie: anderen betrekken bij uw plannen

Heeft u contact gehad met anderen voor wie uw plannen gevolgen hebben?
Ja

Hoe heeft u anderen betrokken bij uw plannen?
geen openbare informatie

Welke reacties heeft u gekregen?
geen openbare informatie

Verzoek

Geef uw verzoek een naam
2653 Doorbraak Leidsestraatweg 9

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Toelichting op uw verzoek
geen openbare informatie

Uw referentienummer
geen openbare informatie

Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.
Ja

Zijn er gegevens die u later opstuurt? Denk aan bouwtekeningen, foto's, plattegronden, etc. Geef hier aan welke gegevens dat zijn en waarom u die later opstuurt.
geen openbare informatie

Zijn er gegevens die u nu niet opstuurt? Geef aan welke gegevens dat zijn en waarom u die niet opstuurt. Bijvoorbeeld omdat u die eerder heeft opgestuurd.
geen openbare informatie

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Uw gegevens

Gegevens van de initiatiefnemer

Voorletters
geen openbare informatie

Tussenvoegsel
geen openbare informatie

Achternaam
geen openbare informatie

Straatnaam
geen openbare informatie

Huisnummer
geen openbare informatie

Huisletter
geen openbare informatie

Huisnummertoevoeging
geen openbare informatie

Postcode
geen openbare informatie

Plaatsnaam
geen openbare informatie

Contactgegevens van de initiatiefnemer

E-mailadres
geen openbare informatie

Telefoonnummer
geen openbare informatie

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Vragen en antwoorden

Bouwactiviteit (technisch)

Algemeen

Wat gaat u bouwen?
Doorbraak tussen de keuken en de eetkamer (achterkamer).

Gaat het om de bouw van één of meer gebouwen of om iets anders?
Iets anders dan een gebouw

Wat zijn de bouwkosten in euro's (exclusief BTW)?
geen openbare informatie

Zijn er gegevens en bescheiden die u later wilt indienen? Geef dan hier aan welke gegevens en bescheiden u later wilt indienen.
-

Gebruiksfunctie

Voor welke functie wilt u het bouwwerk geen gebouw zijnde gaan gebruiken?
Andere bouwwerk geen gebouw zijnde

Betreft het bouwwerk een woonboot of een ander drijvend object?
Nee

Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om het bouwen of verbouwen van een seizoensgebonden bouwwerk?
Nee

Gaat het om het bouwen of verbouwen van een tijdelijk bouwwerk?
Nee

Informatie over stikstof en veiligheid bij uitvoering van bouwwerkzaamheden

Levert u ook de gegevens aan over de stikstofemissies en de veiligheid bij het uitvoeren van de bouwwerkzaamheden?
Nee

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Bijlagen

Bouwactiviteit (technisch)

Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen

Document	Vertrouwelijk
2653-260930-OV_Leidsestraatweg_9.pdf	Nee

Constructieve berekening

Document	Vertrouwelijk
2653-290930-CON_StatBer.pdf	Nee

Constructieve veiligheid

Geen documenten.

Toelichting op ontwerp constructie

Geen documenten.

Beschermen van de gezondheid

Geen documenten.

Mechanische ventilatie

Geen documenten.

Duurzaamheid

Geen documenten.

Thermische isolatie

Geen documenten.

Bruikbaarheid en toegankelijkheid

Geen documenten.

Bouwwerkinstallaties

Geen documenten.

Kwaliteitsverklaringen en CE-markeringen

Geen documenten.

Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing

Geen documenten.

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

OX architecten
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071-5170560
info@oxarchitecten.nl
www.oxarchitecten.nl

ARCHITECTEN

DE BOUWMEESTER

OMGEVINGSVERGUNNING

Projectnummer: **2653**
Project: **Doobraak woning**
Projectlocatie: **Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest**
Datum: **30-09-2026**
Wijziging:



Situatie
1:500

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Adres:
Leidsestraatweg 9
2341 GR Oegstgeest

Kadastraal:
Gemeente: Oegstgeest
Sectie: C
Perceel: 1545

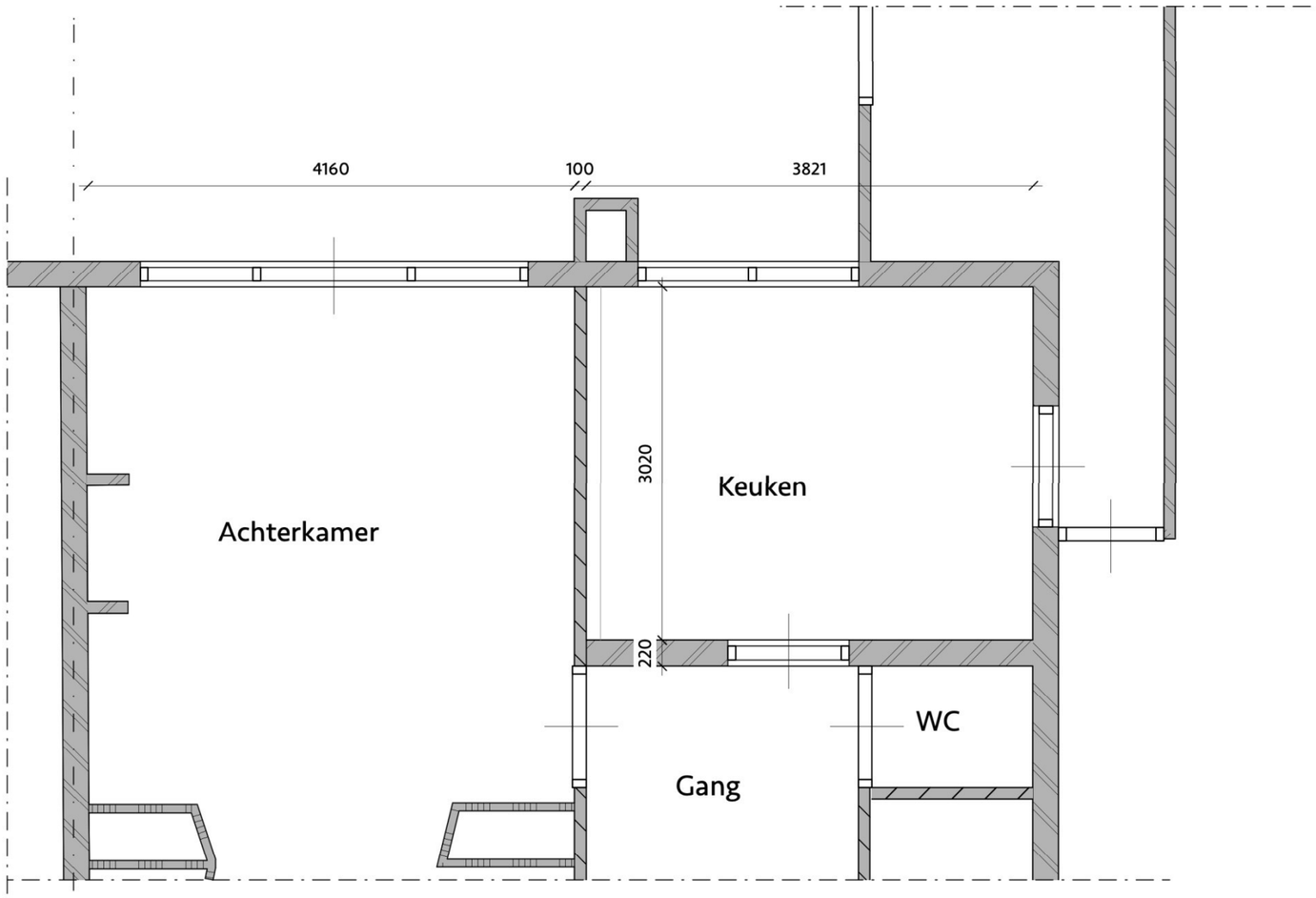
revisie	

opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Situatietekening & foto

2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:500	2653 OV L(9-)01
getekend: formaat: ISO A3	

OX ARCHITECTEN

Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026



Fragment begane grond

Bestaande situatie

Gemeente Oegstgeest

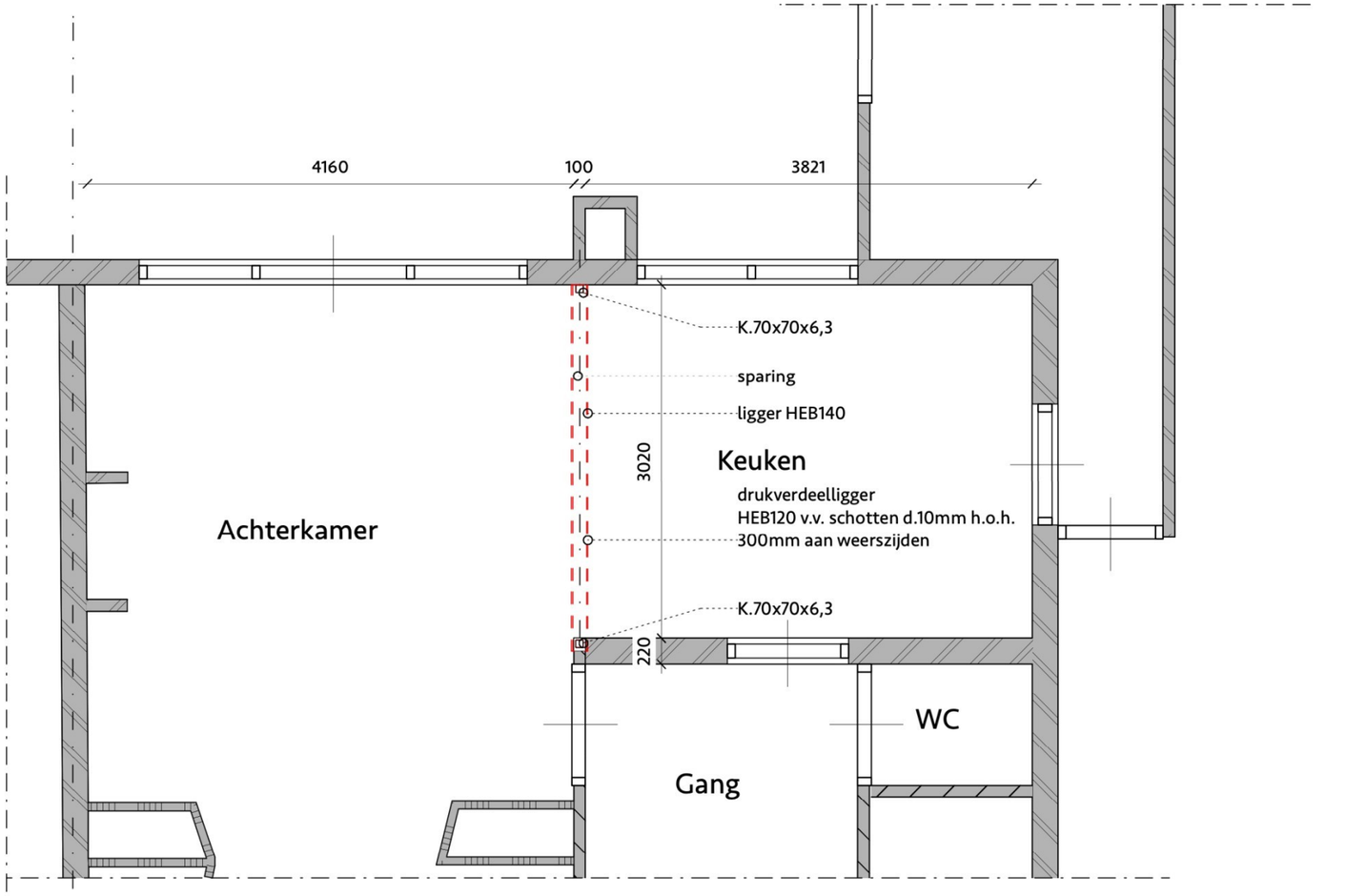
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment begane grond - Bestaand
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)02
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl

© 2026



Fragment begane grond

Gewijzigde situatie

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Staalconstructie

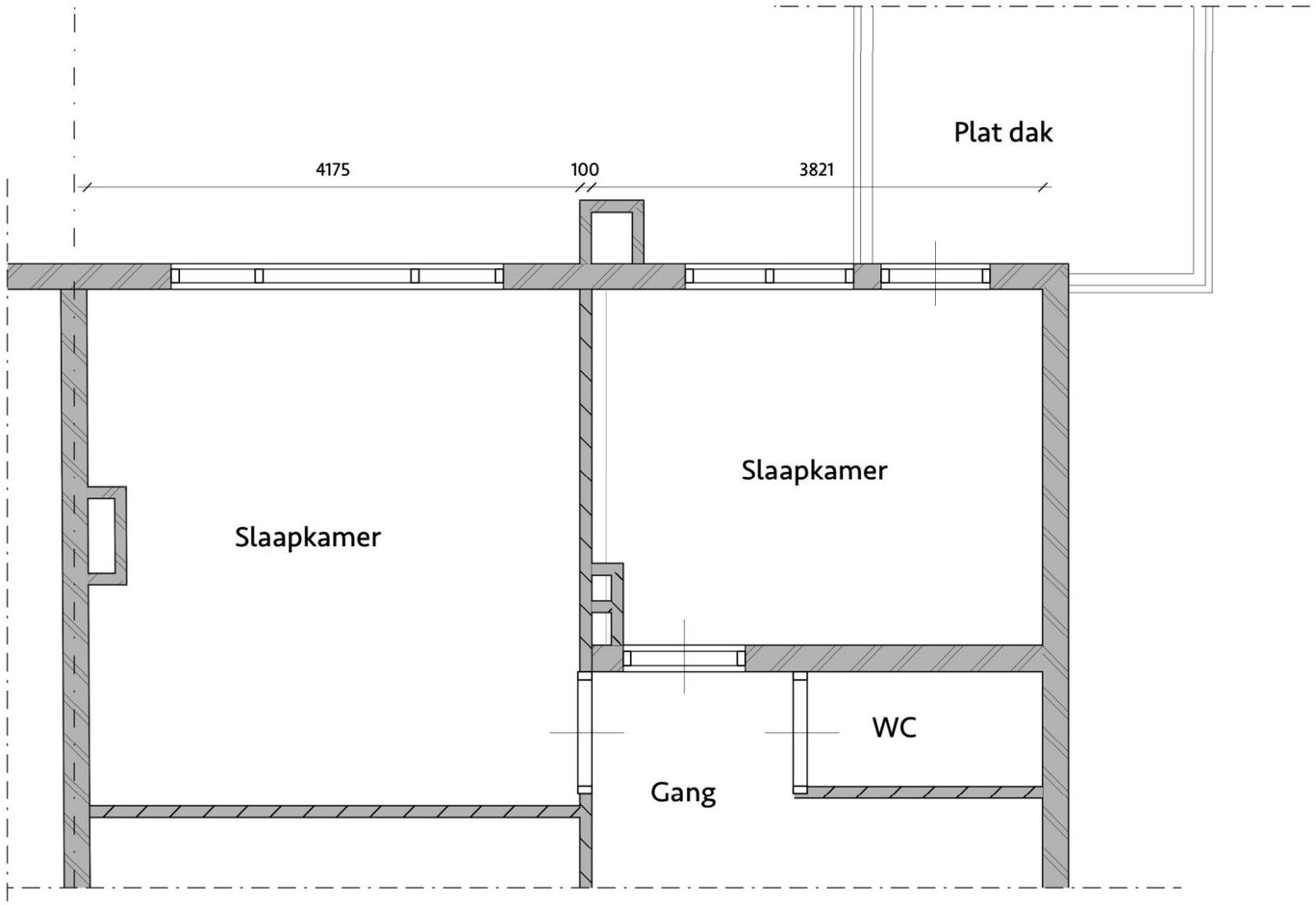
Staalsoort profielen	Fe360 -> Fe S235
Boutkwaliteit	8.8

Portaal 1

Ligger	HEB140
Kolom	K.70x70x6,3 v.v. kopplaten d. 10mm
Drukverdeelligger	HEB120 v.v. schotten d.10mm h.o.h. 300mm aan weerszijden

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment begane grond - Gewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)03
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026



Fragment 1e verdieping

Ongewijzigd

Gemeente Oegstgeest

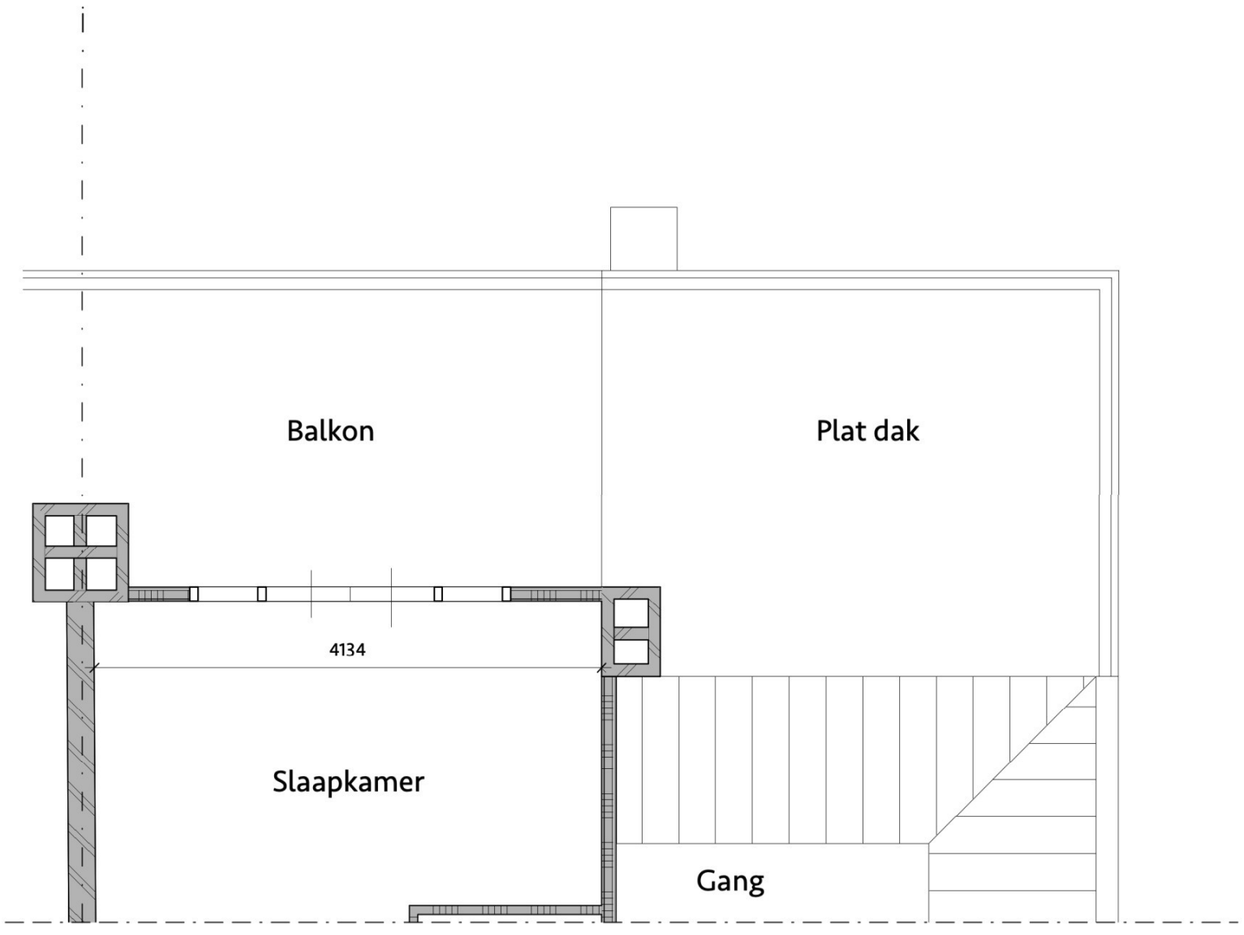
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment eerste verdieping - Ongewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)04
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl

© 2026



Fragment 2e verdieping

Ongewijzigd

Gemeente Oegstgeest

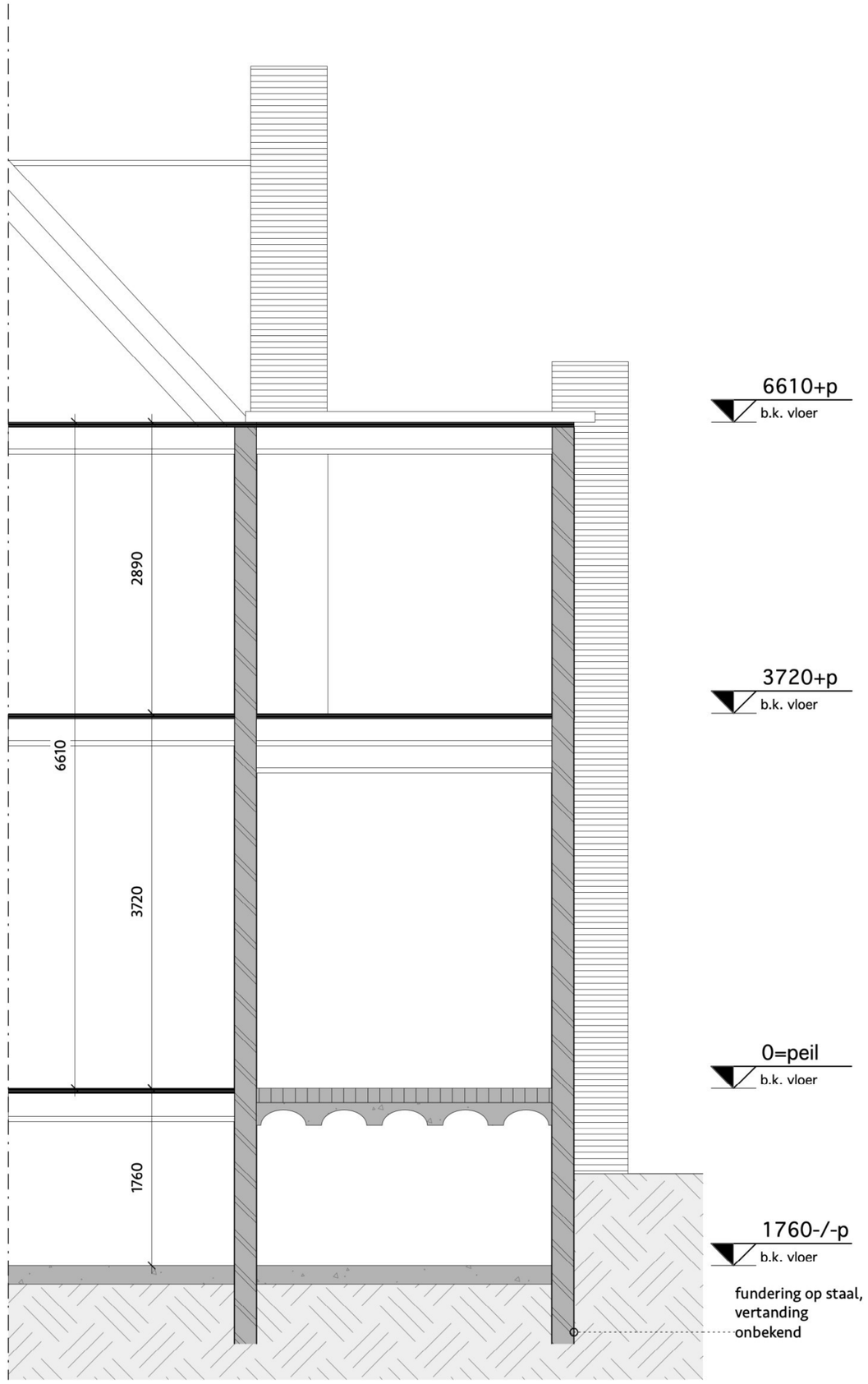
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment tweede verdieping - Ongewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)05
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl

© 2026



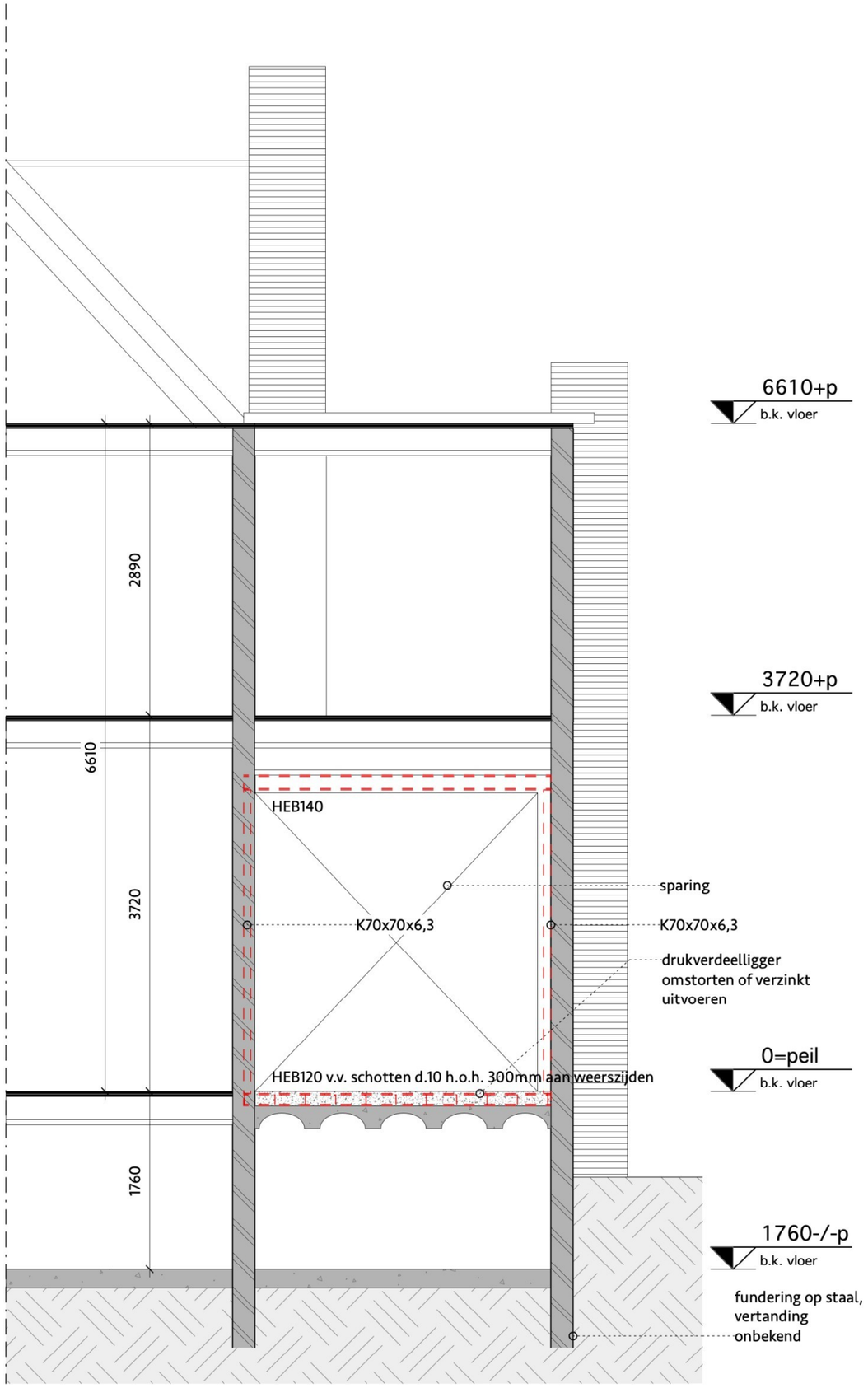
Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment doorsnede - Bestaand
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)06
getekend: formaat: ISO A3	

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026



Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Staalconstructie

Staalsoort profielen	Fe360 -> Fe S235
Boutkwaliteit	8.8

Portaal 1

Ligger	HEB140
Kolom	K.70x70x6,3 v.v. kopplaten d. 10mm
Drukverdeelligger	HEB120 v.v. schotten d.10mm h.o.h. 300mm aan weerszijden

revisie	

opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment doorsnede - Gewijzigd

2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx

fase: OMGEVINGSVERGUNNING

datum: 30-09-2026 schaal: 1:50

getekend: formaat: ISO A3

2653 OV L(2-)06

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl

© 2026

ARCHITECTEN

Kanaalpark 140
2321 JV Leiden

Tel: 071 - 5170 560
Email: info@oxarchitecten.nl

STATISCHE BEREKENINGEN

Onderwerp: Projectnummer: 2653
Doorbraak woning
Leidsestraatweg 9
2341 GR Oegstgeest

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Constructeur: OX architecten
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden

Inlichtingen: [redacted]
OX architecten
T: [redacted]
E: [redacted]

Gezien door de constructeurs van de gemeente Leiden.
22/10/26 Leiden

Datum 30 september 2026

Status Definitief

Document code 2653-260930-CON_StatBer

INHOUDSOPGAVE

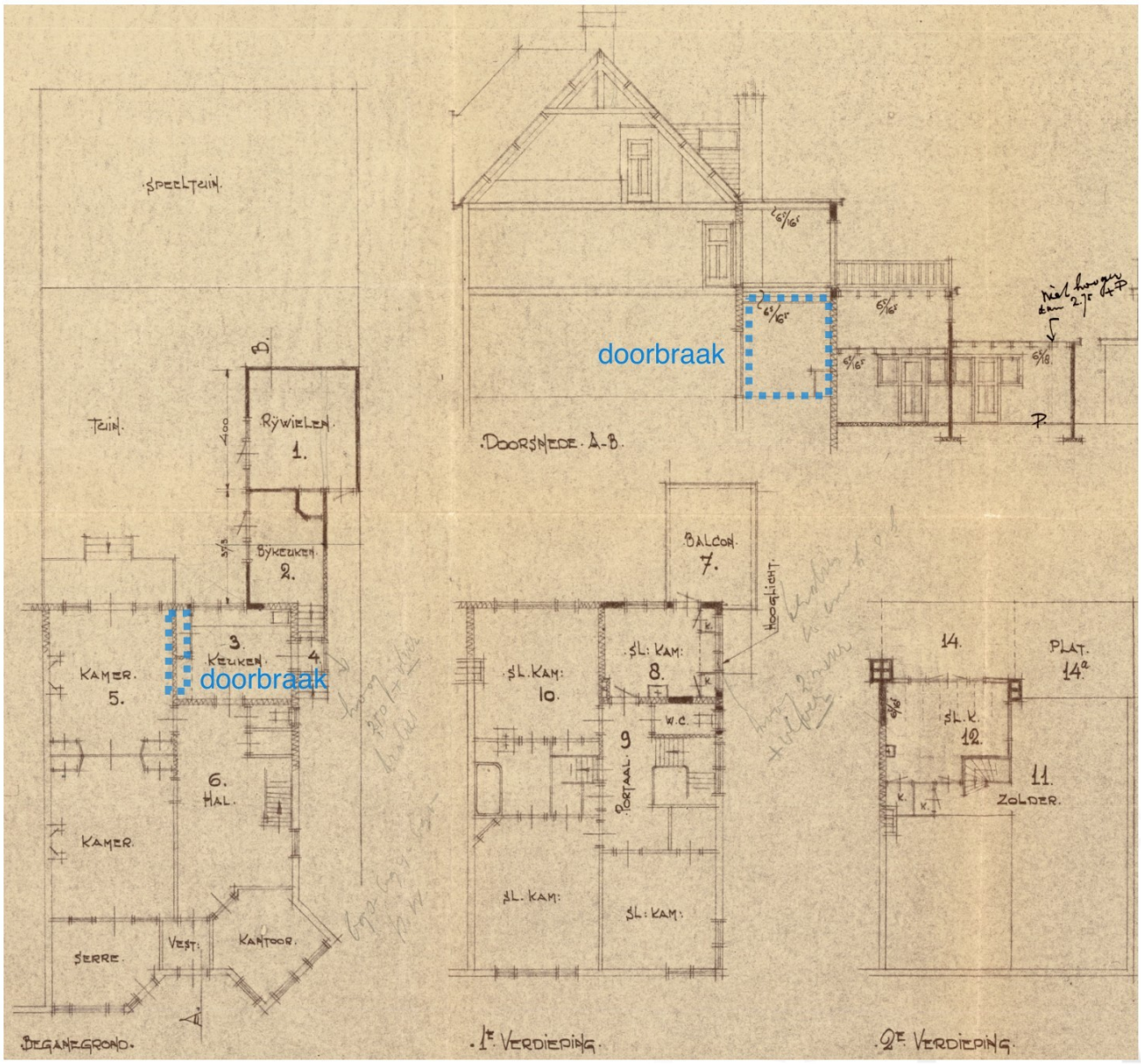
1. Inleiding 3
1.1. Projectomschrijving 3
1.2. Normen en voorschriften 4
1.3. Uitgangspunten statische berekeningen conform Eurocodes 4
1.4. Belastingcombinaties en factoren 5
2. Belastingen 6
3. Stabiliteit 7
4. Staalconstructies 8
4.1. Portaal doorbraak 8
Bijlage 1: relevante tekeningen 9

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

1. INLEIDING

1.1. Projectomschrijving

Tussen de keuken (3. op de tekening) en de achterkamer (5. op de tekening) wordt een doorbraak gemaakt.
Vermoedelijk is de fundering op staal.
Onder de keuken is een kelder opgenomen.
Door het toepassen van een portaal (ligger, kolommen en een drukverdeelbalk) wordt de bovenbelasting via de kolommen en de drukverdeelbalk verdeeld over de kelderwand en de fundering.



Fragment tekening

1.2. Normen en voorschriften

Voor de berekening is gebruik gemaakt van de volgende normen, inclusief Nationale Bijlages (NB):

- NEN-EN 1990: Grondslagen van het constructief ontwerp
- NEN-EN 1991: Belastingen op constructies.
- NEN-EN 1992: Ontwerp en berekening van betonconstructies
- NEN-EN 1993: Ontwerp en berekening van staalconstructies
- NEN-EN 1994: Ontwerp en berekening van staal- en betonconstructies
- NEN-EN 1995: Ontwerp en berekening van houtconstructies
- NEN-EN 1996: Ontwerp en berekening van metselwerk
- NEN-EN 1997: Geo Technisch ontwerp
- NEN-EN 1999: Ontwerp en berekening van aluminiumconstructies

Voor het bepalen van de statica lijnen, staafdimensionering en wapening is gebruik gemaakt van de diverse rekensoftware van de firma Technosoft BV, versie 6.82 / 6.83.

Alle waarden gebruikt voor de berekeningen zijn de maximale waarden uit voorgaande berekeningen tenzij anders vermeld.

Het eigen gewicht van de staven worden automatisch meegenomen in de berekeningen van de maximale waarden in het statica berekening.

1.3. Uitgangspunten statische berekeningen conform Eurocodes

Gevolgklasse	**CC1**
Referentieperiode	t=50 jr. (geen reductiefactor t.b.v. extreme waarde veranderlijke belastingen)

Soorten en klassen

houtsterkteklassen	C24
klimaatklasse	I
duurzaamheid	IV
belastingduurklasse	I
betonsterkteklasse	C20/25
milieuklasse	XC2 (tenzij anders aangegeven)
betonstaal staven	FeB500 HKN
betonstaal netten	FeB500 HKN
staalsoort profielen	Fe360 -> Fe S235
boutkwaliteit	8.8

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

1.4. Belastingcombinaties en factoren

De belastingcombinaties conform NEN-EN 1990-1-1 voor de uiterste en de bruikbaarheidsgrenstoestanden:

STR/GEO (grp B, NEN-EN 1990, tabel NB.5)

Fundamenteel	$\Sigma_j \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \Psi_{0,1} Q_{k,1} + \Sigma_{i>1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$	vgl. (6.10a)
Fundamenteel	$\Sigma_j \xi \gamma_{G,j} G_{k,j} + \gamma_{Q,1} \Psi_{0,1} Q_{k,1} + \Sigma_{i>1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$	vgl. (6.10b)

Karakteristieke combinatie

$$\Sigma_j G_{k,j} + Q_{k,1} + \Sigma_{i>1} \Psi_{0,i} Q_{k,i}$$ vgl. (6.14b)

Frequente combinatie

$$\Sigma_j G_{k,j} + Q_{k,1} + \Sigma_{i>1} \Psi_{1,1} Q_{k,1} + \Sigma_{i>1} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$ vgl. (6.15b)

Quasi blijvende combinatie

$$\Sigma_j G_{k,j} + \Sigma_{i>1} \Psi_{2,i} Q_{k,i}$$ vgl. (6.16)

Blijvende combinatie

$$\Sigma_j G_{k,j}$$

Belastingfactoren	**CC1**			
Vergelijking 6.10a	blijvend	t;g = 1,20		
	opgelegd	t;q = 1,35	Ψ_0	= 0,4
Vergelijking 6.10b	blijvend	t;g = 1,08		
	opgelegd	t;q = 1,35		

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

2. BELASTINGEN

Ten behoeve van de diverse berekeningen (hout, staal en beton) zijn er gewichtsberekeningen gemaakt. De opbouw van het gewicht is in navolgende berekeningen te zien.

De volgende gegevens zijn gebruikt voor de gewichtsberekening:

- Dakopbouw: grind, mastiek, (isolatie), dakbeschot, balklaag, plafond
- Dakopbouw: pannen, dakbeschot, isolatie, balklaag, plafond
- Verdiepingsvloer vloerbeschot, balklaag, plafond
- Wanden kalkzandsteen d. 100 mm
- Gevel metselwerk d. 210 mm

Voor de opgelegde belastingen is het volgende aangehouden conform tabel 6.2

Vloeren		Qk	= 1,75 kN/m²	Qk	= 3kN op 100x100mm
Daken (H)	0º ≥ a < 15º	Qk	= 1,00 kN/m²	Qk	= 1,5kN op 0,1x0,1m
Daken (H)	20º ≥ a	Qk	= 0 kN/m²		

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

OX ARCHITECTEN

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

GEWICHTSBEREKENING

project: Leidsestraatweg 9, Oegstgeest
projectnr: **2653**
datum: 10 september 2026
wijziging:
status: definitief

Onderdeel: **Doorbraak tussen keuken en achterkamer**

Verdieping	Constructie	soortelijk gewicht	dikte	afwerkvloer	opp/m¹	Q.eig	Q.ver
		[kg/m³]	[mm]	[mm]	[m²]	[kN/m¹]	[kN/m¹]
1e verdieping	Houten balklaag (incl. vloer en plafond)	270,00	200	0	2,15	1,16	
	Isolatie	50,00	80	0	2,15	0,09	
	Geen binnenwanden				2,15		0,00
Functie	**Wonen**				2,15		3,76
						1,25	**3,76**
		[kg/m²]					
Platdak	Geen	0,00			2,15	0,00	
	Dakbedekking, vlonderdelen e.d.	100,00			2,15	2,15	
	Sandwich 150	14,00			2,15	0,30	
	houten balken	20,00			2,15	0,43	
	Rachels en gips	15,00			2,15	0,32	
Veranderlijke belasting	**Dakterras**				2,15		5,38
Veranderlijke belasting	**Sneeuw**	Factor	0,3	0,7	2,15		0,4515
Oriëntatie	**Evenwijdig**	Factor	1,00				
						3,20	**5,83**
		[kg/m²]					
Platdak	Zonnepanelen	25,00			0,30	0,08	
	App dakbedekking	10,00			0,30	0,03	
	Sandwich 150	14,00			0,30	0,04	
	houten balken	20,00			0,30	0,06	
	Rachels en gips	15,00			0,30	0,05	
Veranderlijke belasting	**Dakterras**				0,30		0,75
Veranderlijke belasting	**Sneeuw**	Factor	0,3	0,7	0,30		0,063
Oriëntatie	**Evenwijdig**	Factor	1,00				
						0,25	**0,81**
						Q.eig	**Q.ver**
Totaal verdiepingen						**4,70**	**10,40**

Gevels	Constructie	soortelijk gewicht	dikte	hoogte /m¹	Q.eig
		[kg/m³]	[mm]	[m¹]	[kN/m¹]
Gevel 1e verdieping	Metselwerk	1500,00	220	3,00	9,90
-	Geen	0,00	0	0,00	0,00
-	Geen	0,00	0	0,00	0,00
					Q.eig
Totaal gevel					**9,90**

Schoorsteen	Constructie	soortelijk gewicht	dikte	lengte	hoogte /m¹	P.eig
		[kg/m³]	[mm]	[m¹]	[m¹]	[kN]
Schoorsteen links	Metselwerk	1500,00	120	0,66	1,62	1,92
Schoorsteen rechts	Metselwerk	1500,00	120	0,66	1,62	1,92
Schoorsteen voor	Metselwerk	1500,00	120	0,66	1,62	1,92
						P.eig
Totaal gevel						**5,77**

3. STABILITEIT

De stabiliteit wordt voorzien door de huidige bouwmuren, zijgevel en de huidige (en oorspronkelijke) penanten in de achtergevel.
De stabiliteit van de woning wordt niet aangepast na het plaatsen van het portaal.

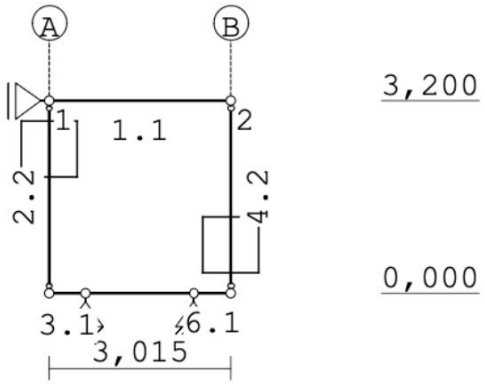
4. STAALCONSTRUCTIES

4.1. Portaal doorbraak

Tussen de keuken en de achterkamer wordt een doorbraak gemaakt.
In de navolgende berekening is de afmeting van de benodigde portaal berekend. De ligger wordt op het nieuw te plaatsen kolommen geplaatst. De kolommen worden op de drukverdeelbalk geplaatst.

Afmeting sparing: 3,0 x ca. 3,1 m

GEOMETRIE



Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

De volgende afmeting is berekend:

• Ligger	HEB 140	VOLDOET!
• Kolommen	K70x70x6,3	VOLDOET!
• Drukverdeelligger	HEB 120 v.v. schotten d. 10mm h.o.h. 300mm aan weerszijden	VOLDOET!

LET OP! Staalconstructie 60 minuten WBDBO brandwerend omkleden.

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer
Constructeur.: [redacted]
Dimensies....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
Datum.....: 10/09/2026
Bestand.....: [redacted]

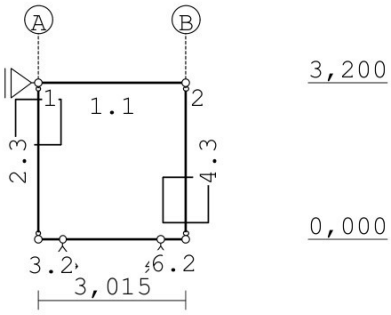
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
Geometrisch lineair.
Fysisch lineair.

Gunstige werking van de permanente belasting wordt automatisch verwerkt.

Toegepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Belastingen	NEN-EN 1990:2002	C2:2010,A1:2019	NB:2019(nl)
	NEN-EN 1991-1-1:2002	C1/C11:2019	NB:2019(nl)
Staal	NEN-EN 1993-1-1:2006	C2:2011,A1:2016	NB:2016(nl)

GEOMETRIE



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

STRAMIENLIJNEN

Nr.	Naam	X	Z-min	Z-max
1	A	0.000	0.000	3.200
2	B	3.015	0.000	3.200

NIVEAUS

Nr.	Z	X-min	X-max
1	0.000	0.000	3.015
2	3.200	0.000	3.015

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus[N/mm2]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06
2	S235	210000	78.5		0.30	1.2000e-05

Bij de bepaling v.h. e.g. van houten staven is de S.G.verhoogd toegepast.

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB140	2:S235	4.3000e+03	1.5090e+07	0.00
2	HEB120	2:S235	3.4000e+03	8.6400e+06	0.00
3	K70/70/6.3	2:S235	1.5627e+03	1.0385e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	140	140	70.0					
2	0:Normaal	120	120	60.0					
3	0:Normaal	70	70	35.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB140



2 HEB120



3 K70/70/6.3



KNOPEN

Knoop	X	Z	Knoop	X	Z
1	0.000	3.200	6	2.500	0.000
2	3.015	3.200			
3	0.000	0.000			
4	3.015	0.000			
5	0.500	0.000			

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:HEB140	NDM	NDM	3.015	
2	1	3	3:K70/70/6.3	ND-	ND-	3.200	
3	3	5	2:HEB120	NDM	NDM	0.500	
4	4	2	3:K70/70/6.3	ND-	ND-	3.200	
5	5	6	2:HEB120	NDM	NDM	2.000	
6	6	4	2:HEB120	NDM	NDM	0.515	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode XZR 1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	100	0.00
2	5	110	0.00
3	6	110	0.00

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

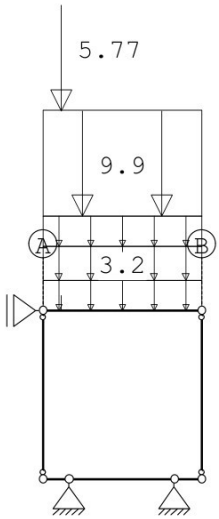
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving		Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00	1
2	Veranderlijke belasting		2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)
3	Knik		0 Onbekend

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Eigen gewicht van alle staven is meegenomen in berekening. Richting:↓



STAAFBELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-1.25	-1.25	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-3.20	-3.20	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-0.25	-0.25	0.000	0.000			
1	5:QZGlobaal	-9.90	-9.90	0.000	0.000			
1	10:PZGeproj.	-5.77		0.350				

Gemeente Oegstgeest

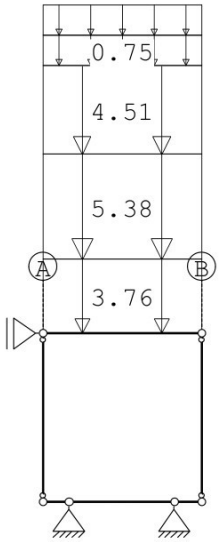
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

BELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting



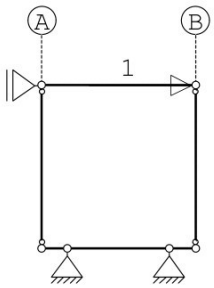
STAAFBELASTINGEN

B.G:2 Veranderlijke belasting

Staaf	Type	q1/p/m	q2	A	B	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	5:QZGlobaal	-3.76	-3.76	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30
1	5:QZGlobaal	-5.38	-5.38	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30
1	5:QZGlobaal	-4.51	-4.51	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00
1	5:QZGlobaal	-0.75	-0.75	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
1	5:QZGlobaal	-0.06	-0.06	0.000	0.000	0.00	0.20	0.00

BELASTINGEN

B.G:3 Knik



Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

KNOOPBELASTINGEN

B.G:3 Knik

Last	Knoop	Richting	waarde	ψ_0	ψ_1	ψ_2
1	2	X	1.000			

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type						
1	Fund.	1.22	$G_{k,1}$				
2	Fund.	1.22	$G_{k,1}$	+	1.35	ψ_0	$Q_{k,2}$
3	Fund.	1.08	$G_{k,1}$	+	1.35		$Q_{k,2}$
4	Kar.	1.00	$G_{k,1}$	+	0.00		$Q_{k,2}$
5	Freq.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_1	$Q_{k,2}$

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type						
6	Quas.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00	ψ_2	$Q_{k,2}$
7	Blij.	1.00	$G_{k,1}$	+	1.00		$Q_{k,2}$

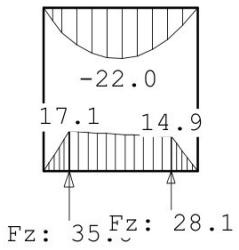
GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

BC	Staven met gunstige werking
1	Geen
2	Geen
3	Geen

BELASTINGCOMBINATIE B.C:1 Fundamenteel B(6.10a)

MOMENTEN

B.C:1 Fundamenteel B(6.10a)



Gemeente Oegstgeest

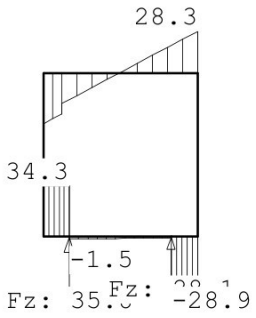
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

DWARSKRACHTEN

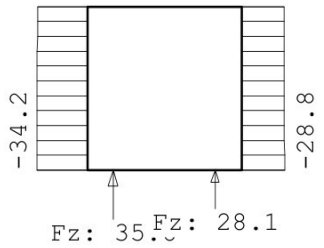
B.C:1 Fundamenteel B(6.10a)



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

NORMAALKRACHTEN

B.C:1 Fundamenteel B(6.10a)



REACTIES

B.C:1 Fundamenteel B(6.10a)

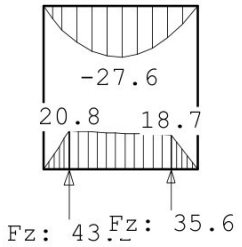
Kn.	X	Z	M	
1	0.00			
5	0.00	35.80		
6	0.00	28.13		
	0.00	63.92		: Som van de reacties
	0.00	-63.92		: Som van de belastingen

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

BELASTINGCOMBINATIE B.C:2 Fundamenteel B(6.10a)

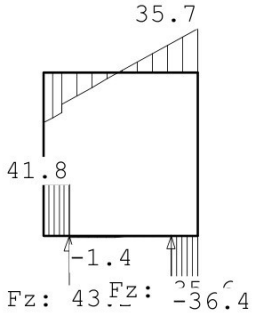
MOMENTEN

B.C:2 Fundamenteel B(6.10a)



DWARSKRACHTEN

B.C:2 Fundamenteel B(6.10a)

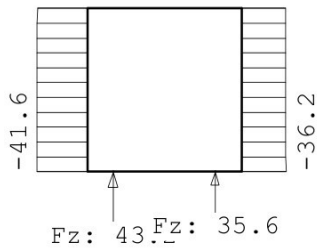


Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

NORMAALKRACHTEN

B.C:2 Fundamenteel B(6.10a)



REACTIES

B.C:2 Fundamenteel B(6.10a)

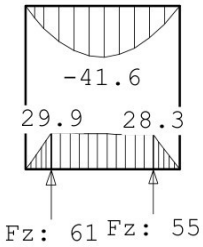
Kn.	X	Z	M	
1	0.00			
5	0.00	43.18		
6	0.00	35.62		
	0.00	78.80		: Som van de reacties
	0.00	-78.80		: Som van de belastingen

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

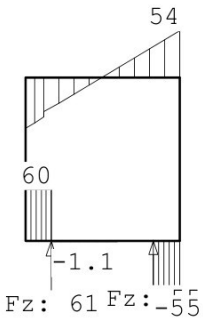
Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

BELASTINGCOMBINATIE B.C:3 Fundamenteel B(6.10b)

MOMENTEN



DWARSKRACHTEN

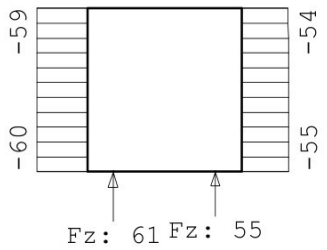


Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

NORMAALKRACHTEN

B.C:3 Fundamenteel B(6.10b)



REACTIES

B.C:3 Fundamenteel B(6.10b)

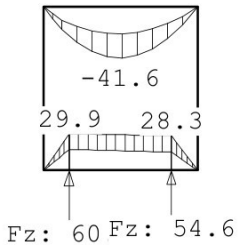
Kn.	X	Z	M	
1	0.00			
5	0.00	60.90		
6	0.00	54.55		
	0.00	115.46		: Som van de reacties
	0.00	-115.46		: Som van de belastingen

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES

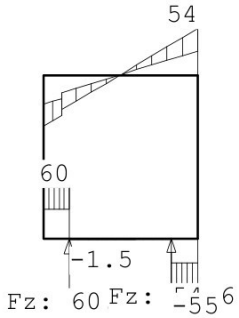
MOMENTEN

Fundamentele combinatie



DWARSKRACHTEN

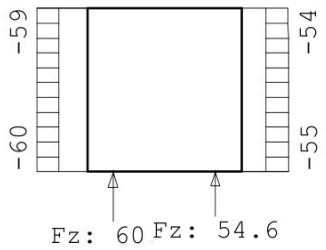
Fundamentele combinatie



Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

NORMAALKRACHTEN

Fundamentele combinatie



REACTIES

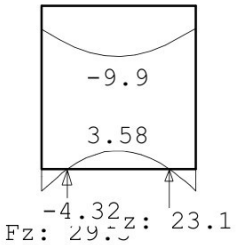
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.00				
5	0.00	0.00	35.80	60.90		
6	0.00	0.00	28.13	54.55		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Karakteristieke combinatie



Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

REACTIES

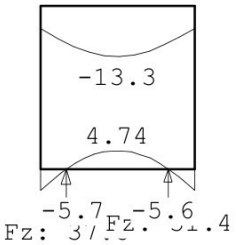
Karakteristieke combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
5	0.00	29.34	
6	0.00	23.06	

OMHULLENDE VAN DE FREQUENTE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm]

Frequente combinatie



Fz: 37.5 Fz: 31.4

REACTIES

Frequente combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
5	0.00	37.55	
6	0.00	31.39	

Gemeente Oegstgeest

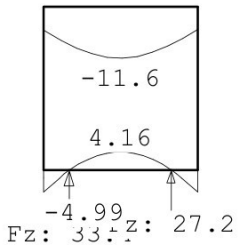
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

OMHULLENDE VAN DE QUASI-BLIJVENDE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN [mm] Quasi-blijvende combinatie



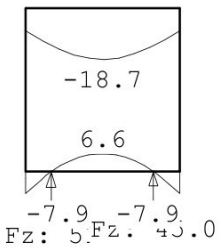
REACTIES Quasi-blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
5	0.00	33.44	
6	0.00	27.22	

OMHULLENDE VAN DE BLIJVENDE COMBINATIES

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

VERPLAATSINGEN [mm] Blijvende combinatie



REACTIES Blijvende combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.00		
5	0.00	50.98	
6	0.00	45.02	

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit:	Classificatie gehele constructie:	Ongeschoord
	Belastinggeval m.b.t. bepaling kniklengte:	3=Knik
	Aanpassing inkl. parameter C :	Steunpunten
Tweede-orde-effect:		
	Aan te houden verhouding n/(n-1)	
	voor steunmomenten en verplaatsingen:	1.10
Doorbuiging en verplaatsing:		
	Aantal bouwlagen:	3
	Gebouwtype:	Overig
	Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw:	h/500
	Kleinste gevelhoogte [m]:	0.0

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

GEOMETRIE

L-sys [m]: 3.015 Staaf: 1 BC: 3 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 HEB140

h :	140.0	i_y:	59.2	A :	4300.0	W_{ey}:	215.6E3	I_y:	1509.0E4
b :	140.0	i_z:	35.8			W_{ez}:	78.5E3	I_z:	550.0E4
t_w:	7.0	r :	12.0			W_{py}:	245.4E3	I_t:	20.2E4
t_f:	12.0					W_{pz}:	119.8E3	I_w:	22478.8E6

MATERIAALGEGEVENS

Vloeispanning $f_{y;d}$[N/mm^2] : 235.00 Elasticiteitsmod. [N/mm^2] : 210000
Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KRACHTEN

Plaats[m]	N [kN]	M_y [kNm]	V_z [kN]
Begin :	0.00	0.0	-59.3
My-max :	0.00	-41.6	0.0
Midden :	0.00	-41.6	0.7
Einde :	0.00	0.0	54.5

KIPSTABILITEIT

Gaffellengte [m]:	3.015			
Lst [m]:				3.015
Ltus.eff.kipst[m]:				3,015
Voorwaarde :	(NB.74)	Q-last [kN/m]:		-36.630
Plaats aangr.last:	1.00*h	P-last [kN]:		0.000
Lengte lkip [m] :	3.015	Verhouding beta :		0.000
Kipmom. Mcr [kNm]:	146.9	Factor k_red :		1.000
Tabel NB.NB.1 :				
Coëfficiënt C_1 :	1.130	Coëfficiënt C_2 :		-0.492
Coëfficiënt C :	3.229	Factor S :		589.6
Lambda rel LT :	kromme b 0.627	Chi LT (6.57) :		0.905
Corr. factor k_c :	0.940	Red. factor f :		0.972
		Chi LT.mod (6.58):		0.931
Moment [kNm] :	-41.615	Mb.Rd [kNm] :		53.701

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Buiging om sterke as

Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule	U.C.	N/mm^2
Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.775	182
Begin	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.333	45
My-max	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	**0.794**	**187**
Einde	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)	0.306	42

Opmerkingen:
[46] T.b.v. kip is een equivalente Q-last berekend.

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

TOETSING DOORBUIGING

Staaf: 1 BC: 5 Sit:1

Staafsoort: Vloer+wnd Overstek begin: Nee einde: Nee
Lengte [m]: 3.015 Aangehouden tweede-orde-verhouding: 1.100

	Verpl.	Onmidd.	Frequent		Bijkomend		Einddoorb.		[mm]
Begin	-8.3	-6.0	u_{bij}	3.4	u_{eind}	-8.0	u_{tot}	-8.0
Extreem	-18.7	-13.3	u_{toel}	±6.0			Zeeg	0.0
Midden	-18.7	-13.3		0.00200*l				
Einde	-8.3	-5.9	Maatgevend:					

TOETSING DOORBUIGING

Staaf: 1 BC: 6 Sit:1

Staafsoort: Vloer+wnd Overstek begin: Nee einde: Nee
Lengte [m]: 3.015 Aangehouden tweede-orde-verhouding: 1.100

	Verpl.	Onmidd.	Quasi-blijvend		Bijkomend		Einddoorb.		[mm]
Begin	-8.3	-5.3	u_{bij}	4.4	u_{eind}	-7.0	u_{tot}	-7.0
Extreem	-18.7	-11.6			u_{toel}	±12.1	Zeeg	0.0
Midden	-18.7	-11.6				0.00400*l		
Einde	-8.3	-5.2	Maatgevend:	doorbuiging				

GEOMETRIE

L-sys [m]: 3.200 Staaf: 2 BC: 3 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Warmgewalst Klasse 1 K70/70/6.3

h :	70.0	i_y:	25.8	A : 1562.7	W_{ey}:	29.7E3	I_y:	103.8E4
b :	70.0	i_z:	25.8		W_{ez}:	29.7E3	I_z:	103.8E4
t_w:	6.3	r :	0.0		W_{py}:	36.9E3	I_t:	169.5E4
t_f:	6.3				W_{pz}:	36.9E3		
r_1:	6.3	r_2:	9.4					

MATERIAALGEGEVENS

Vloeispanning $f_{y;d}$[N/mm^2] : 235.00 Elasticiteitsmod. [N/mm^2] : 210000
Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KRACHTEN

N

Plaats[m]	[kN]
Begin :	-59.3
Midden :	-59.5
Einde :	-59.7

KNIKSTABILITEIT

	Geschoord y		Geschoord z	
	Begin	Einde	Begin	Einde
Kniklengte [m]:		3.200		3.200
N.Ed [kN]:		59.686		59.686
Slankheid lambda :		124.132		124.132
Ncr (F Euler)[kN]:		210.2		210.2
Lambda rel. :		1.322		1.322
Phi :		1.491		1.491
Imp.factor alpha :		0.210		0.210
Red.factor chi :	kromme a	0.458	kromme a	0.458

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

Nb.Rd	[kN]:	168.3	168.3

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule	Druk U.C.	Druk N/mm²
Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46y)	**0.355**	**83**
			(6.46z)	**0.355**	**83**
Begin	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.161	38
Einde	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.163	38

TOETSING HOR. VERPL.

Lengte [m]: 3.200 Staaf: 2 BC: 4 Sit:1

	verpl.[mm]	Eindverplaatsing	Aangehouden tweede-orde-verh.: 1.100
Begin	-0.0	u_{eind} 0.0 [mm]	
Extreem	-0.0	u_{toel} 10.7	
Midden	-0.0	[h/] 300.0	Maatgevend: scheefstand
Einde	-0.0		

GEOMETRIE

L-sys [m]: 0.500 Staaf: 3 BC: 3 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 HEB120

h :	120.0	i_y:	50.4	A : 3400.0	W_{ey}:	144.1E3	I_y:	864.0E4
b :	120.0	i_z:	30.6		W_{ez}:	52.9E3	I_z:	318.0E4
t_w:	6.5	r :	12.0		W_{py}:	165.2E3	I_t:	13.9E4
t_f:	11.0				W_{pz}:	81.0E3	I_w:	9409.8E6

MATERIAALGEGEVENS

Vloeispanning $f_{y;d}$[N/mm²] : 235.00 Elasticiteitsmod. [N/mm²] : 210000
Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KRACHTEN

Plaats[m]	N [kN]	M_y [kNm]	V_z [kN]	M_{steun} [kNm]	V_{steun} [kN]
Begin :	0.00	0.0	59.7	0.0	0.00
Midden :	0.00	14.9	59.8		
Einde :	0.00	29.9	59.8	3.0	5.98

KIPSTABILITEIT

Gaffellengte [m]:	0.500				
Kipst.boven [m]:					0,3;0,2
Kipst.onder [m]:					0,3;0,2
Lst [m]:					0.200
Ltus.eff.kipst[m]:					0,3;0,2
Voorwaarde :	-	Q-last [kN/m]:			-0.288
Plaats aangr.last:	1.00*h	P-last [kN]:			0.000
Normaalkracht[kN]:	-309.049	Maatg. deelveld :	0.30 t/m 0.50		
Chi T-rand :	kromme c	1.000			

Controle van de gedrukte rand volgens NEN-EN 1993-1-1, frm. (6.46).
Er is geen rekening gehouden met buiging t.g.v. 2e orde wringing.

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Buiging om sterke as

Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule		U.C.	N/mm^2
Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1 T	(6.46)	309.0e3 / 350.1e3 =	**0.883**	**207**
Begin	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)		0.402	54
Einde	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)		0.847	199
	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)		0.443	60
	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)		0.847	199

Opmerkingen:
[8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
[4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.

GEOMETRIE

L-sys [m]: 3.200 Staaf: 4 BC: 3 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Warmgewalst Klasse 1 K70/70/6.3

h :	70.0	i_y:	25.8	A : 1562.7	W_{ey}:	29.7E3	I_y: 103.8E4
b :	70.0	i_z:	25.8		W_{ez}:	29.7E3	I_z: 103.8E4
t_w:	6.3	r :	0.0		W_{py}:	36.9E3	I_t: 169.5E4
t_f:	6.3				W_{pz}:	36.9E3	
r_1:	6.3	r_2:	9.4				

MATERIAALGEGEVENS

Vloeispanning $f_{y;d}$[N/mm^2] : 235.00 Elasticiteitsmod. [N/mm^2] : 210000
Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KRACHTEN

Plaats[m]	N [kN]
Begin :	-54.9
Midden :	-54.7
Einde :	-54.5

KNIKSTABILITEIT

	Geschoord y		Geschoord z	
	Begin	Einde	Begin	Einde
Kniklengte [m]:		3.200		3.200
N.Ed [kN]:		54.901		54.901
Slankheid lambda :		124.132		124.132
Ncr (F Euler)[kN]:		210.2		210.2
Lambda rel. :		1.322		1.322
Phi :		1.491		1.491
Imp.factor alpha :		0.210		0.210
Red.factor chi :	kromme a	0.458	kromme a	0.458
Nb.Rd [kN]:		168.3		168.3

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule	U.C.	Druk N/mm²
Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1	(6.46y)	**0.326**	**77**
			(6.46z)	**0.326**	**77**
Begin	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.150	35
Einde	EN3-1-1	6.2.4	(6.9)	0.148	35

TOETSING HOR. VERPL.

Lengte [m]: 3.200 Staaf: 4 BC: 4 Sit:1

verpl.[mm]		Eindverplaatsing		Aangehouden tweede-orde-verh.: 1.100
Begin	0.0	u_{eind}	0.0 [mm]	
Extreem	0.0	u_{toel}	10.7	
Midden	0.0	[h/]	300.0	Maatgevend: scheefstand
Einde	0.0			

GEOMETRIE

L-sys [m]: 2.000 Staaf: 5 BC: 3 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 HEB120

h :	120.0	i_y:	50.4	A :	3400.0	W_{ey}:	144.1E3	I_y: 864.0E4
b :	120.0	i_z:	30.6			W_{ez}:	52.9E3	I_z: 318.0E4
t_w:	6.5	r :	12.0			W_{py}:	165.2E3	I_t: 13.9E4
t_f:	11.0					W_{pz}:	81.0E3	I_w: 9409.8E6

MATERIAALGEGEVENS

Vloeispanning $f_{y;d}$[N/mm²] : 235.00 Elasticiteitsmod. [N/mm²] : 210000
Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KRACHTEN

Plaats[m]	N [kN]	M_y [kNm]	V_z [kN]	M_{steun} [kNm]	V_{steun} [kN]
Begin :	0.00	29.9	-1.1	3.0	-0.11
Midden :	0.00	29.0	-0.8		
Einde :	0.00	28.3	-0.5	2.8	-0.05

KIPSTABILITEIT

Gaffellengte [m]:	2.000				
Kipst.boven [m]:					6*0,3;0,2
Kipst.onder [m]:					6*0,3;0,2
Lst [m]:					0.300
Ltus.eff.kipst[m]:					6*0,3;0,2
Voorwaarde :	(NB.75)	Q-last [kN/m]:			-0.288
Plaats aangr.last:	1.00*h	P-last [kN]:			0.000
Lengte lkip [m] :	0.300	Verhouding beta :			0.900
Kipmom. Mcr [kNm]:	4770.9	Factor k_red :			1.000
Figuur NB.NB.4 :		B* :			-1.000
Coëfficiënt C_1 :	1.063	Coëfficiënt C_2 :			-0.000
Coëfficiënt C :	110.079	Factor S :			462.2

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

Lambda rel LT	: kromme b	0.090	Chi LT 6.3.2.2 4):		1.000
Moment [kNm]	:	32.867	Mb.Rd [kNm]	:	38.822
			Maatg. deelveld	: 0.00 t/m 0.30	

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Buiging om sterke as

Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule	U.C.	N/mm^2
Staaf	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	**0.847**	**199**
Begin	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	**0.847**	**199**
	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	**0.847**	**199**
Einde	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)	0.802	189
	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.802	189

GEOMETRIE

L-sys [m]: 0.515 Staaf: 6 BC: 3 Sit:1

PROFIELGEGEVENS [mm]

Gewalst Klasse 1 HEB120

h :	120.0	i_y:	50.4	A :	3400.0	W_{ey}:	144.1E3	I_y:	864.0E4
b :	120.0	i_z:	30.6			W_{ez}:	52.9E3	I_z:	318.0E4
t_w:	6.5	r :	12.0			W_{py}:	165.2E3	I_t:	13.9E4
t_f:	11.0					W_{pz}:	81.0E3	I_w:	9409.8E6

MATERIAALGEGEVENS

Vloeispanning $f_{y;d}$[N/mm^2] : 235.00 Elasticiteitsmod. [N/mm^2] : 210000
Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

KRACHTEN

Plaats[m]		N [kN]	M_y [kNm]	V_z [kN]	M_{steun} [kNm]	V_{steun} [kN]
Begin	:	0.00	28.3	-55.0	2.8	-5.50
Midden	:	0.00	14.1	-55.0		
Einde	:	0.00	0.0	-54.9	0.0	-0.00

KIPSTABILITEIT

Gaffellengte [m]:		0.515			
Kipst.boven [m]:					0,3;0,215
Kipst.onder [m]:					0,3;0,215
Lst [m]:					0.300
Ltus.eff.kipst[m]:					0,3;0,215
Voorwaarde :		-	Q-last [kN/m]:		-0.288
Plaats aangr.last:		1.00*h	P-last [kN]:		0.000
Normaalkracht[kN]:		-292.845	Maatg. deelveld	: 0.00 t/m 0.30	
Chi T-rand :	kromme c	1.000			

Controle van de gedrukte rand volgens NEN-EN 1993-1-1, frm. (6.46).
Er is geen rekening gehouden met buiging t.g.v. 2e orde wringing.

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

TOETSING STABILITEIT/STERKTE

Buiging om sterke as

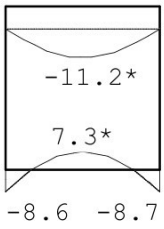
Plaats[m]	Norm	Artikel	Formule		U.C.	N/mm^2
Staaf	EN3-1-1	6.3.1.1 T	(6.46)	292.8e3 / 350.1e3 =	**0.836**	**197**
Begin	EN3-1-1	6.2.5	(6.12y)		0.802	189
	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)		0.407	55
	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)		0.802	189
Einde	EN3-1-1	6.2.6	(6.17)		0.369	50

Opmerkingen:
[8] Controle van de gedrukte rand is toegepast (zonder buiging!).
[4] Controle gedrukte T-rand houdt geen rekening met 2e-orde-wringing.

VERVORMINGEN w1

Blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

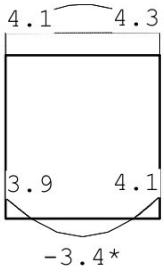


Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

VERVORMINGEN Wbij

Karakteristieke combinatie

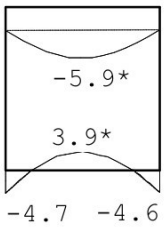
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN Wmax

Karakteristieke combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{bij} [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	w_{max} [lrep/]

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

DOORBUIGINGEN

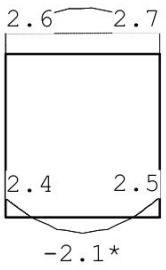
Karakteristieke combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	|-- w_{bij} --| [mm]	[lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	|-- w_{max} --| [mm]	[lrep/]
1	1	Neg.	1.682	3015	-11.2		5.3	567	-5.9		-5.9	514
1	1	Pos.	1.682	3015	-11.2		5.3	567	-5.9		-5.9	514
3	3	Neg.	/	1000	8.6		-3.9	257	4.7		4.7	211
3	3	Pos.	/	1000	8.6		-3.9	257	4.7		4.7	211
4	5	Neg.	1.000	2000	7.3		-3.4	596	3.9		3.9	508
4	5	Pos.	1.000	2000	7.3		-3.4	596	3.9		3.9	508
5	6	Neg.	0.258	515	0.2		-0.1	4564	0.1		0.1	4213
5	6	Pos.	/	1030	-8.7		4.1	253	-4.6		-4.6	223

VERVORMINGEN Wbij

Frequente combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt

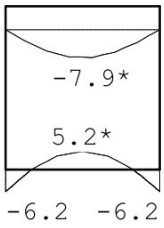


Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

VERVORMINGEN Wmax

Frequente combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Frequente combinatie

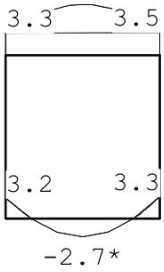
Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	|-- w_{bij} --| [mm]	[1rep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	|-- w_{max} --| [mm]	[1rep/]
1	1	Neg.	1.682	3015	-11.2		3.3	914	-7.9		-7.9	383
1	1	Pos.	1.682	3015	-11.2		3.3	914	-7.9		-7.9	383
3	3	Neg.	/	1000	8.6		-2.4	414	6.2		6.2	161
3	3	Pos.	/	1000	8.6		-2.4	414	6.2		6.2	161
4	5	Neg.	1.000	2000	7.3		-2.1	961	5.2		5.2	384
4	5	Pos.	1.000	2000	7.3		-2.1	961	5.2		5.2	384
5	6	Neg.	0.258	515	0.2		-0.1	7352	0.2		0.2	3120
5	6	Pos.	/	1030	-8.7		2.5	407	-6.2		-6.2	167

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

VERVORMINGEN Wbij

Quasi-blijvende combinatie

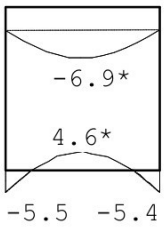
* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



VERVORMINGEN Wmax

Quasi-blijvende combinatie

* - relatief aan de rechte lijn die de uiteinden verbindt



DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	[lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	[lrep/]

Project.....: 2653 - Leidsestraat 9, Oegstgeest
Onderdeel....: Doorbraak keuken achterkamer

DOORBUIGINGEN

Quasi-blijvende combinatie

Nr.	staven	Zijde	positie [m]	l_{rep} [mm]	w_1 [mm]	w_2 [mm]	w_{bij} [mm]	w_{bij} [lrep/]	w_{tot} [mm]	w_c [mm]	w_{max} [mm]	w_{max} [lrep/]
1	1	Neg.	1.682	3015	-11.2		4.3	700	-6.9		-6.9	439
1	1	Pos.	1.682	3015	-11.2		4.3	700	-6.9		-6.9	439
3	3	Neg.	/	1000	8.6		-3.2	317	5.5		5.5	182
3	3	Pos.	/	1000	8.6		-3.2	317	5.5		5.5	182
4	5	Neg.	1.000	2000	7.3		-2.7	736	4.6		4.6	437
4	5	Pos.	1.000	2000	7.3		-2.7	736	4.6		4.6	437
5	6	Neg.	0.258	515	0.2		-0.1	5631	0.1		0.1	3585
5	6	Pos.	/	1030	-8.7		3.3	312	-5.4		-5.4	191

HORIZONTALE VERPLAATSING

Quasi-blijvende combinatie

Alle vervormingen zijn kleiner dan lrep/9999 of h/9999

BIJLAGE 1: RELEVANTE TEKENINGEN

Zie tekeningen t.b.v. omgevingsvergunning.

OX architecten
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071-5170560
info@oxarchitecten.nl
www.oxarchitecten.nl

Projectnummer: **2653**
Project: **Doobraak woning**
Projectlocatie: **Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest**
Datum: **30-09-2026**
Wijziging:

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 22-10-2026
Ons kenmerk: Z/26/247131



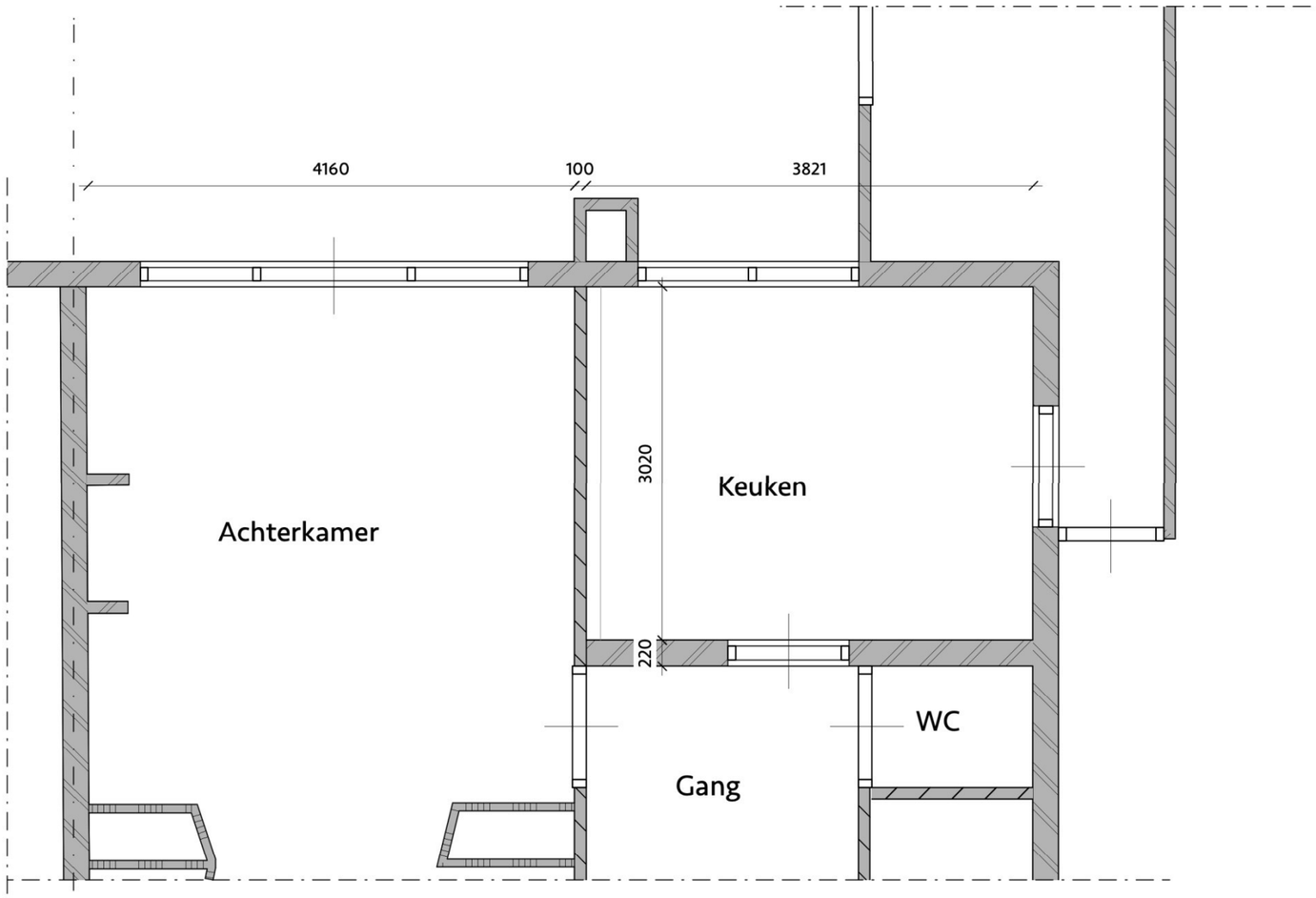
Situatie
1:500

Adres:
Leidsestraatweg 9
2341 GR Oegstgeest

Kadastraal:
Gemeente: Oegstgeest
Sectie: C
Perceel: 1545

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Situatietekening & foto
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:500	2653 OV L(9-)01
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026

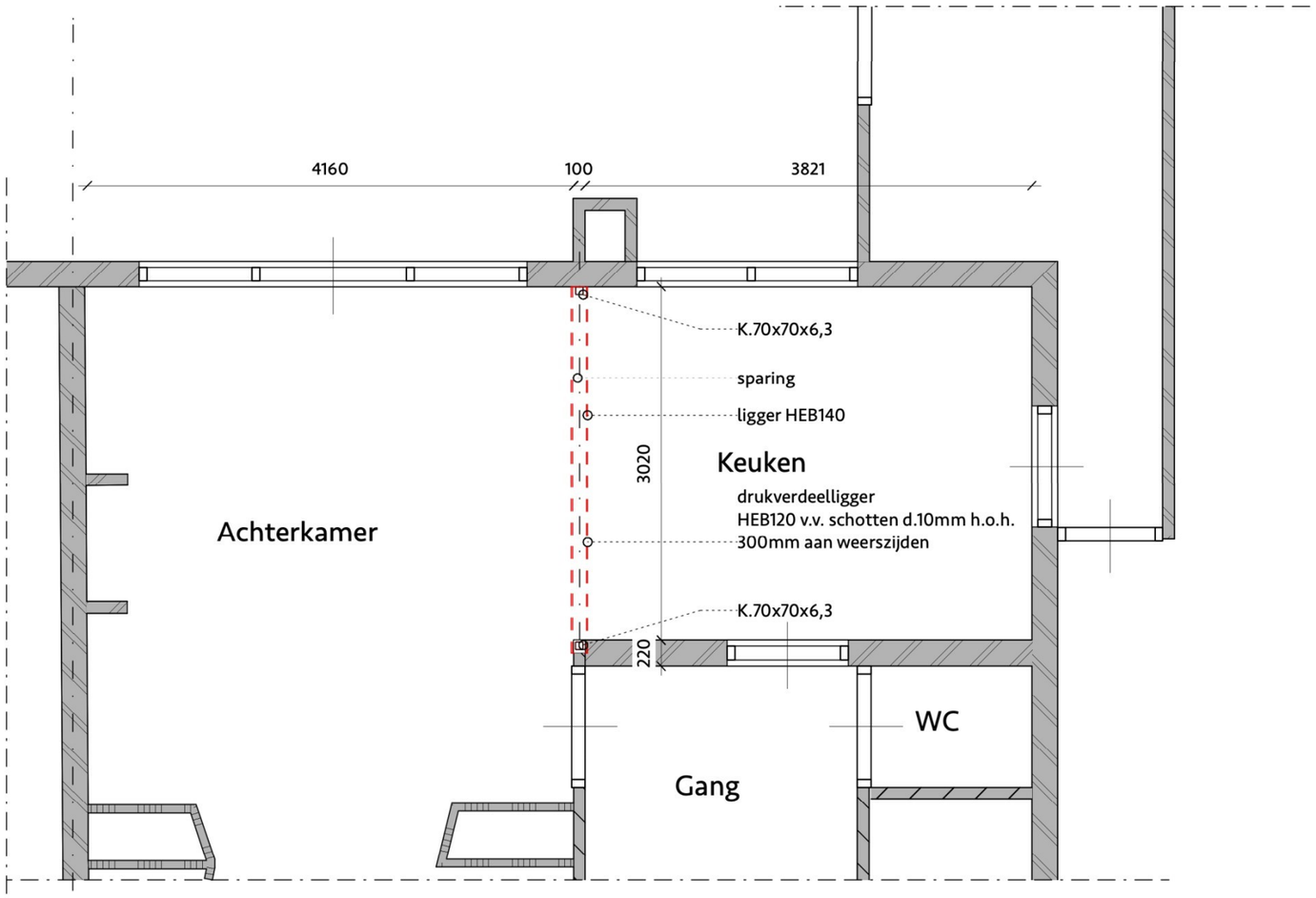


Fragment begane grond

Bestaande situatie

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment begane grond - Bestaand
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)02
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026



Fragment begane grond

Gewijzigde situatie

Staalconstructie

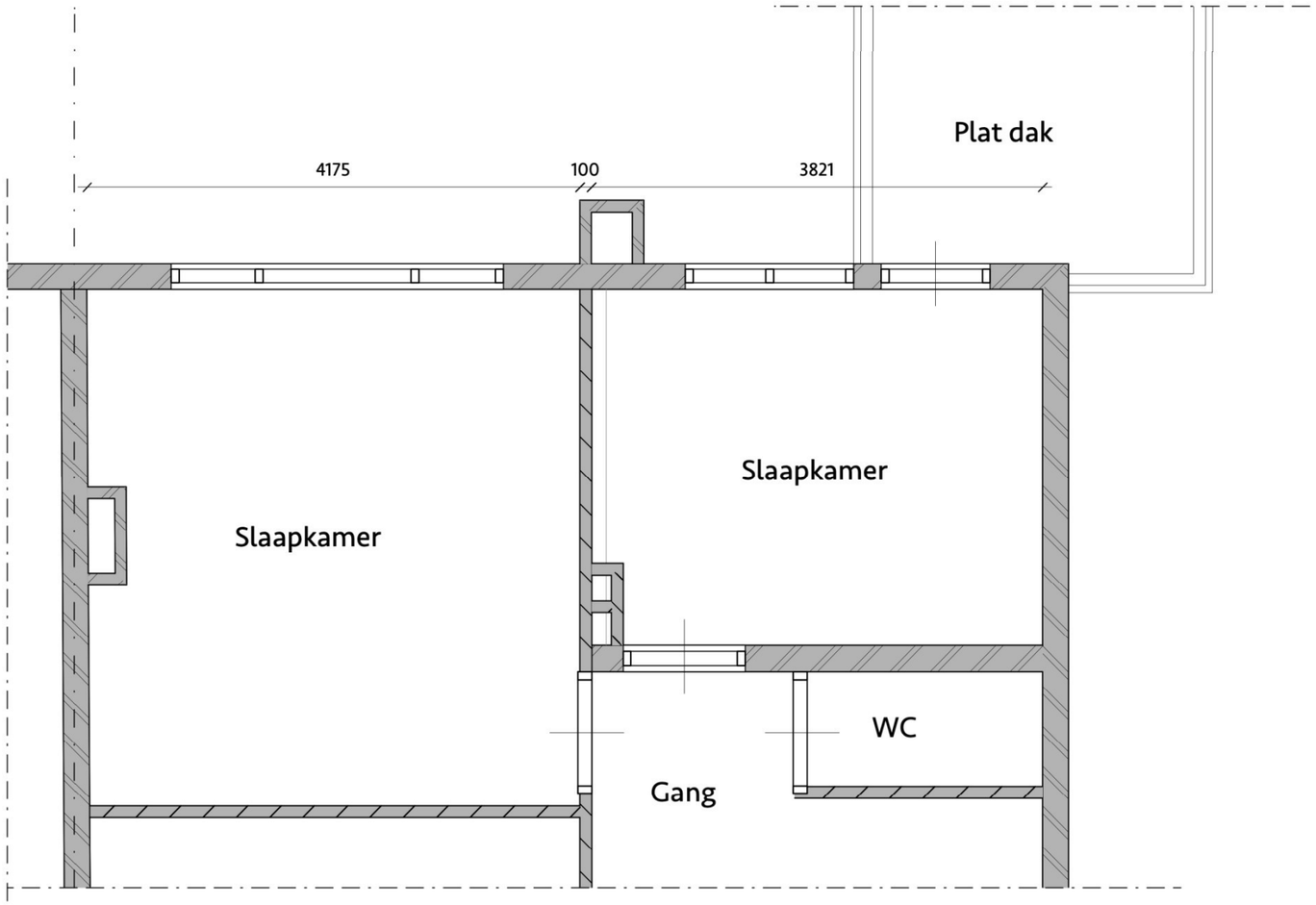
Staalsoort profielen	Fe360 -> Fe S235
Boutkwaliteit	8.8

Portaal 1

Ligger	HEB140
Kolom	K.70x70x6,3 v.v. kopplaten d. 10mm
Drukverdeelligger	HEB120 v.v. schotten d.10mm h.o.h. 300mm aan weerszijden

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment begane grond - Gewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)03
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026

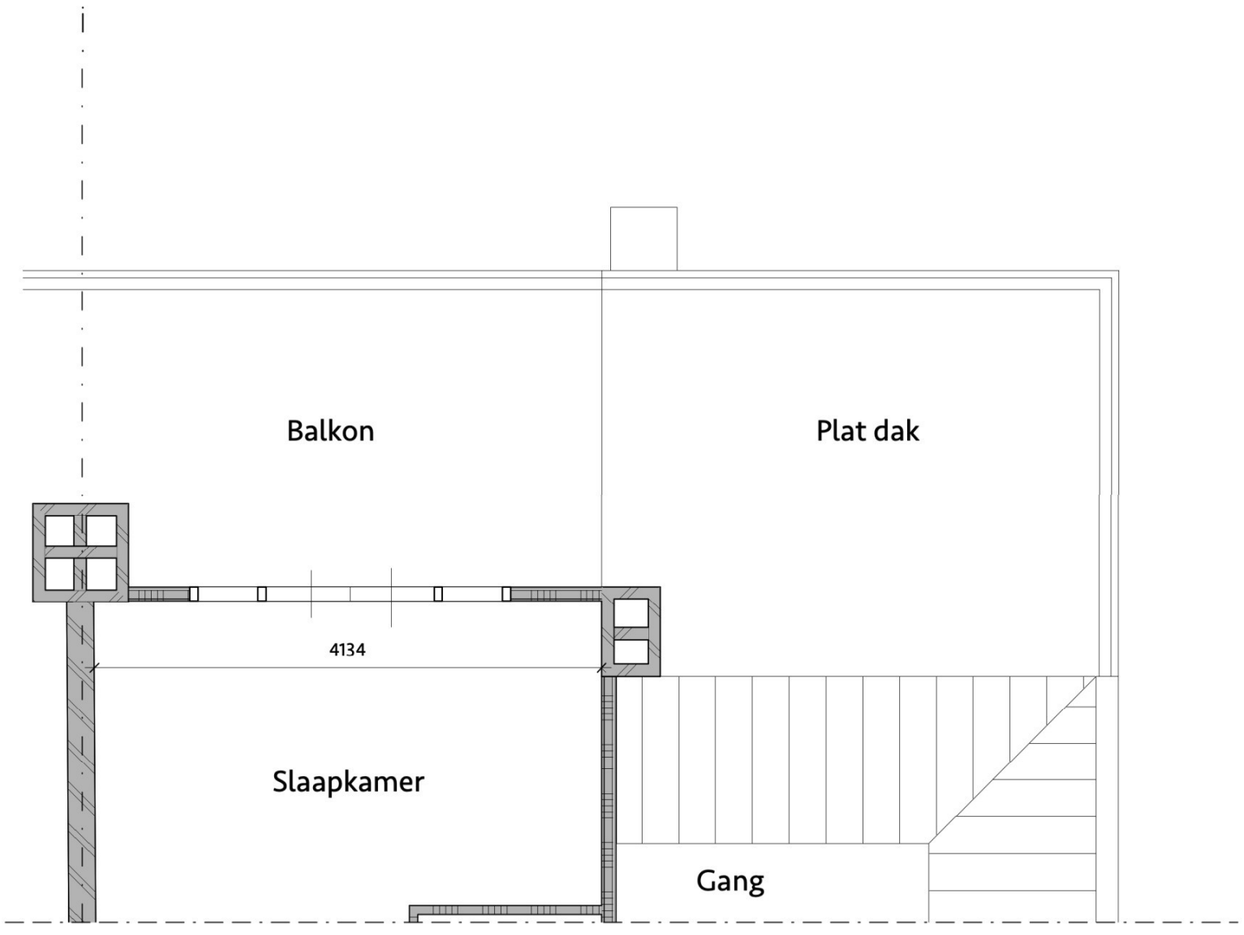


Fragment 1e verdieping

Ongewijzigd

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment eerste verdieping - Ongewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)04
getekend:	formaat: ISO A3

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026

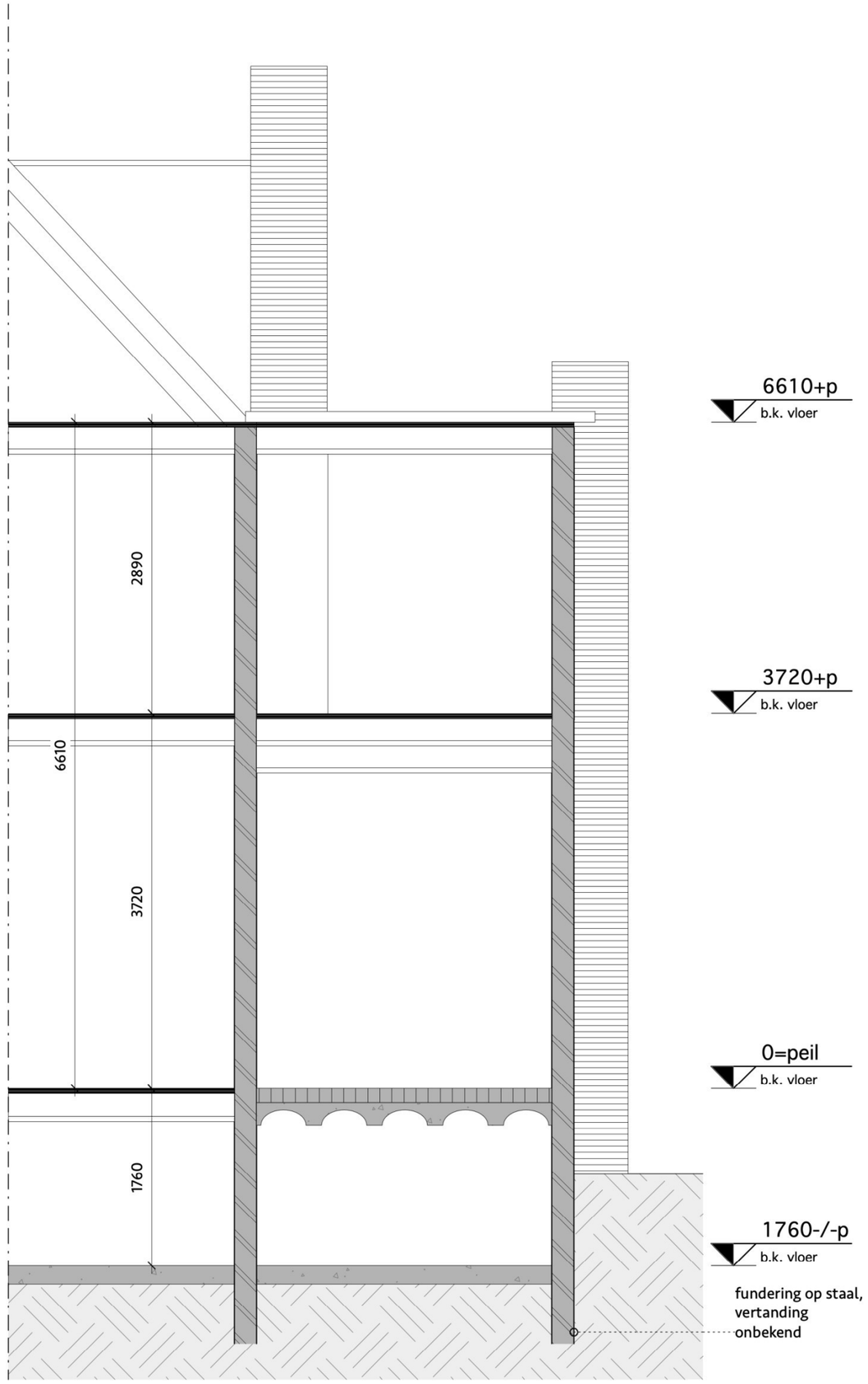


Fragment 2e verdieping

Ongewijzigd

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment tweede verdieping - Ongewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)05
getekend: formaat: ISO A3	

OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026



revisie

opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment doorsnede - Bestaand

2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx

fase: OMGEVINGSVERGUNNING

datum: 30-09-2026 schaal: 1:50

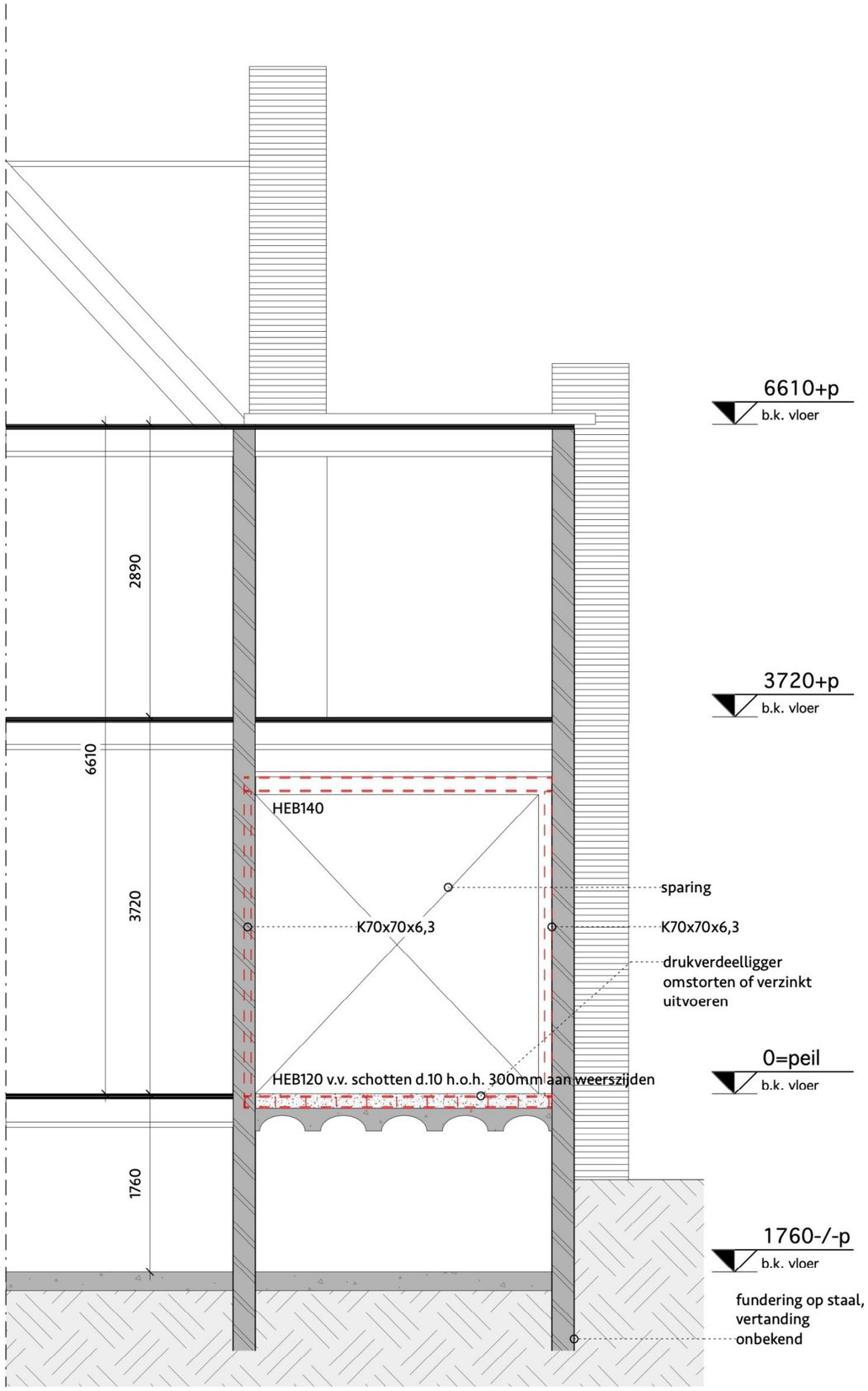
getekend: formaat: ISO A3

2653 OV L(2-)06

ARCHITECTEN

Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl

© 2026



Staalconstructie

Staalsoort profielen	Fe360 -> Fe S235
Boutkwaliteit	8.8

Portaal 1

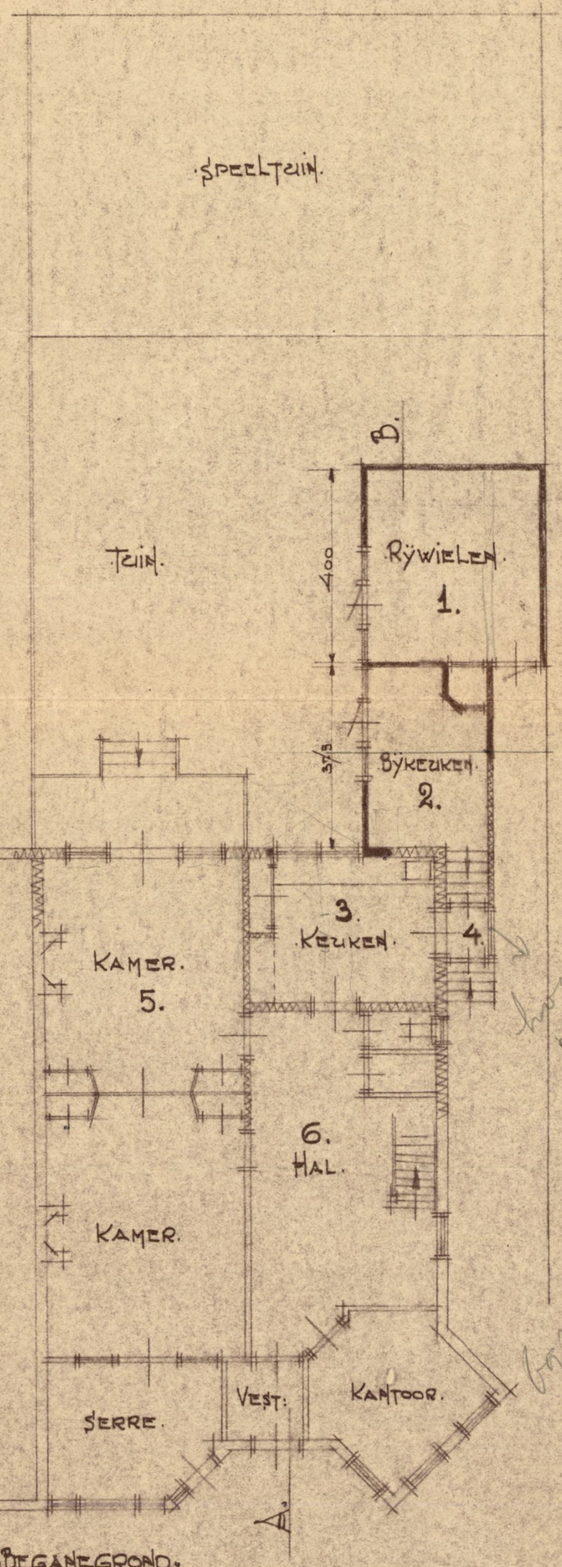
Ligger	HEB140
Kolom	K.70x70x6,3 v.v. kopplaten d. 10mm
Drukverdeelligger	HEB120 v.v. schotten d.10mm h.o.h. 300mm aan weerszijden

revisie	
opdracht:	Doobraak woning
projectcode:	2653
projectadres:	Leidsestraatweg 9, 2341 GR, Oegstgeest
onderwerp:	Fragment doorsnede - Gewijzigd
2653-260910-OV_Leidsestraat_9.vwx	fase: OMGEVINGSVERGUNNING
datum: 30-09-2026 schaal: 1:50	2653 OV L(2-)06
getekend:	formaat: ISO A3

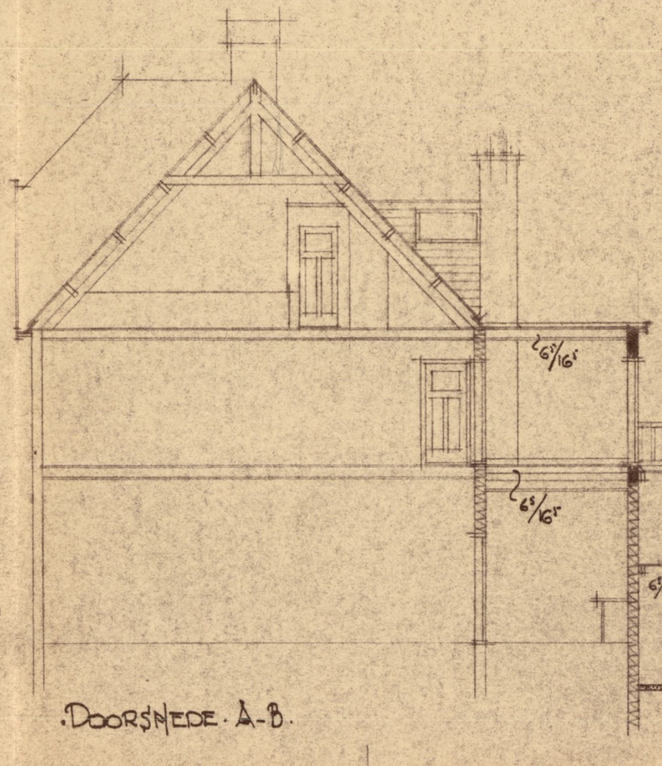
OX ARCHITECTEN
Kanaalpark 140
2321 JV Leiden
tel: 071 5170 560
www.oxarchitecten.nl
© 2026

VERBOUWING PERCEEL LEIDSCHE STRAATWEG N°. 9 TE OEGSTGEEST.
NIEUWE TOESTAND. SCHAAL 1:100.

2523



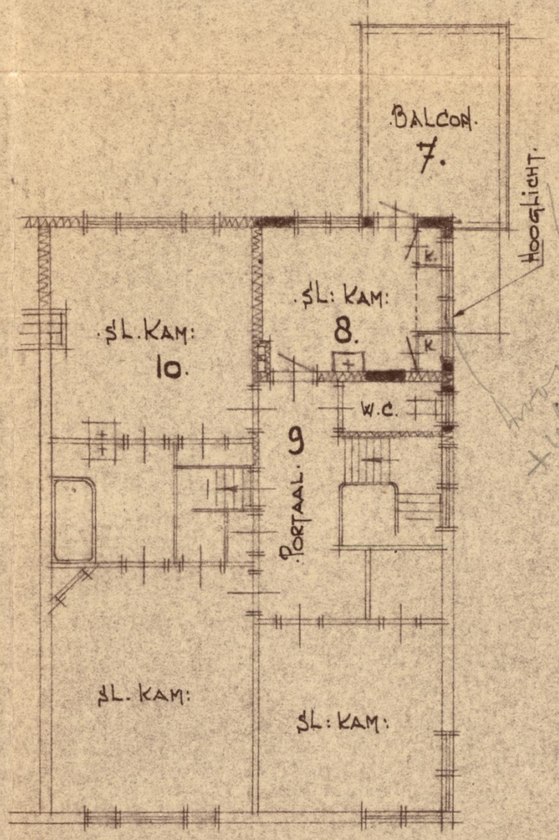
BEGANEGROND.



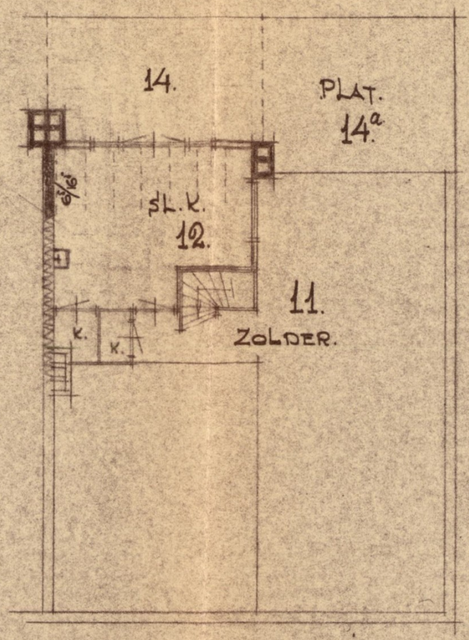
DOORSNEDE A-B.



ACHTERGEVEL.



1E VERDIEPING.



2E VERDIEPING.

BESTAAND.
NIEUW.

OEGSTGEEST. JULI. 1931.
A.T. KRAAN. ARCH. N.I.V.A.