

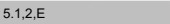
5.1.2,E

5.1.2,E

5.1.2,E

Verzenddatum 24 april 2025
Ons kenmerk Z/25/209906
Dso nummer 2025031600234
Contactpersoon  Özdemir
Telefoonnummer 14071

Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Beste 

Op 17 maart 2025 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het intern verbouwen van de woning (muurdoorbraak) op het adres Boonstraat 8 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 € 153,00 aan leges verschuldigd. U ontvangt hiervoor binnenkort een aanslag.

Met vriendelijke groet,


Na 

gemeester 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	17-03-2025
02. Tekeningboekje_Verbouwing woonhuis Boonstraat 8	Tekening	12-03-2025
03. Tekening U-100 wijz.B_Constructieschema doorbraken	Tekening	13-03-2025
04. Rapport 24802 SB-1_Berekening staalconstructieschema t.b.v. doorbraken	Rapport	15-04-2025

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 onder b 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.

U heeft op het aanvraagformulier aangegeven dat geen participatie heeft plaatsgevonden. 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/25/209906.

Houd rekening met uw burens

Houd bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening met uw burens. Door vroegtijdig met uw burens 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 5.1.2.E Özdemir onder vermelding van ons kenmerk.

Interne verbouwing Boonstraat 8 Oegstgeest publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	Gemeente Oegstgeest
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Bouwactiviteit (technisch)
Doel	Aanvullen
Status	Aangevuld
Verzoeknummer(s)	20250316 00234 001 (ingediend op 15-04-2025) 20250316 00234 000 (ingediend op 16-03-2025)

Project

Naam van dit project

Interne verbouwing Boonstraat 8 Oegstgeest

Projectomschrijving

Het betreft hier een kleine interne verbouwing met enkele wijzigingen aan de bestaande draagconstructie.

Locatie

Adres

Boonstraat 8, 5.1.2.E

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 de omgeving anders wordt door uw plannen?

Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam

Interne verbouwing Boonstraat 8 Oegstgeest

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

Uw gegevens

E-mailadres en telefoonnummer gemachtigde

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens gemachtigde vestiging of bedrijf

KVK-nummer

24342970

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

ASWA Architecten B.V.

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

811484452

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens gemachtigd bedrijf

Straatnaam

Albardastraat

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

1

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

5.1.2.E

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

's-Gravenhage

Vooraf ingevuld antwoord.

Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?

Ja

Vooraf ingevuld antwoord.

E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer**E-mailadres**

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Gegevens particuliere initiatiefnemer**Voorletters**

geen openbare informatie

Voorvoegsel

geen openbare informatie

Achternaam

geen openbare informatie

Adresgegevens particuliere initiatiefnemer**Straatnaam**

geen openbare informatie

Huisnummer

geen openbare informatie

Huisletter

geen openbare informatie

Huisnummertoevoeging

geen openbare informatie

Postcode

geen openbare informatie

Plaats

geen openbare informatie

Is het postadres hetzelfde als het woonadres?

Ja

Contactpersoon**Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?**

Ja

Functie contactpersoon

Architect

Voorletters

geen openbare informatie

Voorvoegsel

geen openbare informatie

Achternaam

geen openbare informatie

E-mailadres

geen openbare informatie

Telefoonnummer

geen openbare informatie

Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?

binnenlands adres

Straatnaam

geen openbare informatie

Huisnummer

geen openbare informatie

Huisletter

geen openbare informatie

Huisnummertoevoeging

geen openbare informatie

Postcode

geen openbare informatie

Plaats

geen openbare informatie

Vragen en antwoorden

Bouwactiviteit (technisch)

Algemeen

Wat gaat u bouwen?

Bij een interne verbouwing van een bestaand woonhuis vinden binnen enkele constructieve wijzigingen plaats.

Gaat het om de bouw van één of meer gebouwen of om iets anders?

Een of meer gebouwen

Waarvoor gaat u het bouwwerk gebruiken? Kies alle gebruiksfuncties die relevant zijn.

Woonfunctie

Is er sprake van particulier opdrachtgeverschap?

Nee

Wat zijn de geschatte 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.

Geen

Gebruiksfunctie

Voor welke woonfunctie gaat u het gebouw gebruiken?

Andere woonfunctie

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

Bijlagen

Bouwactiviteit (technisch)

Beschermen van de gezondheid

Geen documenten.

Bouwwerkinstallaties

Geen documenten.

Bruikbaarheid en toegankelijkheid

Geen documenten.

Constructieve berekening

Document	Vertrouwelijk
SB-1 constructieberekening-Rev.A.pdf	Nee
SB-1 constructieberekening.pdf	Nee
U-100 wijziging B.pdf	Nee

Constructieve veiligheid

Geen documenten.

Documentatie woonwagen

Geen documenten.

Duurzaamheid

Geen documenten.

Kwaliteitsverklaringen en CE-markeringen

Geen documenten.

Mechanische ventilatie

Geen documenten.

Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen

Document	Vertrouwelijk
2400_VO_1.xx_250312.pdf	Nee

Thermische isolatie

Geen documenten.

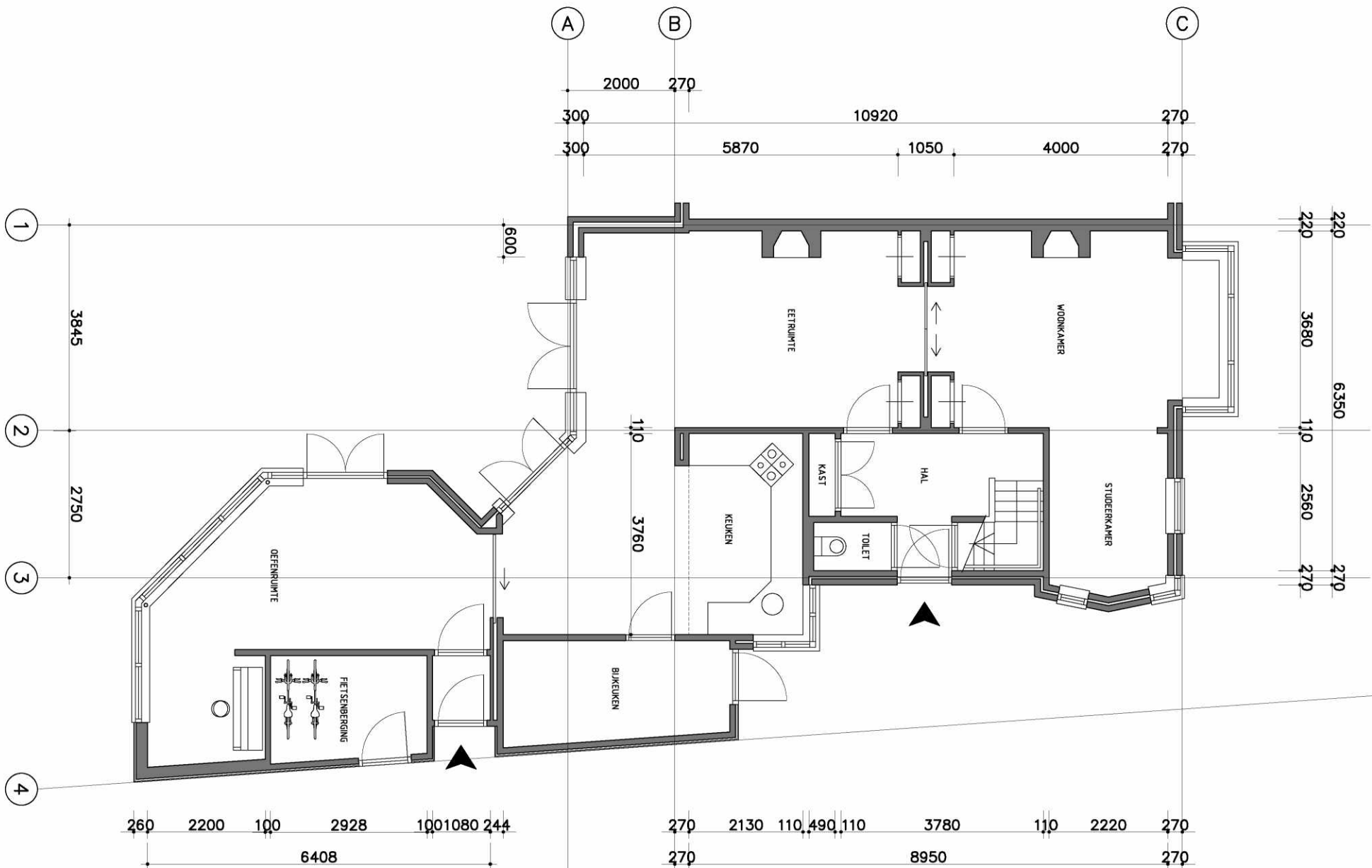
Toelichting op ontwerp constructie

Geen documenten.

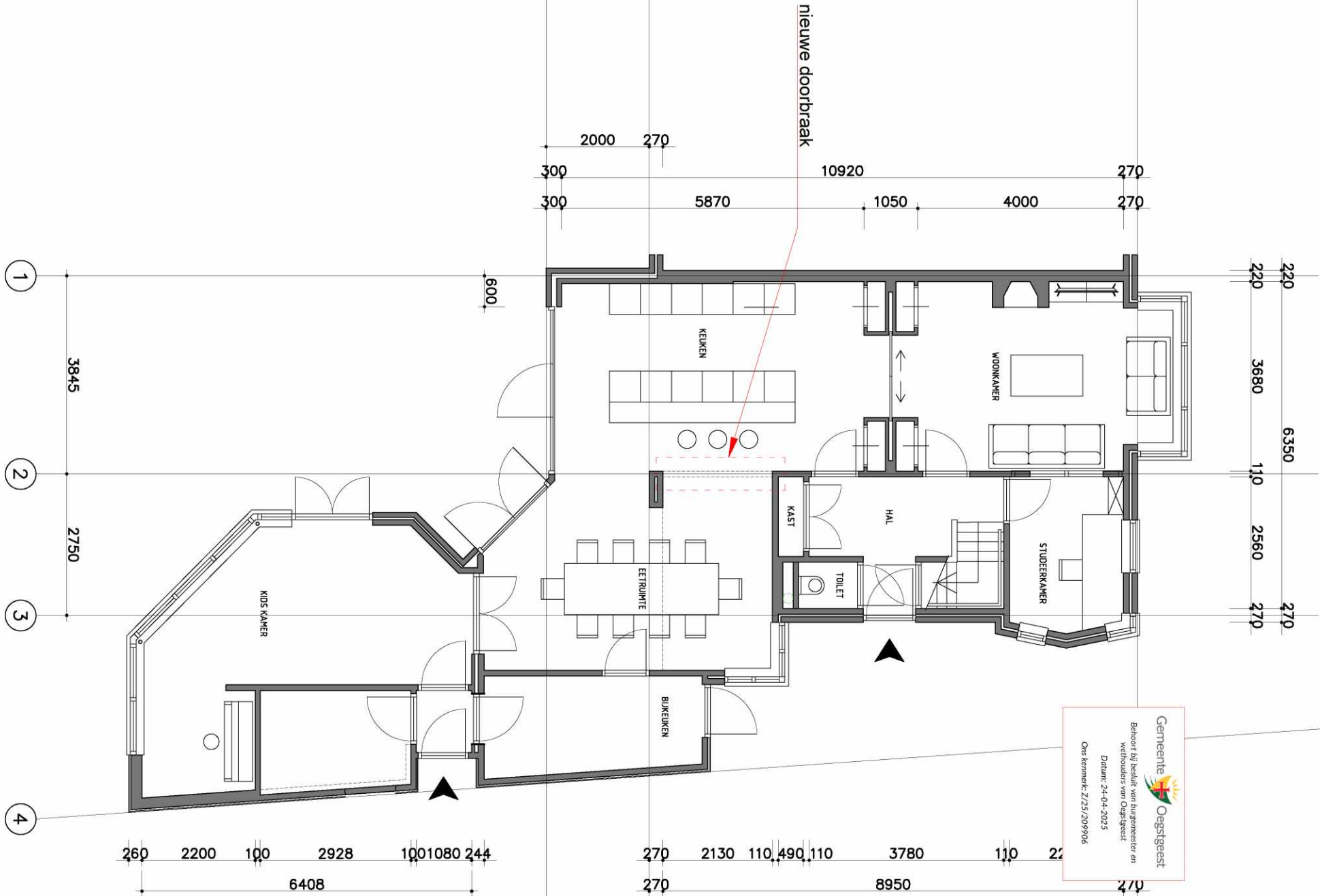
Veiligheid en gezondheid in omgeving bouwwerkzaamheden

Geen documenten.

BEGANE GROND (BESTAAND)



BEGANE GROND (NIEUW)



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders van Oegstgeest
Datum: 24-04-2025
Oms kenmerk: Z/25/209906



Laan van Meerdervoort 783
5122 E
T. +31 70 22 10 023
E. welkom@kopennakijken.nl
www.kopennakijken.nl

project
Verbouwing woonhuis, Boonstraat 8 te Oegstgeest

onderwerp
**Begane grond
bestaand & nieuw
Constructie aanpassing**

datum
12-03-2025
gewijzigd

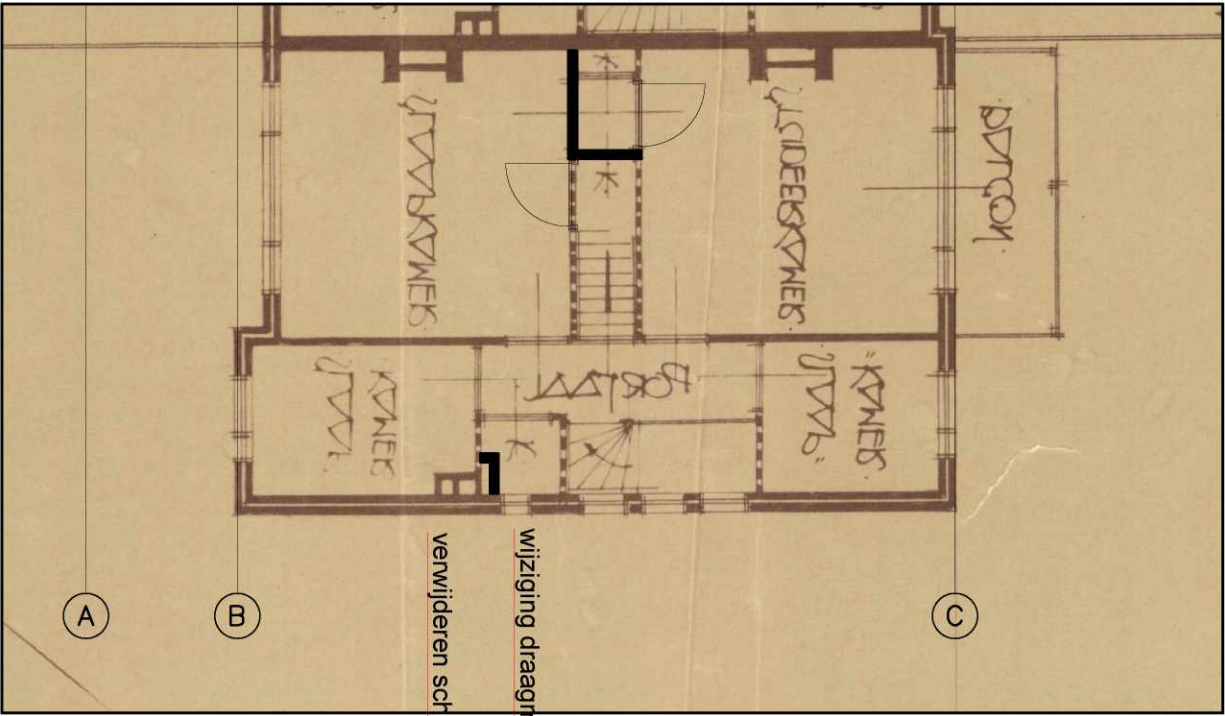
wijz.

schaal
1:100
bestandsnaam
2400_VO_1.xx_250312.dwg

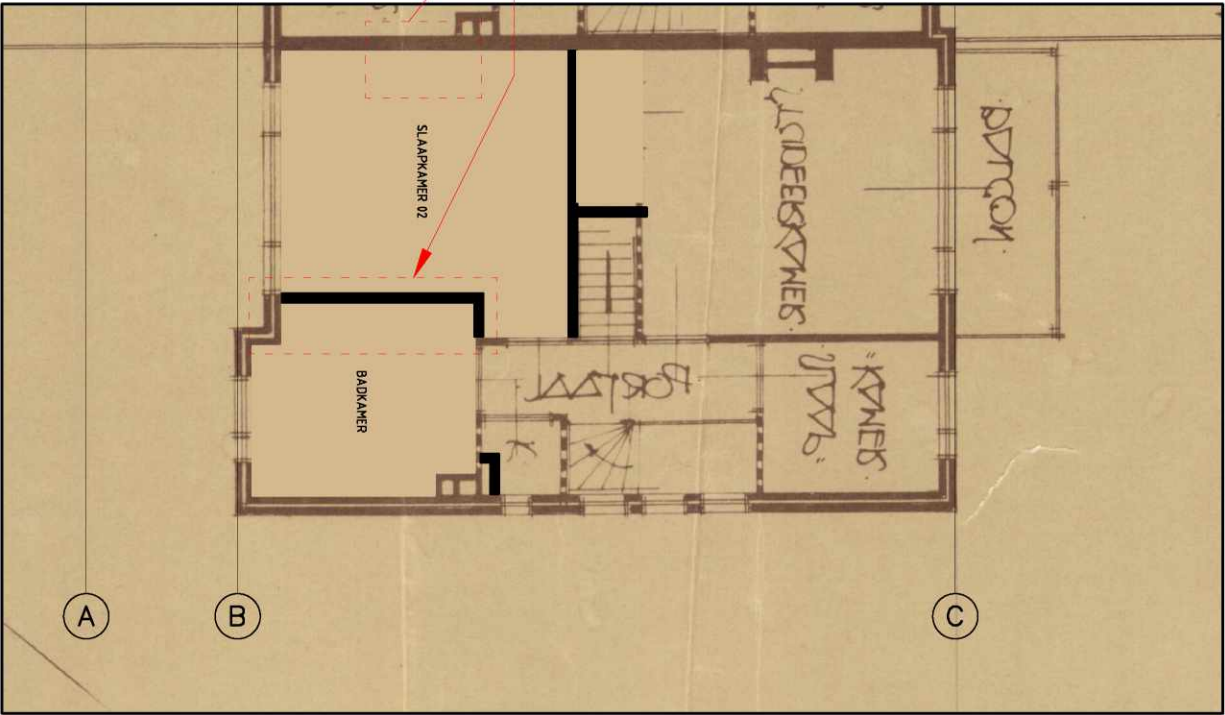
getekend
HA

werknnummer
2404
fase
DO

nr.
(-0)1.00A



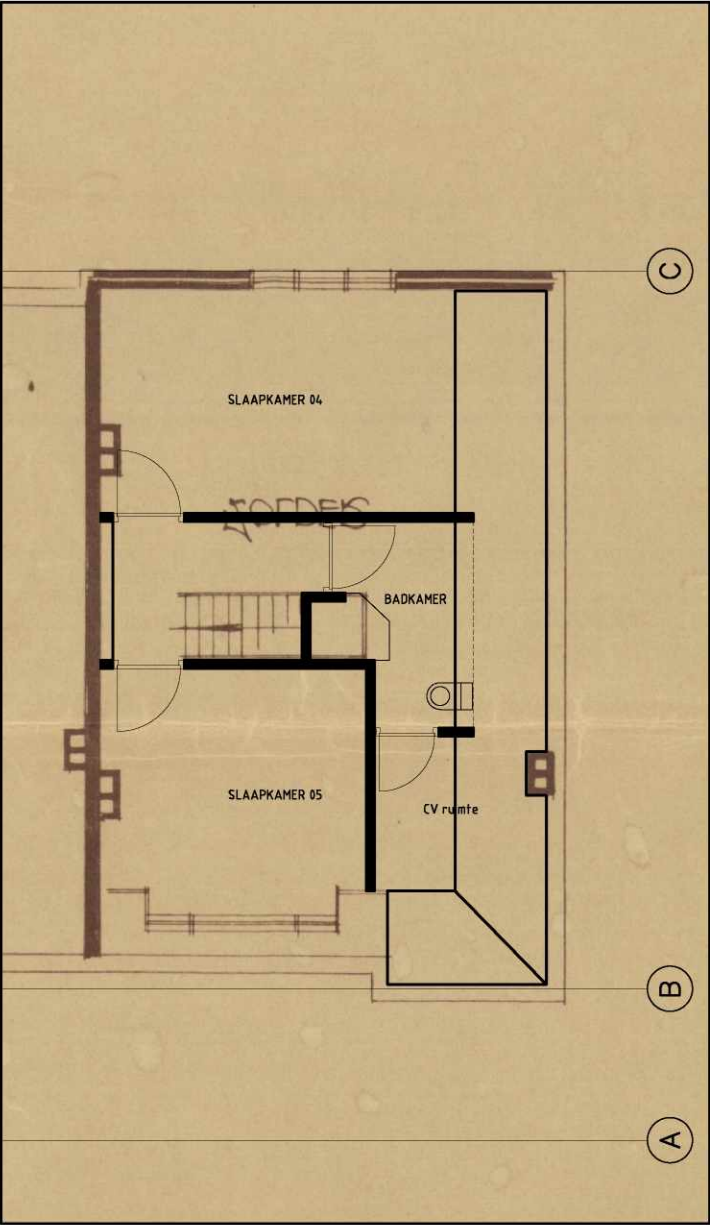
1E VERDIEPING (BESTAAND)



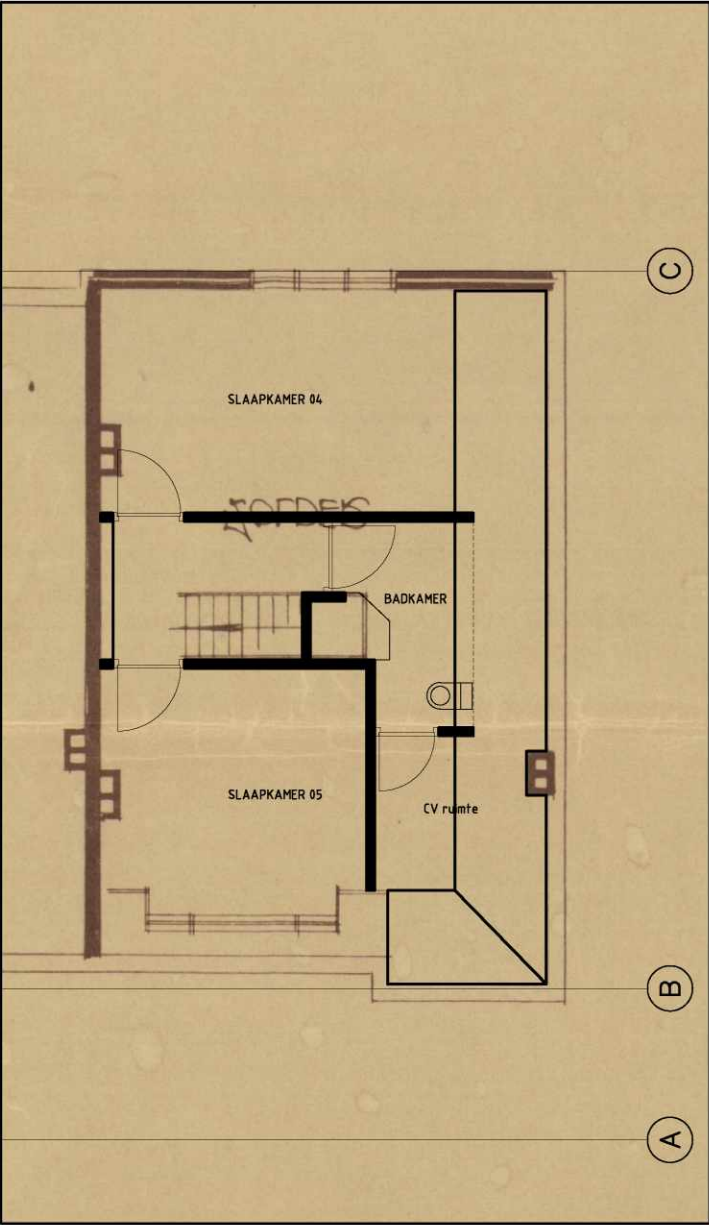
1E VERDIEPING (NIEUW)

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders van Oegstgeest
Datum: 24-04-2025
Ops kenmerk: Z/25/209906

KOPEN KIJKENna Laan van Meerdervoort 783 5122E T. +31 70 22 10 023 E. welkom@kopennakijken.nl www.kopennakijken.nl	project Verbouwing woonhuis, Boonstraat 8 te Oegstgeest		getekend HA	werknummer 2404	fase DO
	onderwerp 1e Verdieping bestaand & nieuw Constructie aanpassing	datum 12-03-2025 gewijzigd	schaal 1:100 bestandsnaam 2400_VO_1.xx_250312.dwg	nr. (-0)1.01	



2E VERDIEPING (BESTAAND)



2E VERDIEPING (NIEUW)



Gemeente

Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 24-04-2025

Ons kenmerk: Z/25/209906

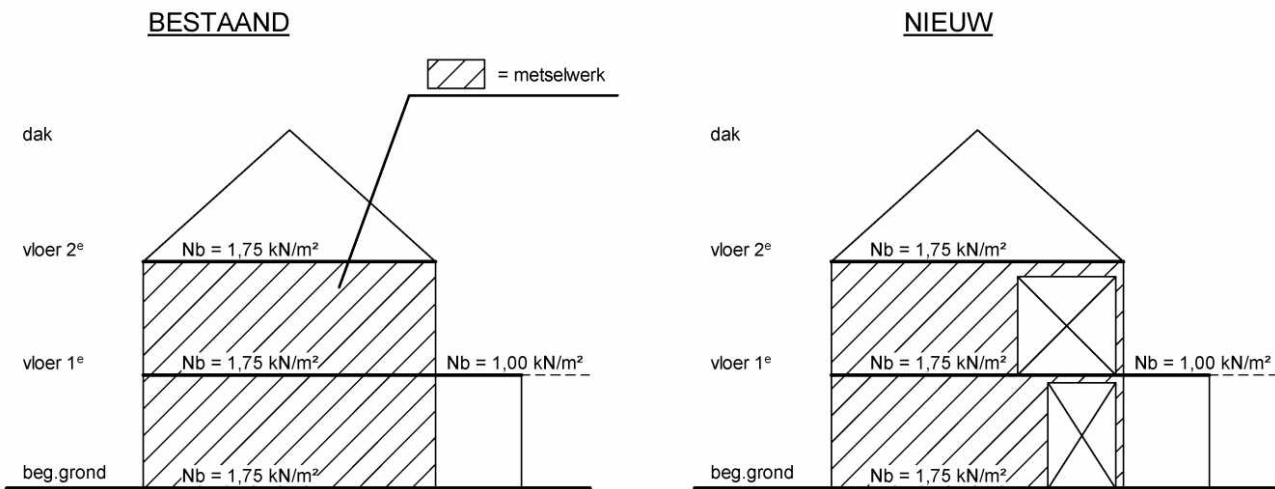
 Laan van Meerdervoort 783 2564 AG Den Haag T. +31 70 22 10 023 E. welkom@kopenmakijken.nl www.kopenmakijken.nl	project		woonhuis, Boonstraat 8 te Oegstgeest		getekend	HA	nr.	2404	DO
	onderwerp		Zolderetage bestaand & nieuw		datum	12-03-2025 gewijzigd	schaal	1:100 bestandsnaam 2400_VO_1.xx_250312.dwg	(-0)1.02
						wijz.			

GEEN CONSTRUCTIEVE AANPASSINGEN OP DEZE VERDIEPING

Algemene opmerkingen :

- Staalkwaliteit S 235 voor balkstaal
- Staalkwaliteit S 275 voor kokers
- Staalkwaliteit S 355 voor hoedliggers
- Lassen ∇ 4mm (tenzij anders vermeld)
- Staalconstructie brandwerend bekleden (indien van toepassing)
- Staal tegen corrosie beschermen
- In vochtig milieu (spouwconstructies):
 - * Thermisch verzinkt: zinklaag min. 100 µm
 - * Twee lagen poedercoating
 - 1e laag epoxy-poeder-primer, d=min. 60 µm
 - 2e laag polyester, d=min. 80 µm
 - * Dikte van het staal min. 8mm.
 - * Opleglengte 200mm. op dpc folie
- In droog milieu:
 - * minimaal stralen en meniën (80 µm)

Schema :



03. Tekening U-100 wijz.B_Constructieschema doorbraken, d.d. 13-03-2025

				I
				H
				G
				F
				E
				D
				C
13-03-2025	5.1.2.E	5.1.2.E	Schoorsteen opvang	B
06-03-2025	5.1.2.E	5.1.2.E	Definitief met berekening SB-1	A
Datum	Tekenaar	Constructeur	Toelichting	Wijz.
05-03-2025	5.1.2.E			

Bouwplan	Verbouwing woonhuis Boonstraat 8 Oegstgeest	Fase Uitvoering
Onderwerp	Constructieschema doorbraken	Status Definitief
 BROERSMA BOUWADVIES	Architect Kopen na Kijken Broersma Bouwadvies BV 5.1.2.E 5.1.2.E 5.1.2.E www.bureau-broersma.nl info@bureau-broersma.nl	Werknummer 24802 Bladnummer U-100
Schaal 1 : 20		
Afm.		

W:\24000\24800\24800\24802_Productie\24802_uitvoering R23.rvt

**Gemeente Oegstgeest**

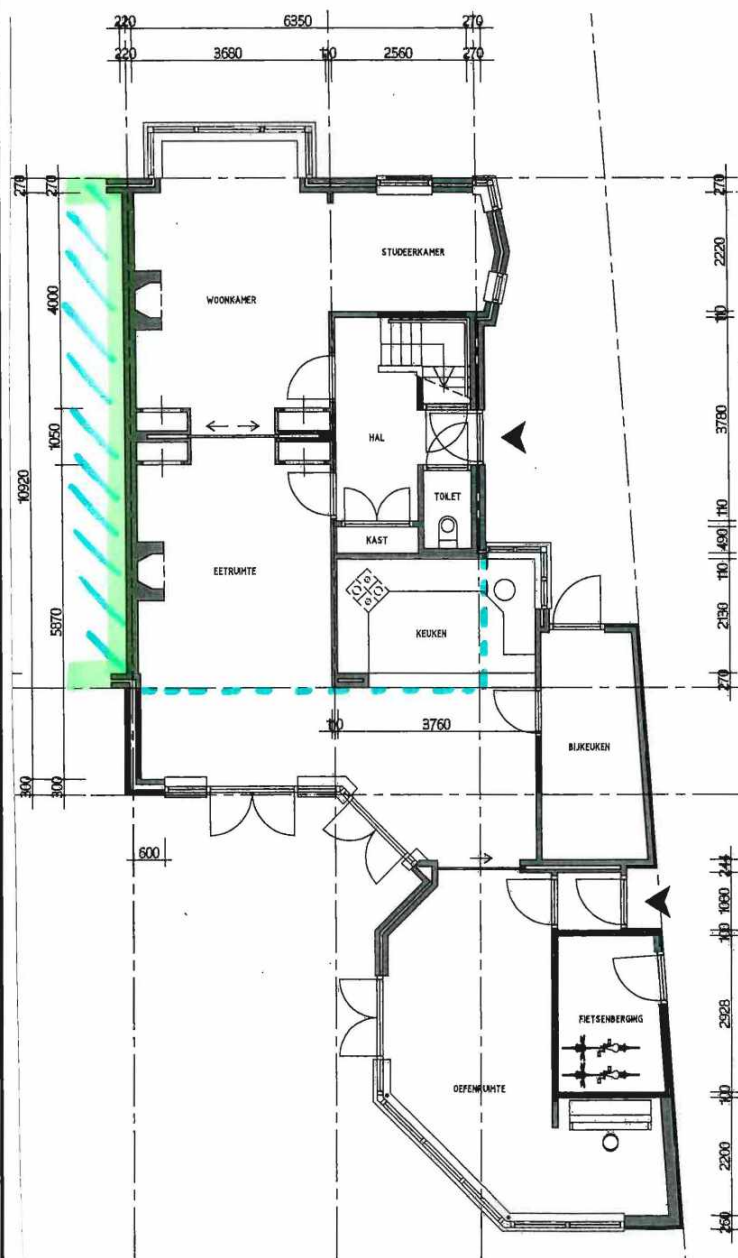
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum: 24-04-2025

Ons kenmerk: Z/25/209906

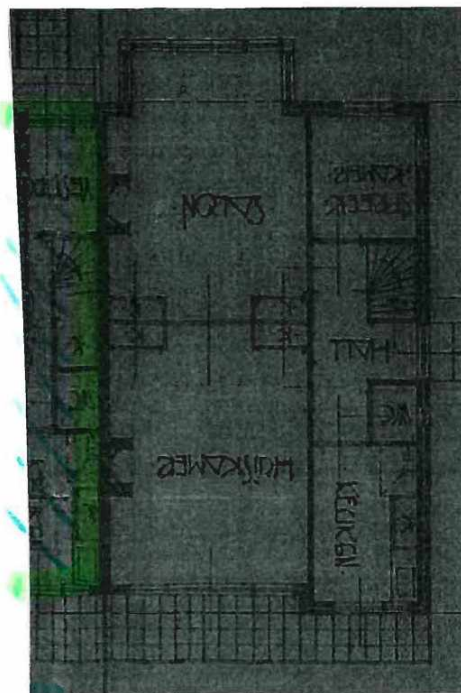
Beganegrond

(bouwkundige plattegrond)



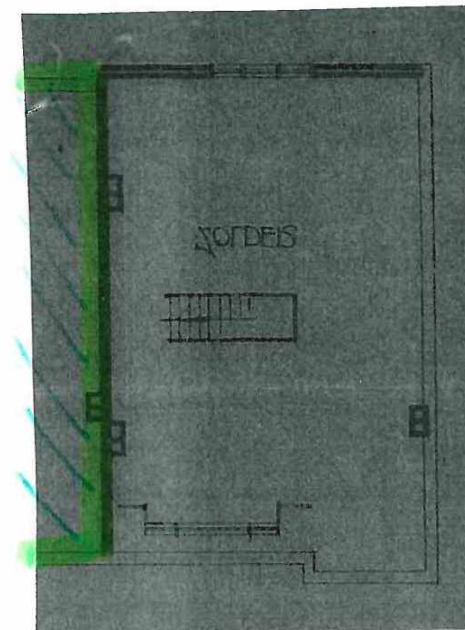
Vloer 1e

(bouwkundige plattegrond)



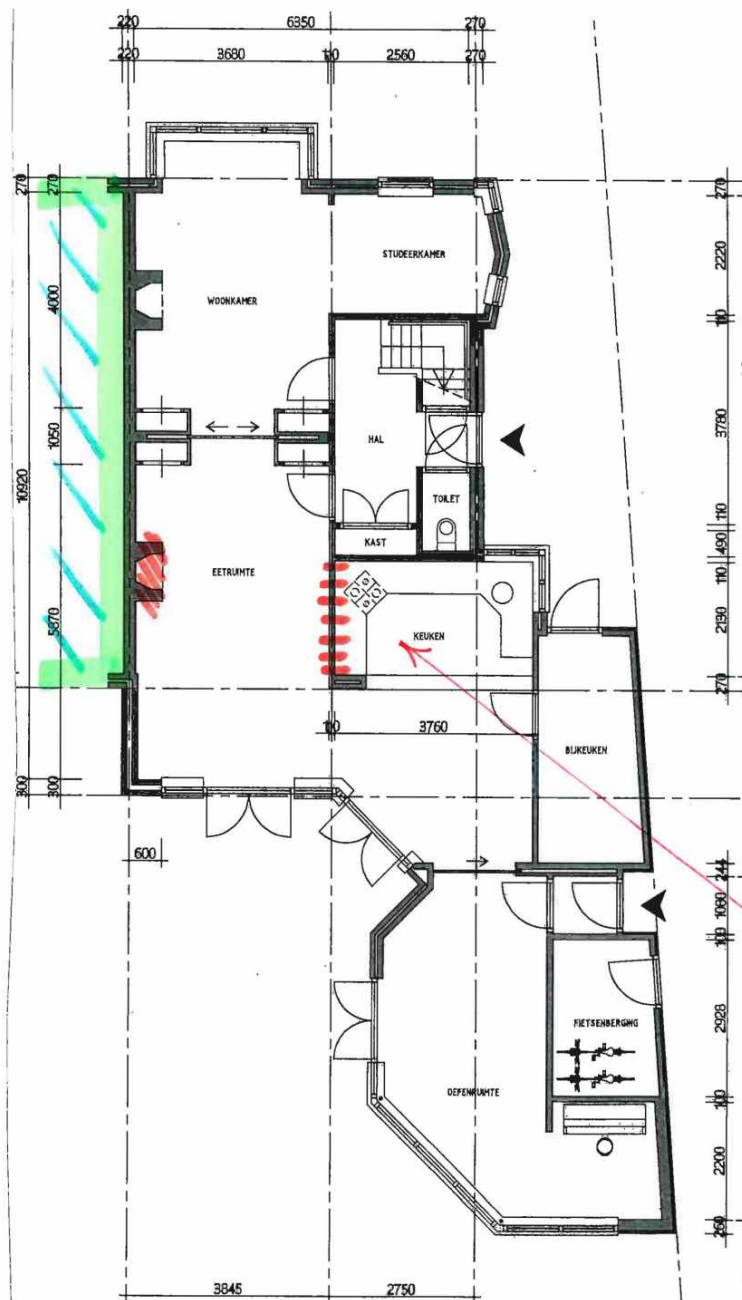
Vloer 2e

(bouwkundige plattegrond)



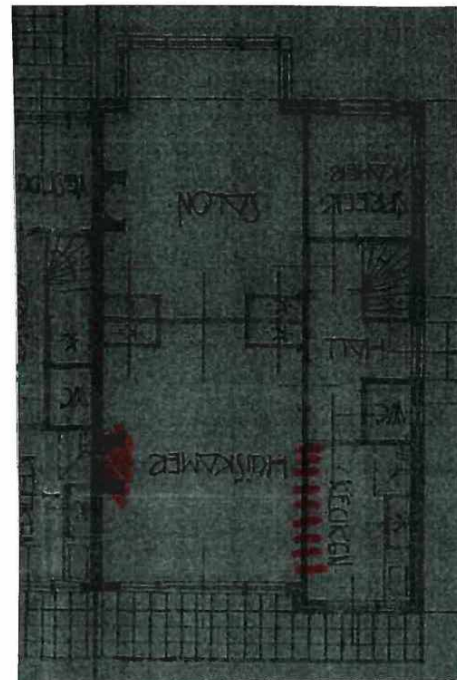
Beganegrond

(bouwkundige plattegrond)



Vloer 1e

(bouwkundige plattegrond)



5.1.2.E

op Ba. en vloer 1e

te slopen muur
 $\phi = 110 \text{ mm}$

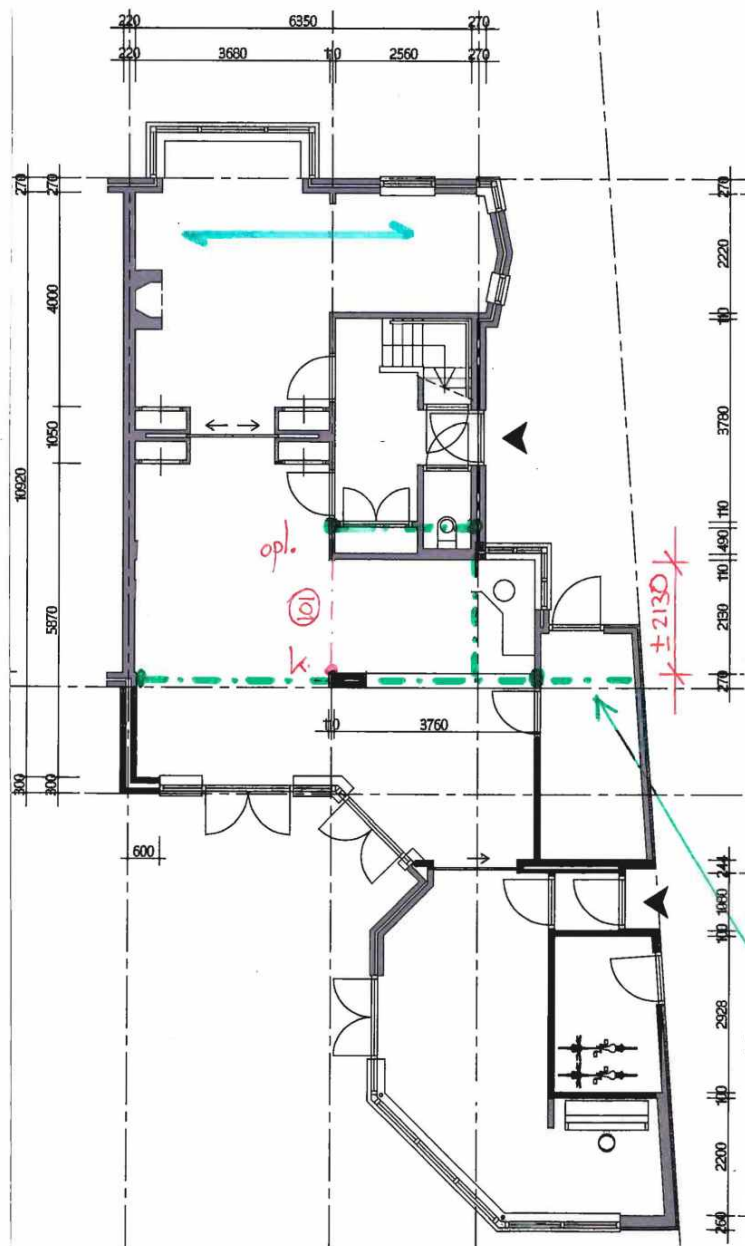
Algemeen :

Indien te slopen muur afwijkt in breedte
dan uitvoeren iom Broersma Bouwadvies
Dit heeft namelijk invloed
en op keuze staalprofiel!

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders van Oegstgeest
Datum: 24-04-2025
Oms kenmerk: Z/25/209906

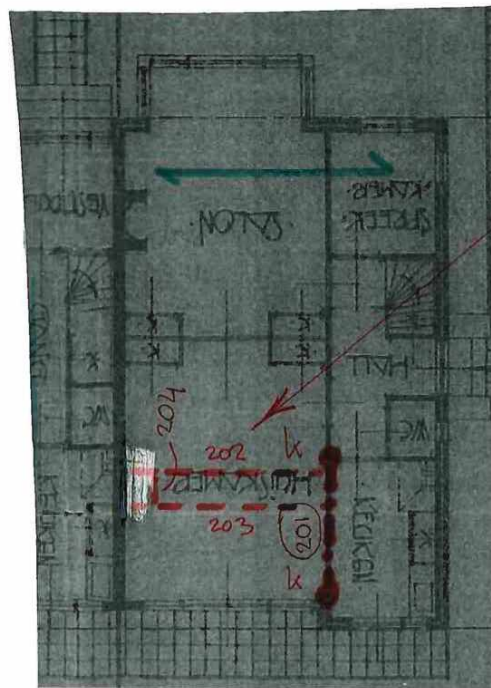
Vloer 1e

(doorbraak is op de beganegrondvloer
dus de ondersteuning zit ONDER vloer 1e)



Vloer 2e

(doorbraak is op de vloer 1e
dus de ondersteuning zit ONDER vloer 2e)



schoorsteen opvang:

- 202. = stalen ligger, HEA100 opl.110mm
- 203. = stalen ligger, HEA100 opl.110mm
- 204. = stalen ligger, HEA100

+2800

best. staalconstructie
incl. stalen kolommen

Algemeen :

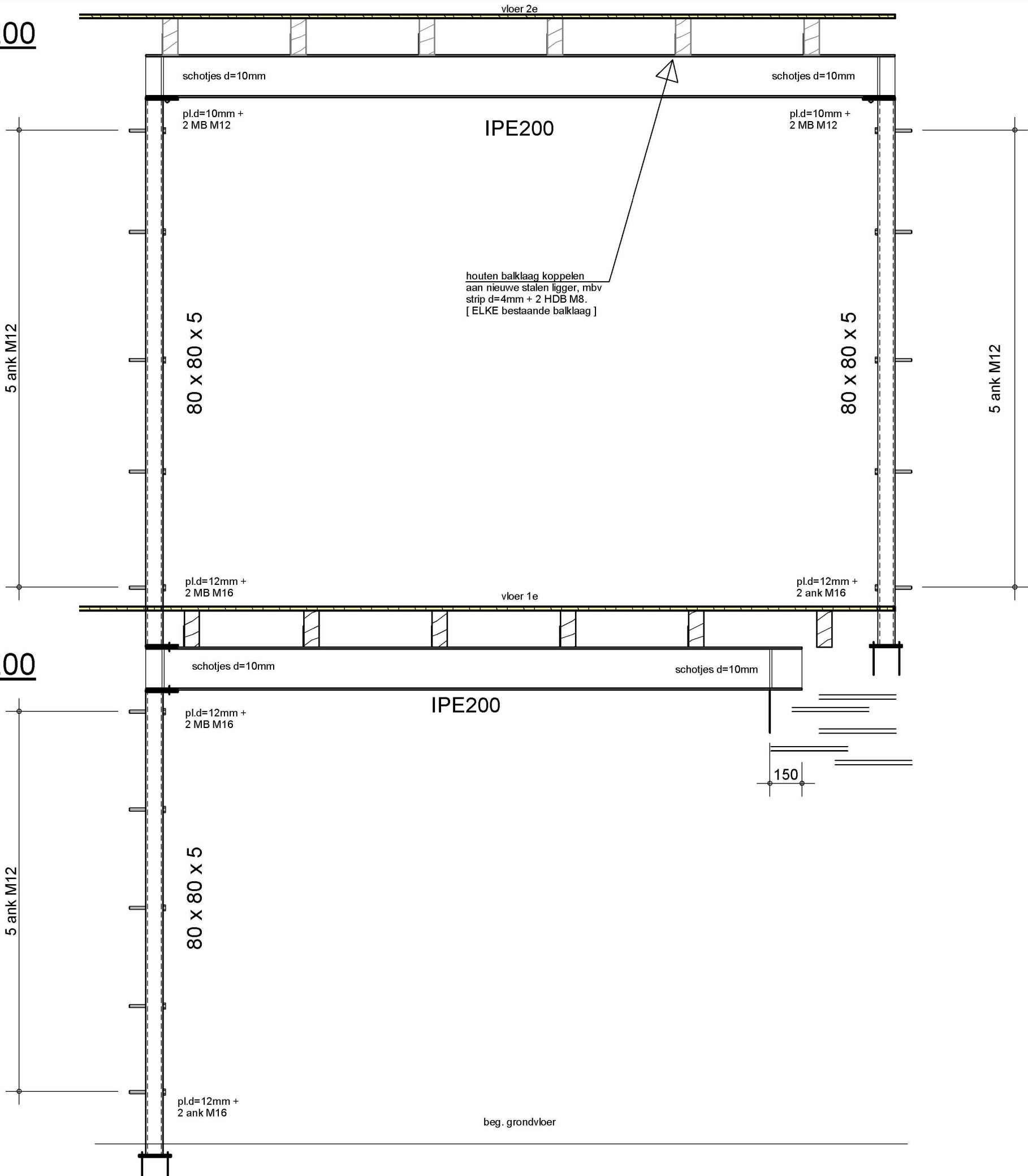
kolommen koppelen aan bestaand
metselwerk m.b.v. 5 boorank M12 per kolom.

- k. = stalen kolom, 80x80x5mm
- 101. = stalen ligger, IPE200
- 201. = stalen ligger, IPE200

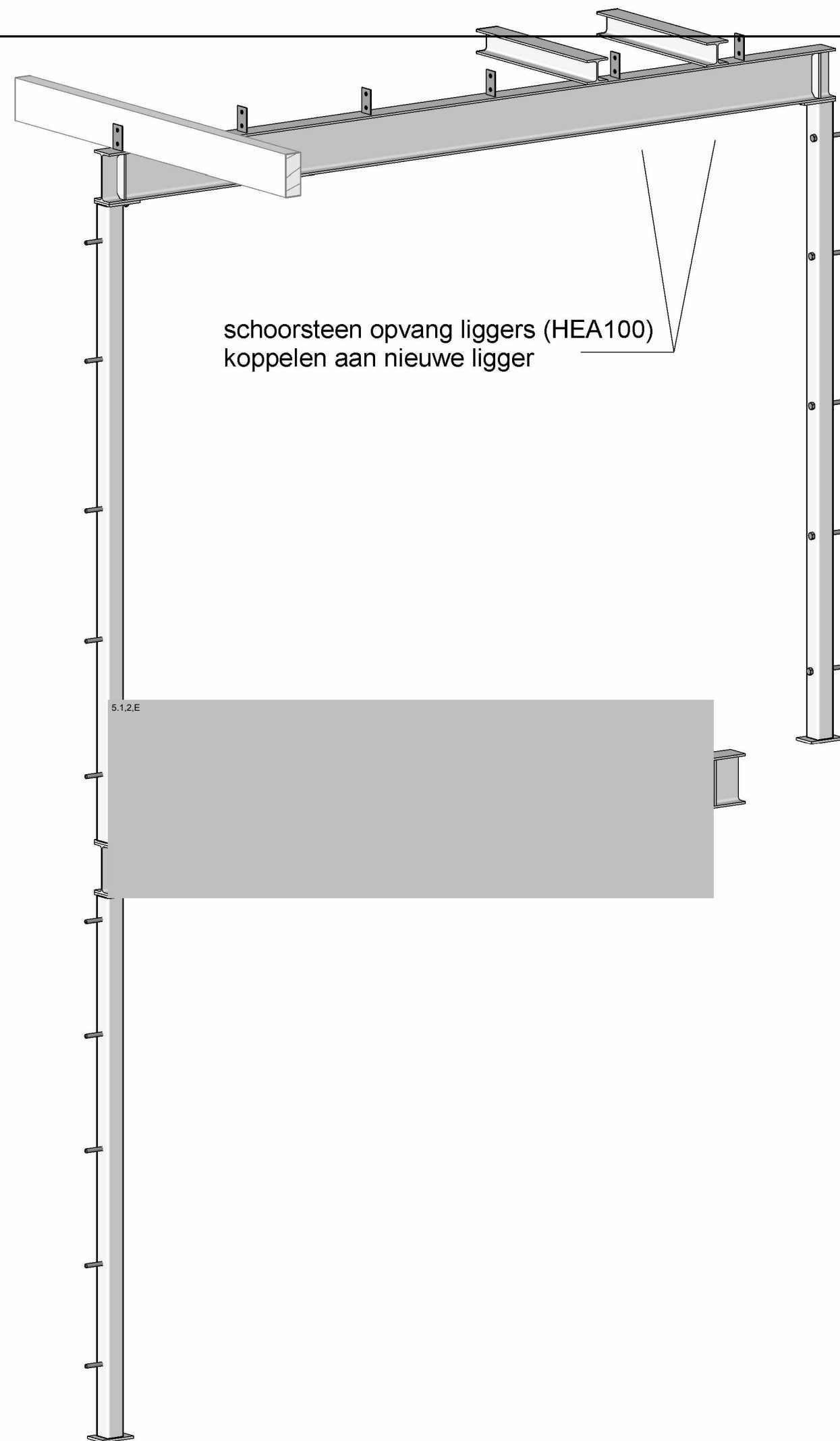
= bestaande hout

Stalen ligger 201 : IPE200

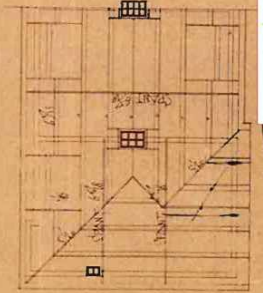
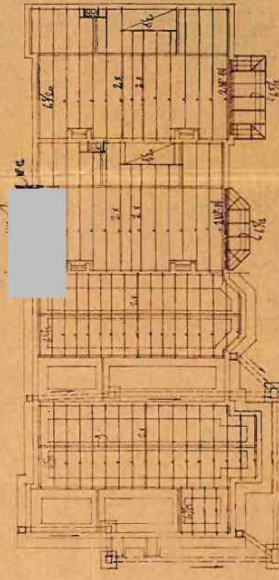
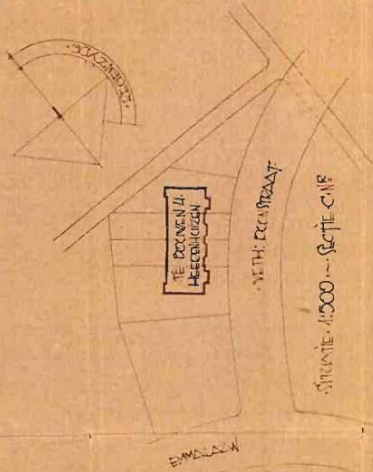
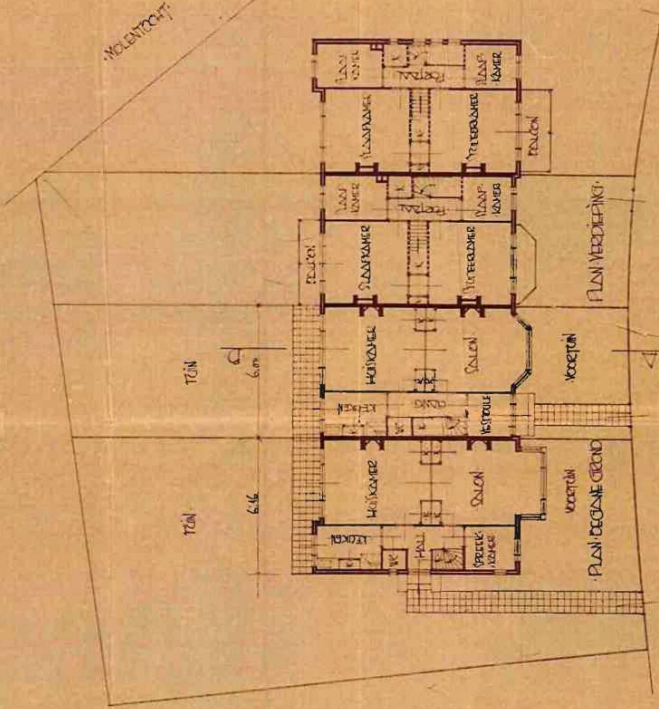
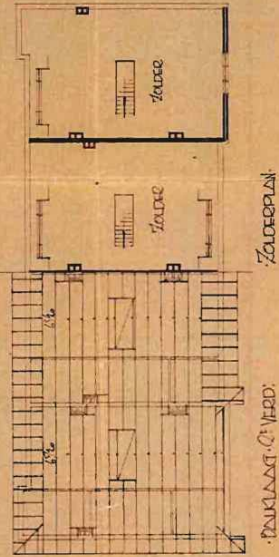
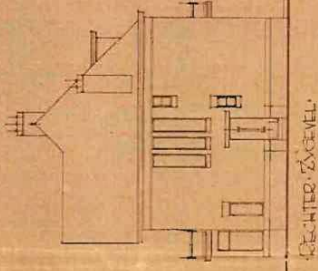
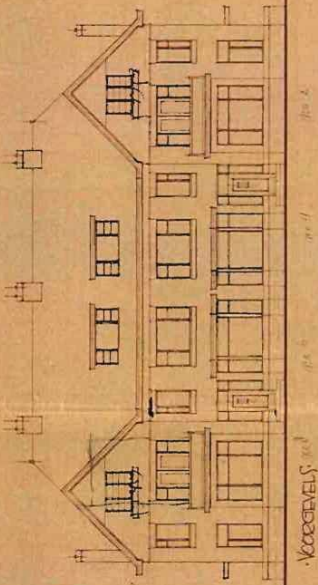
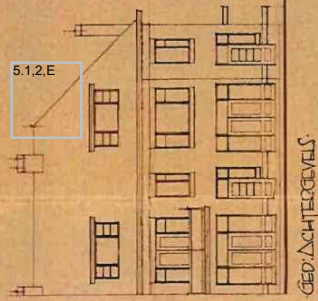
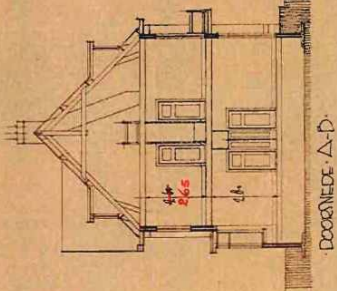
Stalen ligger 101 : IPE200



3D impressie :



1.1. HEEDEWIJZEN 46. VETH: DOORSTANT 4. EMMADEK: TE. OEGSTGEEST. CHAAL: 1:100.





Project
Werknummer
Documentnummer
Onderdeel

Boonstraat 8 te Oegstgeest
24802
SB-1
Berekening staalconstructie t.b.v. doorbraken

Architect

Eindverantwoording

Kopen na kijken

Broersma Bouwadvies BV

Constructeur
Adviseur
Vrijgegeven door

5.1.2,E
5.1.2,E

5.1.2,E
5.1.2,E
5.1.2,E

Datum

06-03-2025

Revisie	Datum	Omschrijving wijzigingen
A	15-04-2025	- Controle knik KZS penant - Invloed doorbraken op de fundering

INHOUDSOPGAVE

1	Uitgangspunten	2
1.1	Normen	2
1.2	Veiligheid en bruikbaarheid bouwconstructies	2
1.3	Documenten	2
1.4	Software	2
2	Belastingen & materialen	3
2.1	Opgelegde belasting	3
2.2	Toegepaste materialen	3
3	Staalconstructie t.b.v. doorbtaken	4
3.1	Schema	4
3.2	Belastingen	4
3.3	Oplegreacties	4
3.3.1	Oplegging	4
3.3.2	Voetplaten	4
4	Staalconstructie t.b.v. schoorsteen	5
5	Bijlage 1	computer-uitvoer
6	Bijlage 2	constructievoorstel

1 UITGANGSPUNTEN

De uitgangspunten die van toepassing zijn bij dit project staan hieronder vermeld.

1.1 Normen

De volgende normen (inclusief nationale bijlagen) zijn van toepassing:

Grondslagen	NEN-EN 1990/ NEN 8700
Belastingen	NEN-EN 1991
Materialen	NEN-EN 1992 t/m NEN-EN 1996

1.2 Veiligheid en bruikbaarheid bouwconstructies

De constructie van dit gebouw wordt ontworpen met ontwerplevensduurklasse 3 (50 jaar).

Het bouwwerk is ingedeeld in gevolgklasse: CC1.

1.3 Documenten

De documenten die ten grondslag liggen aan het ontwerp zijn:

- Archieftekeningen
- Bouwkundige tekeningen aangeleverd door Kopen na kijken

Deze stukken vormen de basis voor dit rapport. Broersma Bouwadvies BV staat niet in voor de juistheid en volledigheid van de door derden verstrekte informatie en gegevens.

De resultaten van de berekeningen zijn verwerkt op de volgende tekeningen:

- U-100

1.4 Software

Voor de berekening is gebruik gemaakt van de volgende software:

- Matrix Frame 5.5 / 6.0 / 6.1 / 6.2
- Matrix Tools 5.5 / 6.0 / 6.1 / 6.2

1.5 Omschrijving wijzigingen

In afwijking van archieftekeningen blijkt een bestaande ligger en kolom er niet gemaakt te zijn waardoor de nieuwe kolom op de KZS wand wordt gezet. De wand dient dan gecontroleerd te worden.

Gegevens KZS-wand:

- Afmetingen: 3000*700*100mm (H*L*B)
- 3-zijdig gesteund, zowel door de vloeren als de haakse muur van de kast.

De optredende kracht op de wand is 50 kN. Deze is een optelsom van de krachten uit de nieuwe kolom, opgelegde ligger en de 1^e verdiepingvloer.

In de bijlage is de controle van de wand terug te vinden en deze voldoet nog altijd.

Door het slopen van de tussenmuur op zowel begane grond als verdieping wordt de belasting op de fundering aanzienlijk verlaagd. De kracht uit de kolom in de achtergevel oefent uit in de kruising van de fundering en er is voldoende lengte om te spreiden. De kracht uit de kolom op de tussenmuur wordt al door de muur zelf gespreid.

2 BELASTINGEN & MATERIALEN

2.1 Opgelegde belasting

Kap

Houten gordingen en panlatten	0,30	kN/m ²	
Plafond en leidingen	0,30	"	
Dakpannen	0,60	"	+
g_k=	1,20	kN/m²	
q_k= (sneeuw)	0,56	"	ψ₀ = 0,0

Plat dak

Houten balklaag en beschot	0,30	kN/m ²	
Plafond en leidingen	0,30	"	
Isolatie en dakbedekking	0,20	"	+
g_k=	0,80	kN/m²	
q_k= (H= daken)	1,00	"	ψ₀ = 0,0

Verdiepingen

Houten balklaag en vloerdelen	0,30	kN/m ²	
Plafond en leidingen	0,30	"	+
g_k=	0,60	kN/m²	
Lichte scheidingswanden	0,55	"	
Opgelegde belasting	1,75	"	+
q_k= (A= wonen)	2,30	"	ψ₀ = 0,4

Wanden

M.W. d=110 mm	$g_k = 20 \text{ kN/m}^3 * 0,110 \text{ m}$	2,20	kN/m ²
---------------	---	------	-------------------

2.2 Toegepaste materialen

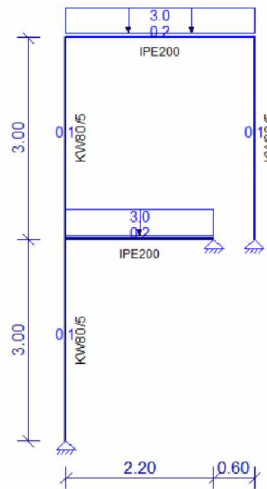
De volgende materialen worden toegepast:

Betonsterkteklasse:	n.v.t.
Betonstaalsoort:	n.v.t.
Staalsoort: H/I/U/L profielen:	S235
Kokerprofielen:	S275
Houtsterkteklasse:	n.v.t.
Steensterkte:	MW 10 N/mm ²

3 STAALCONSTRUCTIE T.B.V. DOORBTAKEN

De gehele staalconstructie t.b.v. doorbraken is in 2D raamwerk ingevoerd,

3.1 Schema

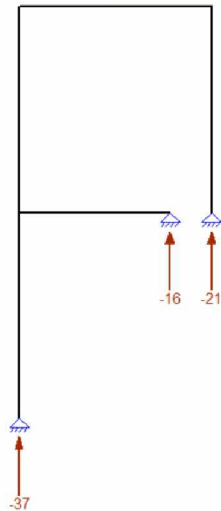


3.2 Belastingen

		(PB + VB) * ℓ * b * h * fac	PB + VB
q	Verdieping	= (0,60 + 2,30) * 3,50 * * * =	2,10 + 8,05 kN/m
	M.W. d=110 mm	= (2,20 + -) * * 0,40 * =	0,88 + - "+
			<u>2,98 kN/m</u>

- Eigen gewicht staal is door M.F. gegenereerd,
- Voor berekening en bepaling staal en oplettingen zie bijlage 1 p. 1-5

3.3 Oplegreacties



3.3.1 Oplegging

$$a = \frac{16 * 10^3 * 1,7}{2/3 * 3 * 100} = 140mm \rightarrow$$

Oplegging: minimaal 150mm

3.3.2 Voetplaten

$$A = \frac{37 * 10^3}{3/1,7} = 21 * 10^3$$

Voetplaat: 200*110*10

4 STAALCONSTRUCTIE T.B.V. SCHOORSTEEN

De schoorsteen aan de zonzijde van de woning wordt op de begane grond en 1e verdieping verwijderd. Op de 2e verdieping en boven dak blijft deze staan. De schoorsteen dient door een staalconstructie die praktisch is gekozen opgevangen te worden. Om kosten te besparen wordt geadviseerd deze in zijn geheel te slopen.

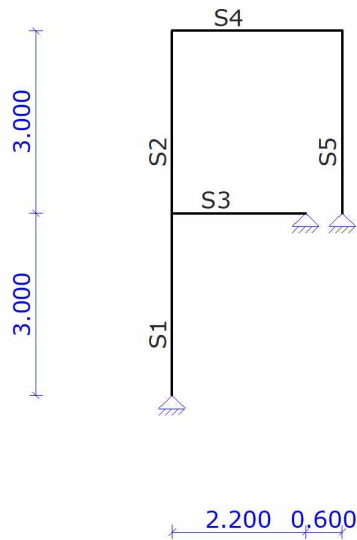
Profielen: HEA100

Opleggingen: 100mm

Bijlage 1

Onderdeel	staal t.b.v. doorbraken
Eenheden	m, mm, kN, kNm
Bestand	saal t.b.v. doorbraken.mxf

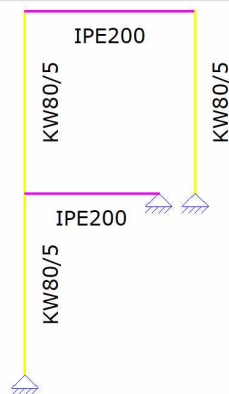
Constructie



STAVEN

Staaf	Knoop-B	Knoop-E	X-B	X-E	Z-B	Z-E	Lengte	Profiel	Positie
S1	K1	K2	0.00	0.00	0.00	-3.00	3.00	P2	0.00 - 3.00 (L)
S2	K2	K3	0.00	0.00	-3.00	-6.00	3.00	P2	0.00 - 3.00 (L)
S3	K2	K4	0.00	2.20	-3.00	-3.00	2.20	P1	0.00 - 2.20 (L)
S4	K3	K5	0.00	2.80	-6.00	-6.00	2.80	P1	0.00 - 2.80 (L)
S5	K6	K5	2.80	2.80	-3.00	-6.00	3.00	P2	0.00 - 3.00 (L)
			m	m	m	m	m		m

Profielen



PROFIELEN

Profiel	Profielnaam	Oppervlakte	Iy	Materiaal	Hoek
P1	IPE200	2848	1.9432e+07	S235	0
P2	KW80/5	1488	1.3871e+06	S275H(EN10210-1)	0
		mm ²	mm ⁴		°

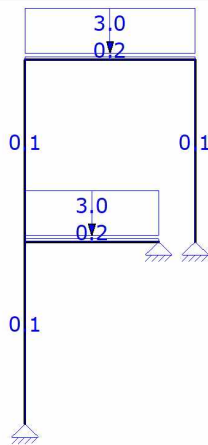


Onderdeel	staal t.b.v. doorbraken
Eenheden	m, mm, kN, kNm
Bestand	saal t.b.v. doorbraken.mxf

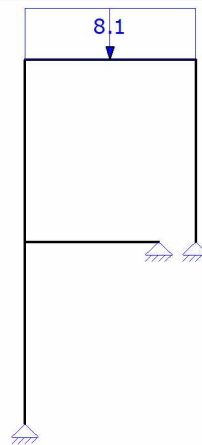
MATERIALEN

Materiaalnaam	Poison	Dichtheid	E-Modulus	Uitzettingcoeff
S235	0.30	79	2.1000e+05	12.0000e-06
S275H(EN10210-1)	0.30	79	2.1000e+05	12.0000e-06
		kN/m³	N/mm²	°C/m

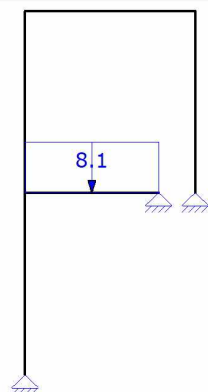
B.G.1: pb



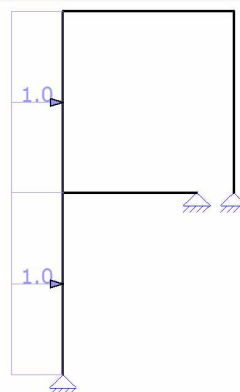
B.G.2: vb 2e



B.G.3: Vvb 1e



B.G.4: Kniklengte



BELASTINGSCOMBINATIES

Fundamenteel

B.G.	Omschrijving	Fu.C.1	Fu.C.2	Fu.C.3	Fu.C.4
B.G.1	pb	1.08	1.22	1.08	1.08
B.G.2	vb 2e	1.35	0.54	1.35	0.54
B.G.3	Vvb 1e	1.35	0.54	0.54	1.35
B.G.4	Kniklengte				

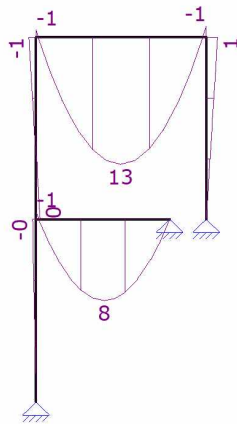
Karakteristiek

B.G.	Omschrijving	Ka.C.(w1)	Ka.C.1	Ka.C.2	Ka.C.3
B.G.1	pb	1.00	1.00	1.00	1.00
B.G.2	vb 2e		0.40	1.00	0.40
B.G.3	Vvb 1e		0.40	0.40	1.00
B.G.4	Kniklengte				

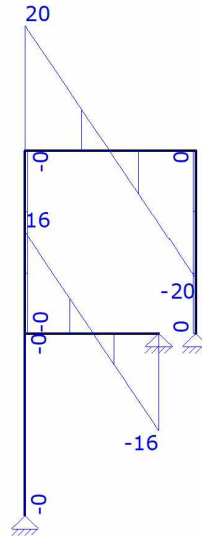


Onderdeel	staal t.b.v. doorbraken
Eenheden	m, mm, kN, kNm
Bestand	saal t.b.v. doorbraken.mxf

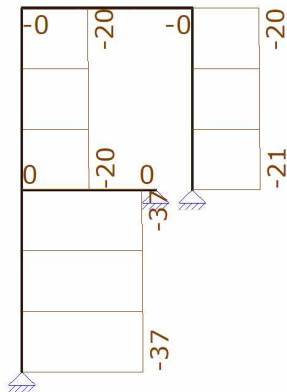
Fu.C. Omhullende Momenten (My)



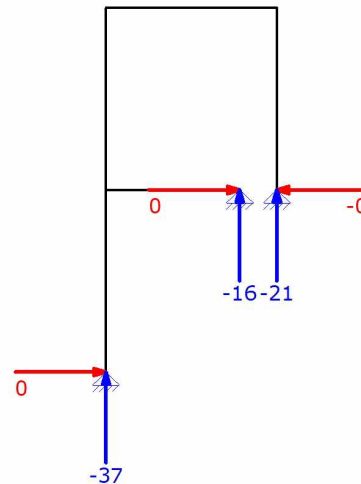
Fu.C. Omhullende Dwarskracht (Vz)



Fu.C. Omhullende Normalkracht (Nx)



Fu.C. Omhullende Oplegreacties



EXTREME OPLEGREACTIES (FUNDAMENTEEL)

Oplegging	Positie	B.C.	X _{max}	Z	Y _r	B.C.	X	Z _{max}	Y _r	B.C.	X	Z	Y _r max
O1	K1	Fu.C.4	0	-28	0	Fu.C.1	0	-37	0				
O2	K4	Fu.C.3	0	-8	0	Fu.C.4	0	-16	0				
O3	K6	Fu.C.1	-0	-21	0	Fu.C.1	-0	-21	0				
Globale extreme waarden													
O2	K4	Fu.C.3	0	-8	0								
O3	K6	Fu.C.1	-0	-21	0								
O1	K1					Fu.C.1	0	-37	0				
			kN	kN	kNm		kN	kN	kNm		kN	kN	kNm

Onderdeel	staal t.b.v. doorbraken
Eenheden	m, mm, kN, kNm
Bestand	saal t.b.v. doorbraken.mxf

INVOER GEGEVENS

KNIKLENGTEGEGEVENS

Staaf	Profiel	Lsys	Lokale Y-as Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys	Lokale Z-as Methode	Lbuc	Lbuc/Lsys
C1-V1 (0.000-3.000)	P2	3.000	Cons. gesch.	3.000	1.000	Cons. gesch.	3.000	1.000
C2-V1 (0.000-3.000)	P2	3.000	Cons. gesch.	3.000	1.000	Cons. gesch.	3.000	1.000
C4-V1 (0.000-2.800)	P1	2.800	Cons. gesch.	2.800	1.000	Cons. gesch.	2.800	1.000
C5-V1 (0.000-3.000)	P2	3.000	Cons. gesch.	3.000	1.000	Cons. gesch.	3.000	1.000
				m			m	

KIPSTEUNENGEDEVENS

Staaf	Profiel	Begin	Eind	Kipsteunen boven	Kipsteunen onder	Aangrijphoogte
C1-V1 (0.000-3.000)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C2-V1 (0.000-3.000)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum
C3-V1 (0.000-2.200)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C4-V1 (0.000-2.800)	P1	Gesteund	Gesteund			Centrum
C5-V1 (0.000-3.000)	P2	Gesteund	Gesteund			Centrum

DOORBUIGINGGEGEVENS

Staaf	Constructietype	Toetsing	Zeeg Z'	Zeegvorm	w _{max}	w ₂ + w ₃	Abs. limiet w ₂ + w ₃
C1-V1 (0.000-3.000)	Kolom	1 bouwlaag	0	Parabolisch	H/300	N/B	
C2-V1 (0.000-3.000)	Kolom	1 bouwlaag	0	Parabolisch	H/300	N/B	
C3-V1 (0.000-2.200)	Vloer	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/333	
C4-V1 (0.000-2.800)	Vloer	Algemeen	0	Parabolisch	L/250	L/333	
C5-V1 (0.000-3.000)	Kolom	1 bouwlaag	0	Parabolisch	H/300	N/B	
				mm			mm

UNITY CHECK

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
C1-V1 (0.000-3.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.9)	0.09
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.16
	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
	Buiging & Druk	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.18
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.2	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.00
C2-V1 (0.000-3.000)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.31)	0.07
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.09
	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
	Buiging & Druk	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.12
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.19
C3-V1 (0.000-2.200)	Doorsnede	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.16
	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.20
	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.05
C4-V1 (0.000-2.800)	Doorsnede	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.12)	0.25
	Stabiliteit	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.00
	Kiptoetsing	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.34
	Buiging & Druk	Fu.C.3	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.34
	Doorbuigingstoetsing	Qu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.09
C5-V1 (0.000-3.000)	Doorsnede	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.31)	0.10
	Stabiliteit	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.46)	0.09
	Kiptoetsing	Fu.C.4	NEN-EN1993-1-1(6.54)	0.00
	Buiging & Druk	Fu.C.1	NEN-EN1993-1-1(6.61&6.62)	0.15



Onderdeel	staal t.b.v. doorbraken
Eenheden	m, mm, kN, kNm
Bestand	saal t.b.v. doorbraken.mxf

Label	Toetsing	Combinatie	Artikel	Unity Check
	Doorbuigingstoetsing	Ka.C.3	NEN-EN1990/NB A1.4.2	0.19



Projectnummer :
Projectomschrijving :
Onderdeel :

Datum : 15-04-2025 - 13:34

Bestand :_Productie\Berekeningen\Kalkzandsteenwanden.vnks
Nationale annex : Nederlands

Module 1 - Twee- of meerszijdig gesteunde dragende wand met moment in het midden en aan de uiteinden van de wand

INVOERGEGEVENS

ONDERDEEL :

Materiaaleigenschappen:

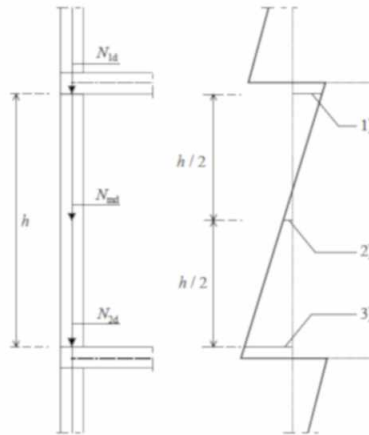
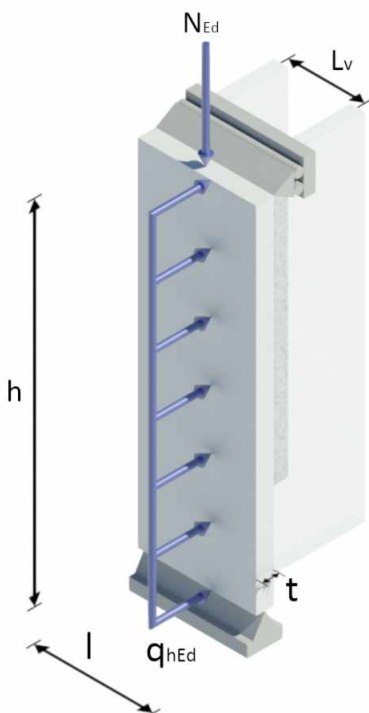
gevolgklasse: CC1

genormaliseerde gemiddelde druksterkte kalkzandsteen (CS 12)

mortelkwaliteit: morteltype: Metselmortel

$$f_b = 12 \text{ N/mm}^2$$

$$f_m = 5 \text{ N/mm}^2$$



- 1) MEd t (inwendig moment aan de bovenzijde van de wand)
- 2) MEd m (inwendig moment in het midden van de hoogte van de wand)
- 3) MEd b (inwendig moment aan de onderzijde van de wand)

Geometrie van de wand:

dikte

hoogte

breedte

Aantal gesteunde randen: 3

afstand tot gesteunde rand

Soort vloeroplegging: anders

$$t = 100 \text{ mm}$$

$$h = 3000 \text{ mm}$$

$$\ell = 700 \text{ mm}$$

$$L_v = 600 \text{ mm}$$

Belastingen:

normaalkracht

maximale normaalkracht

moment aan de top

moment in het midden

moment aan de voet

$$N_{Ed} = 50.0 \text{ kN}$$

$$N_{Ed,max} = 50.0 \text{ kN}$$

$$M_{Ed,t} = 0.00 \text{ kNm}$$

$$M_{Ed,m} = 0.00 \text{ kNm}$$

$$M_{Ed,b} = 0.00 \text{ kNm}$$

BEREKENING

Bepaling capaciteit volgens art. 5.5.1 van NEN-EN 1996-1-1 (nl):

Tussenresultaten

$$f_k = K (f_b)^\alpha (f_m)^\beta = 0.6 \times 12^{0.65} \times 5^{0.25} = 4.51 \text{ N/mm}^2 \quad \dots(3.3)$$

$$f_d = \frac{f_k}{\gamma_M} = \frac{4.51}{1.5} = 3.01 \text{ N/mm}^2$$

$$\frac{t \ell}{10^6} < 0.1 \text{ m}^2 \quad f_d = (0.7 + 3 \frac{t \ell}{10^6}) f_d = 2.74 \text{ N/mm}^2 \quad \dots(6.3)$$

Artikel 5.5.1.2 (7)

$$L_v = 600 \text{ mm} \quad n_s = 3$$

$$\rho = 1.00 \quad \dots(5.5)$$

$$h = 3000 \text{ mm} > 3.5 L_v = 2100 \text{ mm}$$

$$\frac{1.5 L_v}{h} = \frac{1.5 \times 600}{3000} = 0.30 < 0.3 \quad \rho = 0.30 \quad \dots(5.7)$$

$$h_{ef} = \rho h = 0.30 \times 3000 = 900 \text{ mm} \quad \dots(5.2)$$

Artikel 5.5.1.4 (2)

$$\lambda = \frac{h_{ef}}{t_{ef}} = 9.00 < 27 \quad u.c. = 0.33 \quad \text{Slankheid van de wand voldoet.}$$

Artikel 5.5.1.1 (4)

$$e_{init} = \frac{h_{ef}}{450} = 2 \text{ mm}$$

Artikel 6.1.2.2

Excentriciteit boven

$$e_t = \frac{M_{Ed,t}}{N_{Ed}} = 0 \text{ mm} \quad e_{i,t,f} = \max(|e_t| + e_{init}; 0.05 t) = 5 \text{ mm} \quad \dots(6.5)$$

$$\frac{N_{Ed}}{t t f_d} > 0.1 \quad e_{i,t} = e_{i,t,f} = 5 \text{ mm}$$

$$\Phi_{i,t} = 1 - 2 \frac{e_{i,t}}{t} = 0.9 \quad \dots(6.4) \quad N_{Rd,t} = \Phi_{i,t} t t f_d = 172.45 \text{ kN} \quad \dots(6.2)$$

Excentriciteit onder

$$e_b = \frac{M_{Ed,b}}{N_{Ed}} = 0 \text{ mm} \quad e_{i,b,f} = \max(|e_b| + e_{init}; 0.05 t) = 5 \text{ mm} \quad \dots(6.5)$$

$$\frac{N_{Ed}}{\ell t f_d} > 0.1$$

$$e_{i,b} = e_{i,b,f} = 5 \text{ mm}$$

$$\Phi_{i,b} = 1 - 2 \frac{e_{i,b}}{t} = 0.9 \dots (6.4)$$

$$N_{Rd,b} = \Phi_{i,b} \ell t f_d = 172.45 \text{ kN} \dots (6.2)$$

Excentriciteit midden

$$e_{Ed,m} = \frac{M_{Ed,mc}}{N_{Ed}} = 0 \text{ mm}$$

$$e_m = |e_{Ed,m}| + e_{init} = 2 \text{ mm}$$

$$e_k = 0 \text{ mm} \dots (6.8) \quad e_{mk} = \max(|e_m| + e_k; 0.05 t_{ef}) = 5 \text{ mm} \dots (6.6)$$

$$A_1 = 1 - 2 \frac{e_{mk}}{t} = 1 - 2 \frac{5}{100} = 0.9 \dots (G.2)$$

$$\lambda_\Phi = \frac{h_{ef}}{t_{ef}} \sqrt{\frac{f_k}{E}} = \frac{900}{100} \sqrt{\frac{4.5}{3158.3}} = 0.34 \dots (G.4)$$

$$u = \frac{\lambda_\Phi - 0.063}{0.73 - 1.17 \frac{e_{mk}}{t_{ef}}} = \frac{0.34 - 0.063}{0.73 - 1.17 \frac{5}{100}} = 0.413 \dots (G.3)$$

$$\Phi_m = A_1 e^{-(u u)/2} = 0.827 \dots (G.1)$$

$$N_{Rd,m} = \Phi_m \ell t f_d = 158.36 \text{ kN} \dots (6.2)$$

Artikel 6.1.2.1(1)

$$N_{Ed} = 50 \text{ kN} < N_{Rd} = 158.4 \text{ kN} \quad u.c. = 0.32$$

Capaciteit van de wand voldoet.

Bij constante minimale eerste-orde excentriciteit

$$h = 3000 \text{ mm} > 3.5 L_v = 2100 \text{ mm}$$

$$\frac{1.5 L_v}{h} = \frac{1.5 \times 600}{3000} = 0.30 < 0.3$$

$$\rho_2 = 0.30 \dots (5.7)$$

$$h_{ef2} = \rho_2 h = 0.30 \times 3000 = 900 \text{ mm} \dots (5.2)$$

Artikel 5.5.1.4 (2)

$$\lambda = \frac{h_{ef2}}{t_{ef}} = 9.00 < 27 \quad u.c. = 0.33$$

Slankheid van de wand voldoet.

$$e_{m2} = \max(10; \frac{h_{ef2}}{300}) = 10 \text{ mm}$$

$$e_k = 0 \text{ mm} \dots (6.8) \quad e_{mk2} = \max(e_{m2} + e_k; 0.05 t) = 10 \text{ mm} \dots (6.6)$$

$$A_1 = 1 - 2 \frac{e_{mk2}}{t} = 1 - 2 \frac{10}{100} = 0.8 \dots (G.2)$$

$$\lambda_\Phi = \frac{h_{ef2}}{t} \sqrt{\frac{f_k}{E}} = \frac{900}{100} \sqrt{\frac{4.5}{3158.3}} = 0.34 \dots (G.4)$$

$$u = \frac{\lambda_{\phi} - 0.063}{0.73 - 1.17 \frac{e_{mk}}{t}} = \frac{0.34 - 0.063}{0.73 - 1.17 \frac{10}{100}} = 0.452 \quad \dots (G.3)$$

$$\Phi_{m2} = A_1 e^{-(u u)/2} = 0.722 \quad \dots (G.1) \quad N_{Rd,m2} = \Phi_{m2} \ell t f_d = 138.39 \text{ kN} \quad \dots (6.2)$$

Artikel 5.5.1.1(5)

$N_{Ed,max} = 50 \text{ kN} < N_{Rd,m2} = 138.4 \text{ kN}$ u.c. = 0.36 Capaciteit van de wand voldoet.

Resultaten

$$\frac{t \ell}{10^6} < 0.1 \text{ m}^2 \quad f_d = (0.7 + 3 \frac{t \ell}{10^6}) f_d = 2.74 \text{ N/mm}^2 \quad \dots (6.3)$$

Bij gegeven momenten

$$h_{ef} = \rho h = 0.30 \times 3000 = 900 \text{ mm} \quad \dots (5.2)$$

$$\Phi_{i,t} = 1 - 2 \frac{e_{i,t}}{t} = 0.9 \quad \dots (6.4) \quad N_{Rd,t} = \Phi_{i,t} \ell t f_d = 172.45 \text{ kN} \quad \dots (6.2)$$

$$\Phi_{i,b} = 1 - 2 \frac{e_{i,b}}{t} = 0.9 \quad \dots (6.4) \quad N_{Rd,b} = \Phi_{i,b} \ell t f_d = 172.45 \text{ kN} \quad \dots (6.2)$$

$$\Phi_m = A_1 e^{-(u u)/2} = 0.827 \quad \dots (G.1) \quad N_{Rd,m} = \Phi_m \ell t f_d = 158.36 \text{ kN} \quad \dots (6.2)$$

Artikel 6.1.2.1(1)

$N_{Ed} = 50 \text{ kN} < N_{Rd} = 158.4 \text{ kN}$ u.c. = 0.32 Capaciteit van de wand voldoet.

$$h_{ef2} = \rho_2 h = 0.30 \times 3000 = 900 \text{ mm} \quad \dots (5.2)$$

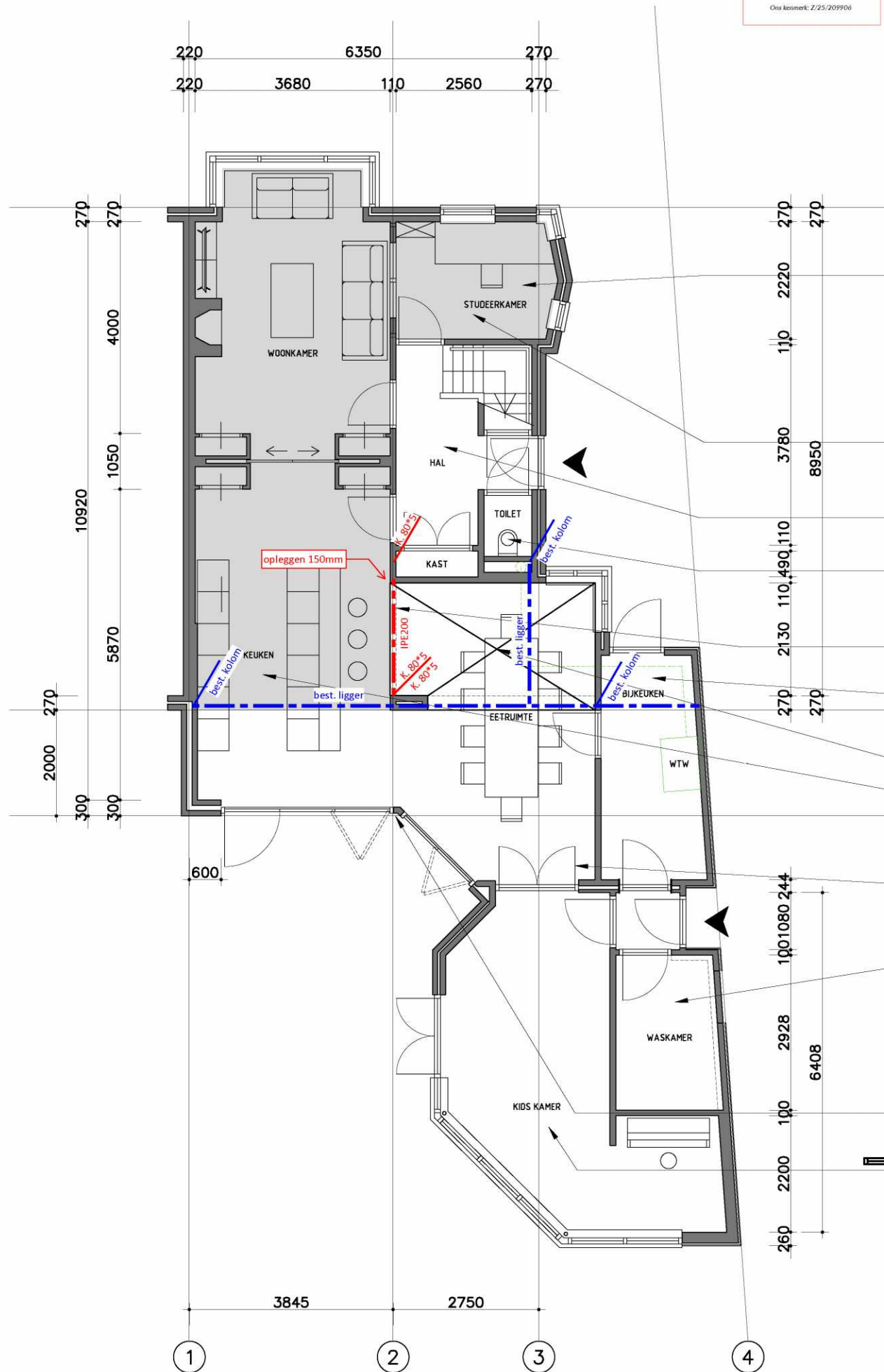
$$\Phi_{m2} = A_1 e^{-(u u)/2} = 0.722 \quad \dots (G.1) \quad N_{Rd,m2} = \Phi_{m2} \ell t f_d = 138.39 \text{ kN} \quad \dots (6.2)$$

Artikel 5.5.1.1(5)

$N_{Ed,max} = 50 \text{ kN} < N_{Rd,m2} = 138.4 \text{ kN}$ u.c. = 0.36 Capaciteit van de wand voldoet.

Conclusie : Wand voldoet.

Bijlage 2



ALGEMEEN BEGANE GROND

- gehele verdieping v.v. nieuwe vloerafwerking
- gehele verdieping opnieuw sauzen / schilderen
- nieuwe CV ketel (CW6 + 40L boiler) t.b.v. vloerverw./radiatoren/tapwater
- uitbreiding elektrotechnische installatie: 3-fase aansluiting (3x 25A)
minimaal 20 groepen ('natte groepen' in totale huis v.v. aarding)
- overall nieuw schakelmateriaal
- rekening houden met enkele nieuwe wcd's (geaard)
- luchtventilatie: aanleggen (WTW installatie) in volledige woning
- waterinstallaties deels aanpassen/vernieuwen t.b.v. keuken/badkamers
- riolering deels vernieuwen t.b.v. nieuwe keuken
- bestaande binnendeuren renoveren
- woonkamer v.v. PS combi-vloer met vloerverwarming (tot egaliseren)
(grijs gearceerde zone)
- renoveren bestaande separatiwand
- plafonds volledig vernieuwen incl. stucwerk (incl. bestaande randprofilering)
- alle binnenwanden opnieuw stucen
- plinten / koplatten vervangen
- positionering verlichting wijzigen

STUDEERKAMER

- nieuwe binnendeur vanuit hal realiseren
- stalen pui t.b.v. zicht/connectie woonkamer

— HAL

- twee houten deuren naar woon-/eetkamer vernieuwen, v.v. glas.

— **TOILET**

- volledig vernieuwen binnen bestaande contouren
- voorzetwand plaatsen t.b.v. WTW tracee

— CONSTRUCTIEVE DOORBRAAK

- doorbraak t.b.v. zicht naar keuken

— BIJKEUKEN

- v.v. WTW unit

— PLAFOND KEUKEN

- verlaagd aanbrengen (onderzijde balk) t.b.v. WTW tracee

— KEUKEN

- nieuwe keuken (door derden)
- leidingwerk o.b.v. keukenontwerp aanbrengen/verleggen

SCHUIFDEUR

- vervangen voor stalen openslaande deuren

— **WASKAMER**

- dichtzetten buitendeur
- nieuwe binnendeur vanuit hal
- bestaand plafond blijft behouden
- buitengevels aan binnenzijde isoleren
- riolering en w/k water aanbrengen
- aparte ventilatiebox aanbrengen met afzuigpunt in waskamer en kids kamer

— KOZIJNEN

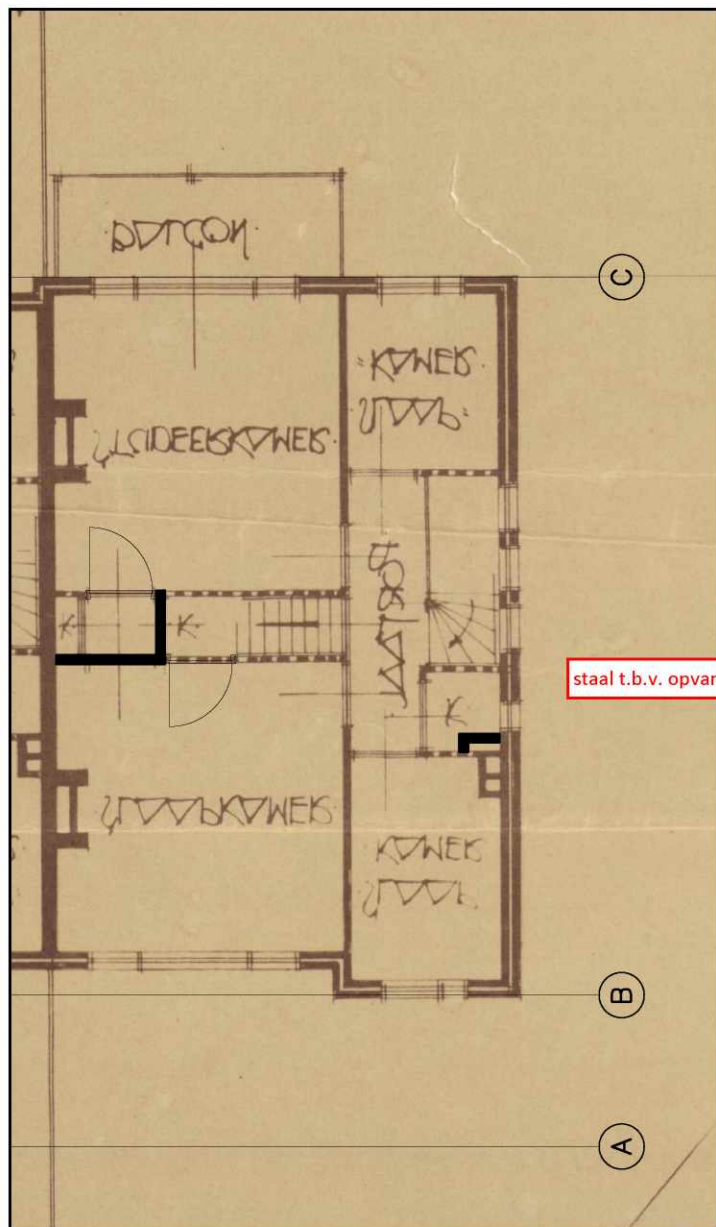
- aanpassing achterpui: harmonicapuilen met 1 loopdeur

— KIDS KAMER

- geen nieuw stucwerk of wanden en plafonds
- geen onderdeel van WTW traceé
- wel vloerverwarming (nieuwe vloerafwerking door derden)

	project Verbouwing woonhuis, Boonstraat 8 te Oegstgeest				getekend HA	werknummer 2404	fase DO
	onderwerp Begane grond nieuw	datum 20-11-2024 gewijzigd 24-12-2024	schaal 1:100 bestandsnaam 2400_VO_1_xx_241224.dwg	nr. (-0)1.00B			

BEGANE GROND (NIEUW)

[illegible]

- schouw verwijderen
- staalconstructie opnemen t.b.v. ondersteuning schoorsteen
- staalconstructie opnemen t.b.v. doorbraak draagmuur t.p.v. badkamer

 Laan van Meerdervoort 783 2584 AG Den Haag T: +31 70 22 10 023 E: werken@kopenklijken.nl	project Verbouwing woonhuis, Boonstraat 8 te Oegstgeest		getekend HA	werknnummer 2404	fase DO
	onderwerp 1e Verdieping bestaand & nieuw	datum 20-11-2024 gewijzigd 24-12-2024	schaal 1:100 bestandsnaam 2400_VO_1_xx_241224.dwg	nr. (-0)1.01	