

5.1,2,E

5.1,2,E

5.1,2,E

Verzenddatum 13 mei 2025
Ons kenmerk Z/25/211138
Dso nummer 2025040401054
Contactpersoon 5.1,2,E
Telefoonnummer 14071

Onderwerp Besluit omgevingsvergunning

Beste 5.1,2,E

Op 4 april 2025 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het intern aanpassen van de entreehal en het vervangen van het gevelvoegwerk op het adres Haarlemmerstraatweg 2 in Oegstgeest.

Besluit

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

De omgevingsvergunning wordt verleend voor de activiteiten:

- Rijksmonumentenactiviteit
- Bouwactiviteit (technisch)

Voorwaarde

De vervangende staalconstructie in de entreehal (ligger en kolom) moet voorzien worden van een brandwerende coating welke minimaal 20 minuten brandwerend is. Geadviseerd wordt 30 minuten aan te houden.

Kosten

Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag bent u € 810,31 aan leges verschuldigd. U ontvangt hiervoor binnenkort een aanslag.

Met vriendelijke groet,

Na 5.1,2,E gemeester en wethouders van Oegstgeest,

Kees Schrieke
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.

Vertraagde inwerkingtreding

Dit besluit treedt vertraagd in werking. U mag pas na 4 weken gebruik maken van deze vergunning. Binnen deze termijn kunnen eventuele belanghebbenden bezwaar en een verzoek om een voorlopige voorziening indienen.

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	04-04-2025
02. Fotobladen entreehal en voegwerk gevel	Foto	-
03. Tekening 657-04.1_Bestaande toestand	Tekening	22-04-2025
04. Tekening 657-04.2_Nieuwe toestand	Tekening	22-04-2025
05. Tekening 657-04.3_Balklagen	Tekening	22-04-2025
06. Brief 657_Toelichting constructie	Brief	04-04-2025
07. Constructieberekening 24350-D-002_Wijziging doorbraak	Rapport	09-10-2024
08a. Voegmortel UNILIT-35F-tech-fiche	Documentatie	-
08b. Foto goedgekeurde nieuwe voeg (daggestreep)	Foto	-
08c. Foto originele voeg (daggestreep)	Foto	-
08d. Foto originele voeg (daggestreep)	Foto	-
08e. Foto niet originele cementvoeg	Foto	-

Overwegingen - Rijksmonumentenactiviteit

Juridisch kader

Op grond van artikel 5.1, eerste lid, onder b van de Omgevingswet is het verboden om een rijksmonumentenactiviteit te verrichten zonder de hiervoor vereiste omgevingsvergunning.

Rijksmonument

Het pand is aangewezen als een beschermd rijksmonument, monumentnummer 31234.

Het ingediende plan betreft interne aanpassingen aan het rijksmonument, inclusief bijbehorende sloopwerkzaamheden en het vervangen van het bestaande, cementgebonden gevelvoegwerk door nieuw, kalkgebonden gevelvoegwerk met daggestreep.

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

Wij hebben, gelet op de beperkte interne aanpassingen en het aanbrengen van origine kalkgebonden gevelvoegwerk met daggestreep, geen advies gevraagd aan de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE).

Omgevingskwaliteit

Wij hebben uw aanvraag op 7 mei 2025 voor advies voorgelegd aan de gemeentelijke adviescommissie omgevingskwaliteit Oegstgeest.

Advies: Akkoord.

Toelichting: De aanpassingen in het interieur van de entreehal, zie tekeningen d.d. 22 april 2025, zijn akkoord. Het opzet voor het voegwerk volgens bijgevoegde foto is eveneens akkoord.

Volgens de commissie is het plan niet strijd met het belang van monumentenzorg en is het uiterlijk/plaatsing van het bouwwerk, zowel op zichzelf beschouwd als in verband met de omgeving of

de te verwachten ontwikkeling daarvan niet in strijd met redelijke eisen van welstand. Wij volgen het advies van de commissie.

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 'Rijksmonumentenactiviteit' kan worden verleend.

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. Wel stellen wij een nadere voorwaarde ten aanzien van brandveiligheid.

Conclusie

De omgevingsvergunning voor de 'Bouwactiviteit (technisch)' kan worden verleend onder de voorwaarde dat de vervangende staalconstructie in de entreehal (ligger en kolom) voorzien wordt van een brandwerende coating welke minimaal 20 minuten brandwerend is (rechtens verkregen niveau, ondergrens bestaande bouw). Geadviseerd wordt 30 minuten aan te houden.

Hieronder leest u de geldende regelgeving omtrent constructieve veiligheid bij brand terug:

- Op grond van artikel 5.10 (constructieve veiligheid bij brand, verbouw) van het Besluit bouwwerken leefomgeving zijn op het verbouwen van een bouwwerk de artikelen 4.17 en 4.18 van toepassing, waarbij in plaats van het in artikel 4.17 aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau en waarbij, in afwijking van artikel 4.17, eerste lid, wordt uitgegaan van de buitengewone belastingscombinaties die volgens NEN 8700 kunnen optreden bij brand.
- Op grond van artikel 4.17 lid 1 (tijdsduur niet -bezwijken, nieuwbouw) van het Besluit bouwwerken leefomgeving bezwijkt een vloer, trap of hellingbaan waarover of waaronder een vluchtroute voert, niet binnen 30 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die vluchtroute niet ligt.
- Op grond van artikel 3.12 lid 1 (tijdsduur niet -bezwijken, bestaande bouw) van het Besluit bouwwerken leefomgeving bezwijkt een vloer, trap of hellingbaan, waarover of waaronder een

beschermde route voert, niet binnen 20 minuten bij brand in een subbrandcompartiment waarin die beschermde route niet ligt.

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/25/211138.

Houd rekening met uw burelen

Houd bij het uitvoeren van de werkzaamheden rekening met uw burelen. Door vroegtijdig met uw burelen 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 onder vermelding van ons kenmerk.

Haarlemmerstraatweg 2, Oegstgeest publiceerbaar

Uw verzoek

Ingediend bij	Gemeente Oegstgeest
Soort	Aanvraag vergunning
Activiteit(en)	Bouwactiviteit (technisch) Activiteit die betrekking heeft op een gemeentelijk monument
Doel	Aanvullen
Status	Aangevuld
Verzoeknummer(s)	20250404 01054 000 (ingediend op 04-04-2025) 20250404 01054 001 (ingediend op 08-04-2025)

Project

Naam van dit project

Haarlemmerstraatweg 2, Oegstgeest

Projectomschrijving

Aanpassen entreehal

Locatie

Adres

Haarlemmerstraatweg 2, 2343LB 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 de omgeving anders wordt door uw plannen?

Nee

Verzoek

Geef uw verzoek een naam

Haarlemmerstraatweg 2, 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

65024125

Vooraf ingevuld antwoord.

Handelsnaam

5.1.2.E

B.V.

Vooraf ingevuld antwoord.

RSIN

855950766

Vooraf ingevuld antwoord.

Adresgegevens gemachtigd bedrijf

Straatnaam

Zuideinde

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisnummer

93

Vooraf ingevuld antwoord.

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Postcode

5.1.2.E

Vooraf ingevuld antwoord.

Plaats

Nieuwkoop

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?**

Nee

Vragen en antwoorden

Bouwactiviteit (technisch)

Algemeen

Wat gaat u bouwen?

- Stalen onderslagbalk met kolom
- Plaatsing lift met raveelconstructie
- Vervangen gevelvoegwerk / reconstructie kalkvoeg met dagstreep.

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?

Ja

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.

-

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

Activiteit die betrekking heeft op een gemeentelijk monument

Gemeentelijk monument algemeen

Wat is het nummer van het gemeentelijk monument?

31234

Om welk soort gemeentelijk monument of voorbeschermd gemeentelijk monument gaat het?

Gebouwd monument

Gebouwde en aangelegde monumenten

Wat is de naam van het monument?

Haaswijk

Waarvoor wordt het monument nu gebruikt?

Wonen

Bent u van plan het monument geheel of deels ergens anders voor te (laten) gebruiken?

Nee

Kan het voorgenomen gebruik het monument ontsieren of in gevaar brengen?

Nee

Gebouwd monument: Kies alle onderdelen waarop de voorgenomen werkzaamheden betrekking hebben.

Casco en constructie; Binnenwerk, interieur(onderdelen)

Wat bent u van plan te gaan doen met het monument? Kies alle voorgenomen werkzaamheden.

Slopen onderdeel/onderdelen monument; Wijzigen: Reconstrueren; Wijzigen:

Renoveren/verbouwen

Bijlagen

Bouwactiviteit (technisch)

Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen

Document	Vertrouwelijk
657-04.1_bestaand_wijzA_20250408.pdf	Nee
657-04.2_omgevingsvergunning_wijzA_20250408.pdf	Nee
657-04.3_balklaag_20250408.pdf	Nee

Constructieve berekening

Document	Vertrouwelijk
constructie doorbraak_2025-03-27.pdf	Nee

Constructieve veiligheid

Geen documenten.

Toelichting op ontwerp constructie

Document	Vertrouwelijk
657-toelichting constructie.docx	Nee

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.

Veiligheid en gezondheid in omgeving bouwwerkzaamheden

Geen documenten.

Kwaliteitsverklaringen en CE-markeringen

Geen documenten.

Documentatie woonwagen

Geen documenten.

Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing

Geen documenten.

Activiteit die betrekking heeft op een gemeentelijk monument**Monument - Motivering voorgenen werkzaamheden/gebruik en omschrijving gevolgen**

Geen documenten.

Monument Slopen - Kleurenfoto's

Geen documenten.

Monument Slopen - Situatietekeningen

Geen documenten.

Monument Slopen - Opnametekeningen

Geen documenten.

Monument Slopen - Slooptekeningen

Geen documenten.

Monument Slopen - Sloopmethode en vrijkomend materiaal

Geen documenten.

Monument Slopen – Rapport nadere bepaling monumentale waarde

Geen documenten.

Monument Slopen - Rapport archeologische waarde

Geen documenten.

Monument Slopen - Beschrijving technische staat

Geen documenten.

Monument Slopen - Onderbouwing beschrijving technische staat monument

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Kleurenfoto's

Document	Vertrouwelijk
657-foto vergunning.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Situatietekeningen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Opnametekeningen

Document	Vertrouwelijk
----------	---------------

Document	Vertrouwelijk
657-04.1_bestaand_wijzA_20250408.pdf	Nee

Monument Wijzigen - Gebrekentekeningen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Plantekeningen

Document	Vertrouwelijk
657-04.2_omgevingsvergunning_wijzA_20250408.pdf	Nee
657-04.3_balklaag_20250408.pdf	Nee

Monument Wijzigen – Slooptekeningen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Bestek of werkomschrijving

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Sloopmethode en vrijkomend materiaal

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Rapport nadere bepaling monumentale waarde

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Rapport archeologische waarde

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Beschrijving technische staat

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Onderbouwing beschrijving technische staat

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Aanvullende tekeningen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Opgave kwaliteitsnormen of uitvoeringsrichtlijnen

Geen documenten.

Monument Wijzigen – Beheervisie

Geen documenten.

Monument/archeologisch monument – Andere bijlage(n)

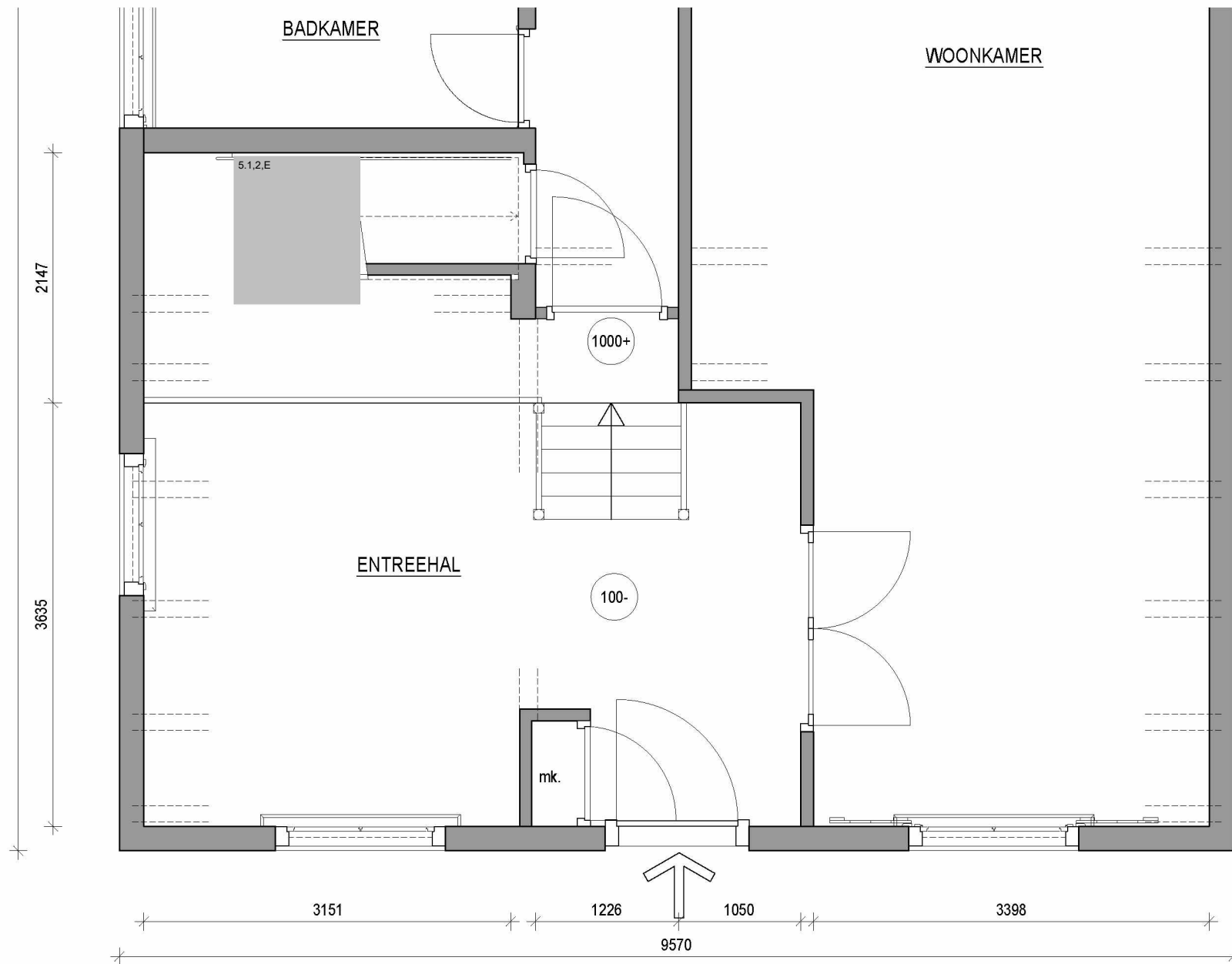
Geen documenten.

Overige gegevens noodzakelijk voor toetsing aan omgevingsplan

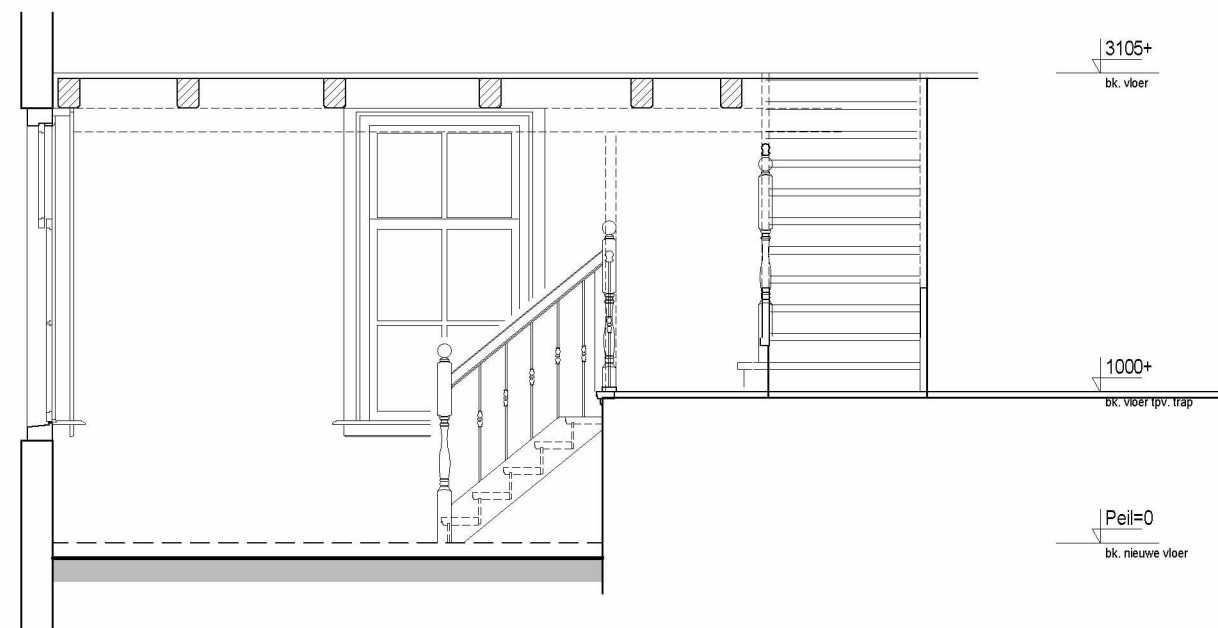
Geen documenten.





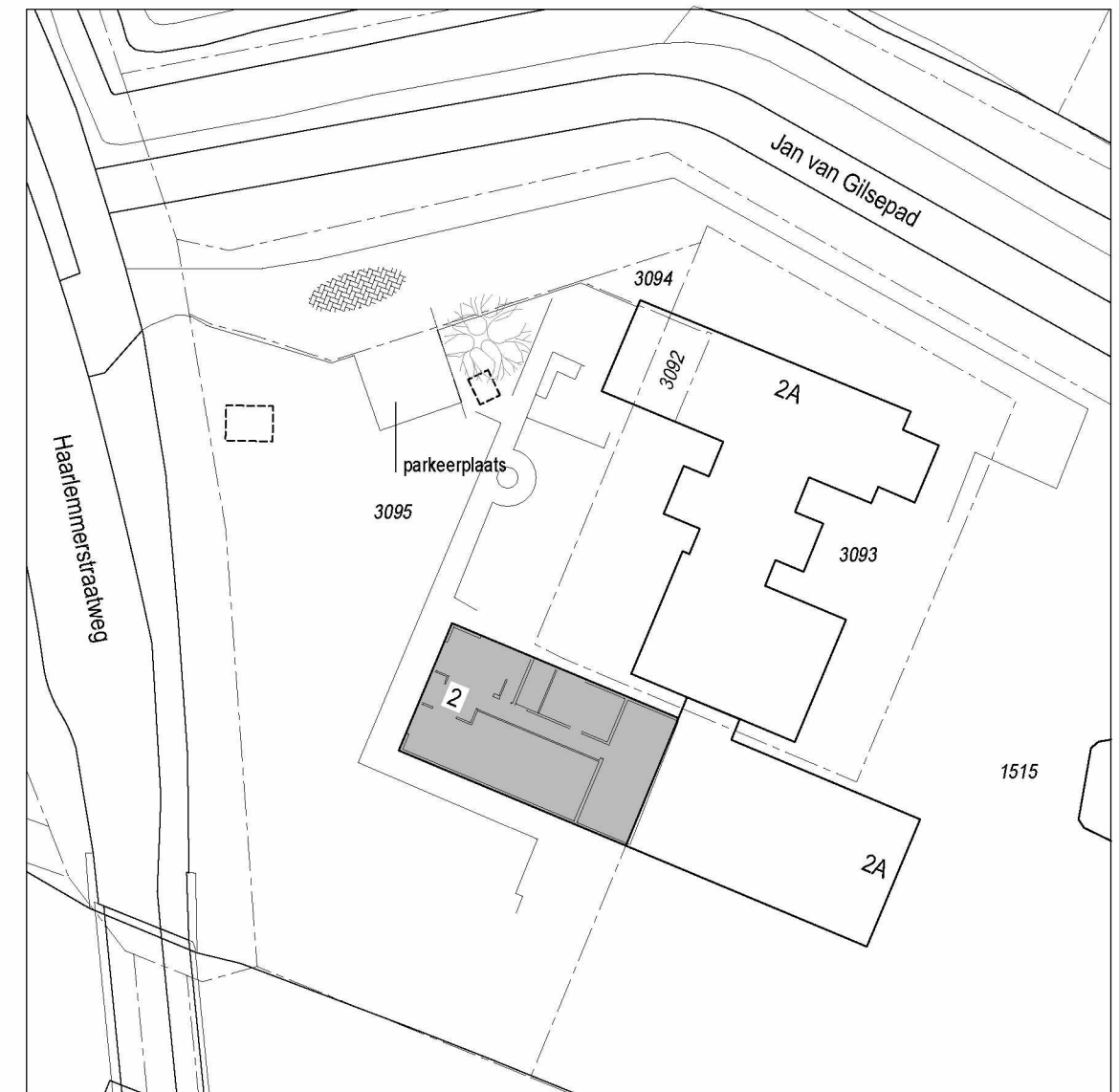


BEGANE GROND



DOORSNEDE

BESTAANDE TOESTAND



SITUATIE | 1:500

ADRES:
Haarlemmerstraatweg 2
5.1.2.E Oegstgeest

KADASTRALE GEGEVENS:
Gemeente: Oegstgeest
Sectie: A
Nummer: 3095



Gemeente  Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en
wethouders van Oegstgeest
Datum: 13-05-2025
Ons kenmerk: Z/25/211138

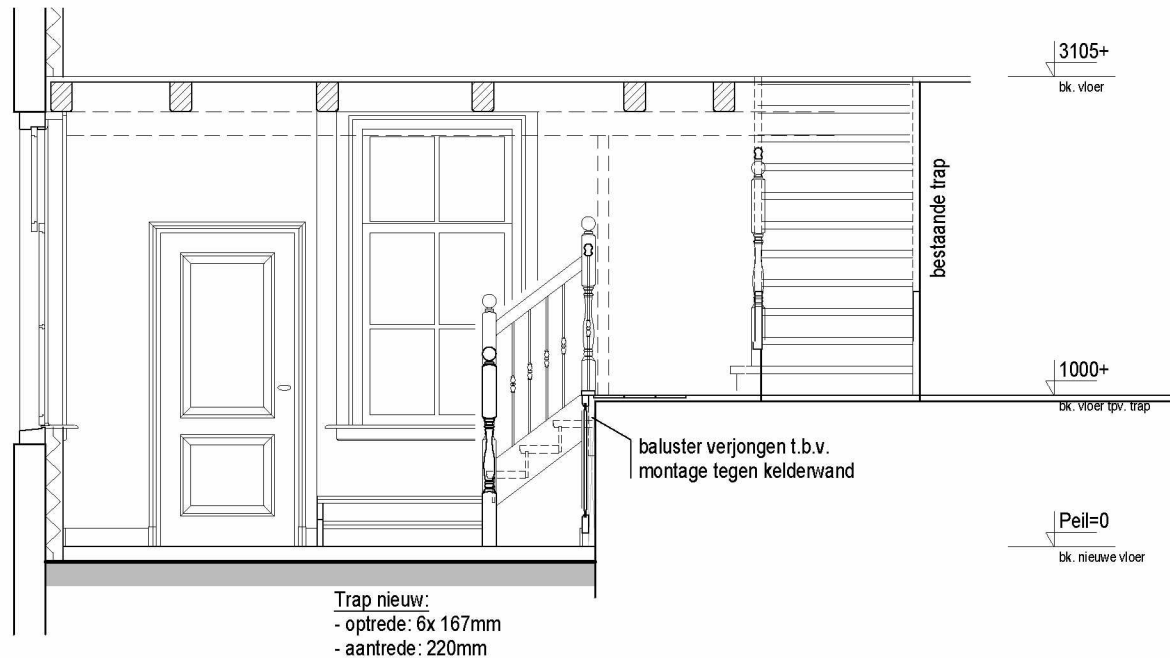
03. Tekening 657-04.1_Bestaande toestand, d.d. 22-04-2025

project	Haarlemmerstraatweg 2 5.1.2.E Oegstgeest
opdracht	5.1.2.E Bouwbedrijf
fase	Omgevingsvergunning
onderdeel	Bestaande toestand
status	DEFINITIEF
schaal	1:50
formaat	A3
getekend	WA

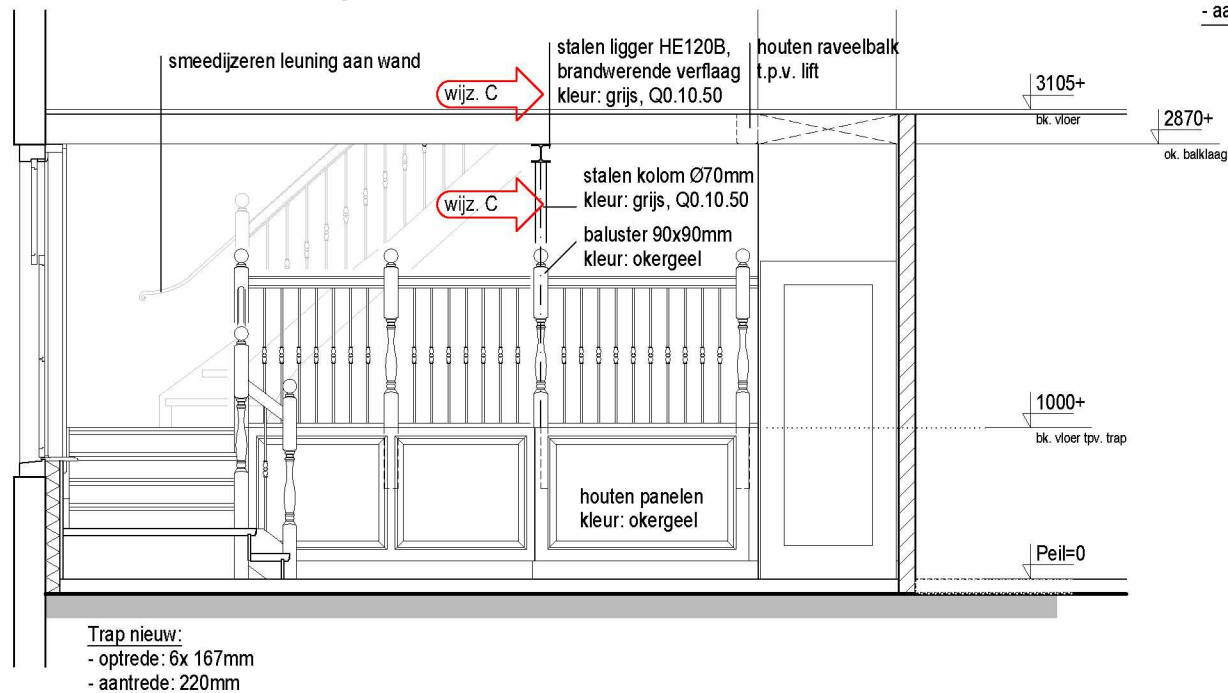
wijziging	C 22 04 2025
datum	B 11 04 2025
	A 08 04 2025
	04 04 2025

**MARCO
BRUIJNES
ARCHITECTEN
BV.**
5.1.2.E 5.1.2.E
www.marcobruijnes.nl

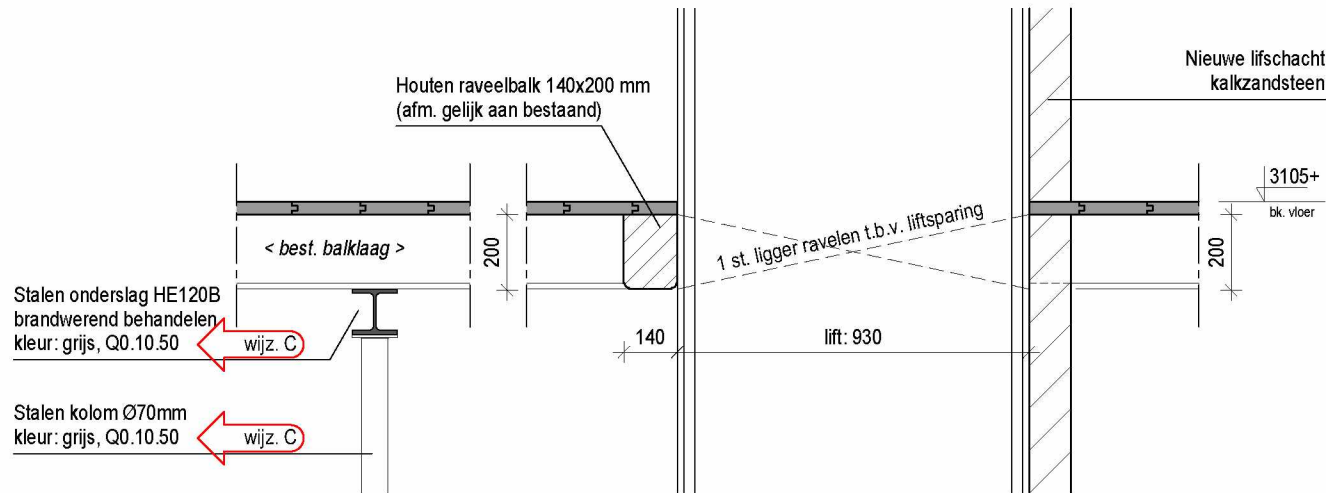
projectnr. 24657
tekening 04.1



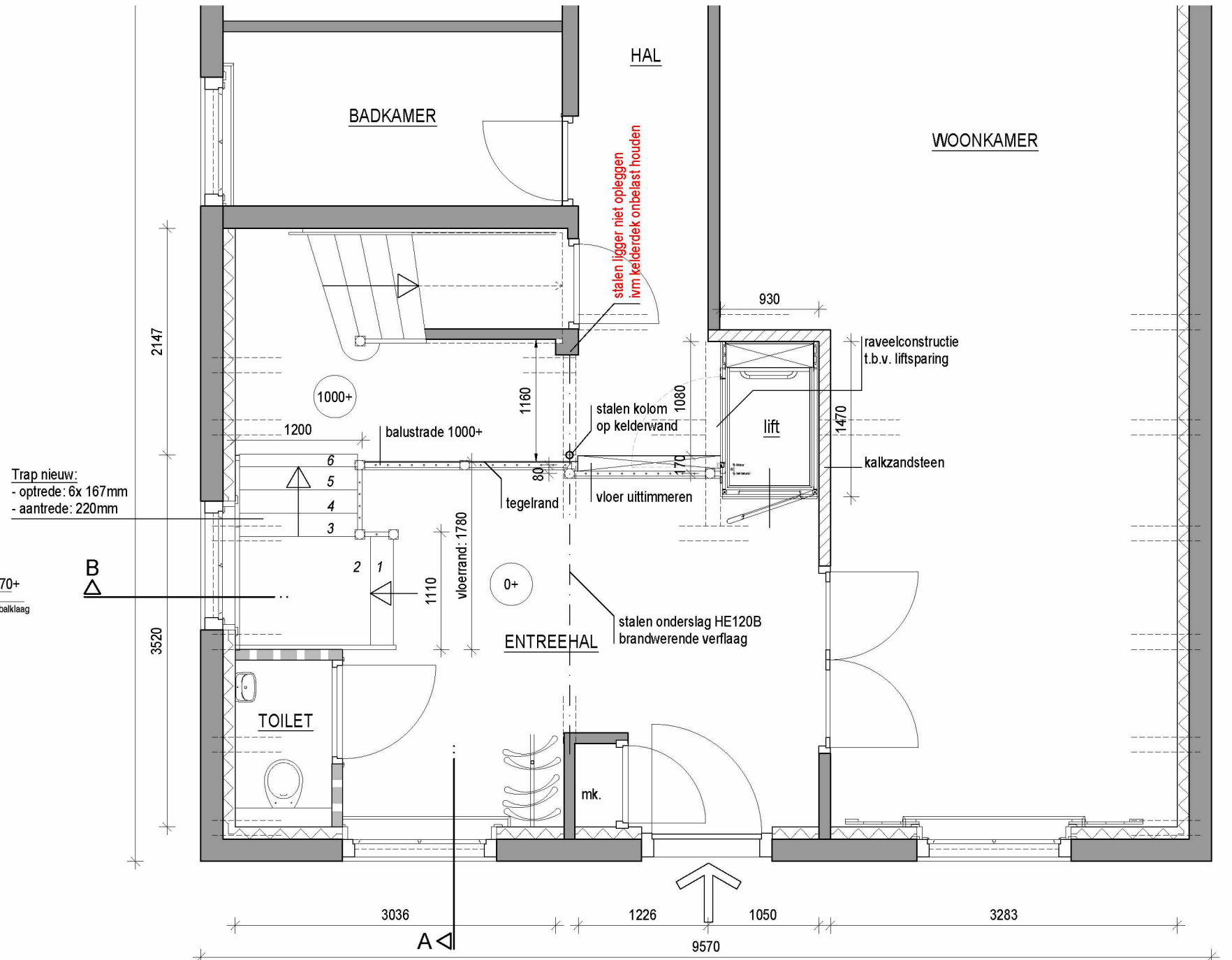
DOORSNEDE A | 1:50



DOORSNEDE B | 1:50



DETAIL RAVELING | 1:20



BEGANE GROND | 1:50

04. Tekening 657-04.2_Nieuwe toestand, d.d. 22-04-2025

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 13-05-2025
Ons kenmerk: Z/25/211138

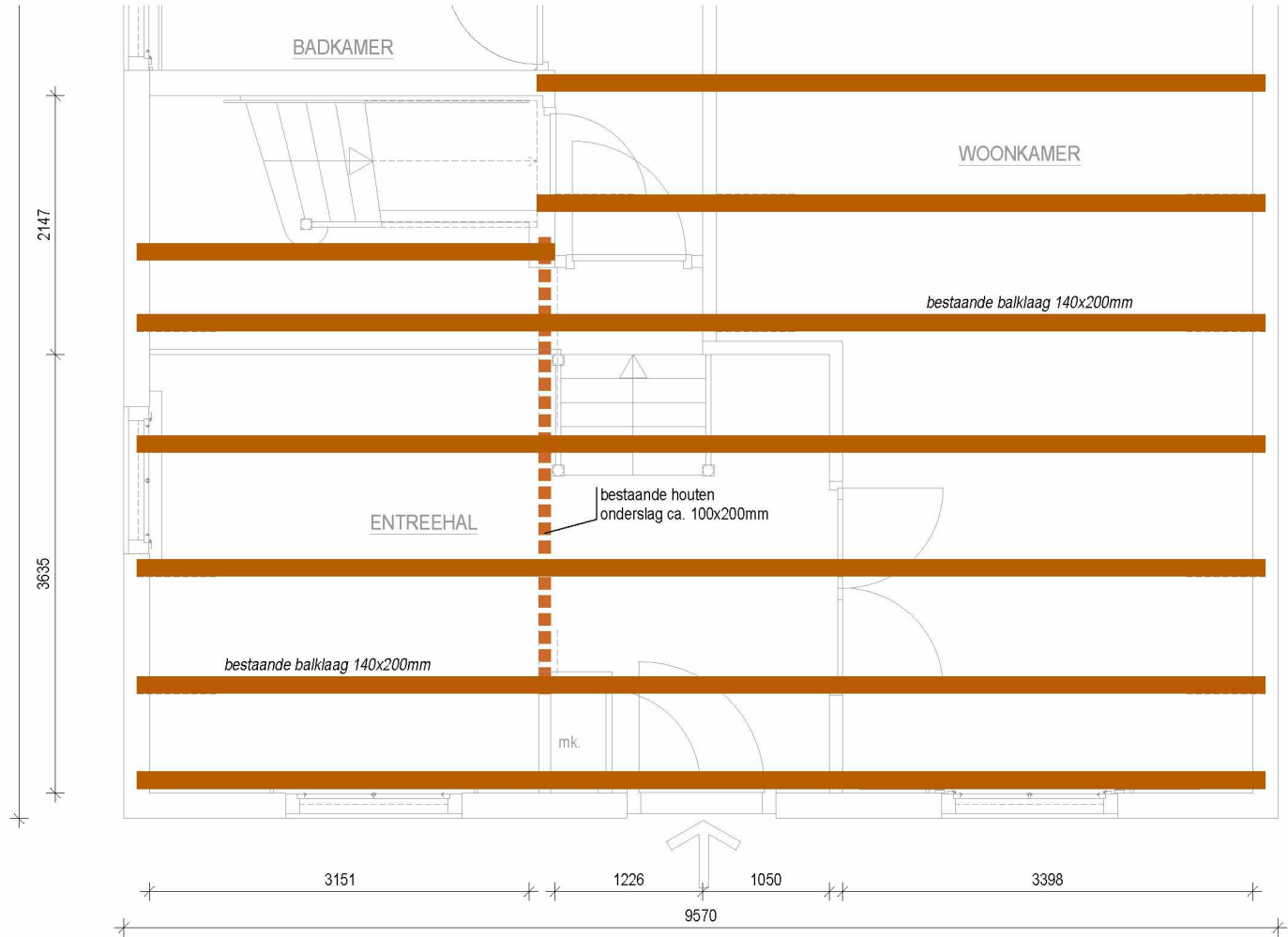
project	Haarlemmerstraatweg 2
	5.1.2,E Oegstgeest
opdracht	5.1.2,E Bouwbedrijf
fase	Omgevingsvergunning
onderdeel	Plattegrond Doorsneden Detail, NIEUW
status	DEFINITIEF
schaal	1:50 1:20
formaat	A3
getekend	WA
wijziging	C 22 04 2025
datum	B 11 04 2025
	A 08 04 2025
	04 04 2025

MARCO
BRUIJNES
ARCHITECTEN
BV.

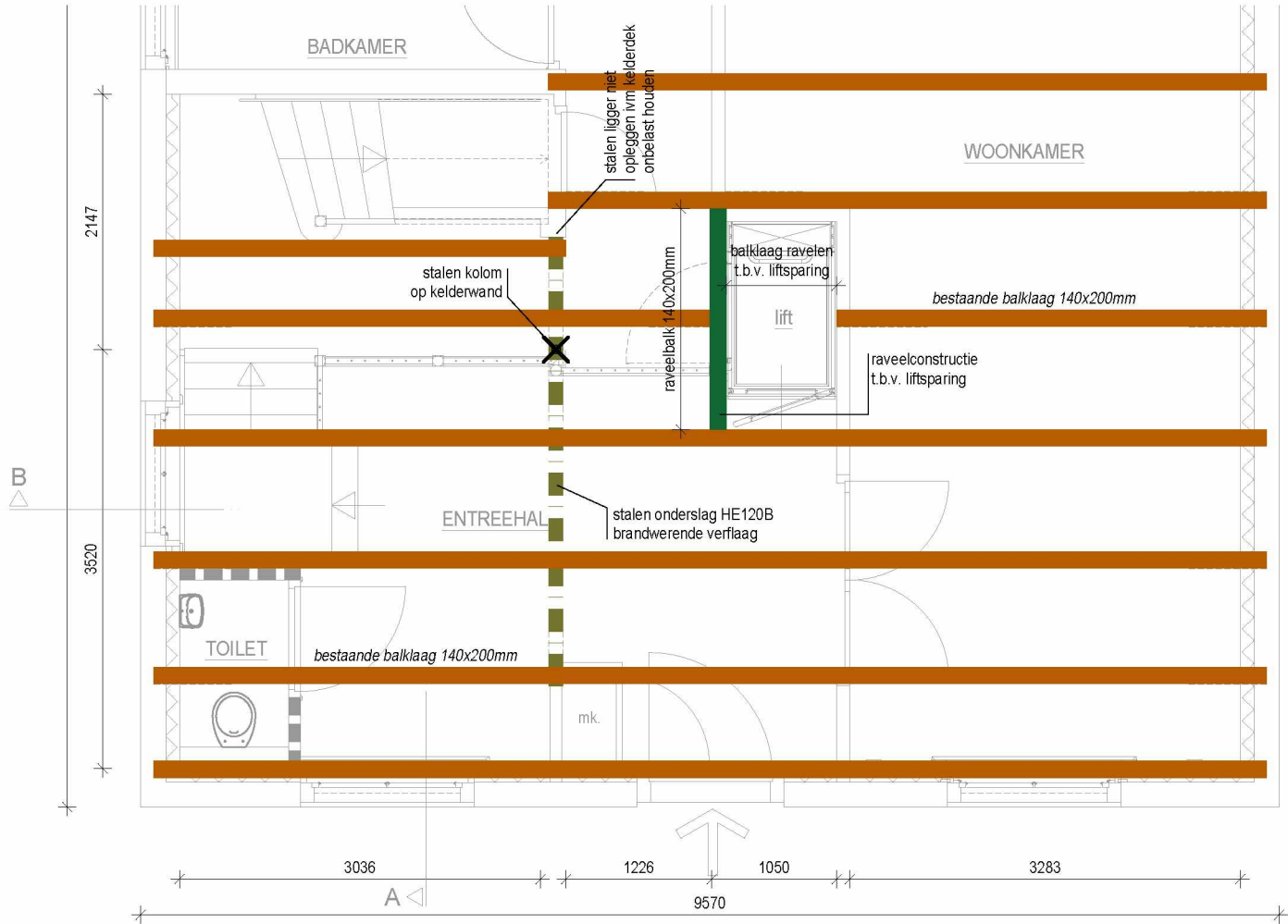
5.1.2,E 5.1.2,E
www.marcobruijnes.nl

projectnr. 24657
tekening 04.2

NIEUWE TOESTAND



VERDIEPINGSBALKLAAG - BESTAAND



VERDIEPINGSBALKLAAG - NIEUW

LEGENDA	
	Bestaande houten ligger 140x200mm
	Bestaande houten onderslagbalk ca. 100x200mm
	Nieuwe houten raveelbalk 140x200mm
	Nieuwe stalen onderslag HE120B, grijs wijz. B

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum: 13-05-2025
Ons kenmerk: Z/25/211138

project	Haarlemmerstraatweg 2 5.1.2,E Oegstgeest
opdracht	5.1.2,E Bouwbedrijf
fase	Omgevingsvergunning
onderdeel	Verdiepingsbalklaag
status	DEFINITIEF
schaal	n.v.t.
formaat	A3
getekend	WA

wijziging	C 22 04 2025
datum	B 11 04 2025
	08 04 2025

MARCO
BRUIJNES
ARCHITECTEN
BV.

5.1.2,E 5.1.2,E
www.marcobruinjes.nl

projectnr.	24657
tekening	04.3

BALKLAAG VERDIEPINGSVLOER

TOELICHTING CONSTRUCTIE

Project: Haarlemmerstraatweg 2, Oegstgeest

Projectnr.: 24657

Datum: 04-04-2025

**MARCO
BRUIJNES
ARCHITECTEN
BV.**

TOELICHTING

Volgens opgave constructeur is een stalen kolom nodig om de krachten uit de stalen onderslag op te vangen. De stalen kolom moet op de rand van de kelderwand staan. Hierdoor wordt de penant naast de trap, en daarmee het kelderdek, ontlast.

Vanwege de ontlasting van het kelderdek ontkomen we niet aan de stalen kolom en zijn positie.

CONSTRUCTIEBUREAU BOGAARDS B.V.

5.1.2.E

5.1.2.E

T 5.1.2.E

E info@bogaards.nl

www.bogaards.nl

Haarlemmerstraatweg 2 Oegstgeest

wijz doorbraak

Referentie 24350-D-002

Datum 9-10-2024

Versie A

Constructeur 5.1.2.E

Gezien door de constructeurs
van de gemeente Leiden.

24/4/25

 Leiden

Qegstgceet



Technosoft Liggers release 6.80b

Onderdeel.....: osl vvl

Dimensies.....: kN/m/rad

Datum.....: 21/08/2024

Bestand.....: G:\5.1.2.E\24350 Haarlemmerstraatweg a
Oegstgeest\berekeningen\ondslagnieuw.dlw

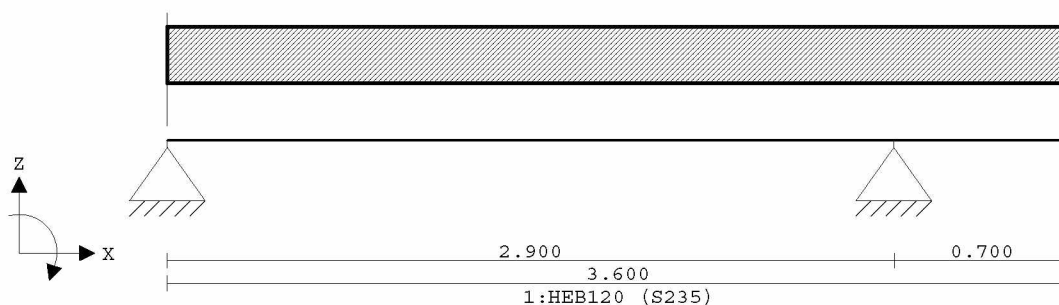
Betrouwbaarheidsklasse : 1 Referentieperiode : 50

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

Ligger:1

**VELDLENGTEN**

Ligger:1

Veld	Vanaf	Tot	Lengte
1	0.000	2.900	2.900
2	2.900	3.600	0.700

MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus [N/mm2]	5.1.2.E	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5 0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	HEB120	1:S235	3.4000e+03	8.6400e+06	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	120	120	60.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 HEB120

**BELASTINGGEVALLEN**

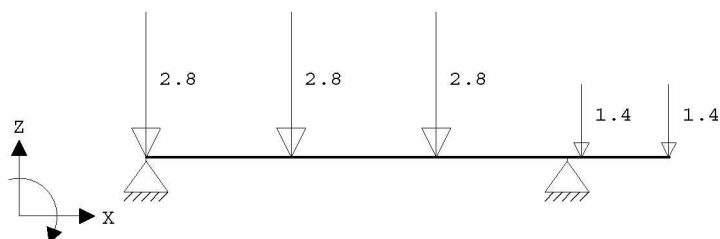
B.G.	Omschrijving	Belast/onbelast	ψ_0	ψ_1	ψ_2	e.g.
1	Permanent	2:Permanent EN1991				-1.00
2	Veranderlijk	1:Schaakbord EN1991	0.40	0.50	0.30	0.00

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanent	1 Permanente belasting
2	Veranderlijk	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent



Onderdeel....: osl vvl

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:1 Permanent

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast		-2.800			0.000	
2	8:Puntlast		-2.800			1.000	
3	8:Puntlast		-2.800			2.000	
4	8:Puntlast		-1.400			3.000	
5	8:Puntlast		-1.400			3.600	

REACTIES

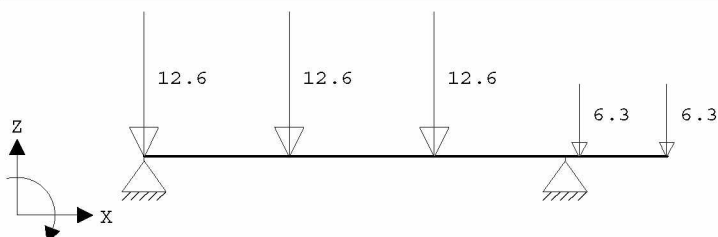
Ligger:1 B.G:1 Permanent

Stp	F	M
1	5.48	0.00
2	6.68	0.00

12.16 : Som reacties
-12.16 : Som belastingen

VELDBELASTINGEN

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

**VELDBELASTINGEN**

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Last Ref.	Type	Omschrijving	q1/p/m	q2	psi	Afstand	Lengte
1	8:Puntlast		-12.600			0.000	
2	8:Puntlast		-12.600			1.000	
3	8:Puntlast		-12.600			2.000	
4	8:Puntlast		-6.300			3.000	
5	8:Puntlast		-6.300			3.600	

REACTIES

Ligger:1 B.G:2 Veranderlijk

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	-1.74	24.77	0.00	0.00
2	0.00	27.37	0.00	0.00

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor	BG Gen.	Factor
1 Fund.	1 Perm	1.22						
2 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35				
3 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35				
4 Fund.	1 Perm	0.90						
5 Fund.	1 Perm	0.90	2 psi0	1.35				
6 Fund.	1 Perm	0.90	2 Extr	1.35				
7 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00				
8 Freq.	1 Perm	1.00						
9 Freq.	1 Perm	1.00	2 psi1	1.00				
10 Quas.	1 Perm	1.00						
11 Quas.	1 Perm	1.00	2 psi2	1.00				
12 Blij.	1 Perm	1.00						

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

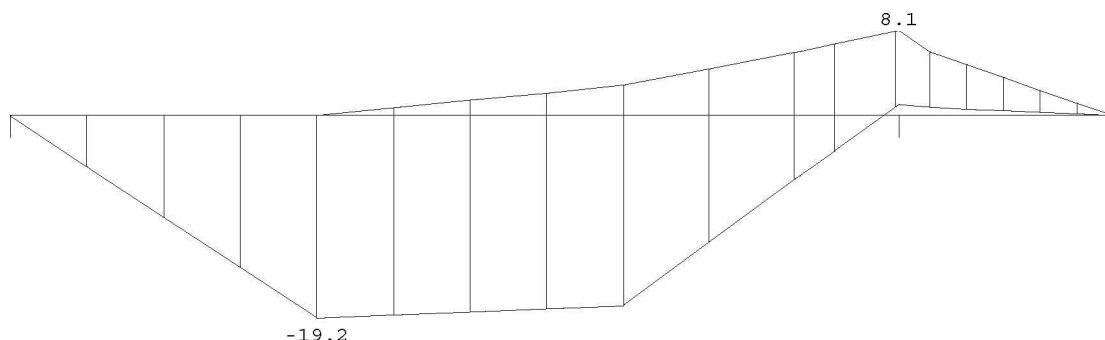
BC Velden met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen
- 3 Geen
- 4 Alle velden de factor:0.90
- 5 Alle velden de factor:0.90
- 6 Alle velden de factor:0.90

Onderdeel....: osl vyl

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

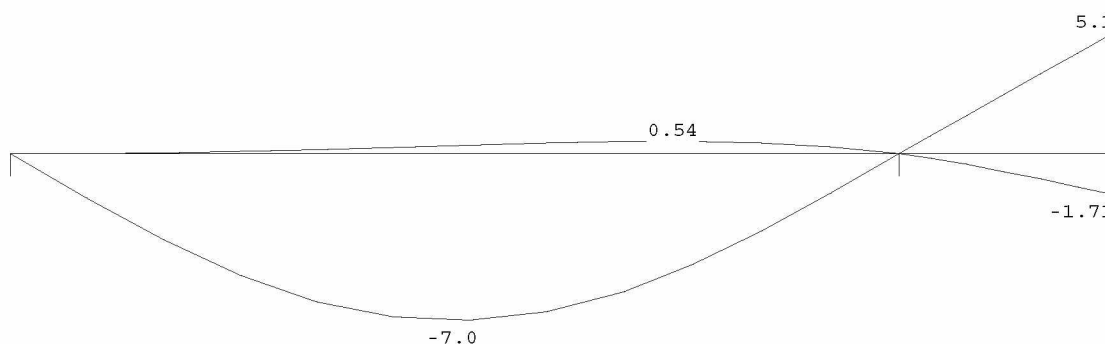
**REACTIES**

Ligger:1 Fundamentele combinatie

Stp	Fmin	Fmax	Mmin	Mmax
1	2.59	39.35	0.00	0.00
2	6.01	44.17	0.00	0.00

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** [mm]

Ligger:1 Karakteristieke combinatie

**STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS**

Ligger:1

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	HEB120	235	Gewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

TOETSING SPANNINGEN

Ligger:1

Staafr.	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	3	2	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.2	(6.54)	0.527	124
2	1	3	1	1	Begin	EN3-1-1	6.2.8	(6.30)	0.208	49

TOETSING DOORBUIGING

Ligger:1

Staafr.	Soort	Mtg	Lengte [m]	Overst I J	Zeeg [mm]	u _{tot} [mm]	BC	Sit	u [mm]	Toelaatbaar [mm]	*1
1	Vloer	db	2.90	N N	0.0	-2.9	11	2 Eind	-2.9	±11.6	0.004
		db					9	2 Bijk	-3.0	±8.7	0.003
2	Vloer	ss	0.70	N J	0.0	1.9	11	2 Eind	1.9	±5.6	2*0.004
		ss				-0.1	11	3 Eind	-0.1		
		ss					9	2 Bijk	2.3	±4.2	2*0.003

Technosoft Raamwerken release 6.83

Project.....: 24350
 Onderdeel.....: kolom op kelderwand
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 27/03/2025

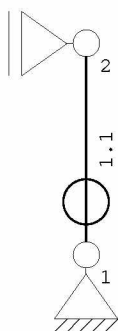
Rekenmodel.....: 1e-orde-elastisch.
 Theorie voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 Geometrisch lineair.
 Fysisch lineair.

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



MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus [N/mm ²]	S.G.	Pois.	Uitz. coëff
1	S235	210000	78.5	0.30	1.2000e-05

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B70/4	1:S235	8.2938e+02	4.5326e+05	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	70	70	35.0					

PROFIELVORMEN [mm]

1 B70/4



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	0.000	2.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B70/4	NDM	NDM	2.000	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	l=vast	0=vrij	Hoek
1		1	110			0.00
2		2	100			0.00

Technosoft Raamwerken release 6.83

Project.....: 24350

Onderdeel.....: kolom op kelderwand

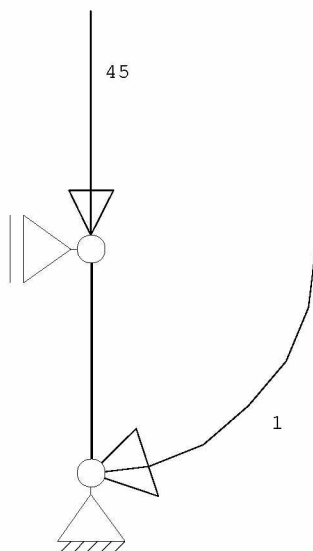
BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00 1

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

**KNOOPBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Last	Knoop	Richting	waarde	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	2	Z	-45.000			
2	2	Rotatie Y	1.000			

REACTIES

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	0.50	45.13	
2	1	-0.50		

BELASTINGCOMBINATIES

BC	Type	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor	BG	Gen.	Factor
1	Fund.	1	Perm	1.00									
2	Kar.	1	Perm	0.80									

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

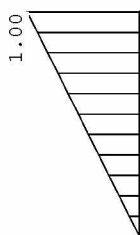
BC	Staven met gunstige werking
1	Alle staven de factor:1.00

Project.....: 24350

Onderdeel.....: kolom op kelderwand

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

Fundamentele combinatie

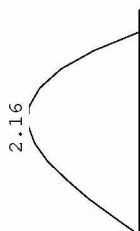
**REACTIES**

Fundamentele combinatie

Kn.	X	Z	M
1	0.50	45.13	
2	-0.50		

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES**VERPLAATSINGEN** [mm]

Karakteristieke combinatie



Technosoft Raamwerken release 6.83

Project.....: 24350

Onderdeel....: kolom op kelderwand

STAALPROFIELEN - ALGEMENE GEGEVENS

Stabiliteit: Classificatie gehele constructie: Geschoord
 Doorbuiging en verplaatsing:
 Aantal bouwlagen: 1
 Gebouwtype: Overig
 Toel. horiz. verplaatsing gehele gebouw: h/300
 Kleinste gevelhoogte [m]: 0.0

PROFIEL/MATERIAAL

P/M nr.	Profielnaam	Vloeisp. [N/mm ²]	Productie methode	Min. drsn. klasse
1	B70/4	235	Warmgewalst	1

Partiële veiligheidsfactoren:
 Gamma M;0 : 1.00 Gamma M;1 : 1.00

TOETSING SPANNINGEN

Staafr.	P/M nr.	BC	Sit	Kl	Plaats	Norm	Artikel	Formule	Hoogste toetsing U.C. [N/mm ²]	Opm.
1	1	1	1	1	Staafr.	EN3-1-1	6.3.3	(6.61)	0.498	117

TOETSING HORIZONTALE VERPLAATSING

Staafr.	BC	Sit	Lengte [m]	u_{eind} [mm]	Toelaatbaar [mm]	Maatgevend [h/]
1	2	1	2.000	2.2	6.7	300 doorbuiging

Technosoft Raamwerken release 6.83

Project.....:
 Onderdeel.....:
 Dimensies.....: kN;m;rad (tenzij anders aangegeven)
 Datum.....: 27/03/2025

Rekenmodel.....: 2e-orde-elastisch.
 Theorieën voor de bepaling van de krachtsverdeling:
 1) Losse belastinggevallen:
 Lineaire-elasticiteitstheorie
 2) Uiterste grenstoestand:
 Geometrisch niet lineair alle staven.
 Fysisch lineair alle staven.
 3) Gebruiksgrenstoestand:
 Lineaire-elasticiteitstheorie

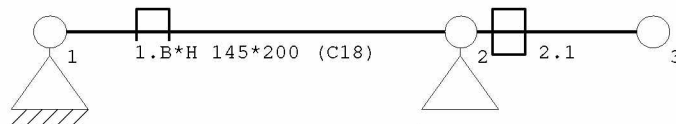
Maximum aantal iteraties.....: 50
 Max.deellengte kolommen/wanden: 0.500 Max.deellengte balken/vloeren: 0.500
 Max. X-verplaatsing in UGT.....: 0.500 Max. Z-verplaatsing in UGT...: 0.250

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)
Hout	NEN-EN 1995-1-1:2005	A2:2014,C1:2012	NB:2013 (nl)

GEOMETRIE



MATERIALEN

Mt	Kwaliteit	E-modulus [N/mm ²]	S.G.	S.G.verhoogd	Pois.	Uitz. coëff
1	C18	9000	3.2	3.8	1.00	5.0000e-06

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

PROFIELEN [mm]

Prof.	Omschrijving	Materiaal	Oppervlak	Traagheid	Vormf.
1	B*H 145*200	1:C18	2.9000e+04	9.6667e+07	0.00

PROFIELEN vervolg [mm]

Prof.	Staaftype	Breedte	Hoogte	e	Type	b1	h1	b2	h2
1	0:Normaal	145	200	100.0	0:RH				

PROFIELVORMEN [mm]

1 B*H 145*200



KNOPEN

Knoop	X	Z
1	0.000	0.000
2	3.200	0.000
3	4.700	0.000

STAVEN

St.	ki	kj	Profiel	Aansl.i	Aansl.j	Lengte	Opm.
1	1	2	1:B*H 145*200	NDM	NDM	3.200	
2	2	3	1:B*H 145*200	NDM	NDM	1.500	

VASTE STEUNPUNTEN

Nr.	knoop	Kode	XZR	1=vast 0=vrij	Hoek
1	1	110			0.00
2	2	010			0.00

Project.....:

Onderdeel.....:

BELASTINGGEVALLEN

B.G.	Omschrijving	Type
1	Permanente belasting	EGZ=-1.00
2	Verand bel	2 Ver. bel. pers. ed. (q_k)

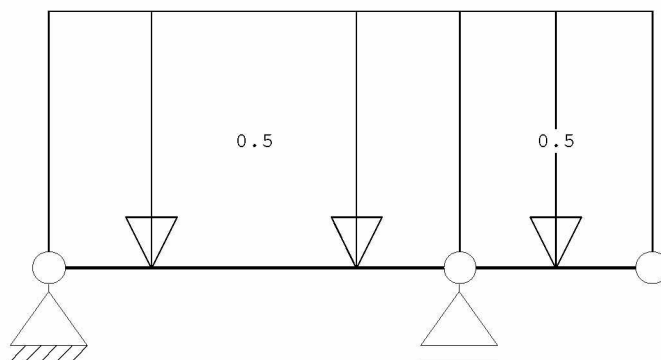
BELASTINGGEVALLEN vervolg

B.G.	Omschrijving	Belastingduurklasse
1	Permanente belasting	Blijvend
2	Verand bel	Middellang

BELASTINGEN

B.G:1 Permanente belasting

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

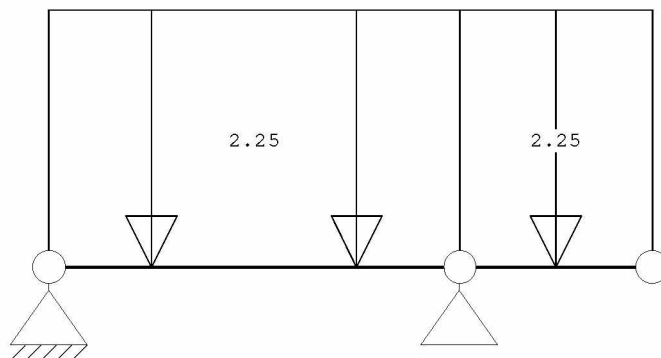
**STAAFBELASTINGEN**

B.G:1 Permanente belasting

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	-0.50	-0.50	0.000	0.000			
2	1:QZLokaal	-0.50	-0.50	0.000	0.000			

BELASTINGEN

B.G:2 Verand bel

**STAAFBELASTINGEN**

B.G:2 Verand bel

Staat	Type	q1/p/m	q2	A	B	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
1	1:QZLokaal	-2.25	-2.25	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30
2	1:QZLokaal	-2.25	-2.25	0.000	0.000	0.40	0.50	0.30

REACTIES 1e orde

Kn.	B.G.	X	Z	M
1	1	0.00	0.76	
1	2	0.00	2.81	
2	1		2.11	
2	2		7.77	

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
1	3	Nauwkeurigheid bereikt

Project.....:
 Onderdeel.....:

BEREKENINGSTATUS

B.C.	Iteratie	Status
2	3	Nauwkeurigheid bereikt
3	1	Lineaire berekening

BELASTINGCOMBINATIES

BC Type	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor	BG Gen. Factor
1 Fund.	1 Perm	1.08	2 Extr	1.35
2 Fund.	1 Perm	1.22	2 psi0	1.35
3 Kar.	1 Perm	1.00	2 Extr	1.00

GUNSTIGE WERKING PERMANENTE BELASTINGEN

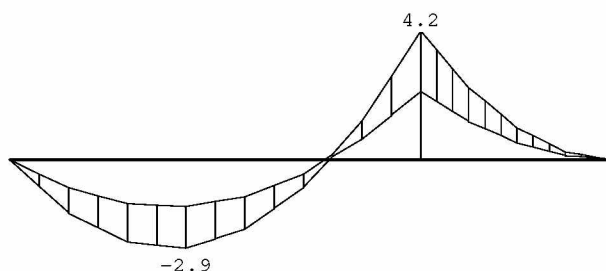
BC Staven met gunstige werking

- 1 Geen
- 2 Geen

OMHULLENDE VAN DE FUNDAMENTELE COMBINATIES**MOMENTEN**

2e orde

Fundamentele combinatie

**REACTIES**

2e orde

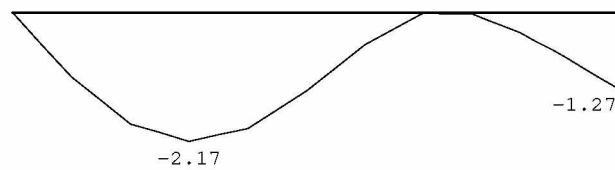
Fundamentele combinatie

Kn.	X-min	X-max	Z-min	Z-max	M-min	M-max
1	0.00	0.01	2.45	4.62		
2			6.77	12.76		

Project.....:
 Onderdeel.....:

OMHULLENDE VAN DE KARAKTERISTIEKE COMBINATIES

VERPLAATSINGEN 1e orde [mm] Karakteristieke combinatie



MATERIAALGEGEVENS

Mt	Kwaliteit	$f_{m,y,k}$ [N/mm ²]	ρ_k [kg/m ³]	ρ_{mean} [kg/m ³]	$f_{t,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{t,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,0,k}$ [N/mm ²]	$f_{c,90,k}$ [N/mm ²]	$f_{v,k}$ [N/mm ²]
1	C18	18	320	380	10.0	0.4	18.0	2.2	3.4

MATERIAALGEGEVENS (vervolg)

Mt	Kwaliteit	G_{mean} [N/mm ²]	$E_{0,05}$ [N/mm ²]	$E_{90,mean}$ [N/mm ²]	$E_{0,mean}$ [N/mm ²]	Klimaatklasse	k_{def}	$E_{0,mean,fin}$ [N/mm ²]
1	C18	560	6000	300	9000	I	0.60	5625

TOETSING SPANNINGEN

Staafl	1	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.17)	0.39
Staafl	2	BC / Sit.	1 / 1	UC frm(6.23)	0.39

UNILIT 35F (TD13 BRIK) fijne voegmortel

BESTEKKEN metselen en voegen

PRODUCTOMSCHRIJVING

UNILIT 35F is een traditionele, droog voorgemengde minerale voegmortel op basis van natuurlijk hydraulische kalk als bindmiddel en passende toeslagstoffen met een aangepaste korrelverdeling.

UNILIT 35F kenmerkt zich door een trage maar sterke hechting, een hoge plasticiteit, een laag gehalte aan oplosbare zouten en een uitstekende waterdampdoorlaatbaarheid. Deze natuurlijk hydraulische kalkmortel is zeer stabiel en is zorgvuldig bereid om problemen van microscheurtjes en een te snelle uitdroging te vermijden.

De natuurlijk hydraulische kalk, aangewend als bindmiddel, is in overeenstemming met de Europese norm EN 459-1, NHL 5. De mortel **UNILIT 35F** is conform aan de Europese norm UNI EN 998-1.

TOEPASSINGSGEBIED

UNILIT 35F is een traditionele voegmortel zoals deze reeds vele eeuwen gebruikt wordt in ons cultureel erfgoed. Deze mortel is derhalve dan ook bijzonder geschikt voor het voegwerk op traditionele ondergronden en dit zowel in de restauratie, renovatie als nieuwbouw.

De fysische opbouw van **UNILIT 35F** verleent deze voegmortel een zekere plasticiteit, waardoor deze in het bijzonder geschikt is voor de realisatie van knip- en snijvoegen of gedagstreepte voegen.

Dankzij de natuurlijke poriënstructuur en het lage gehalte aan oplosbare zouten van natuurlijk hydraulische kalk onderhoudt **UNILIT 35F** de vochtthuishouding van het metselwerk, waardoor praktisch alle gekende problemen met betrekking tot vorstschade en zoutuitbloeiingen uitgesloten kunnen worden, dit voor zover de vocht- en zoutbelasting van de ondergrond niet te hoog is.

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Slecht samenhangende en loszittende kalkvoegen, evenals cementvoegen worden volledig verwijderd, zonder hierbij de stenen te beschadigen. De voegen worden minimaal over een diepte van 1.5 maal de voegbreedte vrijgemaakt. Voorafgaand aan het aanbrengen van de voegmortel wordt de ondergrond gereinigd van losse deeltjes, stof en vetten en vervolgens licht bevochtigd. De ondergrond mag op het ogenblik van het aanbrengen van de mortel evenwel niet verzadigd zijn, daar dit de hechting en de kwaliteit van de aangebrachte mortel sterk vermindert.

De mortel wordt gemengd met zuiver water in een verhouding van 6 tot 7 l op een zak van 30 kg kant-en-klare kalkmortel. De menging dient te gebeuren met een traag draaiende elektrische menger voor een periode van 3 tot 4 minuten tot een homogene en smeulige massa bekomen wordt. Aldus bekomt men een zeer goed verwerkbaar mortel, die gedurende 2 uur verwerkbaar blijft.

De mortel wordt met het voegijzer in de voeg gebracht en stevig aangedrukt. Bij normaal drogend weer zo'n 15 minuten wachten alvorens het voegwerk te snijden of te trekken. Op het einde van het werk wordt het metselwerk afgeborsteld met een zachte borstel teneinde alle overtollige mortelresten te verwijderen. Een droogtijd van 1 tot 2 dagen dient in acht genomen te worden.

Het mortelsysteem mag niet aangebracht worden bij temperaturen lager dan +5 °C op een bevroren ondergrond aanbrengen, evenmin bij dichte mist. Tijdens zonnige en droge periodes dienen de nodige maatregelen getroffen te worden om een te snelle uitdroging van de vers aangebrachte mortelpasta te vermijden. De mortel dient tegen vorst en sterke bezonning beschermd te worden gedurende 48 tot 72 uren na het aanbrengen.

OPVOLGING

In het geval de ondergrond waterafstotend behandeld is (siliconen, siloxanen of soortgelijke) of bij twijfel, dient overleg plaats te vinden met de technische dienst van de leverancier van de natuurlijk hydraulische kalkmortel.

De stabiliteit van het product bedraagt minstens 6 maanden indien bewaard in de originele, hermetisch afgesloten verpakking in een gepaste omgeving. Bewaren op een koele en droge plaats, buiten het bereik van vorst. Af-schermen van warmtebronnen.

TECHNISCHE GEGEVENS

Korrelgrootte	max. 0.8 mm
Soortelijke massa	1500 - 1600 kg/m³
Druksterkte (EN 1015-11)	klasse CS II ($1.5 \text{ N/mm}^2 \leq f_c \leq 5 \text{ N/mm}^2$)
Hechtsterkte (EN 1015-12)	> 0.1 N/mm²
Elasticiteitsmodulus	ca. 6000 N/mm²
Dampdiffusieweerstand (μ)	12
pH-waarde	
verse mortelpasta	> 10.5
uitgeharde mortel	~ 7
Brandweerstandsklasse (EN 13501)	A1
Verhouding water/mortel	0.22 l/kg
Mengtijd	3 à 4 minuten
Verbruik ⁽¹⁾	6 - 12 kg/m²
Maximale laagdikte per laag	15 mm
Leveringsvorm	zakken van 30 kg
Kleur	beige

Deze fiche annuleert en vervangt alle voorgaande.

Onze aanbevelingen en specificaties werden te goeder trouw verstrekt, op basis van courant onderzoek. Wij garanderen een stabiele kwaliteit betreffende de levering van onze producten, doch kunnen niet verantwoordelijk gesteld worden voor eventuele schade als gevolg van een incorrect gebruik ervan. In ieder geval bevelen wij een grondig onderzoek van de ondergrond en de weersomstandigheden aan alvorens te beginnen met het aanbrengen van onze producten. Het uittesten van de gekozen producten op een kleine testoppervlakte zal U in staat stellen de doeltreffendheid ervan te bepalen.

08b. Foto goedgekeurde nieuwe voeg (daggestreep)



