

AWTG - STP

Architectonische detaillering

24 september 2026

Bright

Afvalwatertransportgemaal Schiphol Trade Park

Dit boekje bevat de architectonische bestekstekeningen met bouwkundige werkschrijving voor het afvalwatertransportgemaal (AWTG) bij Schiphol Trade Park (STP) en maakt onlosmakelijk deel uit van het RAW bestek T001-1289638PVR-paj-V01

Opdrachtgever: SADC
Locatie project: Schiphol Trade Park
Ontwerp en tekenwerk: Bright
In samenwerking met:
Tauw adviesbureau & 12WAT
Datum: 24 september 2026
Versie: Bestek
Contactpersoon: Karim Jaspers
E-mail: karim@thecloudcollective.org

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden
verveelvoudigd of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming
van de opstellers.

Bright

Introductie Architectonisch Ontwerp

Het architectonisch concept relateert aan de provinciale handreiking Leidraad Landschap & Cultuurhistorie van Noord-Holland (2018). Hierin moeten nieuwe ruimtelijke componenten:

1. Bijdragen aan het herkenbaar houden van de landschappelijke karakteristieken;

2. Bijdragen aan de beleving van openheid;

3. Heldere positionering vormen ten opzichte van de ruimtelijke dragers.

Het beplantingsplan Schiphol Trade Park van PosadMaxwan (2024) brengt deze visie verder op de schaal van het bedrijventerrein. Wijde, ecologische zones continueren de ruimtelijke dragers van de Haarlemmermeerpolder.

Het architectonisch concept verhoudt zich tot de bovengenoemde richtlijnen. De architectuur van het rioolgemaal stelt het volgende:

1. De plaatsing mag de open zichtlijnen niet in de weg zitten.

2. Het architectonisch ontwerp representeert de functie van het rioolgemaal.

3. De esthetiek past zowel in het polderlandschap als op een bedrijventerrein.

4. Er ligt een grote focus op circulariteit en ‘embodied energy’.

Het gebouw is geplaatst in lijn met de gebouwen van het bedrijventerrein om zo de open zichtlijnen te bewaken. Het architectonisch ontwerp begint daarom vanuit de techniek. Het rioolgemaal bestaat uit twee componenten: de natte berging en de pompenruimte. Er wordt een duidelijk, visueel onderscheid gemaakt tussen deze componenten d.m.v. het scheiden van de volumes en de materialisatie. De modulaire kern wordt opgetrokken uit het harde geopolymeerbeton terwijl de gevel van de pompenruimte gemaakt wordt van het zachte kurk. Dit kurk is gemaakt in horizontale lagen om zo de horizontaliteit van het landschap te versterken. Om de technische werking van het gebouw nog beter zichtbaar te maken aan de buitenkant worden de pijpleidingen (aanvoer, afvoer en geurfilter) meegenomen in de compositie en geaccentueerd met kleuren.

Bright

Bestektekst architectonische afwerking

A1 VAN TOEPASSING ZIJNDE VOORWAARDEN

- Van toepassing zijn de standaard technische bepalingen in de STABU Standaard 2012, alsmede, voor zover daarvan niet uitdrukkelijk is afgeweken in de voorwaarden en werkomschrijving, de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV 2012), vastgesteld bij beschikking van 19 januari 2012 nr. 2012-2000541953 van de Ministers van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties en Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, zoals deze zijn opgenomen in de STABU-Standaard 2012 als bijlage II, uitgegeven door Stichting STABU te Ede.
- Garantie periode per onderdeel:
 - Garanties:
 - GEVELBEKLEDING: 10 jaar
 - RUWBOUWTIMMERWERK: 10 jaar
 - DAKBEDEKKINGEN: 10 jaar
 - VOEGVULLING: 10 jaar
 - TEGELWERK: 10 jaar
 - DEKVLOEREN- VLOERSYSTEMEN: 6 jaar
 - METAAL- EN KUNSTSTOFWERK: 5 jaar
 - AFBOUWTIMMERWERK: 5 jaar
 - SCHILDERWERK: 5 jaar
 - BEVESTIGING KURK GEVELPANELEN: 5 jaar
- Onderhoudstermijn bouwkundig 6 maanden
- Alle in dit bouwkundig bestek genoemde componenten dienen demonteerbaar te worden uitgevoerd. Hiertoe moeten de verbindingen tussen onderdelen en materialen zo zijn ontworpen dat deze aan het einde van de levensduur van het gemaal non-destructief kunnen worden losgemaakt, teneinde gescheiden recycling van de afzonderlijke materialen en producten mogelijk te maken. Bevestigingsmiddelen mogen geen lijm, kit, of andere hechtende of chemisch bindende stoffen bevatten die de demonteerbaarheid of scheidbaarheid van materialen belemmeren.

A2 BESCHIKSTELLING MATERIALEN

- De volgende materialen worden ter beschikking gesteld (T);
 - Geëxpandeerde kurkpanelen gefreesd: 500x1000mm, dik 60mm, 149 st. (+5 extra ongefreesd);

- Geëxpandeerde kurkisolatie wandplaten: 500x1000mm, dik 80mm, 91 st. (+5 extra);
- Geëxpandeerde kurkisolatie dakplaten: 500x1000mm, dik 60mm, 56 st. (+4 extra).

- De volgende werkzaamheden behoren tot de verplichtigen van de aannemer
- Het op maat maken van kurk panelen en platen. De gevelpanelen worden gefreesd en deels op maat geleverd. De panelen bij de hoeken zullen op het werk op maat gemaakt moeten worden;
- Kleine platen dienen te worden voorkomen;
- Het maken van de benodigde sparingen in de platen en panelen;
- Overblijvende herbruikbare platen vervoeren naar een nader te bepalen locatie binnen STP met een maximale rijafstand van 2,5km.

- Plan van aanpak: de aannemer stelt een plan van aanpak op waarin is opgenomen:
 - De wijze en het tijdstip van afroepen van de verschillende kurk panelen en platen;
 - De wijze van tijdelijke opslag op locatie;
 - Wijze van inmeting van het gebouw voorafgaand aan de afroep van de kurk gevel panelen;
 - Wijze van op maat maken van platen en panelen en maken van sparingen.

B4 AFWERKINGEN

B41.0 Buitenwandafwerkingen; algemeen

- Geëxpandeerde kurkisolatie (tussen regelwerk); Leverancier: ProSuber; Product/type: PSQ1 isolatiekurk Pro Suber® (NMD 94389); Materiaal: 100% geëxpandeerde kurk; Dikte: 80 mm; MKI A1 gelijk of lager dan 0.697 €/m²/jaar.
- Regelwerk: Verticale ventilatie mogelijk; 40 mm tussen kurkisolatie en kurkpanelen; Leverancier: PlatoWood of gelijkwaardig; Product: PlatoWood Vuren of gelijkwaardig; Type: vurenhout; FSC-gecertificeerd; Daarnaast dient het product te zijn opgenomen in de nationale milieu database. Product dient een gelijke of lagere MKI A1 score te hebben dan 0.247 €/m²/jaar; brandklasse: D.
- Dampopen waterkerende folie.

- Geëxpandeerde kurk gevelpanelen; Leverancier: ProSuber; product/type: PSQ4 gevelkurk Pro Suber® (NMD 201123); Materiaal: 100% geëxpandeerde kurk; Dikte (mm): 60 mm; MKI A1 gelijk of lager dan 1.138 €/m²/jaar; Aanbrengen: panelen aanbrengen volgens legplan en plan van aanpak; Kurkpanelen monteren aan regelwerk met RVS schroeven met zwarte coating. Vier RVS schroeven per paneel, op elke hoek één. RVS schroeven plaatsen in terugliggende richel, met 85 mm afstand tussen schroef en verticale naad; Ruimte tussen kurk en houten frame maximaal 10 mm; Kurkpanelen worden fysiek zowel verticaal als horizontaal direct aan elkaar aangesloten. Visueel ontstaat er verticaal steeds een 10 mm zichtbare naad; Twee naastgelegen kurkpanelen (type 2.1.A.; zie legplan) te bemonsteren (incl. op maat maken van aansluiting op elkaar) ter goedkeuring architect en directie.
- Prefab houten dakrand; Te monteren als één geheel, bevattende: 24x470 mm multiplex, klang, en aluminium afdekkap; geheel geschroefd aan houten balk; multiplex aan zichtbare kanten zwart geschilderd.
- Houten kaders rondom kurk gevelpanelen; leverancier: PlatoWood of gelijkwaardig; product/type: Platonium 5 Fraké (onbehandeld) of gelijkwaardig; Type: fraké; Bij toetsing op gelijkwaardigheid dient vooral te worden gelet op milieuvriendelijkheid, homogene duurzaamheid in de gekozen toepassing, de vormvastheid, de garantie en op technische ondersteuning fabrikant. Daarnaast dient het product te zijn opgenomen in de nationale milieu database. Product dient een gelijke of lagere MKI A1 score te hebben dan 0,426 €/m²/jaar; brandklasse: D of Euro-brandklasse B onder OE (Bio FireProtect ism Hestus *geen polymeren*); PLATOWOOD leveren met het 15 jaar PlatoWood productgarantie- en echtheidscertificaat; verduurzaming: geplatoniseerd middels het gepatenteerde 5-staps PlatoWood proces; onderhoud volgens onderhoudsvoorschriften producent: jaarlijks reinigen met zachte borstel of spons met water en kleine hoeveelheid groene zeep (geen bijtende of schurende schoonmaakmiddelen);
 - Horizontaal kader (bij bovenkant deur en boven kantplank) gebaseerd op standaard profielen van 40x185 mm, afgeschuind tot 27 mm aan zichtbare kopse kant, met ingefreest druipprofiel, onzichtbaar bevestigd middels hoekstangen.
 - Horizontaal kader dakrand; 40x185; 27 mm kopse kant; druipprofiel; onzichtbaar gemonteerd; gemonteerd aan multiplex, daarna plaatsen;

- multiplex aan zichtbare kanten zwart geschilderd.
- Verticaal kader (bij hoeken van gevel en aansluiting geopolymeerbeton) gemaakt van standaard profielen van 27x 140mm; onzichtbaar bevestigd middels samengesteld stalen hoekprofiel (thermisch verzinkt);
- Verticaal kader (bij zijkanten deur) gemaakt van standaard profielen 40x185 mm, onzichtbaar bevestigd middels hoekstang.
- Kantplank; Leverancier: IsoPuur of gelijkwaardig; Product/type: Purenit of gelijkwaardig; Dikte: 80 mm; Dichtheid: 550 kg/m³; gerecycled en te recylen polyurethaan; afwerken met greywash totdat structuur van materiaal nog licht zichtbaar blijft, te bemonsteren in drie samenstellingen ter goedkeuring architect en directie.

B42.0 Binnenwandafwerkingen; algemeen

- Droge kelder: tegelwerk tot en met 1,80 meter hoog; de appendagekelder moet reinigbaar zijn met water tot een hoogte van 1,80m (tegelwerk).
- Het tegelwerk dient uitgevoerd te worden als zgn. “reversibel tegelsysteem” ten behoeve van toekomstige recycling. De keramische tegels dienen voorzien te zijn van een Cradle to Cradle certificaat: Gold. De toegepaste zetmortel moet vrij van cement zijn en toekomstige demontage en recycling van de tegels mogelijk maken. De zetmortel dient geschikt te zijn voor vochtige omstandigheden.
- Wandtegels: Leverancier: MOSA of gelijkwaardig; Product: MOSA 15980 of gelijkwaardig; Afwerking: poedermat/vlak; Kleur: witgrijs; Afmetingen: 10x30 (horizontaal); Naden wandtegels lopen door in naden vloertegels; Voegbreedte: 4 mm; Cradle to Cradle certificaat: Gold.
- Hechtmiddel wandtegels: Ardex C8+R of gelijkwaardig. Een hydraulisch verhardende, met kunststof gemodificeerde, CO²-gereduceerde, zeer emissiearme (EC1 Plus) en flexibele mortel, Kleur: grijs.
- Ter plaatse van hemelwaterafvoer in sparing geopolymeerbeton: houten platen gemonteerd tegen twee houten latten om ruimte af te dekken; zichtbare schroeven om toegang tot hemelwaterafvoer mogelijk te maken; Kleur: gebroken wit (RAL 9010); Glansgraad: mat.
- Zichtbare elementen (kalkzandsteenblokken boven tegelwerk) schilderen; Kleur: gebroken wit (RAL 9010); Glansgraad: mat; Type: ademend; Primer en afwerking: afhankelijk van ondergrond.

Bestektekst architectonische afwerking

B43.0 Vloerafwerking; algemeen

- Cementdekvloeren, CW 16, voorzien van pasteuze hulpstof, dikte 70 mm. Hoogte afstemmen op de toe te passen vloerafwerkingen, zodanig dat de bovenzijde van de vloerafwerkingen op gelijke hoogte komen te liggen met het de toegangsdeur.
- Dek ontvangstkelder; afschot betondek; het betondek van de natte kelder dient een klein afschot te bevatten wat het regenwater afvoert naar de zachte omgeving; het dek van natte kelder dient van een antisliplaag voorzien te zijn.
- De appendagekeldervloer moet vrijkomend water gemakkelijk kunnen opvangen en afvoeren middels een tegelbekleding en een lensgoot en lensput; afschot vloer droge kelder; de tegelvloer/(tegel)lensgoot van de appendagekelder dient minimaal onder een afschot van 0,5cm/m' richting lensgoot/lensput gelegd te worden.
- Lensgoot en lensput in droge kelder; de lensgoot moet net als de rest van de kelder betegeld zijn en het spoel- en proceswater effectief onder afschot afvoeren naar de eveneens betegelde lensput; de lensgoot en de lensput dienen voorzien te zijn van afneembare, verzinkt stalen roosters.
- Het tegelwerk dient uitgevoerd te worden als zgn. "reversibel tegelsysteem" ten behoeve van toekomstige recycling. De keramische tegels dienen voorzien te zijn van een Cradle to Cradle certificaat: Gold. De toegepaste zetmortel moet vrij van cement zijn en toekomstige demontage en recycling van de tegels mogelijk maken. De zetmortel dient geschikt te zijn voor vochtige omstandigheden.
- Vloertegels: Leverancier: MOSA of gelijkwaardig; Product; MOSA 75223 of gelijkwaardig; Type: dubbelhardgebakken; Kleur: zinkgrijs; Afwerking: mat dessin, granulated; Afmetingen: 30x30; Naden vloertegels lopen door in naden wandtegels; Voegbreedte: 4 mm; Vorstbestendig; Cradle to Cradle certificaat: Gold.
- Hechtmiddel vloertegels: Ardex C8+R of gelijkwaardig. Een hydraulisch verhardende, met kunststof gemodificeerde, CO²-gereduceerde, zeer emissiearme (EC1 Plus) en flexibele mortel, Kleur: grijs.

B45.0 Plafondafwerking; algemeen

- Zichtbare elementen (beton systeemvloer en afwerking isolatie bij geopolymeerbeton) schilderen; Kleur: gebroken wit (RAL 9010); Glansgraad: mat; Type: ademend; Primer en afwerking: afhankelijk van ondergrond.

B47.0 Dakafwerkingen; algemeen

- Houten rek boven kalkzandsteenmuur; houten balken; 110 mm (2 x 55 mm) geëxpandeerde kurkisolatie.
- Dak volledig vlak (0 graden; zonder helling naar HWA), opdat retentielaag goed functioneert.
- Ballast/Dakaankleding Sedum. Systeemopbouw:
 - Dampdichte laag
 - Kurkisolatieplaat (geëxpandeerd)
 - EPDM
 - Wortelwerende folie
 - Beschermdoek
 - Waterretentiekraat H150
 - Filtervlies
 - Extensief daktuinsubstraat 70mm
 - Voorbegroeide vegetatiemat Biodiversmat Sedum-kruiden
 - Totale opbouwhoogte 268 mm
 - Waterverzadigd gewicht (kg/m²) maximaal 272,5 kg/m² (volledig waterverzadigd)
 - Waterbufferend vermogen (l/m²) maximaal 40 l/m²

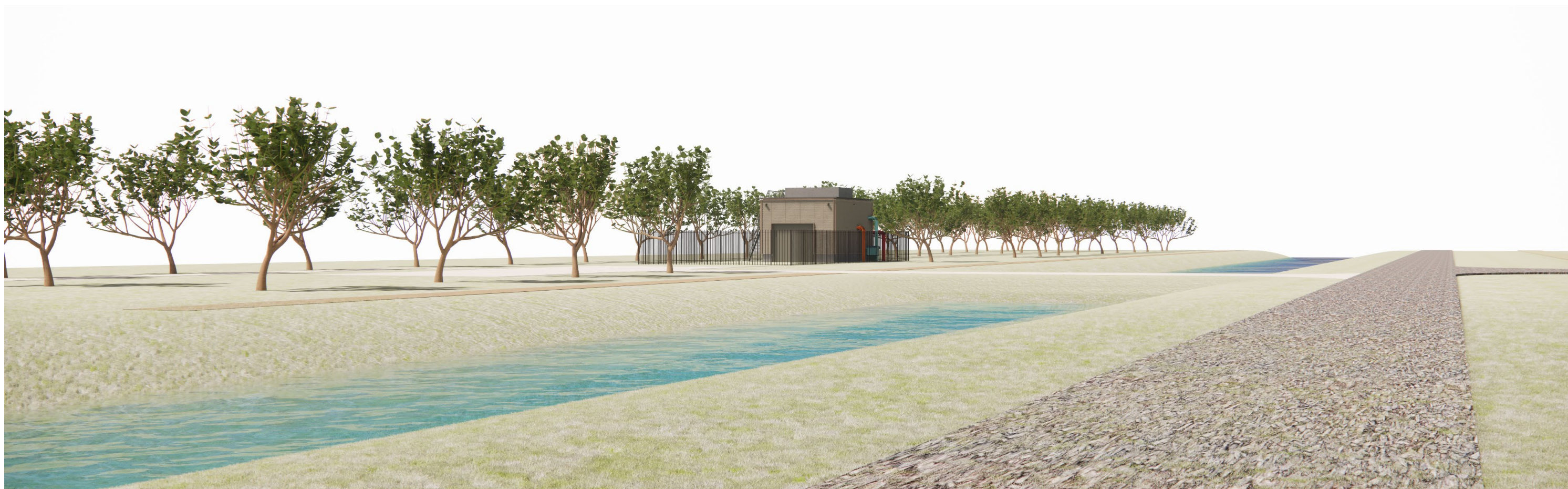
- Dampdichte laag.
- Geëxpandeerde kurkisolatie: Leverancier: ProSuber; product/type: PSQ1 isolatiekurk Pro Suber® (NMD 94391); Materiaal: 100% geëxpandeerde kurk; dikte: 60 mm; Aanbrengen: op prefab beton verdiepingssysteemvloer; MKI A1 gelijk of lager dan €0.697.
- EPDM: Leverancier: SealEco of gelijkwaardig; Dikte: 2.0 mm; Aanbrengen: mechanisch of geballast.
- Wortelwerende folie: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig; Gewicht (g/m²): 322; Materiaal: 100% LDPE; Dikte (mm): 0,5; Aanbrengen: op dakbedekking met een overlap van 500 mm.
- Beschermdoek: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig; Gewicht (g/m²): 500; Materiaal: gerecyclede vezels; Dikte (mm): 5; Aanbrengen: op dakbedekking of wortelwerende folie met een overlap van 100 mm.
- Waterretentiekraat H150 Type 2: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig;

Droog gewicht: 7,5 kg/m²; Verzadigd gewicht: 150 kg/m²; Waterbergend volume: 142,5 liter/m²; Materiaal: PP (mix gerecycled / virgin); Plaatafmeting: 600 x 600 mm; Dikte: 150 mm; Druksterkte: >700 kN/m²; Aanbrengen: op beschermdoek. De kratten kunnen aan elkaar gekoppeld worden door middel van de meegeleverde verbindingstukken (6 stuks per m²).

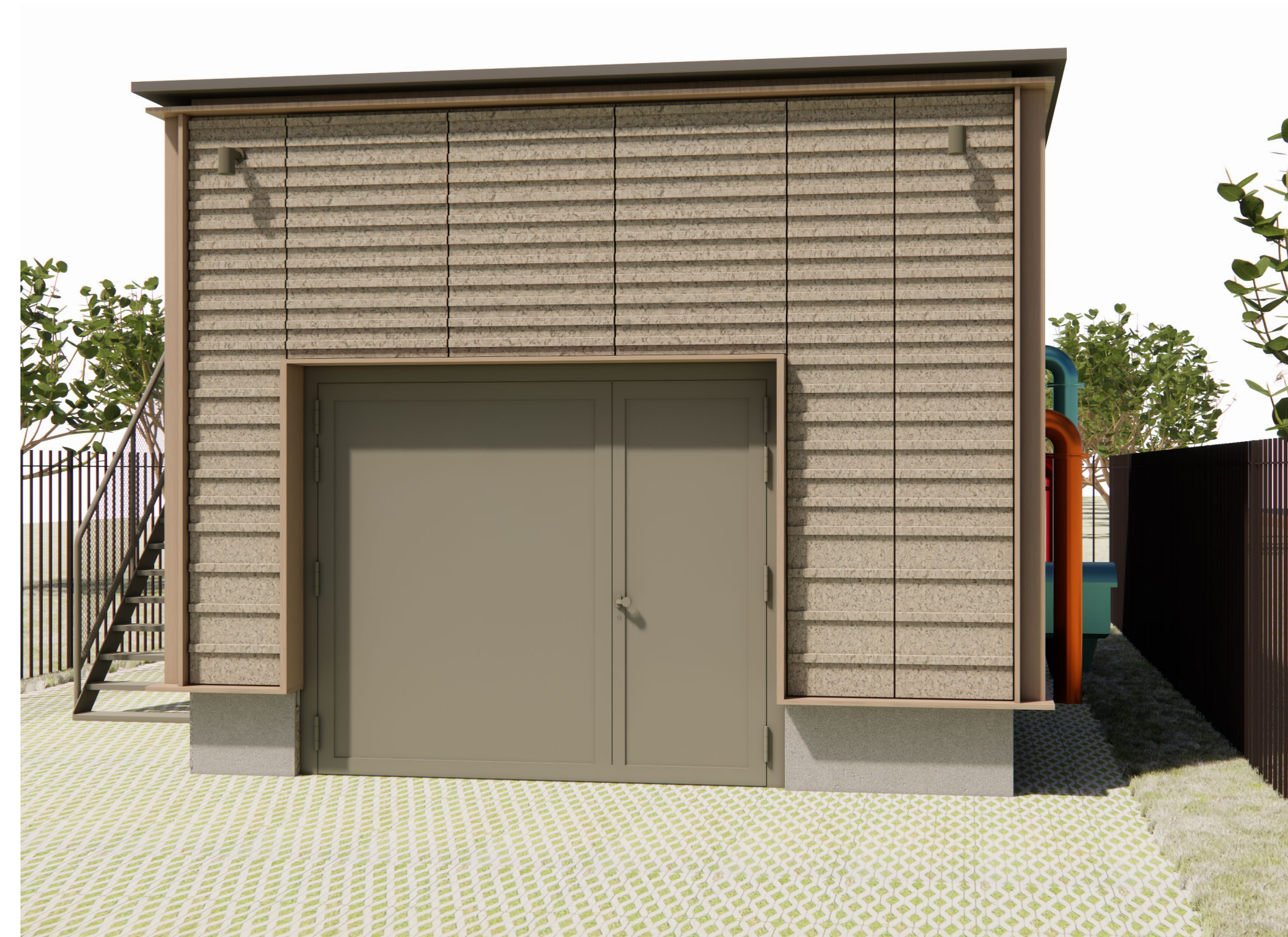
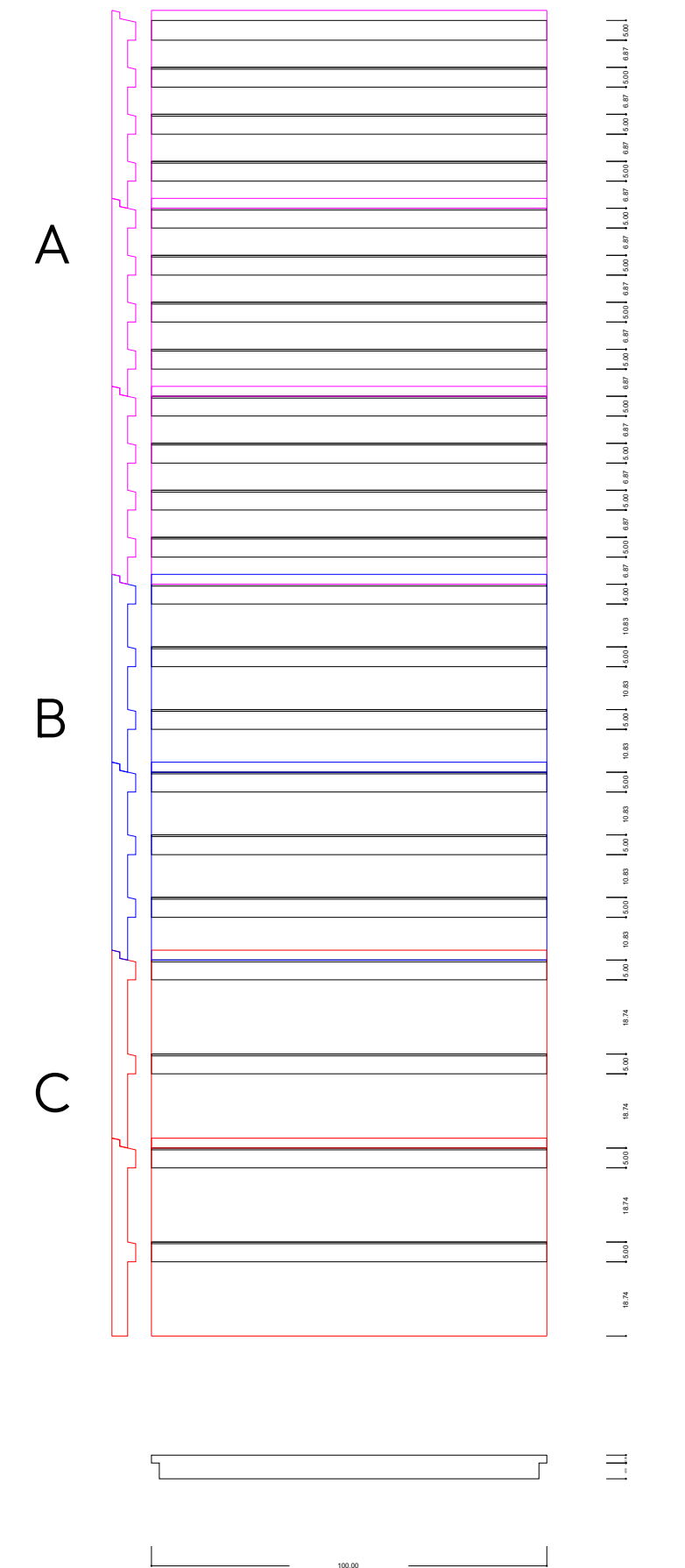
- Capillair filtervlies: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig; Gewicht: 500 gr/m²; Dikte: 3 mm; Materiaal: Polypropyleen; Waterbergend vermogen: 4 liter/m²; Rolafmeting: 2,20 x 25 m1; Aanbrengen: op de drainagelaag met een overlap van 100 mm.
- Substraat: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig; Type: extensief daktuinsubstraat; Materiaal: conform VBB-FLL richtlijnen; Laagdikte na inklink (mm): 70 mm.
- Vegetatie/Bepanting: Sempergreen of gelijkwaardig; Type: Sempergreen voorbegroeide Biodiversmat Sedum-kruiden; Gekweekt op een kokosdrager en Sempergreen teeltsubstraat; Bedekkingsgraad bij levering/aanleg: 95%; Plantenmengsel: gekweekt met een mix van 12 soorten Sedums en 30 soorten inheemse kruiden; Standaard rolbreedte (m): 0,60; Standaard rollengte (m): 2,00 of 1,67; Levering: op rol/op pallet; Na aanleg vegetatiematten de gehele opbouw verzadigen met water.
- Afvoer: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig; Product: Static RainFlow Restrictor of gelijkwaardig; Toepassing: direct aan te brengen op dakniveau, volgens voorschriften leverancier; Hoogte afvoer: product- en projectafhankelijk, in overleg met leverancier.
- Toebehoren vegetatievrije zone: Leverancier: Sempergreen of gelijkwaardig; Perziksteen: aan te brengen aan zijkanen rondom dakrand en geopolymeerkern; Scheidingsprofiel (optioneel); Controleput, boldraadrooster of bladvanger (optioneel).
- Verwerking: dient te geschieden conform VBB-FLL richtlijnen en voorschriften van de leverancier.
- Onderhoud volgens onderhoudsvoorschriften producent: Inspecteer het Sedumdak minimaal 2 keer per jaar op ingewaaid onkruiden en verwijder de ongewenste begroeiing handmatig. Doe dit bij voorkeur in het voorjaar en het najaar. Controleer daarnaast of de hemelwaterafvoer nog goed functioneert. Verwijder eventueel ingewaaid blad of vuil. Het rioolgemaal bevindt zich in een boomrijke omgeving, dus is het nodig om het dak met grotere regelmaat

te controleren op ingewaaid onkruiden en bladeren en boomvruchten te verwijderen van het dak en uit de hemelwaterafvoer(en).

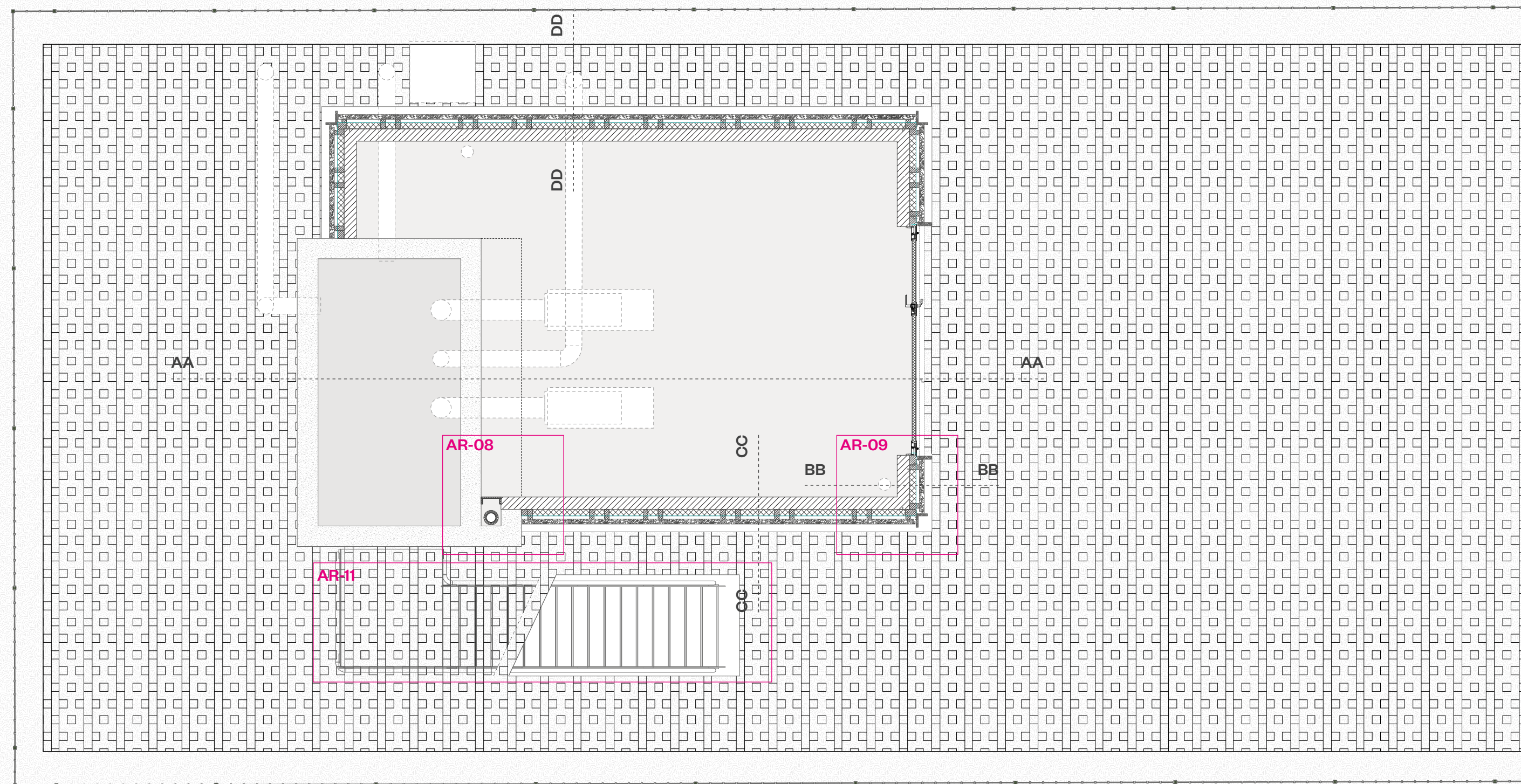
- Het volgende onderhoud van het sedumdak, gedurende het eerste jaar na de opleveringsdatum van het sedumdak, opnemen in de aanbieding: Inspecteer het Sedumdak minimaal 2 keer per jaar op ingewaaid onkruiden en verwijder de ongewenste begroeiing handmatig. Eenmaal in het voorjaar en eenmaal in het najaar; Controleer daarnaast of de hemelwaterafvoer nog goed functioneert. Verwijder eventueel ingewaaid blad of vuil. Het rioolgemaal bevindt zich in een boomrijke omgeving, dus is het nodig om het dak met grotere regelmaat te controleren op ingewaaid onkruiden en bladeren en boomvruchten te verwijderen van het dak en uit de hemelwaterafvoer(en).
- Twee keer per jaar plantenvoeding op het groendak te gebruiken; plantenvoeding moet geschikt zijn voor product; eind april en begin september zijn hiervoor de meest geschikte periodes.
- Onder aanhoudende, zeer droge omstandigheden (ongeveer 14 dagen, afhankelijk van temperatuur, zonuren, wind) is het noodzakelijk om het groendak van water te voorzien.
- Aluminium knelprofiel met kitvoeg: te monteren rondom geopolymeerbeton kern ter plaatse van groendak: 150 mm boven substraat.
- Noodoverstort; Leverancier: te bepalen door aannemer; Materiaal: RVS; coating: RAL 7002; Locatie: minimaal 120 mm boven waterretentiekraat H150 Type 2 (volgens VBB-FLL norm); Aantal: 2; Afmetingen: te bepalen door constructeur (150x50mm); Onderkant noodoverstort gelijk met bovenkant uitstekende richel van geëxpandeerde kurk gevelpanelen; Plaatsing op gevel: volgens detailtekening.
- Aluminium afdekkap; onderdeel van prefab houten dakrand; druipprofielen aan buiten- en binnenkant; Helling naar binnen; Aan binnenkant beschermklaag, wortelwerende folie, dampdichte laag en EPDM waterdicht houden; Coating: RAL 7002.



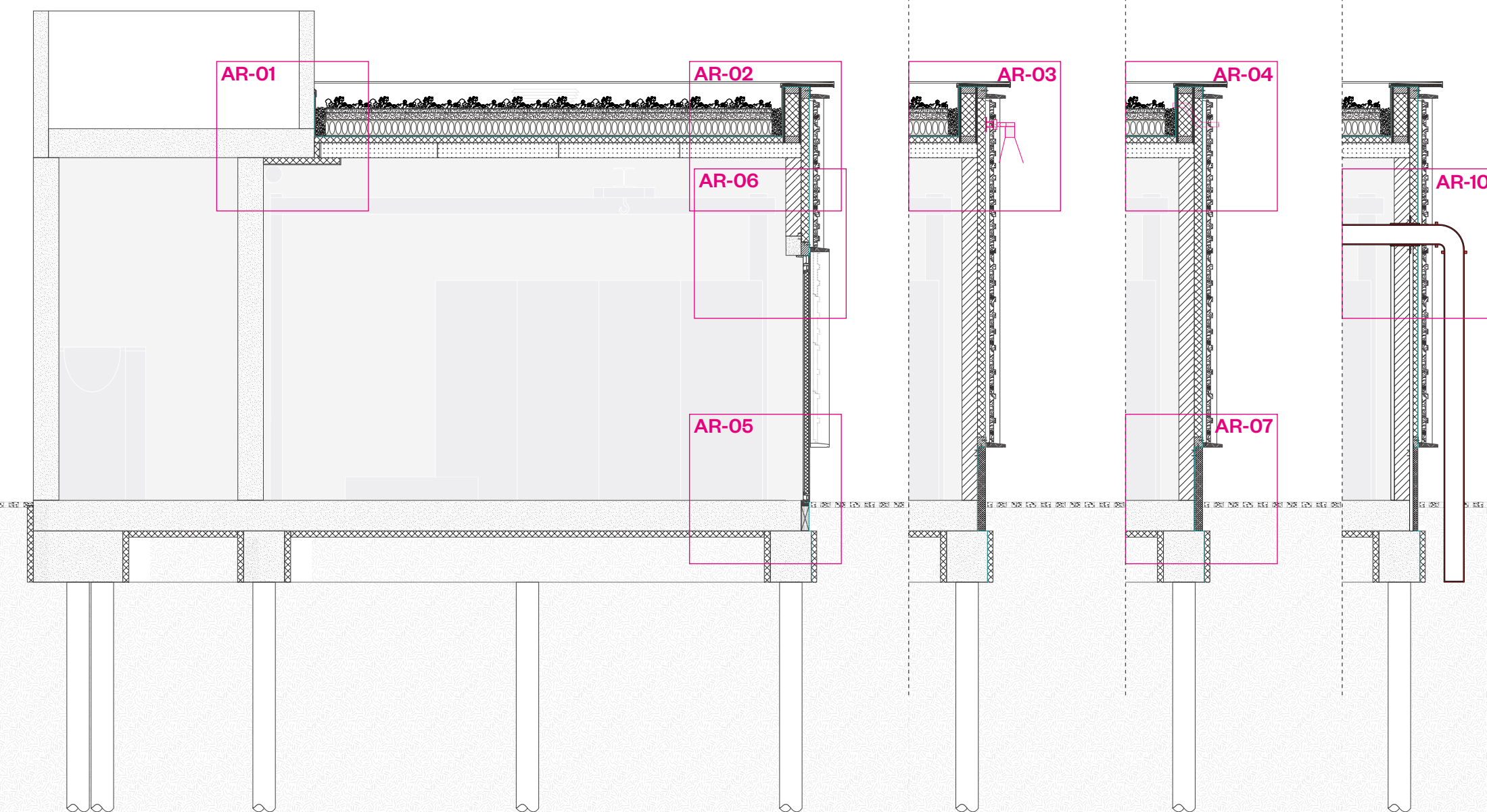
Definitief Ontwerp | impressie vanaf een afstand



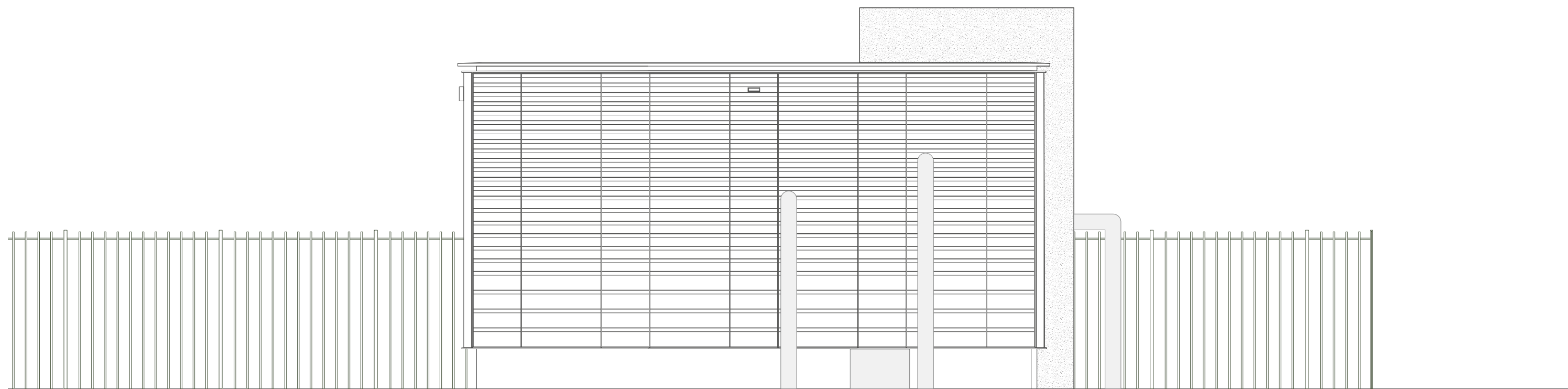
Definitief Ontwerp | impressie voorgevel



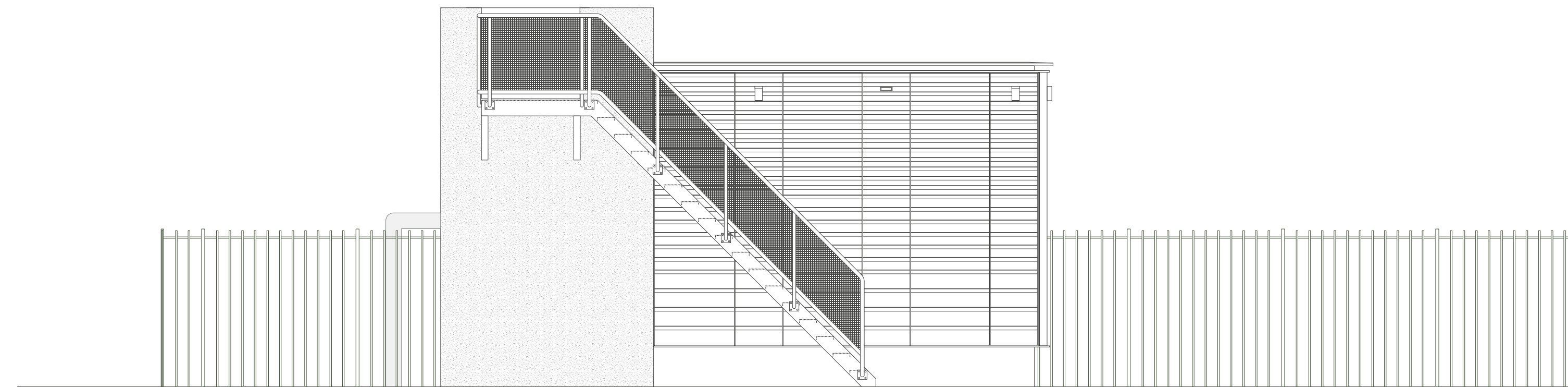
Definitief Ontwerp | plattegrond 1.50



Definitief Ontwerp | doorsnede 1.50



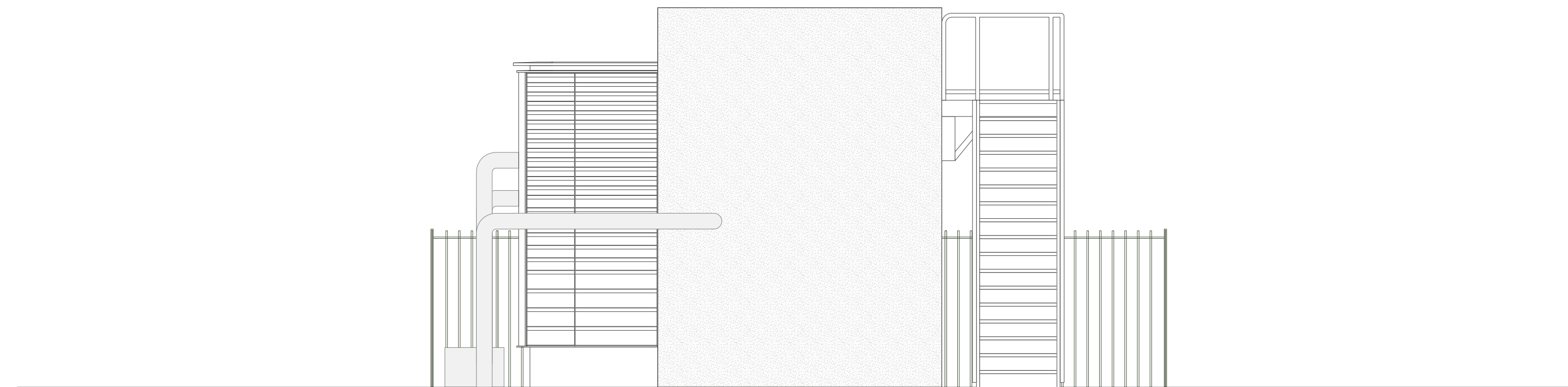
Definitief Ontwerp | geveltekening Noord 1.50



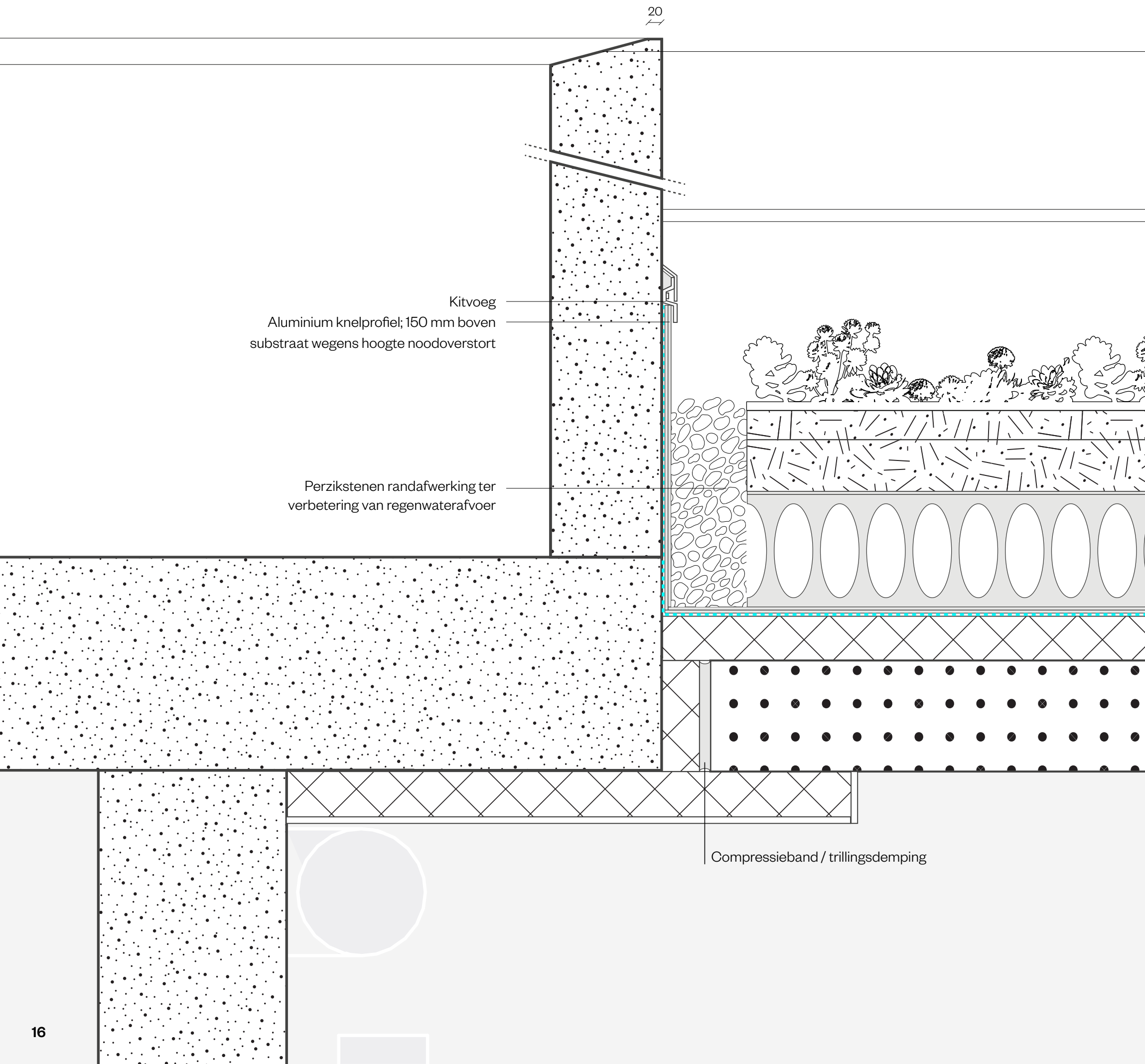
Definitief Ontwerp | geveltekening Zuid 1.50



Definitief Ontwerp | geveltekening Oost 1.50



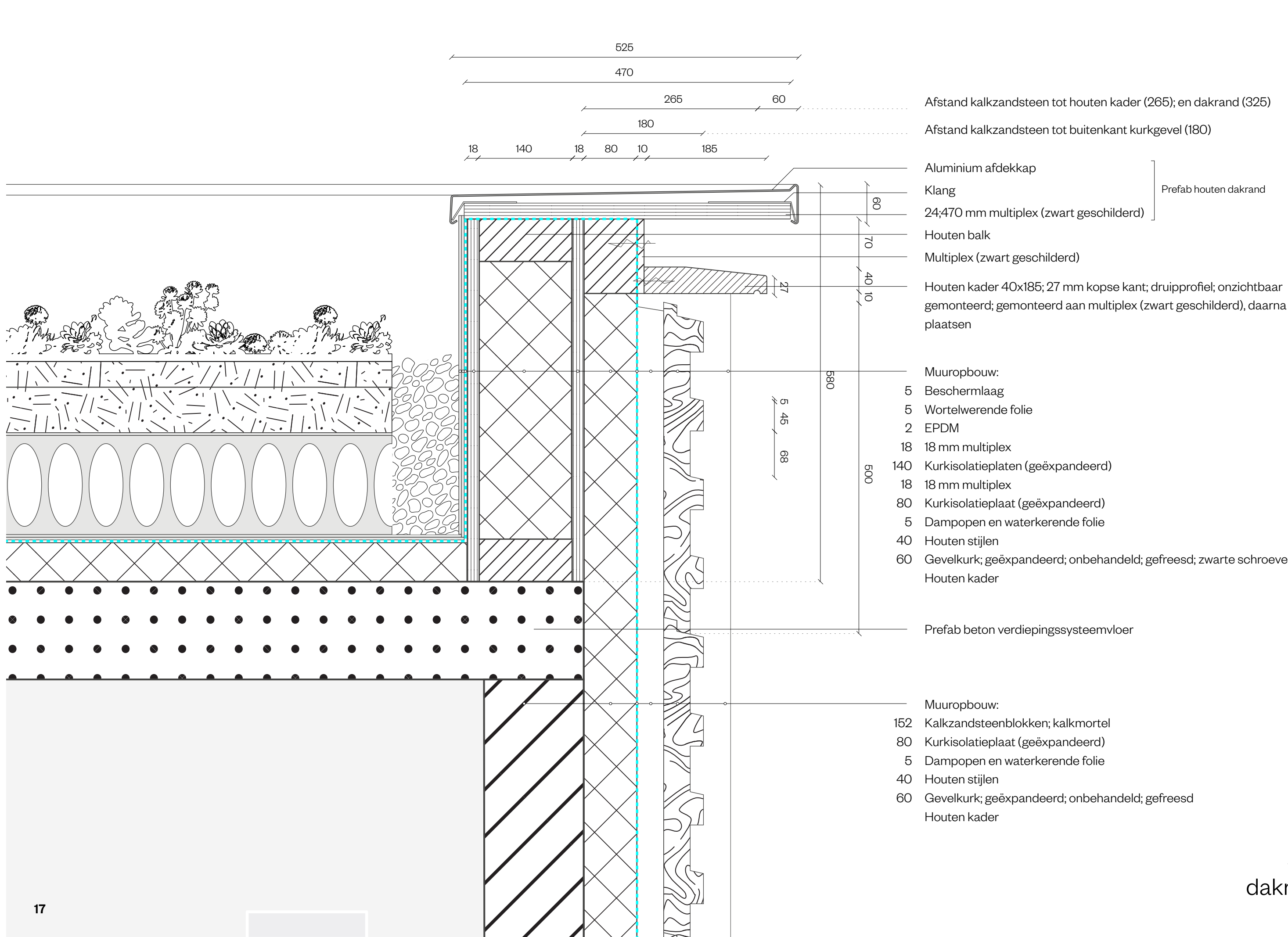
Definitief Ontwerp | geveltekening West 1.50



Betonrand afschuinen voor afwatering

- Biodivers sedum-kruiden dak
- 40 Biodiversmat sedum-kruiden (SemperGreen)
 - 70 Substraatlaag
 - 5 Filterlaag
 - 150 Retentiedak biodivers lichtgewicht H150
- 5 Beschermlaag
- 5 Wortelwerende folie
- 2 EPDM (geballast of mechanisch)
- 60 Kurkisolatieplaat (geëxpandeerd)
- 5 Dampdichte laag
- 150 Prefab beton verdiepingssysteemvloer

AR-01
sedum + retentiedak H150



Afstand kalkzandsteen tot houten kader (265); en dakrand (325)

Afstand kalkzandsteen tot buitenkant kurkgevel (180)

Aluminium afdekkap

Klang

24;470 mm multiplex (zwart geschilderd)

Prefab houten dakrand

Houten balk

Multiplex (zwart geschilderd)

Houten kader 40x185; 27 mm kopse kant; druipprofiel; onzichtbaar gemonteerd; gemonteerd aan multiplex (zwart geschilderd), daarna plaatsen

Muropbouw:

- 5 Beschermlaag
- 5 Wortelwerende folie
- 2 EPDM
- 18 18 mm multiplex
- 140 Kurkisolatieplaten (geëxpandeerd)
- 18 18 mm multiplex
- 80 Kurkisolatieplaat (geëxpandeerd)
- 5 Dampopen en waterkerende folie
- 40 Houten stijlen
- 60 Gevelkurk; geëxpandeerd; onbehandeld; gefreesd; zwarte schroeven

Houten kader

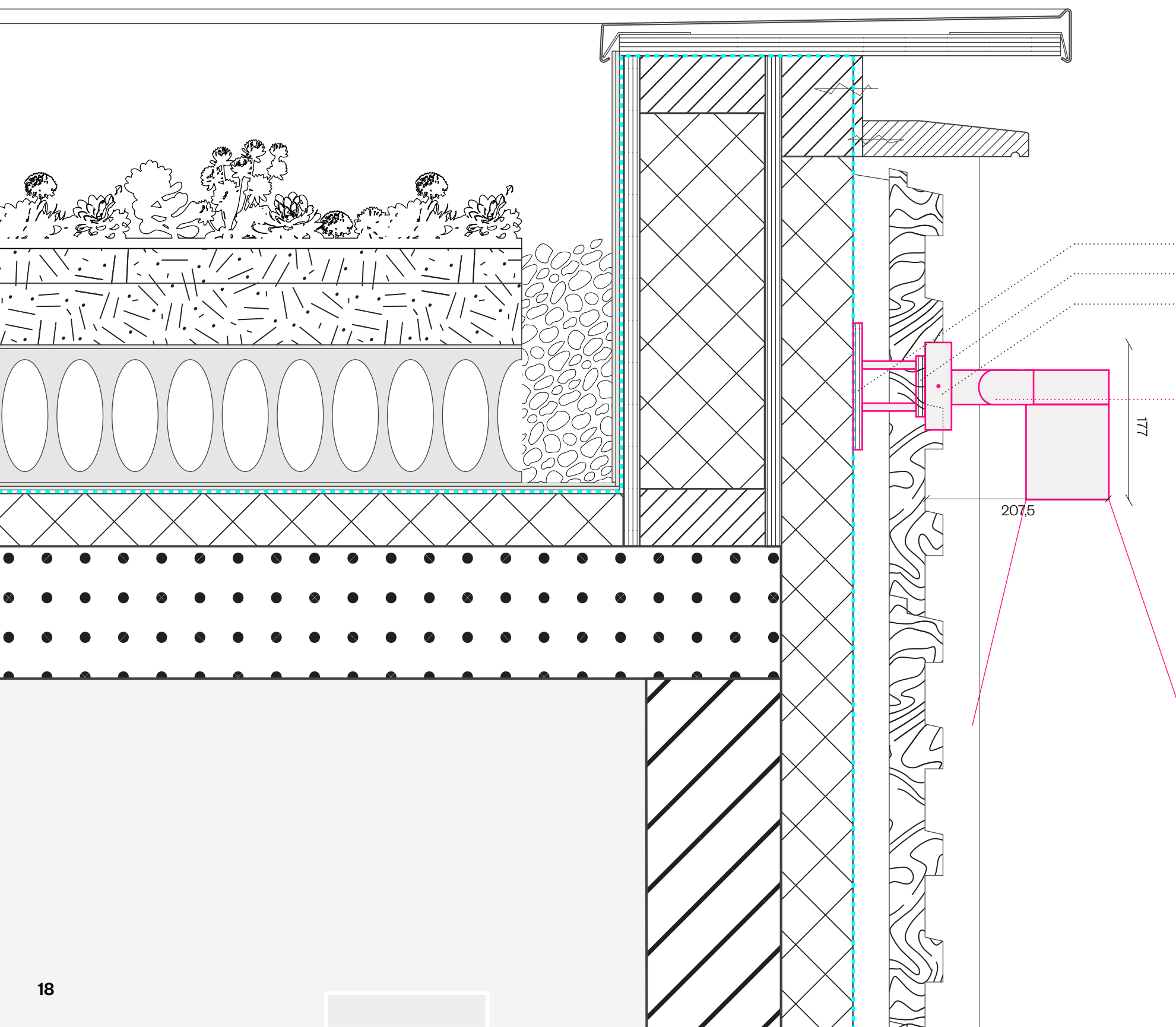
Prefab beton verdiepingssysteemvloer

Muropbouw:

- 152 Kalkzandsteenblokken; kalkmortel
- 80 Kurkisolatieplaat (geëxpandeerd)
- 5 Dampopen en waterkerende folie
- 40 Houten stijlen
- 60 Gevelkurk; geëxpandeerd; onbehandeld; gefreesd

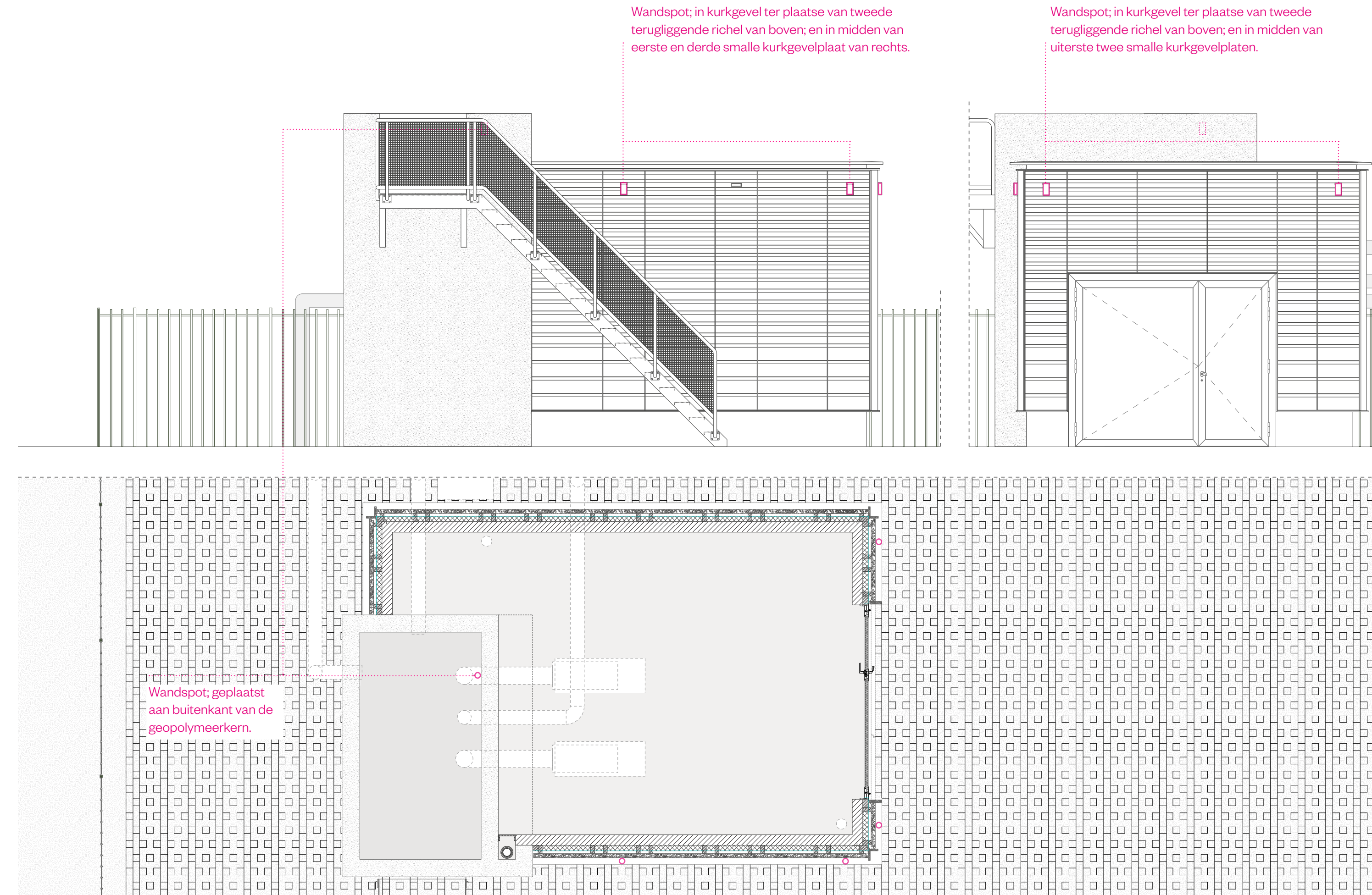
Houten kader

AR-02
dakrand 1.5

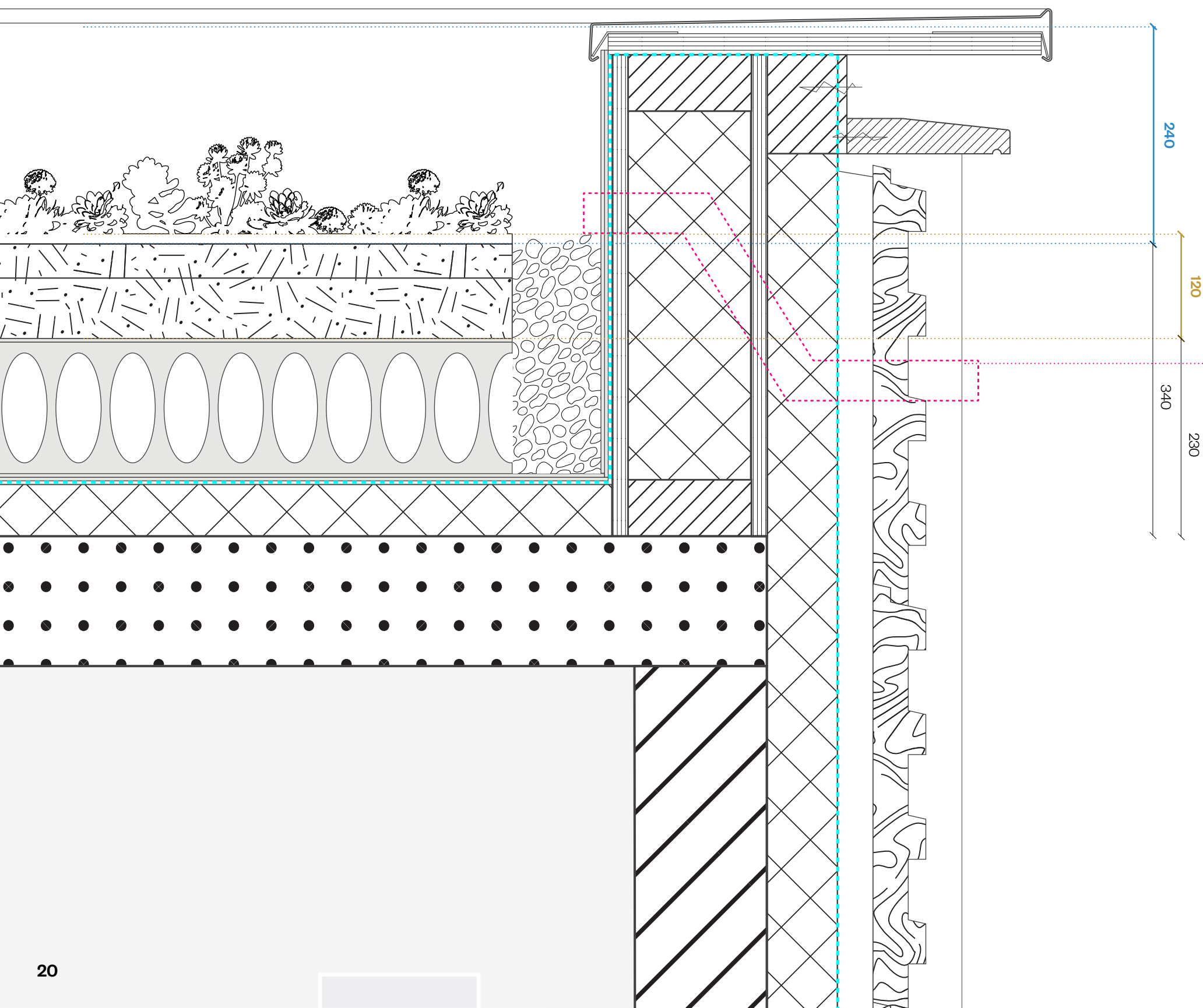


- Multiplex met afstandhouders
- Armatuur gemonteerd op multiplex; multiplex verdiept in kurk.
- Opening in het midden van terugliggende kurkrichel (tweede gemeten van boven), gepositioneerd in het midden van het smallere kurkgevelpaneel
- Leverancier: Philips Signify of gelijkwaardig; Product: UniSpot (BVP377) of gelijkwaardig; Geschikt voor buitengebruik; Naar beneden schijnend; Kleur: antraciet; Materiaal: aluminiumlegering; Afwerking: poedercoaten in RAL 7002; Lichtsoort: LED; Lichttemperatuur: 3000K.

AR-03
dakrand 1.5



Plattegrond en gevel | locatie gevelverlichting 1.50



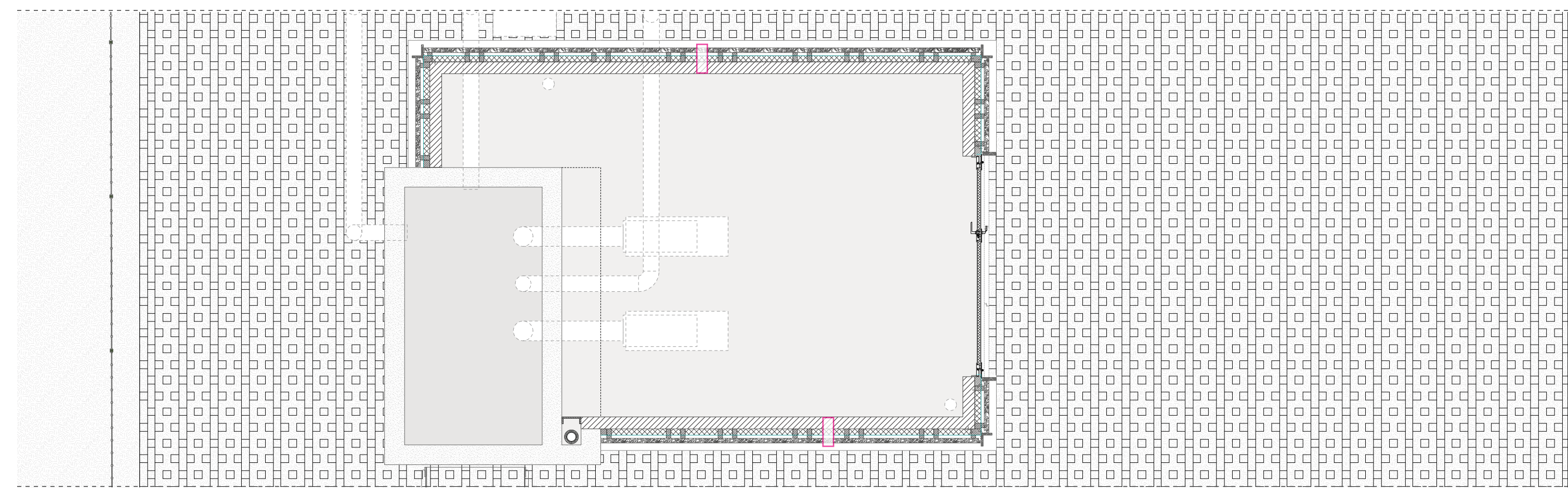
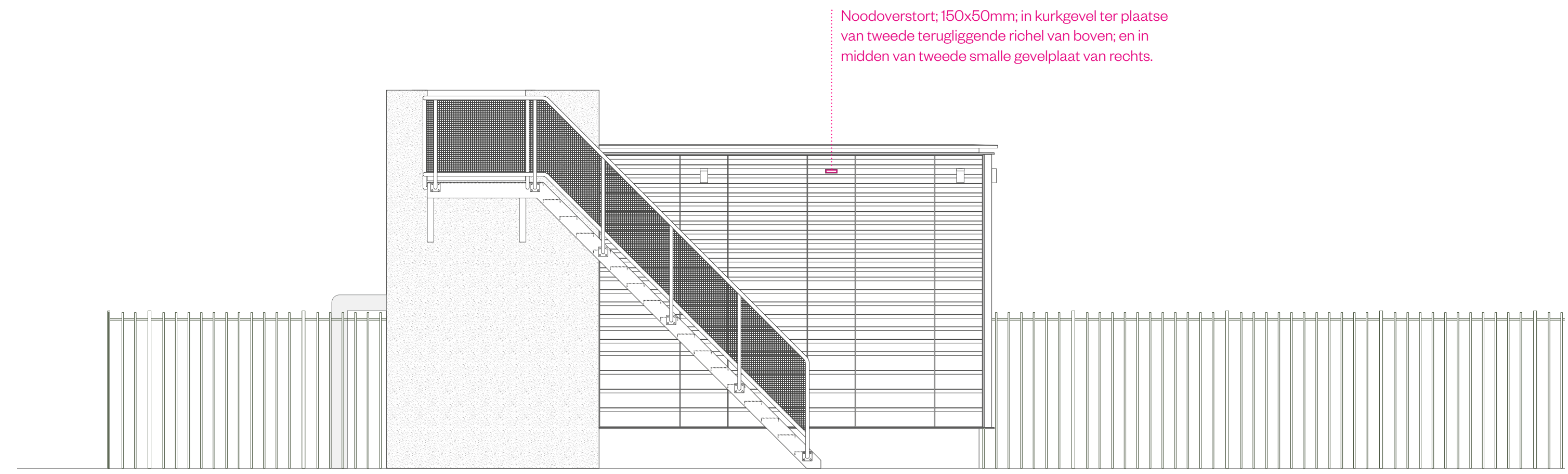
Dakrand moet minimaal 120 mm
boven **substraatlaag** komen
(VBB-FLL norm begroeide daken)

Noodoverstort moet minimaal 120 mm
boven **retentielaag** komen
(VBB-FLL norm begroeide daken)

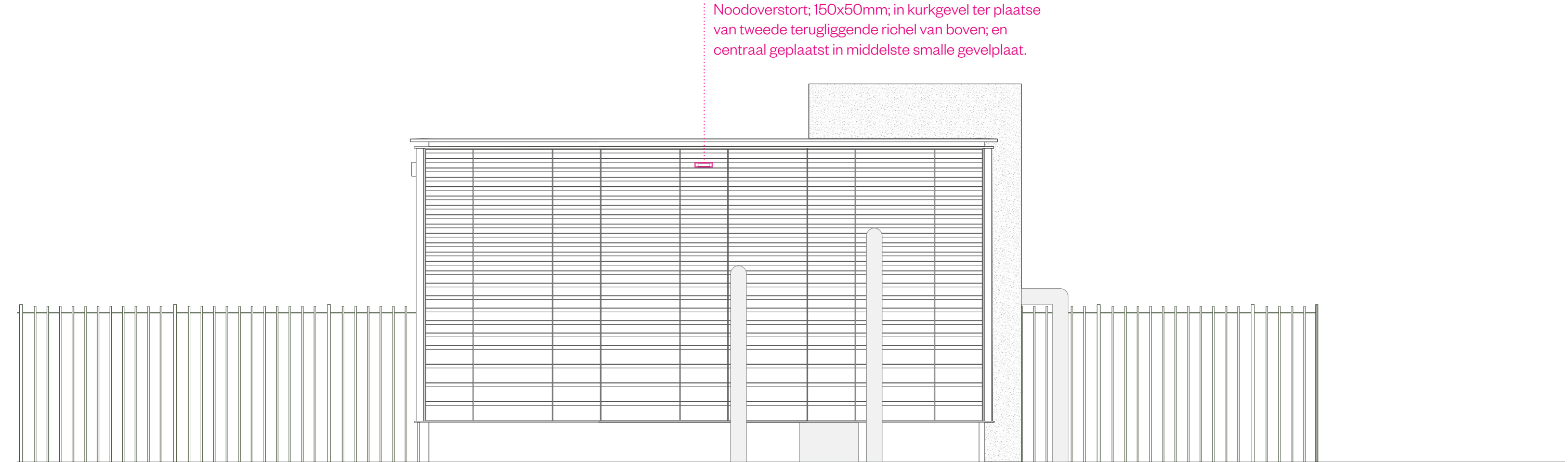
Noodoverstort; 150x50mm; onderkant
noodoverstort gelijk met bovenkant
uitstekende kurken richel zodat horizontale
gevellijnen doorlopen; op maat gemaakt
profiel; aluminium gepoederoat in RAL 7002.

AR-04

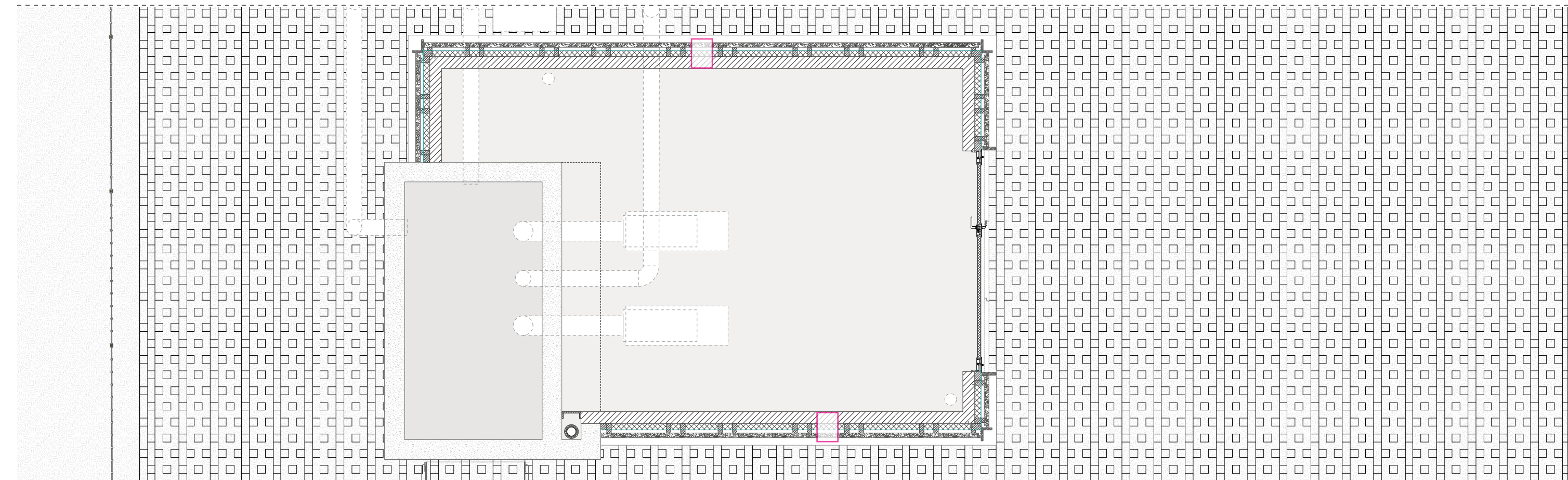
dakrand met noodoverstort 1.5



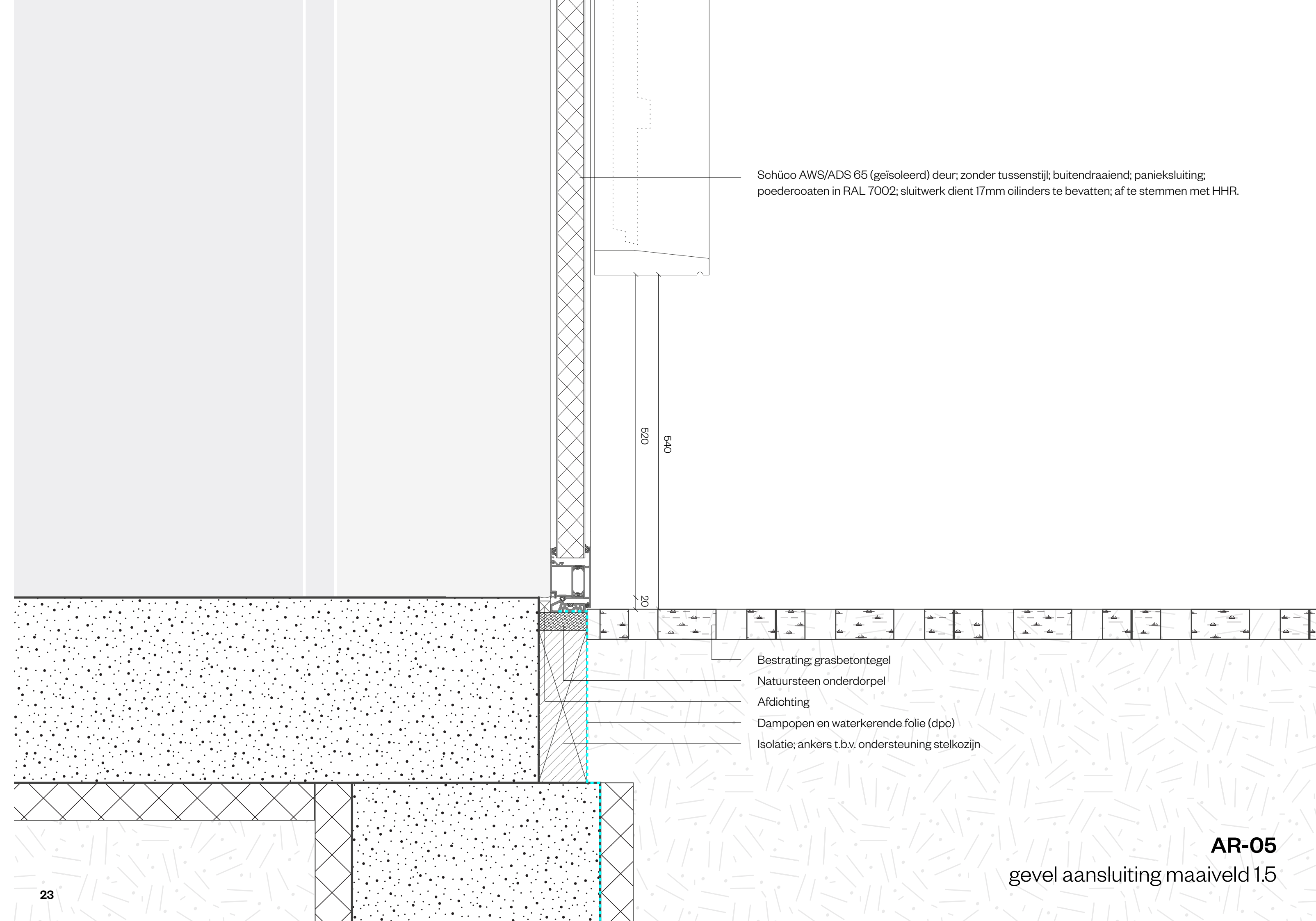
Plattegrond en gevel | locatie noodoverstort 1.50



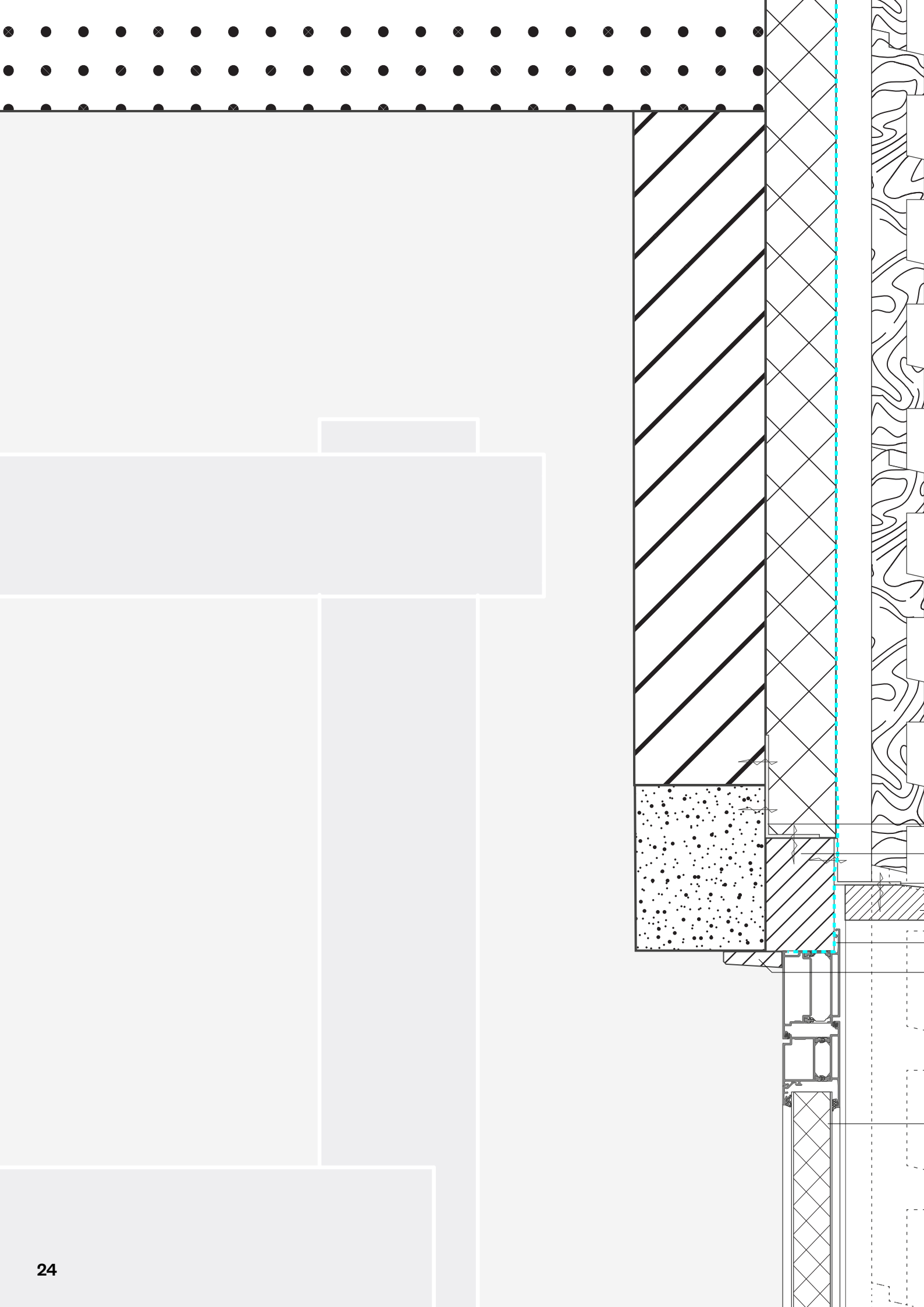
Noodoverstort; 150x50mm; in kurkgevel ter plaatse van tweede terugliggende richel van boven; en centraal geplaatst in middelste smalle gevelplaat.



Plattegrond en gevel | locatie noodoverstort 1.50

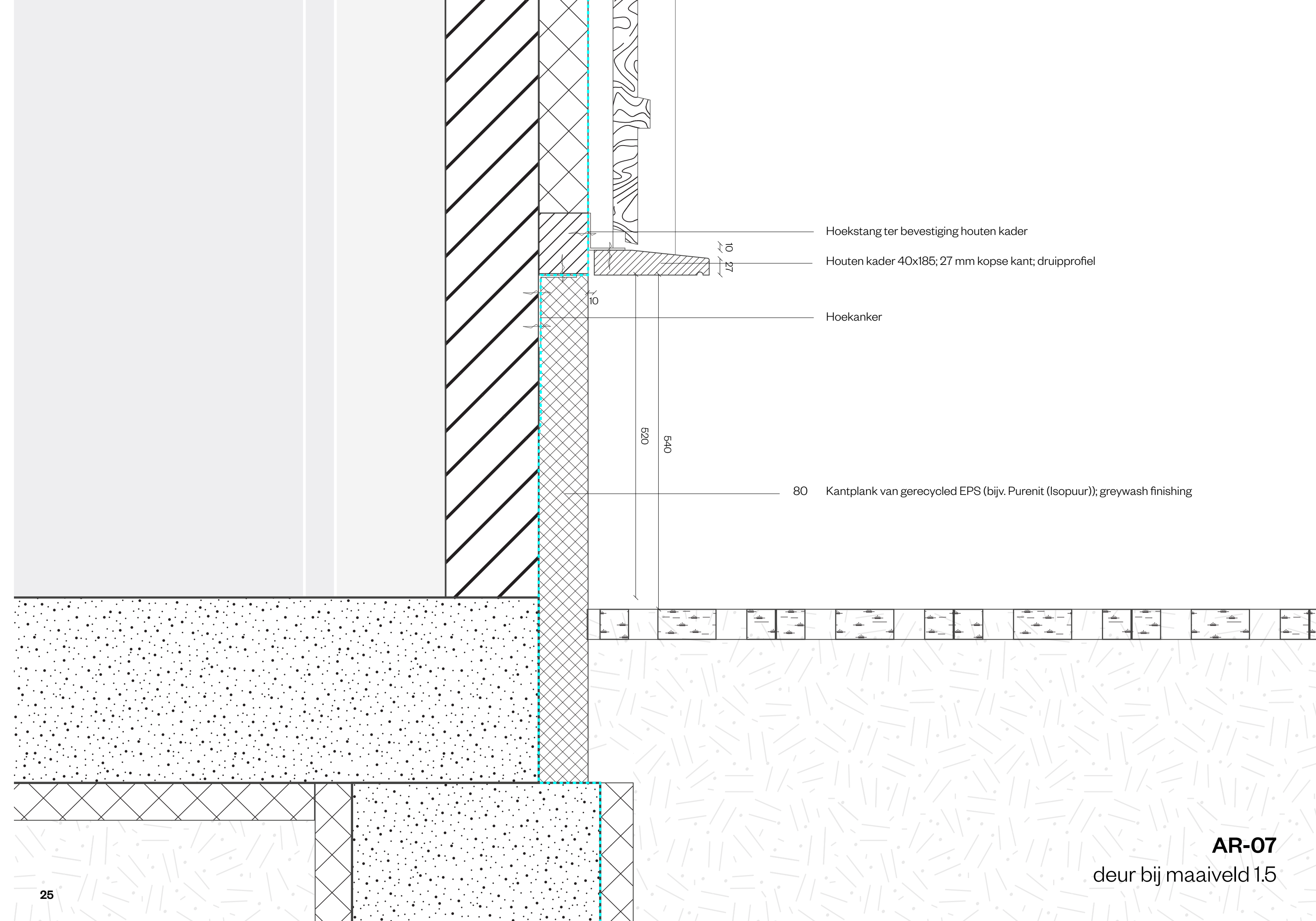


AR-05
gevel aansluiting maaiveld 1.5



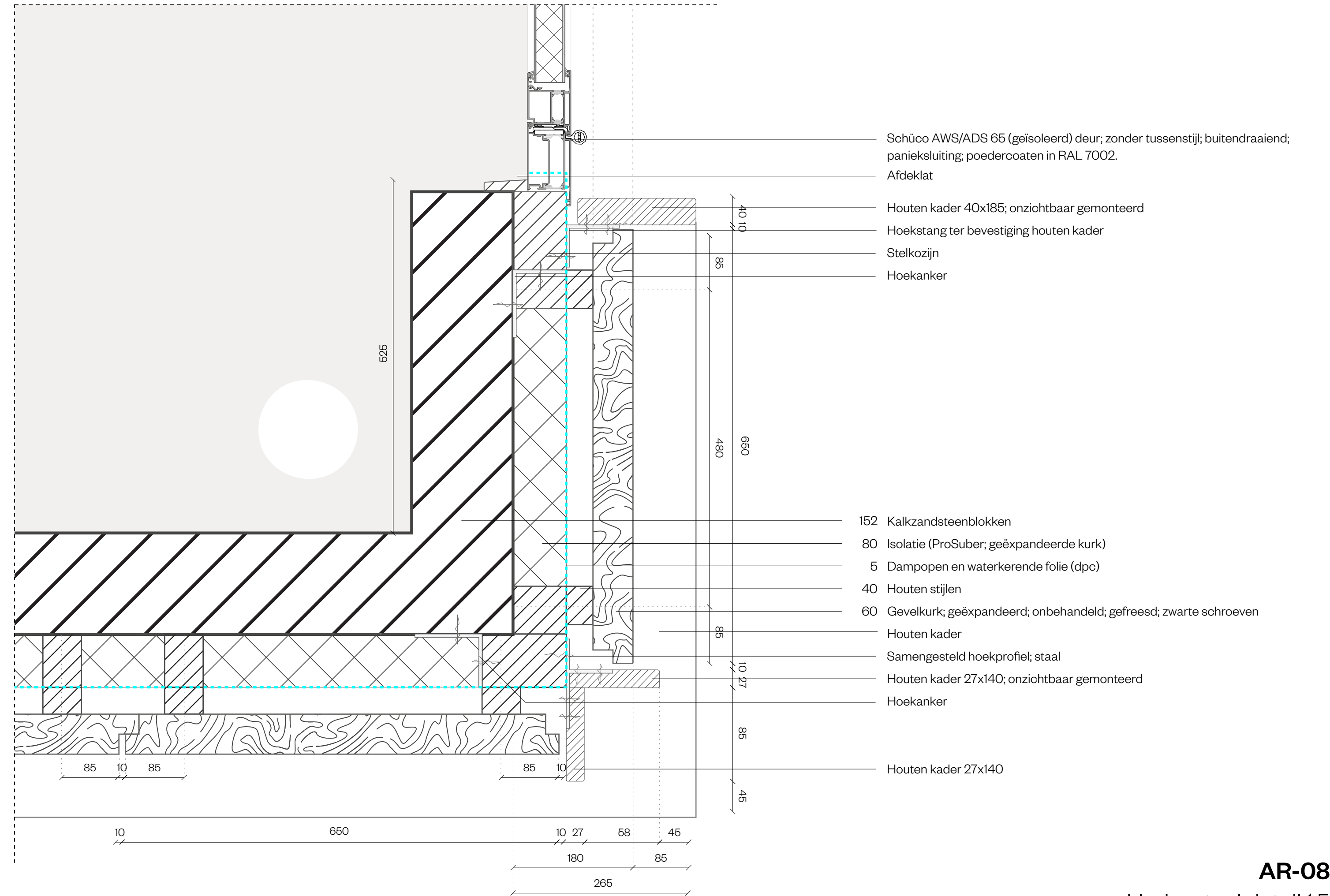
- Hoekanker
- Stelkozijn
- Hoekstang ter bevestiging houten kader
- Houten kader 40x185; 27 mm kopse kant; druipprofiel; onzichtbaar gemonteerd
- Dampopen en waterkerende folie (dpc)
- Afdeklát
- Schüco AWS/ADS 65 (geïsoleerd) deur; zonder tussenstijl; buitendraaiend; panieksluiting; poedercoaten in RAL 7002; sluitwerk dient 17mm cilinders te bevatten; af te stemmen met HHR.

AR-06
aansluiting deur 1.5

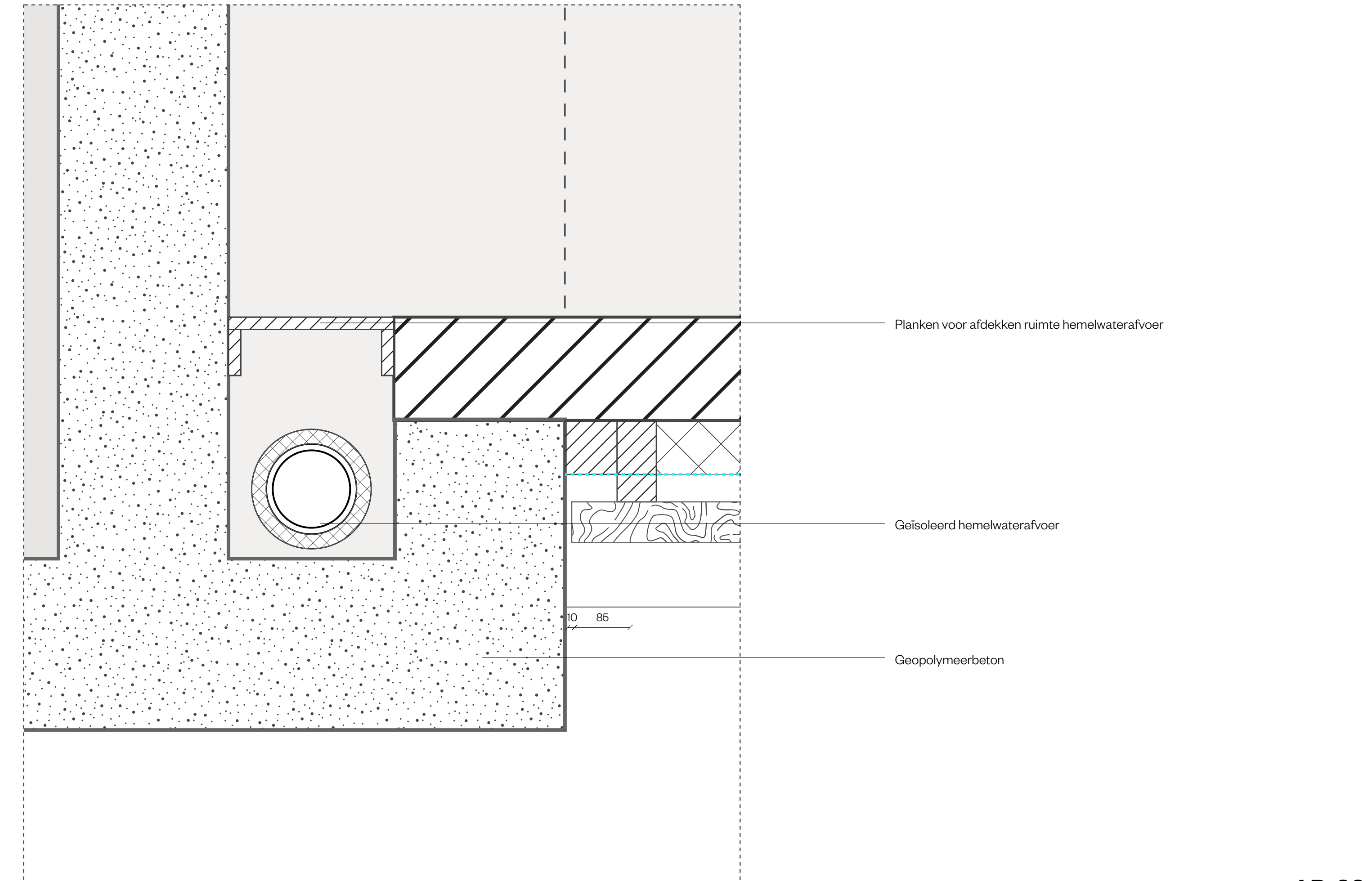


- Hoekstang ter bevestiging houten kader
- Houten kader 40x185; 27 mm kopse kant; druipprofiel
- Hoekanker
- 80 Kantplank van gerecycled EPS (bijv. Purenit (Isopuur)); greywash finishing

AR-07
deur bij maaiveld 1.5



AR-08
Horizontaal detail 1.5



AR-09
Horizontaal detail 1.5

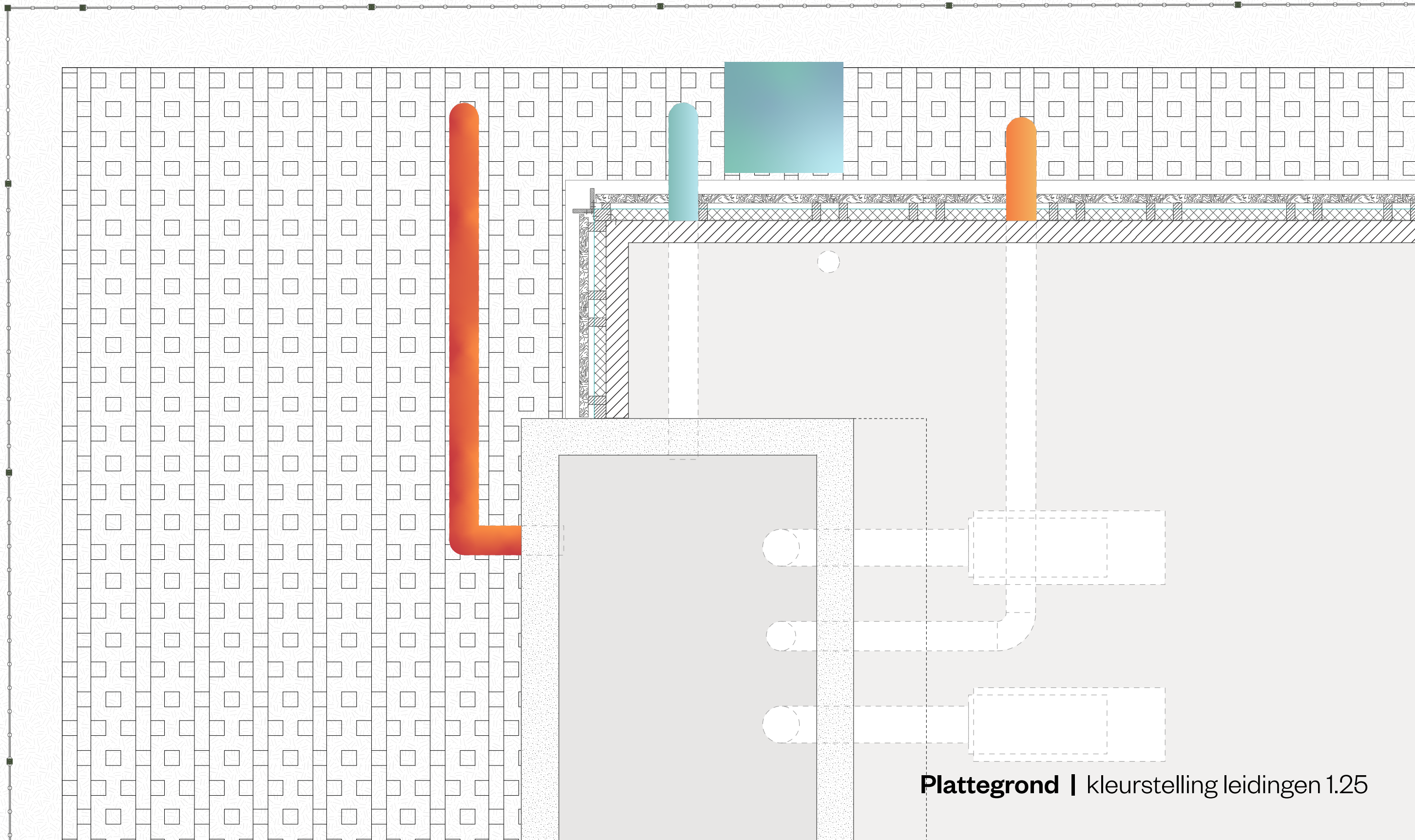
Ingaande leiding
RAL 3028
Zuiver rood



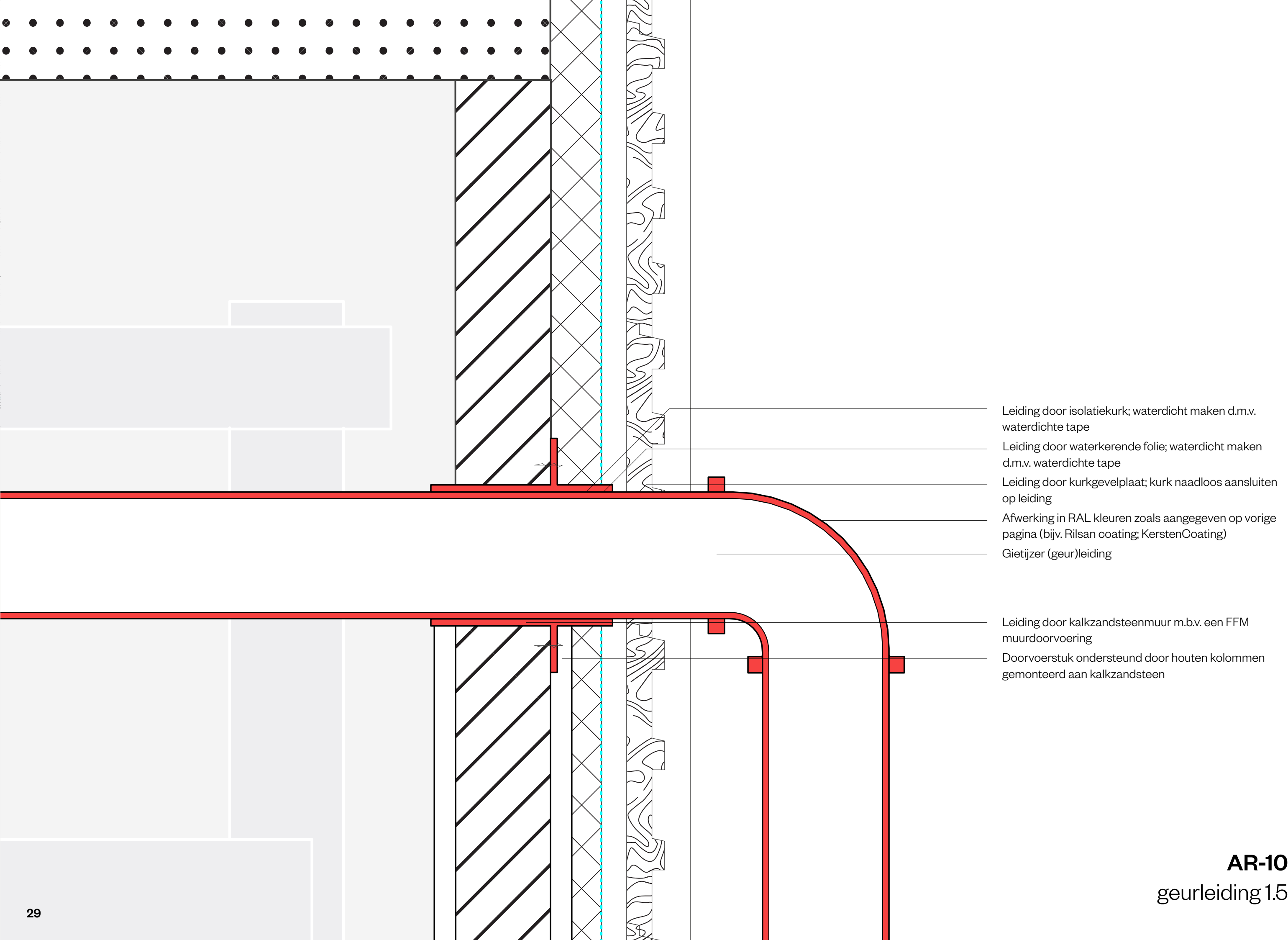
Geurleiding
RAL 6027
Lichtgroen



Uitgaande leiding
RAL 2003
Pasteloranje

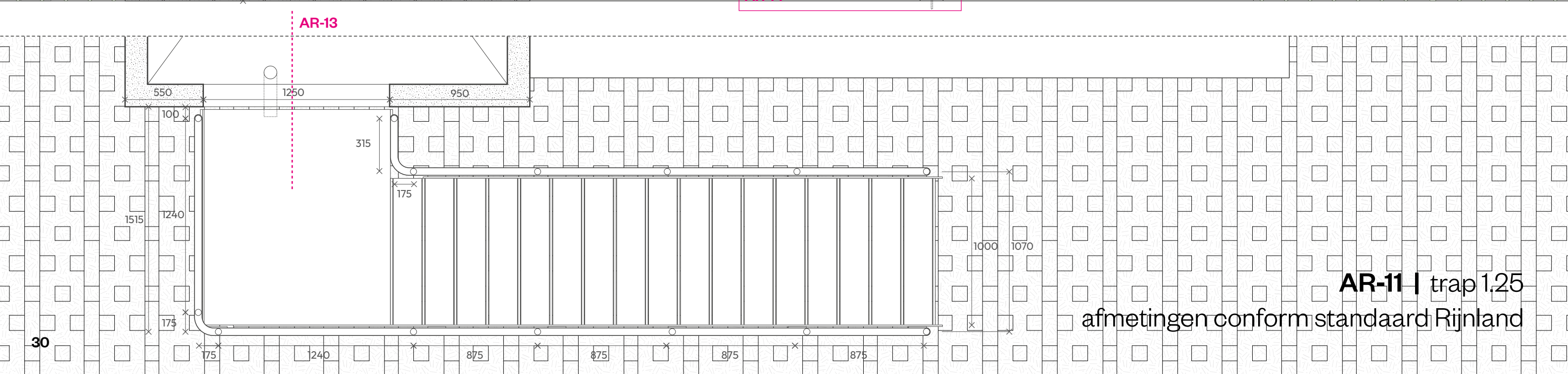


Plattegrond | kleurstelling leidingen 1.25

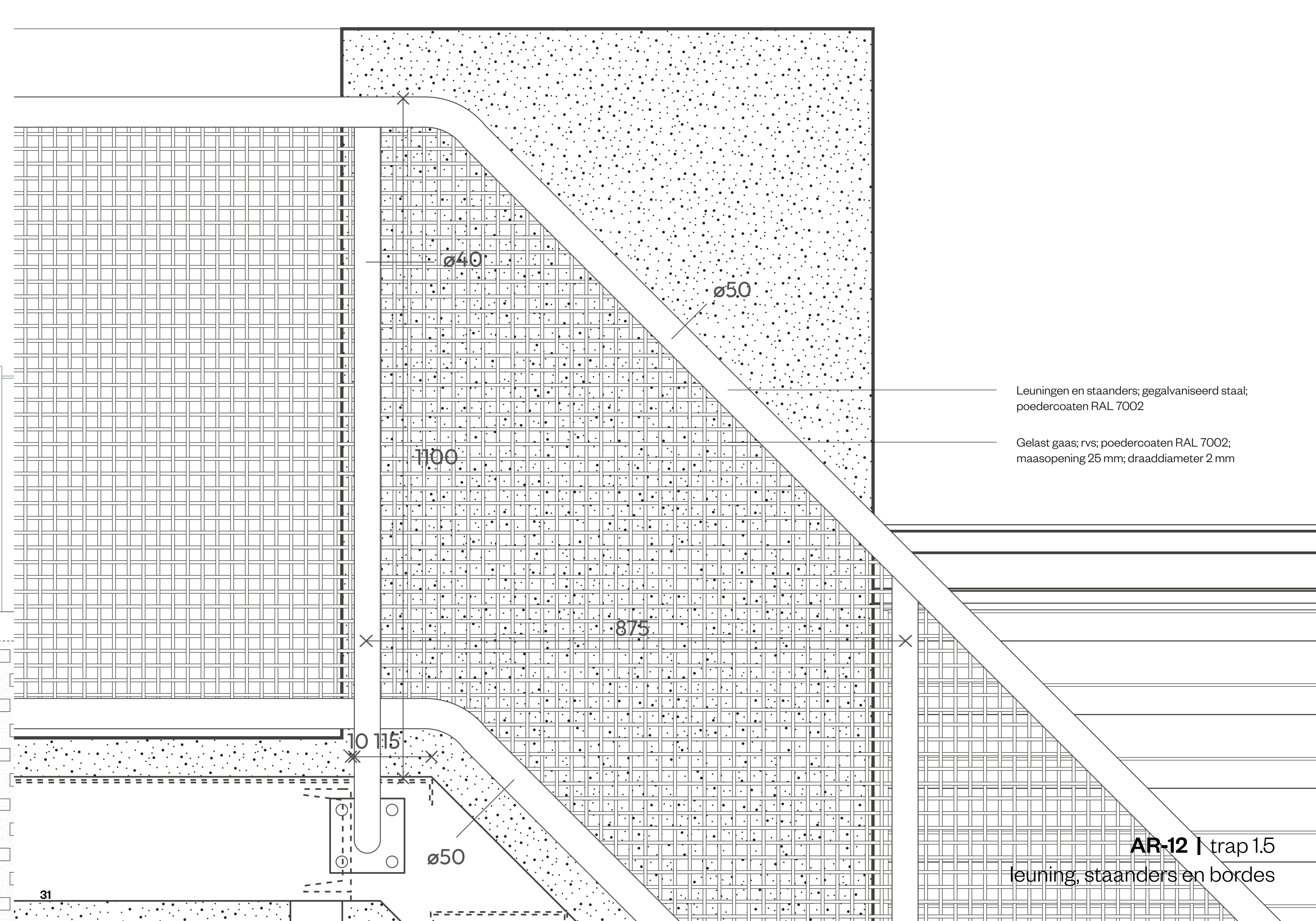


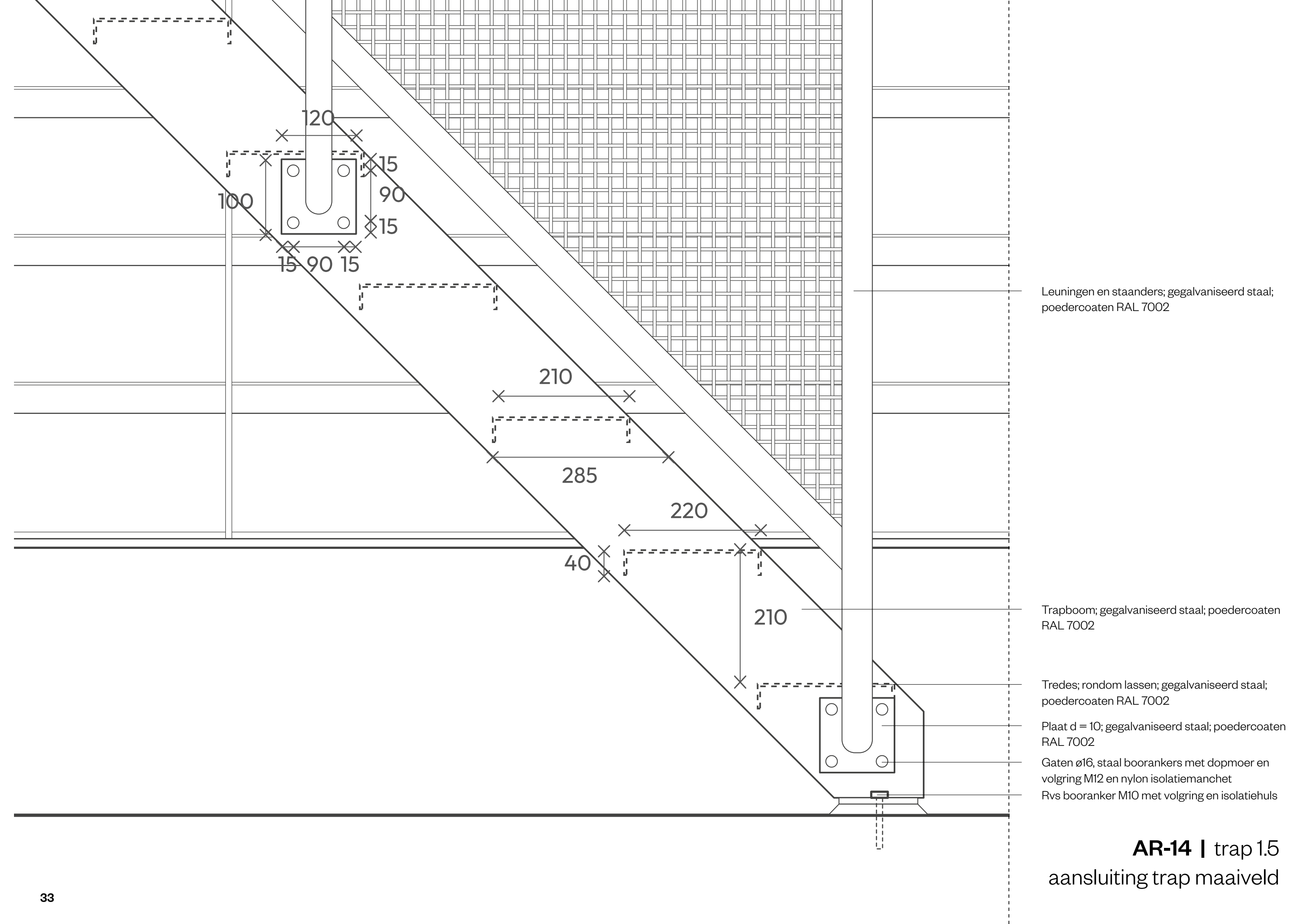
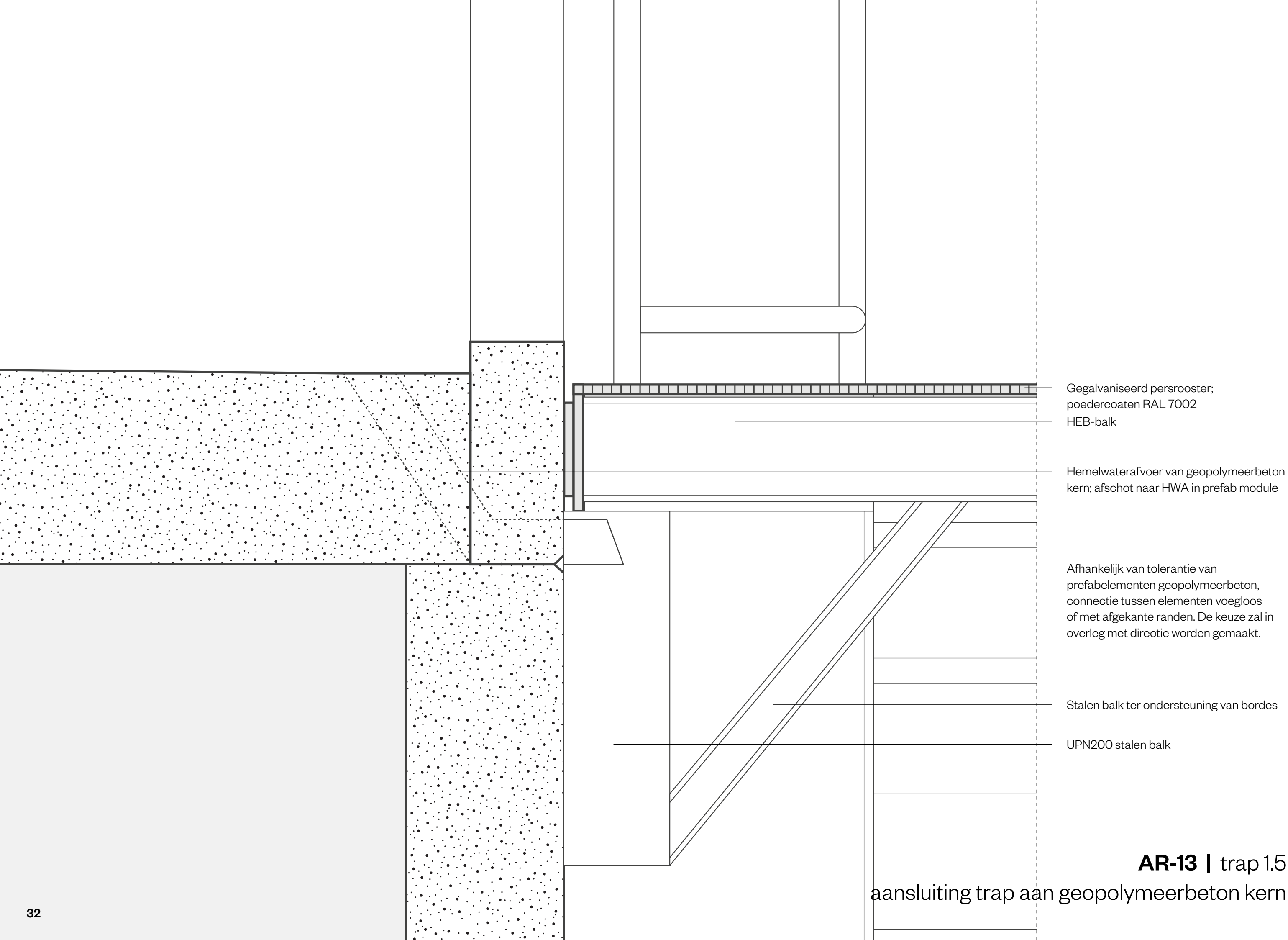
- Leiding door isolatiekurk; waterdicht maken d.m.v. waterdichte tape
- Leiding door waterkerende folie; waterdicht maken d.m.v. waterdichte tape
- Leiding door kurkgevelplaat; kurk naadloos aansluiten op leiding
- Afwerking in RAL kleuren zoals aangegeven op vorige pagina (bijv. Rilsan coating; KerstenCoating)
- Gietijzer (geur)leiding
- Leiding door kalkzandsteenmuur m.b.v. een FFM muurdoorvoering
- Doorvoerstuk ondersteund door houten kolommen gemonteerd aan kalkzandsteen

AR-10
geurleiding 1.5



afmetingen conform standaard Rijnland



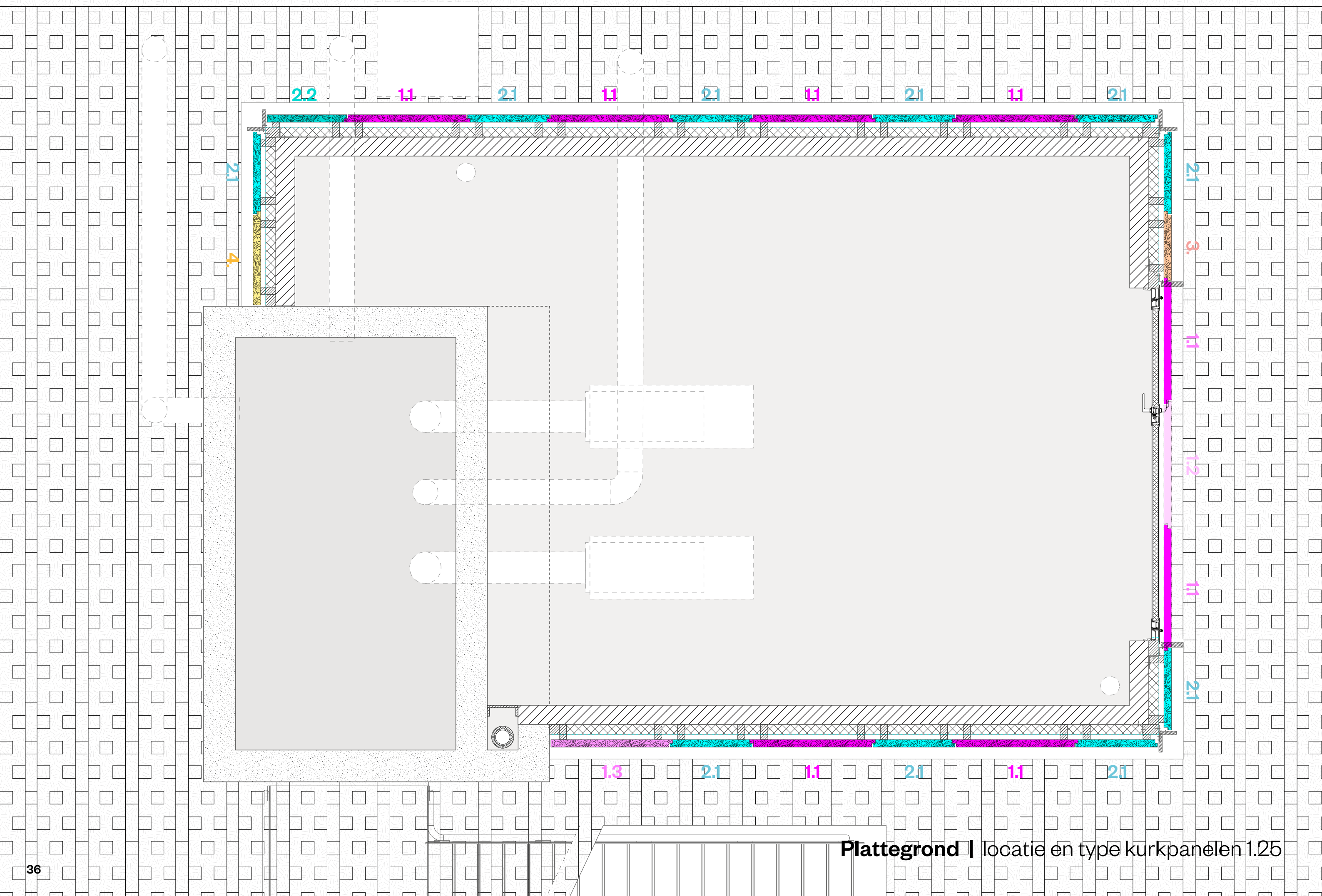




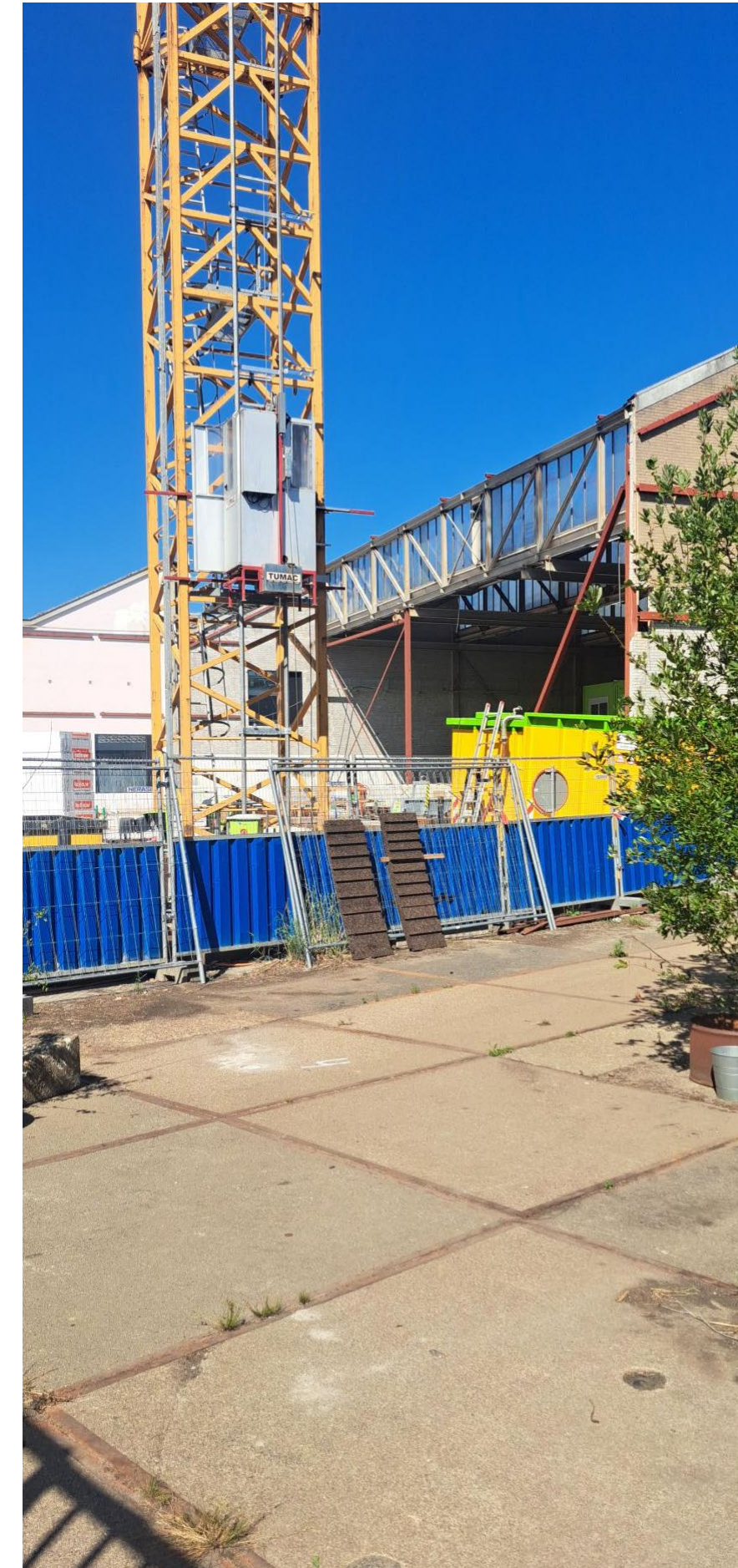
Impressie | trap
Verzinkt stalen trap met gaas als leuning.



Referentie | trap gaas
Referentie voor bevestiging van gaas aan trapleuning.

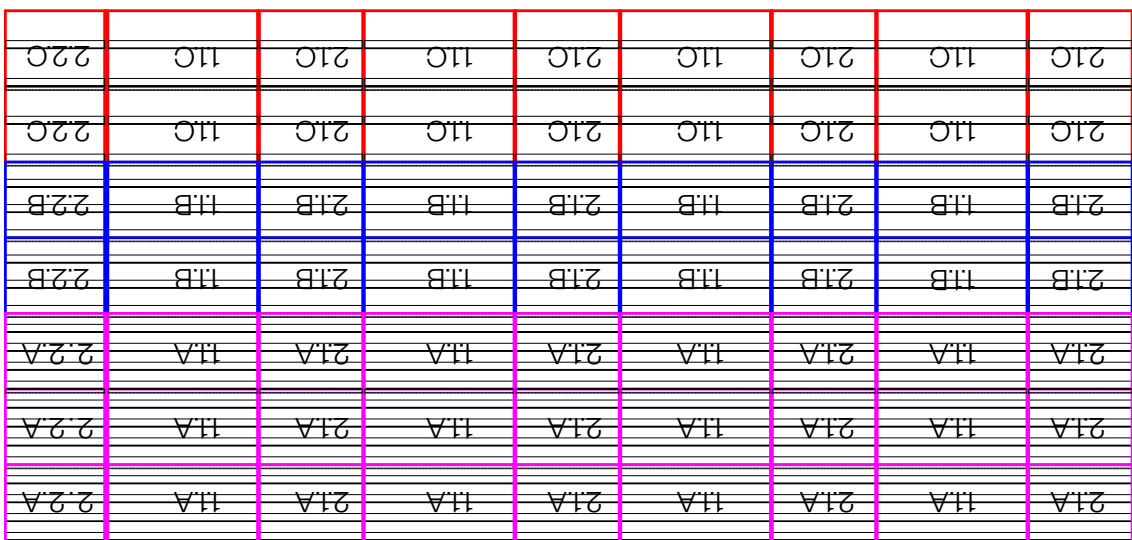


Plattegrond | locatie en type kurkpanelen 1.25



Testpanelen ProSuber kurk | schaduwval op panelen

De linkerpanelen op elke foto wordt het ontwerp voor de panelen van het afvalwatertransportgemaal.



21A	4A
21A	4A
21A	4A
21A	4A
21B	4B
21B	4B
21C	4C
21C	4C



21A	11A	12A	11A	3A	21A
21A	11A	12A	11A	3A	21A
21A	11A	12A	11A	3A	21A
21B				3B	21B
21B				3B	21B
21C				3C	21C
21C				3C	21C

1.3.A	2.1.A	1.1.A	2.1.A	1.1.A	2.1.A
1.3.A	2.1.A	1.1.A	2.1.A	1.1.A	2.1.A
1.3.A	2.1.A	1.1.A	2.1.A	1.1.A	2.1.A
1.3.B	2.1.B	1.1.B	2.1.B	1.1.B	2.1.B
1.3.B	2.1.B	1.1.B	2.1.B	1.1.B	2.1.B
1.3.C	2.1.C	1.1.C	2.1.C	1.1.C	2.1.C
1.3.C	2.1.C	1.1.C	2.1.C	1.1.C	2.1.C

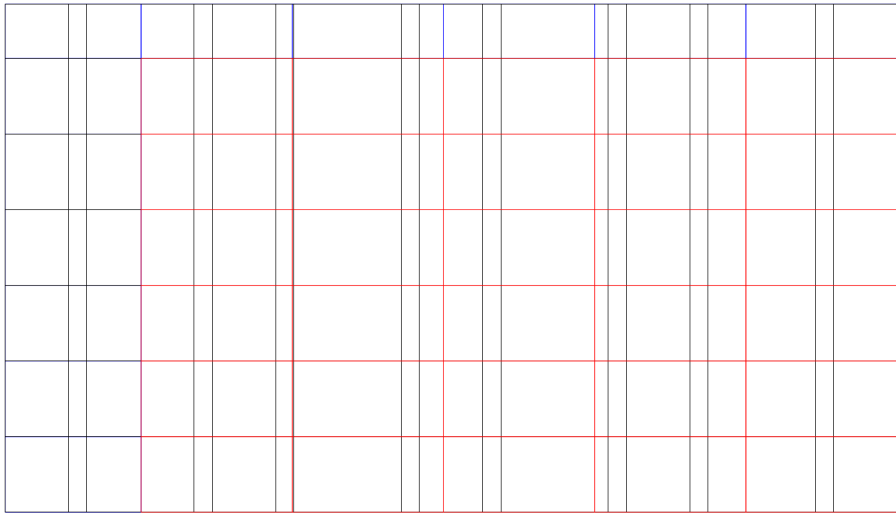
Geëxpandeerde kurk gevelpanelen, gefreesd (type: ProSuber® PSQ4)
500x1000mm, dik 60mm
149 st. (+5 extra ongefreesd)

Opbouw gevels met types kurkpanelen

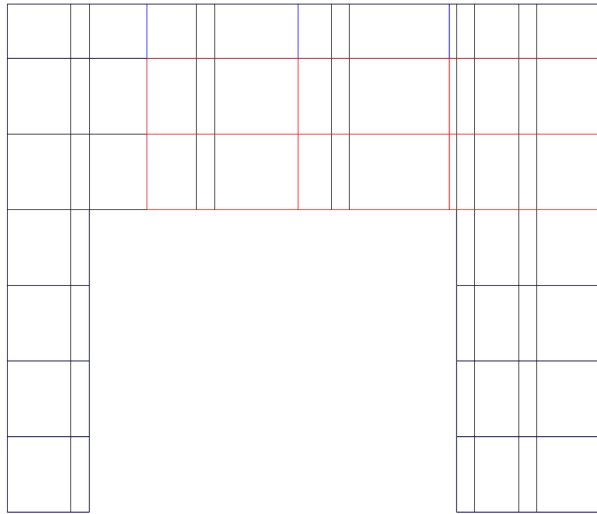




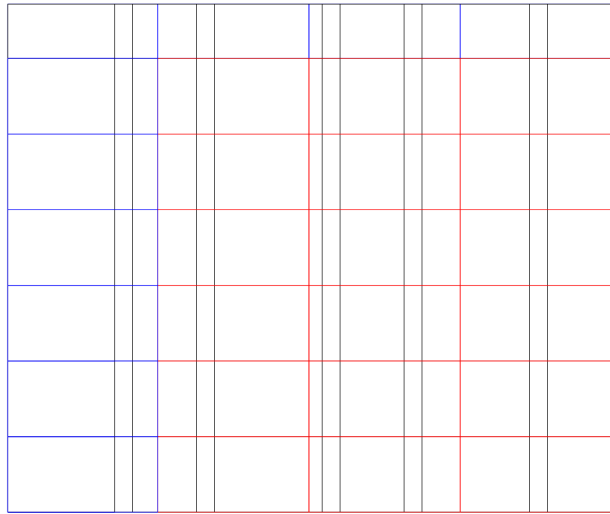
Oppervlakte: 3.44 m²
Dikte: 80mm
Nummer panelen (1000x500mm): 7



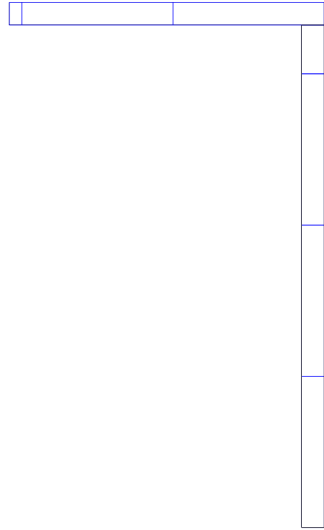
Oppervlakte: 19.82 m²
Dikte: 80mm
Nummer panelen (1000x500mm): 40



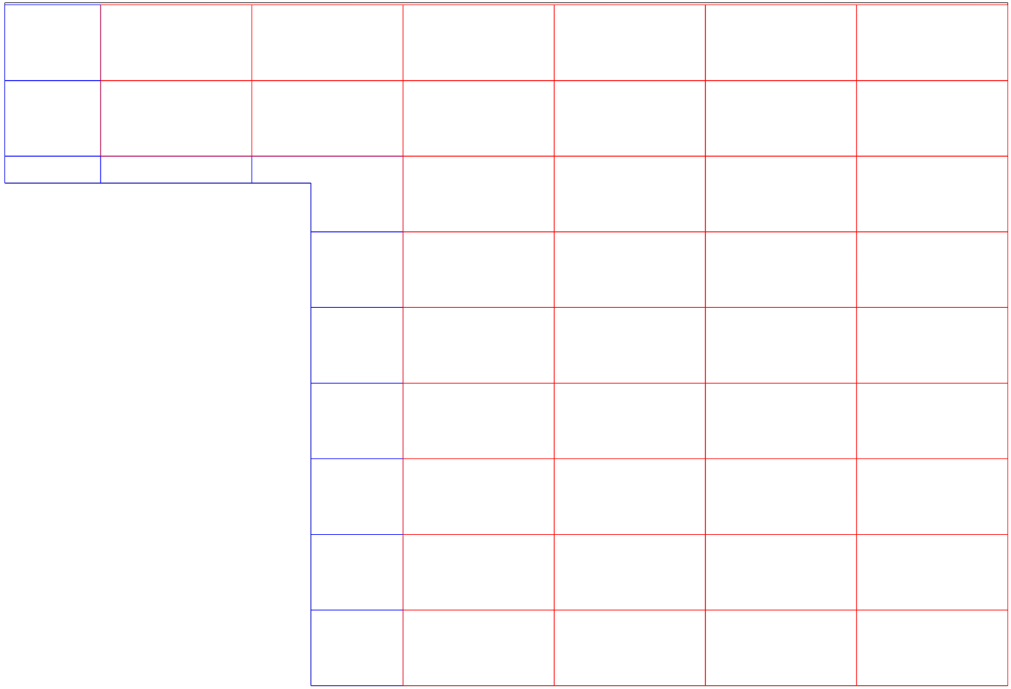
Oppervlakte: 8.33 m²
Dikte: 80mm
Nummer panelen (1000x500mm): 17



Oppervlakte: 13.42 m²
Dikte: 80mm
Nummer panelen (1000x500mm): 27



Oppervlakte: 4.18 m²
Dikte: 60mm
Nummer panelen (1000x500mm): 9



Oppervlakte: 23.21 m²
Dikte: 60mm
Nummer panelen (1000x500mm): 47

De volgende materialen worden ter beschikking gesteld (T):

Geëxpandeerde kurkisolatie dakplaten (type: ProSuber® PSQ1)
500x1000mm, dik 60mm
56 st. (+4 extra)



Nieuw opgeleverd gebouw heeft een donkerbruine kleur kurk



Kurk wordt blond na een paar maanden; hout vergrijs.

Bright