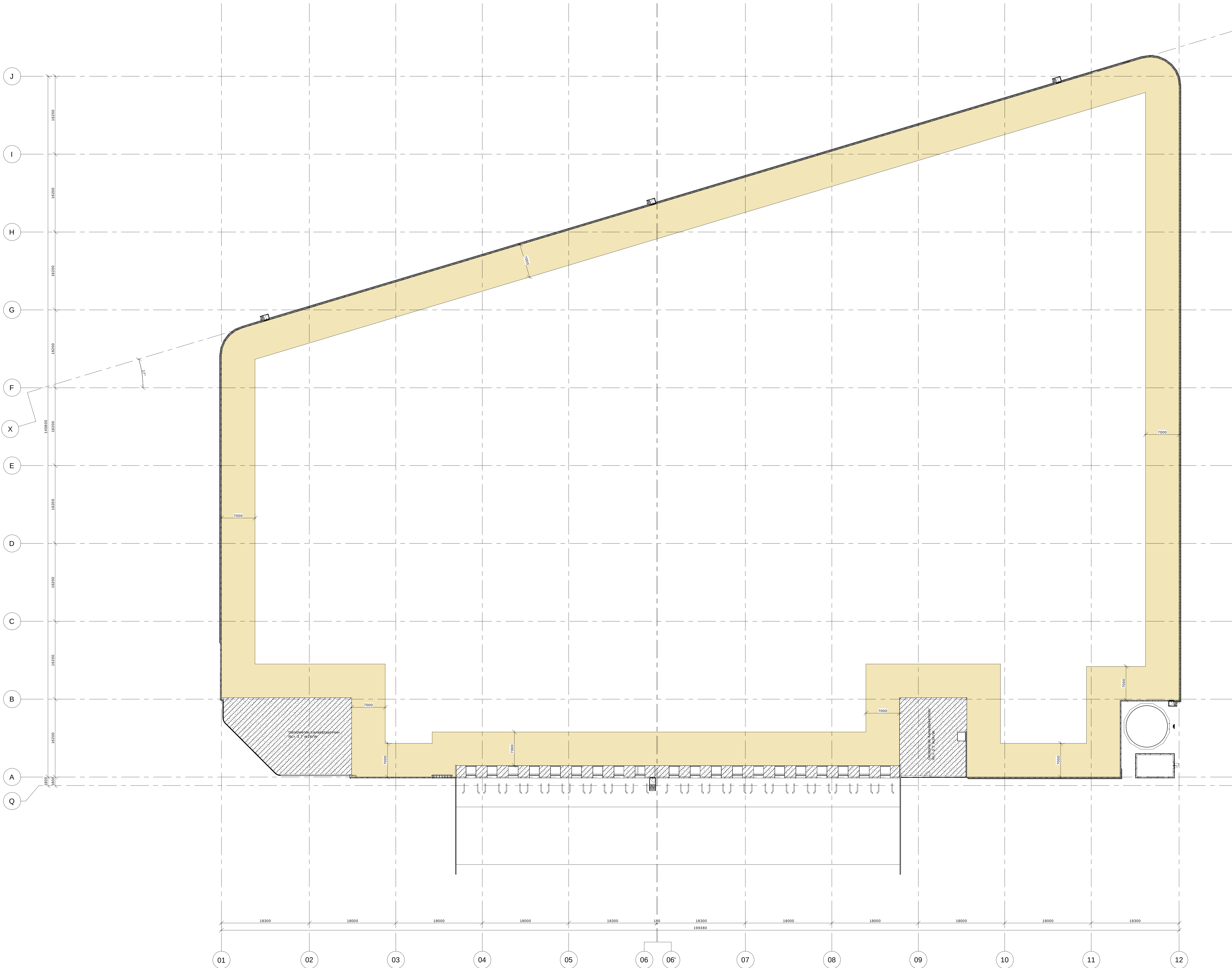




Renvooi Algemeen			
Algemeen:			
NAP:	BK, begane grondvloer (P=0) = NAP-500mm		
Normverwijzen (NEN, etc.):	Normverwijzen volgens bijlage 1 behorende bij artikel 1.2 lid 1 van de Regeling Bouwbesluit 2012, geldend ten tijde van de aanvraag om omgevingsvergunning voor de onderzochten bouwen volgende de Wabo. Het ontwerp is onderdeel van de aanvraag omgevingsvergunning voor de activiteit Bouwen volgens de Wabo. Het betreft een vloer op te richten bouwwerk waarvoor de nieuwbouwen van Bouwbesluit 2012 van toepassing zijn.		
Constructieve onderdelen:	Als afgevend en constructieve onderdelen volgens tekening en berekeningen constructeur. Constructie nr. indicatie in de bouwtekeningen tekening gebouwd.		
NUTS-aansluitingen:	Alle aanwezige water en elektriciteitsvoorzieningen dienen te voldoen aan de daartoe bij ministeriele regeling aangewezen voorschriften. Electriciteitsaansluiting vanaf de openbare weg m.b.v. inkoopstatie. (zie tekening A-710) Wateraansluiting vanaf de openbare weg naar de watermeter (zie tekening A-710). Exacte posities i.c.m. notie.		
Risico's:	De risico's worden aangeleiden op het gescheiden roodstroom. VWA: Vuurbestendigheid HWA: Houtwaarde van verbranden via OBA naar openbaar water. DWA: Schommeling van dakvloeren via een vloerconstructie naar openbaar water.		
Zonnepanelen:	De constructeur houdt in zijn berekening rekening met de mogelijkheid voor het plaatsen van zonnepanelen op het dak. Zie opgave BEMG berekening Epos voor aantal panelen.		
Noodverstoren regenwater van dak:	In de inpassing gaten worden de noodverstoren voorzien, welke in de gevel boven het maaiveld naar buiten stromen.		
Gebouwinstallaties:	Uitgangspunten installaties zie rapportages Epos. Nader uit te werken door installateur.		
Rapportages / Berekeningen:	Bijlage 1: Rapportage		
Bouwtechnica	Epos	n.v.t.	11-07-2022
Brandveiligheidsplan	DLVD advies	11609-1/BRD rev E	01-09-2022
Brandveiligheid grote brandcompartiment	DLVD advies	11609-1/BRD rev D	01-09-2022
Rooksluiteringen (Voldoende)	DLVD advies	11609-1/RTM rev C	01-09-2022
Programma van Eiken	DLVD advies	11609-1/PE/IBM-GAI rev C	01-09-2022
Uitgangspunten document Brandveiligheid Sprinklersysteem	DLVD advies	11609-1/LPD/SPI rev D	01-09-2022
Bouwklasse:	Voor de vloerisolatie in de hal wordt een randstrook van 7m toegepast conform berekening Epos		
Plaatstenen en lagere RC waarde:	Uitvoering trappen overeenkomstig afdeling 2.5 van Bouwbesluit 2012.		
Trappen:	Uitvoering afscherming overeenkomstig afdeling 2.3 van het Bouwbesluit 2012.		
Afsluiting van vloer, trap en hellingbaan:	Dak xiv valbeveiliging, zie schematische weergave van aanlijfbeveiliging tekening 'A-130 - Overzicht Dak', exacte weergave conform opgave Heembouw.		
Dak:	Dak xiv valbeveiliging, zie schematische weergave van aanlijfbeveiliging tekening 'A-130 - Overzicht Dak', exacte weergave conform opgave Heembouw.		
Deuren:	Alle deuren als bedoeld in Artikel 4.22 lid 1 hebben een minimale doorgang van 0.85m breed en 2.3m hoog.		

Renvooi Brand			
Algemeen			
Brandklassen constructieonderdelen grenzen aan buitenruimte (m.v.v. deuren)	• Constructieonderdelen hoger dan 13 m voldoen aan klasse B volgens NEN-EN 13501-1. • Constructieonderdelen vanaf het aansluitende terrein tot een hoogte van 2.5 m voldoen aan klasse B volgens NEN-EN 13501-1. (Leverage hoogte verlichting > 5 m). Voor deuren, ramen, kozijnen en van deuren en ramen constructieonderdelen geldt tenminste in plaats klasse D volgens NEN-EN 13501-1. • Deuren, ramen, kozijnen en nissen aan gelijk te stellen constructieonderdelen voldoen aan brandklasse D volgens NEN-EN 13501-1.		
Dak	De houtvloeren van het dak is niet brandgevaarlijk volgens NEN 6063.		
Brand- en rookklassen constructieonderdelen grenzen aan binnenruimte	• Constructieonderdelen grenzend aan binnenruimte voldoen minimaal aan rookklasse s2 volgens NEN-EN 13501-1. • De bouwdelede beschotbare vlakken (vloer, trap, hellingbaan bestemd voor personen) voldoet minimaal aan rookklasse s1, volgens NEN-EN 13501-1. De uitgangspunten document nr. 11609-1/LPD/SPI van DLVD advies.		
Brandcompartimentering	Indeling in brandcompartimenten op basis van artikel 1.3 van Bouwbesluit 2012 Geplaatste afscherming gebaseerd op de NEN 6279 Brandveiligheid grote brandcompartimenten - Brandveiligheid (zie rapport nr. 11609-1/BRD van DLVD advies).		
Eiken aan brandende constructieonderdelen	Bouwconstructies met brandwerende eigenschappen voldoen aan de relevante WBO-criteria van NEN 6069 en de relevante WBO-criteria volgens NEN6075.		
Doorvoeringen brandschiedingen	De uitvoering en afwerking van doorvoeringen (leidingen, kanalen, kabels, kabelgaten e.d.) in brandschiedingen is zodanig, dat de benodigde brandwerendheid van deze scheidingen niet negatief wordt beïnvloed. Brandveilige doorvoeringen voldoen aan de gestelde WBO-eis volgens NEN 6069, de NEN-EN 1366 serie. Na het aantrekken of wijzigen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een scheidingconstructie waarvoor op grond van dit besluit een eis met betrekking tot de weerstand tegen brandwerendheid en brandwerendheid of noodgang geldt, wordt de weerstand tegen brandwerendheid en brandwerendheid of noodgang op adequate wijze gecontroleerd.		
Vluchtroutes en vluchtwegvoorzieningen	Algemeen doorgangen in vluchtroutes, met zijnde een trap, minimaal 850 (b) x 2.300 mm (h). Deuren waarop meer dan 37 personen zijn aangewezen, draaien met de vluchtrichting mee.		
Installaties Sprinklersysteem	Automatische sprinklerinstallatie (gehele gebouw) en gelijkwaardigheid voor de indeling in grote brandcompartimenten en het in stand houden van de bouwconstructie. Zie uitgangspunten document nr. 11609-1/LPD/SPI van DLVD advies.		
Brandmeldinstallatie	Brandmeldinstallatie met niet-automatische beveiliging (niet-beveiliging) in relatie tot vluchten in geval van aanvalvlucht vluchtroutes zonder doormiddeling van het brandalarm naar de brandweer alarmcentrale volgens NEN 2535. Behoor en controle en onderhoud volgens NEN 2654-1. Zie Programma van Eiken nr. 11609-1/PE/IBM-GAI van DLVD advies.		
Ontruimingsalarminstallatie	Ontruimingsalarm installatie type B (luid alarm met rookmelder) volgens NEN 2575. Beheer en controle en onderhoud volgens NEN 2654-2. Zie Programma van Eiken nr. 11609-1/PE/IBM-GAI van DLVD advies.		
Blusmiddelen	Alle blusmiddelen zichtbaar opgehangen of gemarkeerd met een pictogram volgens NEN 3011. Blusmiddelen moeten goed bereikbaar zijn.		

Renvooi Symbolen			
20 min brandwerend (WBD met betrekking tot vlamdichtheid) en Ra			Draagbare blusmiddel. Draagbare blusmiddelen zijn nodig voor risico's die niet met water te bestrijden zijn of in geval van omringende aanwezige brandgevaar.
30 min brandwerend en R200 (p.v. extra beschermde vluchtroute)			Primaire brandwerendeing, ontsluiting automatisch (beschikbare vrije ruimte tenminste 4 x 10 m)
60 min brandwerend (sprinklerpomkamer)			Neveningang, ontsluiting met het deuren in sleutelbus. Aangegeven middels sticker 'B' en moeten voldoende vrij worden gehouden van obstakels (ca. 2 m)
Voorziening waarmee zonder gebruik te maken van een los voorwerp de deur als onderdeel van een oververzekering kan worden geopend (v.v. branddeur, draaispoeldeur)			Sleutelbus, exacte locatie en uitvoering af te stemmen met de brandweer
Elektrisch gestuurde (schuif)deur. Uitvoering 'fail safe' (handmatig te openen bij stroomuitval) overeenkomstig handboek 'Brandveiligheidsinstallaties' van Brandweer Nederland.			Primaire opsluitingsmogelijkheid brandweervoertuig (beschikbare vrije ruimte tenminste 4 x 10 m)
Aan de buitenzijde van een nooddeur of nooduitgang worden scharnieren aangebracht met bijbehorende opscherm volgens NEN 1011. Onder een nooddeur of nooduitgang wordt verstaan een deur of uitgang welke uitsluitend bedoeld is voor de ontruiming van het gebouw in geval van brand.			Secundaire opsluitingsmogelijkheid brandweervoertuig (beschikbare vrije ruimte tenminste 4 x 10 m)
Vluchtroutes en vluchtwegvoorzieningen volgens NEN 3011. NEN-EN 150 7010 en artikel 5.2 van 5.5 van NEN-EN 1836 (transparantie)			Geografisch brandmeldingspaneel (proces goedkeuring conform LFD SPI)
De noodverlichting welke binnen 15 seconden na het uitvallen van de voeding voor elektriciteit tenminste 60 min een op de vloer en het rookveld gemiddeld verlichtingsniveau van tenminste 1 lux kan bieden. De installatie moet voldoen aan NEN 1010.			Nieuwpaneel sprinklerinstallatie
Brandingsgepel. Statische druk minimaal 100 kPa en een capaciteit van 1,3 m³/ur bij gelijkmatig gebruik van twee brandingsgepels.			Ritslicht primaire brandwerendeing
Handpomp. Statische druk minimaal 100 kPa en een capaciteit van 1,3 m³/ur bij gelijkmatig gebruik van twee handpompen.			Brandingsgepel aansluiting op sprinklersysteem, minimaal 60 m³
Ruimte voorzien van ruimtebeveiliging in relatie tot vluchten bij aanvalvlucht vluchtroutes (protection volgens NEN 2535)			Geborde put, minimaal 60 m³/ur. Indien bovengronds afgewerkt met vaste zuigbuis en aanlijfbeveiliging
Aan de buitenzijde van alle brandwerendeing worden scharnieren aangebracht met bijbehorende opscherm volgens NEN 1011. Onder brandwerendeing verstaan een deur of uitgang welke uitsluitend bedoeld is voor de ontruiming van het gebouw in geval van brand.			20 min brandwerend in richting van E20 symbool naar rechts (WBD met betrekking tot vlamdichtheid) en Ra.
			30 min brandwerend en R200 in richting 30 symbool naar boven (p.v. extra beschermde vluchtroute)
			60 min brandwerend in richting 60 symbool naar links (sprinklerpomkamer)

Renvooi Materialen			
Wanden			
Gesoldeerde kantplank Rc=3,7 Dikte: 135mm		Dak	
Gesoldeerd sandwichpaneel (PIR) Rc=4,7m²K/W Type: Verhulde gemiddeld Dikte: 100 mm. Breedte 1000 mm Kleur: Zie tekening A-350 (3D greks)		Dak Dak: Opbouw dak: Rc= 4,3 m²K/W Dikte: 280mm (intermediair) - Dakbedekking: kunststof - Isolatie: PIR, dikte 140mm - Dampremmer: gedimpleerde stalen dakplaat, dikte 1,5mm (volgens opgave constructeur)	
Day: Ite 38mm		Bij vloer: hal Opbouw vloer: Rc= 3,7 m²K/W - Ite w. gestorte betonvloer - EPS isolatie 120mm. - Beep (volgens opgave constructeur)	
Buitenwanden hal en kantoor: Lichte schiedingwanden Type: Met stiel dubbel beplaat Dikte: 125 mm		Bij vloer: kantoor Opbouw vloer: Rc= 3,1 m²K/W - Zandcementvloer - Gesoldeerde kantplankplaat - EPS isolatie 133mm (volgens opgave constructeur)	
Voorzetwanden hal en kantoor: Lichte schiedingwanden Type: Met stiel dubbel beplaat Dikte: 100 mm		Bij vloer: verhuurderkantoor Opbouw vloer: - Draalag, dikte: 110mm - Kantplankvloer, dikte: 400 mm (volgens opgave constructeur)	
Wand: m.b. Betonw. Dikte: m.b. Kleur: Zie tekening A-350 (3D greks)			
Wand: Stiel Kleur: Zie tekening A-350 (3D greks)			

Wijziging A: aanpassing tbv opmerkingen brandweer

datum wijziging A:
05-09-2022

Logistics Centre 1220

ontworpen door:
Overzicht Vloerisolatie

contactpersoon:
L. Vercoelen

tekeningnummer:
A-090

schaal:
1:300

datum:
27-07-2022

formaat:
A0

tracé controle:


model fase:
Prestatie model

 **Heembouw**

 **Heembouw**
Architecten