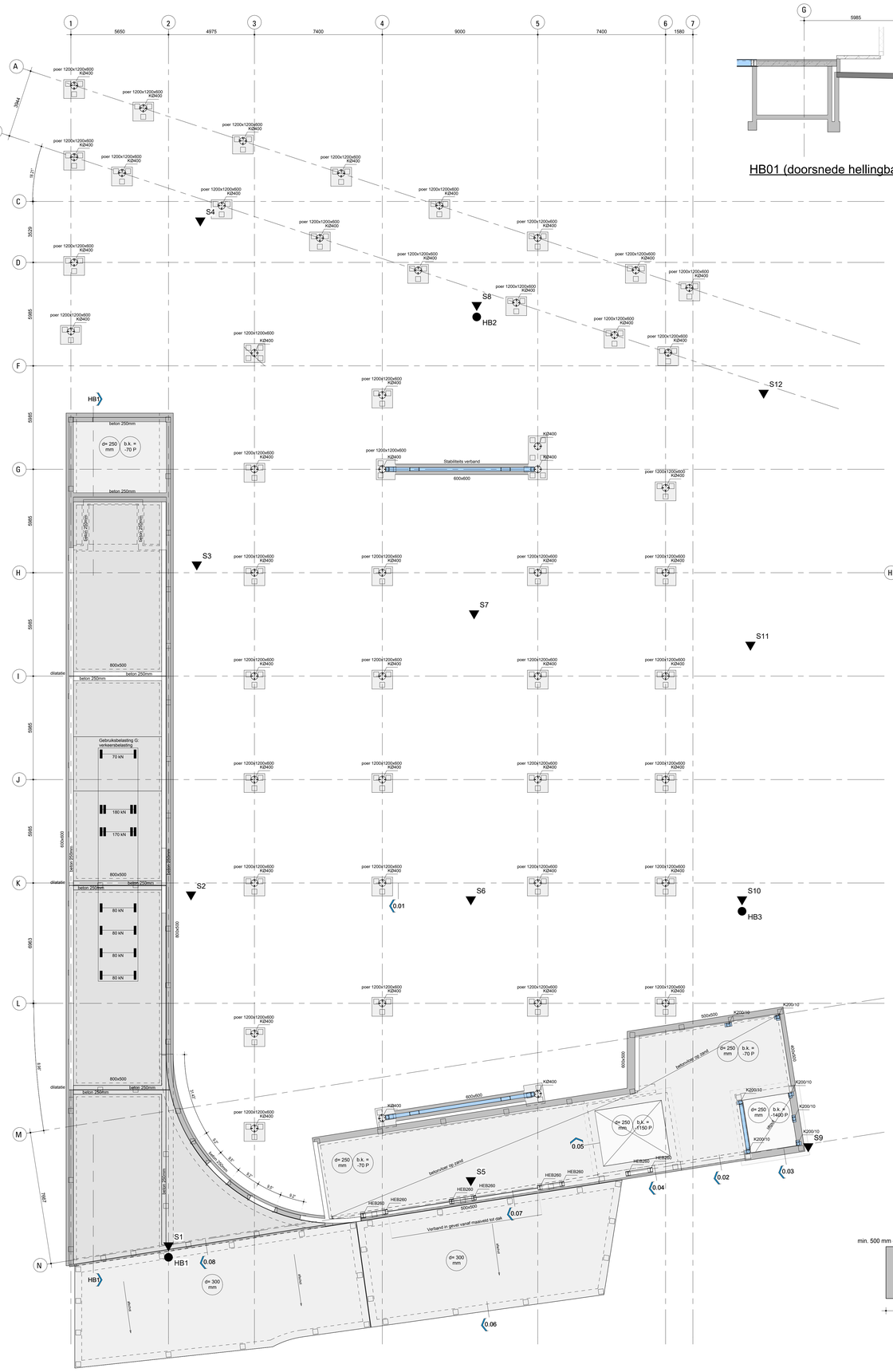
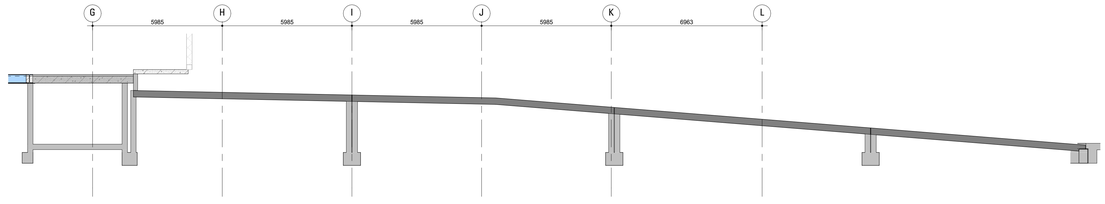




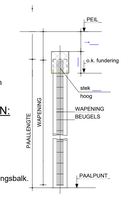
HB01 (doorsnede hellingbaan)

PREFAB BETON PALEN :

Van de grond verdringende palen systeem prefab betonnen heipaal.

Palen 290x290
Paalpuntniveau 20,0m tot 22,5m - NAP
Paaldraagcapaciteit gem. 750 kN/paal
Sterkteklasse beton: ___ op moment van heien
milieuklasse : ___

Wapening voorgespannen volgens tekening en berekening aannemer.
Extra tekeningen + berekeningen van de voorzieningen ten gevolge van paalafwijkingen zijn voor rekening van de aannemer.



EISEN TEN BEHOEVE VAN HET VERVAARDIGEN:

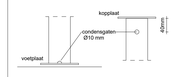
- Arbeidsvermogen heiblok conform funderingsadvies.
- Heien vanaf : ___
- Alle palen kalenderen.
- Kalenderstaten dagelijks ter goedkeuring indienen bij de directie.
- Na het heien een paalinmeting verstrekken.
- Koppen snellen na goedkeuring van de kalenderstaten.
- Bij balken paalkoppen afhakken tot 20 mm boven onderkant funderingsbalk.
- Bij vloeren paalkoppen afhakken tot 0 mm boven onderkant vloer.

OPMERKINGEN STAALCONSTRUCTIE :

- Uitvoeringsklasse: EXC...
- Detailberekeningen en werktekeningen te leveren door de aannemer.
- Lassen minimaal 4 mm ./.
- Stompe lassen voorbewerken.
- Te lassen verbindingen rondom lassen.
- Staalsoort : conform NEN-EN 1993.
- Walsprofielen : S235JR warmgewalst volgens NEN-EN 10025.
- Buisprofielen : S355J2H warmvervormd volgens NEN-EN 10210.
- Boutkwaliteit : 8.8 gerold.
- Ankerkwaliteit : 4.6
- Kolommen ondergieten met krimparme mortel.
- De aannemer is verantwoordelijk voor de standzekerheid tijdens de uitvoering.
- Staalconstructies conserveren en/of brandwerend behandelen zoals opgegeven op tekening.

CONSERVERING STAAL BUITENMILIEU :

Stalen kokerprofielen dienen voorzien te worden van condensgaten aan onder-en bovenzijde.



- Thermisch verzinkt staal minimaal 40mm vrijhouden van metselspecie/mortel of voorzien van poedercoating.
- Ontwateringsgaten liggende profielen.

- Staalconstructie buiten thermische schil thermisch verzinken en niet zichtbare delen behandelen met coating op basis van epoxy of polyutheraan (binnen 5 km van zee, in laagdikten van 2x 60 µm). Denk om in te storten ankers in beton.

AANDACHTSPUNTEN STORTNADEN

- De cementhuid op de stortnaad verwijderen met een lagedruk waterstraal binnen enige uren na het storten, of met een hogedruk waterstraal tussen 6 en 24 uur na het storten, afhankelijk van de weersgesteldheid en de verhardingsgraad van de specie.
- De cementhuid van de stortnaad, waarvan het beton reeds is verhard, verwijderen met hogedruk waterstralen of gritstralen. Voor het aansturen de vrijgekomen deeltjes wegspoelen.
- Voor het storten moet de stortnaad schoon gemaakt worden om stoffen te verwijderen die de aanhechting kunnen verminderen.
- De contactbekisting moet goed aansluiten tegen het voorgaande betonoppervlak, bijvoorbeeld met behulp van stroken schuimband, om grindnesten te voorkomen als gevolg van het weglopen van cementwater.
- Voor het storten er op letten dat de stortnaad niet drijfnat is of dat er plasvorming optreedt. Een vochtige stortnaad is voor aanhechting het beste.

OPMERKINGEN HSB :

- Stijlen maximaal h.o.h. afstand 600 mm.
- Minimale toe te passen houtkwaliteit C18.
- Definitieve tekening en berekening op te stellen door de leverancier.

ALGEMEEN :

PEIL = Nader te bepalen
Bron: ___

▼ Sondeerpuntnummer.
● Boorpuntnummer.
Uitgevoerd door : Tjaden Grondmechanica
Funderingsadvies : 240521-F1/AJJ d.d. 18 september 2024
Rapporten : ___

RENVOOI VOOR PLATTEGRONDEN :

- Beton boven de vloer
- Beton onder de vloer
- Beton onder en boven de vloer
- Betonbalk onder de vloer (BxH= _x_)
- Metselwerk onder de vloer (dragend)
- Lijnlast (metselwerk)

KOLOMMEN :

Kolom boven de vloer
Kolom onder de vloer
Kolom boven de vloer
Kolom onder de vloer

Brandwerendheidseis met betrekking tot bezwijken **hoofddraagconstructie:** 90 minuten
WBDBO-eis: 90 minuten

De brandwerendheid wordt gerealiseerd door:

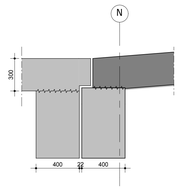
Brandwerend bekleden:
kritieke staaltemperatuur kolommen: ___ °C
kritieke staaltemperatuur liggers: ___ °C

BEGANE GRONDVLOER :

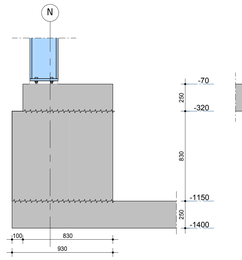
Vloer type : **in het werk gestorte vloer**
Dik : 250/300 mm
Wapening : ___ kg/m³, B ___
Sterkteklasse : ___
Milieuklasse : ___
Dekking onder : ___mm
Dekking boven : ___mm
Dekking zijkant :
Betonnen onderdelen storten op 50 mm werkvloer: C12/15 of isolatie met harde persing

Eis voor bijkomende doorbuiging: 0,002 x L.
Permanente belastingen.
- Afwerkvloer : kN/m²
- Variabele belasting : zie plattegrond
- Punt en lijnlasten : zie plattegrond

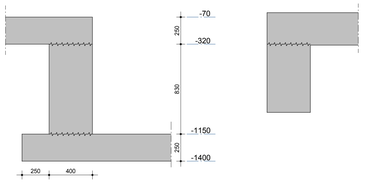
Rekenen met stortbelasting op begane grondvloer
q_{ok} = ___ kN/m² +
q_{ok} = ___ kN/m²



Detail 0.08

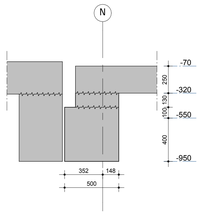


Detail 0.04

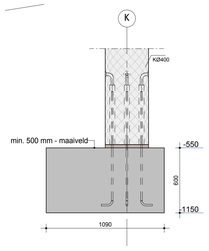


Detail 0.05

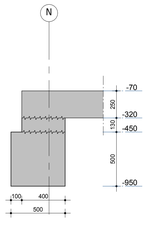
Detail 0.06



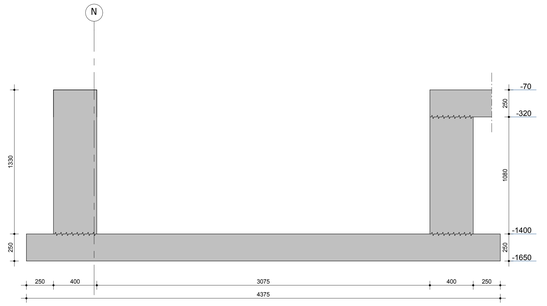
Detail 0.07



Detail 0.01



Detail 0.02



Detail 0.03

PREFAB BETONONDERDELEN :

Togen: Volgens berekening en tekening prefab leverancier
Wapening: Volgens opgave leverancier, ter goedkeuring v/d directie
Categorie: Conform Kiwa Criteria 73-07 Bijlage VIII"Taken en verantwoordelijkheden t.a.v. tekeningen en berekeningen".
Ondersabeling: Prefab ondergieten met krimparme mortel K70(bij toepassing buiten: zout- en waterbestendige mortel toepassen).

Betononderdelen	Afmetingen				Sterkte-klasse	Milieu-klasse	Categorie
	Dikte	Rond	Hoogte	Breedte			
Prefab kolommen		400					

BETONONDERDELEN :

Cementsoort: CEM III 42,5 LH HS
Wapeningskwaliteit: staven B500B, netten B500A

Indien bij een element meer dan 2 stortnaden toegepast worden, maatgevende dekking en milieuklasse aanhouden.
* Maatgevende dekking en milieuklasse aan buitenzijde wand/vloer.

	balk/ vloer	wand
wapening in de eerste laag van ▼	boven	achter
wapening in de tweede laag van ▼▼	boven	achter
wapening in de derde laag van ▼▼▼	onder	voor
wapening in de tweede laag van ▲▲	onder	voor
wapening in de eerste laag van ▲	onder	voor

ALGEMENE OPMERKING WAPENINGSHOEVEELHEDEN :

Wapeningshoeveelheden zijn betrokken op de doorsnede onder en/of boven de vloer en betrokken op het volledige wand-/vloeroppervlak zonder aftrek van sparingen.
Hulpstaal en knipverlies zijn niet in de vermelde opgave begrepen.

Betononderdelen	Afmetingen		Sterkte-klasse	Maatgevende milieuklasse & dekking			Wapening (kg/m³)
	Hoogte	Breedte		Onder/buiten	Boven/binnen	Zijkant	
Funderingsbalken	500/600		C30/37	30	40	40	
Betonvloer	250/300		C30/37	30	30	30	
Betonwanden	250/400		C30/37	30	30	30	
Poeren	600		C30/37	40	40	40	

CONSTRUCTIEVE UITGANGSPUNTEN :

Gevolgklasse : CC2
Windgebied : 3, Onbebouwd

Wijz:	Datum:	Omschrijving:	Getekend:	Gezien:
A	16-10-2025	Optimalisatie		

Basistekening:
Model architect:
Model installateur:

Project: Nieuwbouw Lidl Wormerveer
Locatie: Wormerveer
Opdrachtgever: Lidl Nederland GmbH
Architect: Buro Ursem te De Goorn

Dijkhuis ingenieurs
Laan Corpus den Hoorn 102-4
9728 JR Groningen
info@dijkhuis-ingenieurs.nl
www.dijkhuis-ingenieurs.nl

Onderdeel: Fundering en begane grond
Fase: Bouwaanvraag

Formaat: A0 Getekend: Status: DEFINITIEF
Schaal: 1:100 Gezien: Datum: 17-07-2025

Projectnummer: 24064
Blad: BA-01