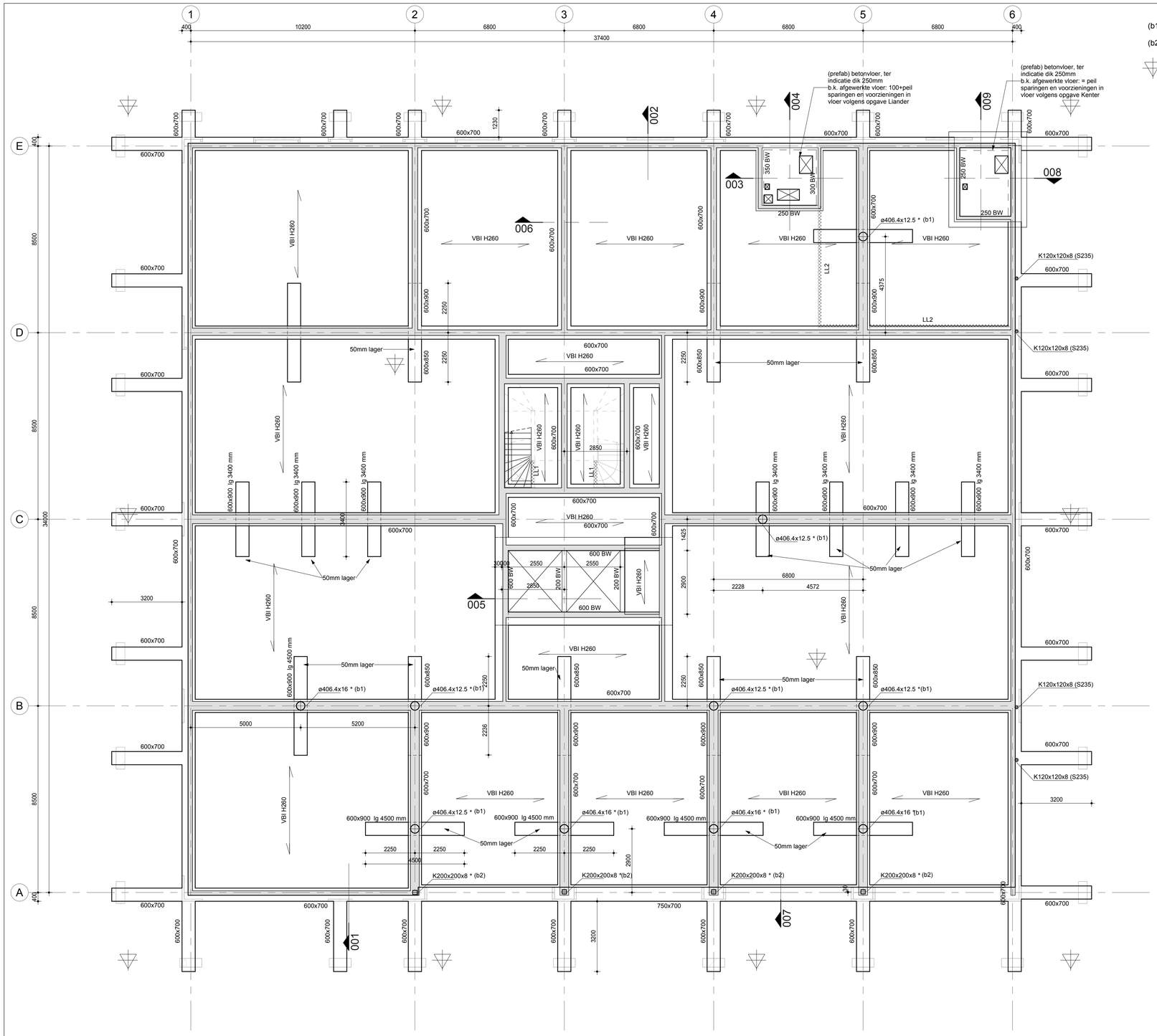


(b1) is betongevulde stalen kolommen, betonkwaliteit C45/55, wapening 7ø 25 + beugels ø 8-300

(b2) is betongevulde stalen kolommen, betonkwaliteit C45/55

is nog uit te voeren sondering

Overzicht lijnlasten

Type Mark	Omschrijving	Gk	Qk	Belasting-categorie
LL1	lijnlast uit trap	10,50 kN/m	6,00 kN/m	A
LL2	lijnlast uit kalkzandsteenwand	15,60 kN/m	1,50 kN/m	A

Overzicht vlaklasten

Belastingcode	Belasting-omschriiving	Gk druklaag	Gk afwerking	Qk lichte scheidings-wanden	Qk gebruiks-belasting	Belasting-categorie
tenzij anders aangegeven	Bijeenkomstruimtes	1,75 kN/m²	1,40 kN/m²	-	5,00 kN/m²	C

GEGEVENS STAALCONSTRUCTIES (conform NEN-EN 1993)

Staalkwaliteit:
- Alle staalprofielen : S355 J0, tenzij anders aangegeven
- Boutkwaliteit : 8.8 met gerolde draad, (volgringen toepassen)
- Ankerkwaliteit : 4.6 met gerolde draad

- Lassen: elektrisch lassen, minimaal 0,7 x plaatdikte met een minimale a≥ 4 mm, tenzij anders vermeld.
- Minimale afmetingen: Kopplaten : 10 mm
  Voetplaten : 15 mm
  Bouten : M16
  Ankers : M16, minimaal 4 stuks lang 500 (thermisch verzinkt)
- Aangegeven togen in de plattegronden zijn exclusief afschot.
- Fabricage en montage volgens NEN-EN 1090-1 en 1090-2, uitvoeringsklasse: EXC2
- Anti-corrosiebehandeling: volgens bestek.

- Alle staalwerk blootgesteld aan de buitenlucht (dus ook in de spouw) thermisch verzinken volgens NEN-EN-ISO1461 90 µm en poedercoating 2x 60 µm of volgens bestek.
- Thermisch verzinkte onderdelen voorzien van ontluchtingsgaten en na het verzinken richten.
- Alle buis- en kokerprofielen in de buitenlucht en spouw voorzien van ontwateringsgaten op het laagste punt in gemonteerde toestand.
- Tijdens montage zorgen voor voldoende montageverbanden en stempels volgens montageplan aannemer.
- Windverbanden dienen na montage op spanning gebracht te worden.
- Excentrisch belaste stalen liggers tijdens de uitvoering voorzien van montagestempels.

- Opleggingen van stalen liggers op (prefab)beton en kolommen ondersabelen met krimparme mortel vóór het aanbrengen van de belasting.
- Kolommen ondersabelen met krimparme mortel (Pagel V1 of gelijkwaardig) vóór het aanbrengen van belasting.
- Voor staal ten behoeve van bouwkundige voorzieningen (aansluiting kozijnen, metselwerk, beplating etc.) zie tekening architect/leverancier. Aanvullende voorzieningen ten behoeve van overheaddeuren, ventilatoren etc. nader te bepalen.
- Verstijving en / of ondersteuningen puien volgens opgave leverancier.
- Lassen, bouten, schotten en platen, staalverbindingen onderling, met fundering en overige constructie-onderdelen volgens tekeningen en berekening staalleverancier (inclusief ankerplan) en ter goedkeuring indienen bij de directie.
- Door derden te leveren onderdelen (trappen, leuningen etc.) volgens tekeningen en berekening leverancier.
- Momentvaste verbindingen dienen volledig sterk en stijf uitgevoerd te worden.

GEGEVENS BEGANE GRONDVLOER KANAALPLAAT

VBI H260 is overspanningsrichting geïsoleerde kanaalplaat type VBI H260 (opleghoogte 380mm) (of gelijkwaardig)

- Met druklaag 70-50-70 mm, betonkwaliteit: C30/37 met #ø 7-150, ter plaatse van de steunpunten ø 10-300 lg. 2400mm extra.
- Random trekband : 2ø 10. Een en ander volgens tekeningen en berekening leverancier.
- Druklaag 70 mm ter plaatse van oplegging, in het midden 50 mm ten gevolge van opbolling.
- Definitieve plaatindeling, afmeting en positie stortstroken in overleg met de leverancier.
- Vulbeton in stortstroken en kelkvoegen, betonkwaliteit: minimaal C20/25 (spramex).
- Voor belastingen zie tabel en plattegronden.
- Montageplan (inclusief montagestabiliteit) nader te bepalen door aannemer en ter goedkeuring indienen bij de directie.
- Bij een randlast Q_k > 20 kN/m kan de wand NIET op de vloerrand geplaatst worden, overleg leverancier.

GEGEVENS FUNDERING OP AVEGAARPALEN (conform NEN-EN 1997)

- Voor het bepalen van de paallengte is ervan uitgegaan dat er wordt geboord vanuit een ontgraven bouwput.
- Paalgegevens ter indicatie: (niet ten behoeve van uitvoering):
  Paalafmeting: Aantal: Gemiddelde lengte:
  Ø 550 220 stuks 20 meter
  Wapening ter indicatie: 10ø 12, korflengte 4,50 meter. Beugels ø 8-400. Centraalstaaf: ø 40 lg 10 meter

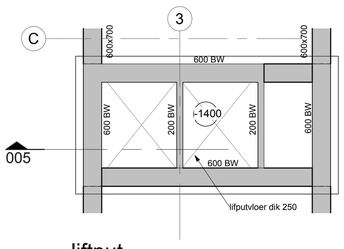
  Alternatief heipalen indien schade risico ten gevolge van trillingen acceptabel is:
  Prefab heipalen
  Paalafmeting: Aantal: Gemiddelde lengte:
  ⧄ 380 220 stuks 20 meter

- Betonkwaliteit : C30/37
- Cementgehalte : minimaal 375 kg/m³ (conform NEN 8005)
- Milieuklasse : XC4
- Wapeningkwaliteit : B500B (conform NEN 6008)
- Uitvoering volgens NEN 6724.
- Het boren van de palen beginnen bij een sondering.
- Bij verschillende inheiniveaus boren van diep naar ondiep.
- Tijdens het inbrengen dient een continuregistratie plaats te vinden van de betonmorteldruk en het geleverde koppel. Controlestroken van de betondruk tijdens het beton pompen verstrekken aan Van Wijnen Engineering.
- Ten behoeve van de productie rekening houden met minimaal4 uur tijdsverschil bij circa 30% van de palen.
- In afwijking van artikel 11.3.1.6 mogen de paalkoppen direct worden afgewerkt mits:
  - de uitvoering zodanig geschiedt dat er geen grond in de beton in de paalkop komt;
  - de paalkop van een Monotube-bekisting wordt voorzien voordat de paalkop wordt afgewerkt;
  - het aanvulbeton in de Monotube-bekisting met behulp van een trilnaald wordt verdicht, binnen 15 minuten na het schroeven van de paal;
  - het betonoppervlak van de paalkop doelmatig tegen uitdrogen wordt beschermd.
- Bij twijfel over de betonkwaliteit van de paalkop dient de paalkop te worden gesneld volgens artikel 11.3.1.6.
- Minimale steklengte van 400 mm in de funderingsconstructie opnemen.
- Palen voorzien van aardingsstaven volgens opgave installateur.
- Wapening in de palen te bepalen door de leverancier van de palen en ter controle indienen bij de directie.
- Na het aanbrengen van de palen inmeten en de resultaten doorgeven aan Van Wijnen Engineering.
- Alle palen akoestisch doormeten en de resultaten doorgeven aan Van Wijnen Engineering.
- De palen dienen steekproefsgewijs gecontroleerd te worden over een lengte van 2000mm vanaf bovenkant van de paal, in overleg met Van Wijnen Engineering.
- De kabels en leidingen dienen voor aanvang van de grondwerkzaamheden in kaart te zijn gebracht door de aannemer (KLIC-melding).

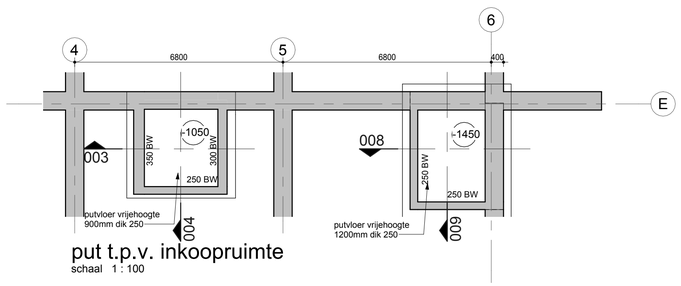
ALGEMENE GEGEVENS

Peil = bovenkant afgewerkte begane grond vloer =2,84 - NAP (is aanname, in overleg met gemeente vast te stellen)

Ontwerplevensduurklasse	: 50 jaar
Gevolgklasse	: CC2
Windgebied	: II
Terreincategorie	: II (onbebouwd)
Brandwerendheidseis	: 120min. met betrekking tot bezwijken
Uitgangspunt	: bouwkundige tekeningen d.d. 31-10-2025
	bouwkundig model d.d. 04-11-2025



liftput
schaal 1 : 100



put t.p.v. inkoopruimte
schaal 1 : 100

GEGEVENS BETONCONSTRUCTIES (conform NEN-EN 1992)

- Uitvoering: Volgens NEN 6722 en NEN-EN 13670, ontkisten volgens tabel 6 in NEN 6722
  - □ - Staalkwaliteit wapening : B500A (conform NEN 6008)
  - □ - Staalkwaliteit wapening : B500B (conform NEN 6008)

- □ - Werkvloer ten behoeve van op grondslag gestorte beton: 50 mm beton, sterkteklasse minimaal C12/15.

- Aangegeven wapeningshoeveelheden zijn exclusief knipverlies, hulpstaal, supporten, in te storten stekken etc.

Onderdeel	Betonsterkteklasse	Positie	Milieuklasse	Dekking	Wapeningshoeveelheden
Funderingsbalken	C30/37	Boven	XC3	30 mm	100 kg/m³
		Onder	XC4	35 mm	
		Zijkant	XC3	35 mm	
Liftput wanden en vloer overige putten	C30/37	Boven	XC3, XD3	30 mm	125 kg/m³
		Onder	XC4	35 mm	
		Zijkant	XC3	35 mm	
Funderingsbalken Pergola	C30/37	Boven	XC3, XD3	30 mm	80 kg/m³
		Onder	XC4	35 mm	
		Zijkant	XC3	35 mm	

WIJZ.	DATUM	OMSCHRIJVING	GET.	GEC.

VAN WIJNEN

Van Wijnen Engineering Drachten
Zonnedauw 14
9202 PA Drachten
T 0512-51 38 00
E drachten.engineering@vanwijnen.nl
www.vanwijnen.nl

OPDRACHTGEVER: Van Wijnen Lelystad BV te Lelystad

ARCHITECT: Arons en Gelauff architecten te Amsterdam

PROJECT: Zorgcomplex Schuitenhuis te Amsterdam

ONDERDEEL: Begane grondvloer

STATUS: T.b.v. Bouwaanvraag

DATUM:	05-11-2025
SCHAAL:	1:100
CONSTRUCTEUR:	5.1, 2, e
TEKENAAR:	5.1, 2, e
GECONTROLEERD:	5.1, 2, e
WERKNR.:	224048
TEK.NR.:	DO.100