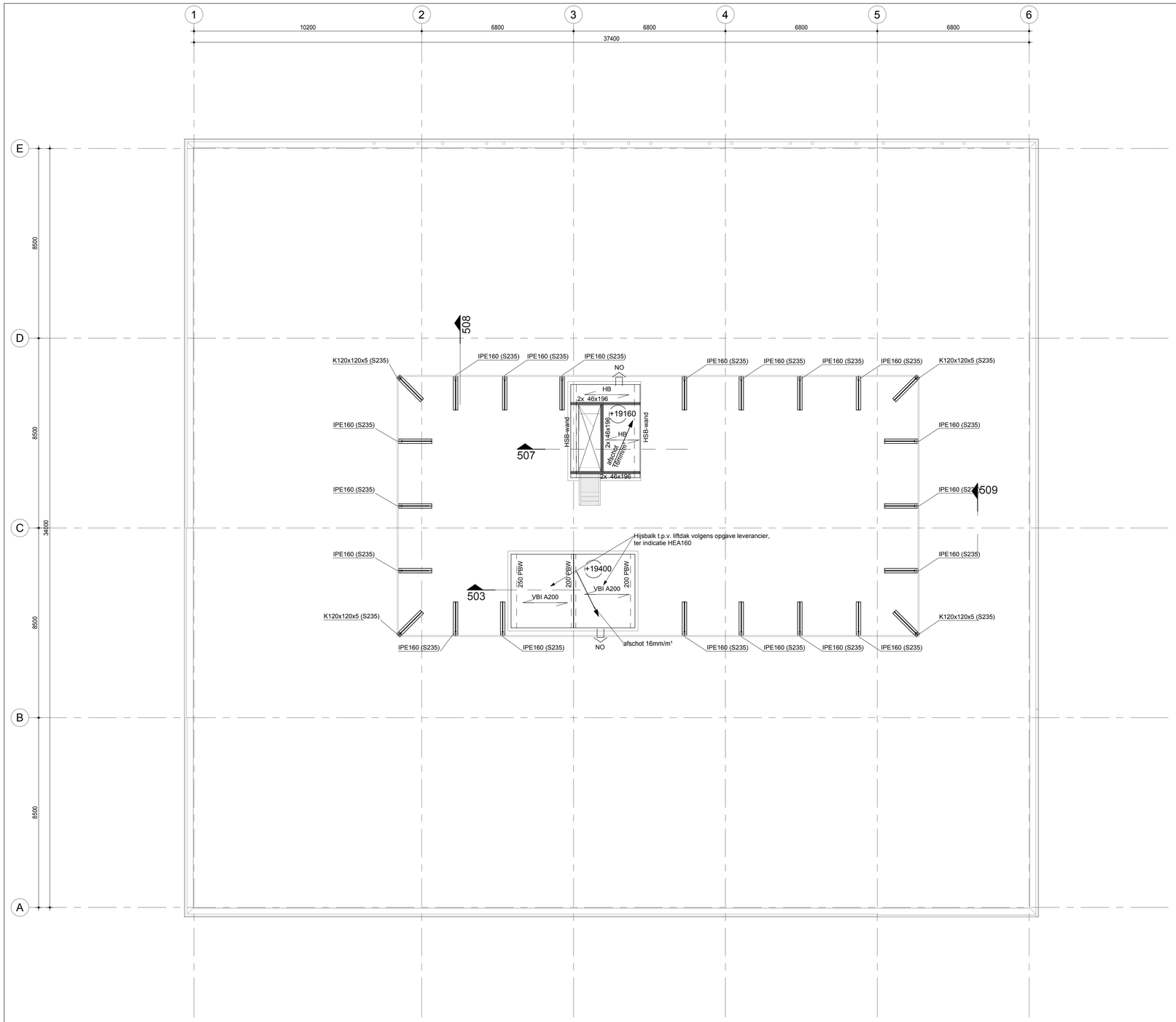

Overzicht vlaklasten dakopbouw					
Belastingcode	Belasting-omschriiving	uitvlaklaag	Qk afwerking	Qk gebruiks-belasting	Belasting-categorie
tenzij anders aangegeven	Plat dak	0,50 kN/m²	0,30 kN/m²	1,00 kN/m²	H

PBW is prefab betonwand, wapening ter indicatie 90 kg/m³

NO is noodoverstort bxh= 100x60, 40mm boven dakbedekking

GEGEVENS METSELWERKCONSTRUCTIES (conform NEN-EN 1996)

- Kwaliteit gevelmetselwerk: minimaal 15 N/mm².
- Kwaliteit metselmortel: minimaal 7,5 N/mm²
- Gevelmetselwerk voorzien van spouwankers, uitvoeren in r.v.s. en plaatsing volgens voorschriften NPR 9096-1 en CUR-aanbevelingen.
- Dilataties in gevelmetselwerk volgens opgave leverancier gevelsteen.
- Geveldragers, lateien en eventuele Murfor volgens tekeningen en berekening leverancier.

- Stalen- of betonnen lateien opleggen op glijfolie.
- Bij lateien met een grotere overspanning dan 2,50 meter. op de latei, over de gehele lengte DPC-folie aanbrengen.

GEGEVENS DAKVLOER KANAALPLAAT

VBI A200 is overspanningsrichting kanaalplaat type VBI A200 (of gelijkwaardig)

- Afschot door middel van afschotisolatieplaten.

- Definitieve plaatindeling, afmeting en positie stortstroken in overleg met de leverancier.
- Vulbeton in stortstroken en kelkvoegen, betonkwaliteit: minimaal C20/25 (spramex).
- Voor het plaatsen van de wanden op de vloer, plaatvoegen vullen met beton.
- Voor belastingen zie tabel en plattegronden.
- Montageplan (inclusief montagestabiliteit) nader te bepalen door aannemer en ter goedkeuring indienen bij de directie.
- Voor belastingen zie tabel en plattegronden.
- Noodafvoeren volgens plattegrond.

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 PREFAB BETONCONSTRUCTIES (conform NEN-EN 1992)

- Uitvoering conform NEN-EN 206-1 en NEN 8008
- Uitwerking:
  - Prefab wanden, balken, consoles volgens tekeningen en berekening leverancier in KIWA categorie 5
  - Prefab trappen, bordessen volgens tekeningen en berekening leverancier in KIWA categorie 3
  - Prefab galerijen, balkons volgens tekeningen en berekening leverancier in KIWA categorie 4
- Uitgangspunten:
  - Stempelen in de bouwfase (bijv. bij sponningbalken, balkons, galerijen)
  - Kolommen en balkopleggingen aangieten met krimparme mortel K70
  - Wanden stellen in ondersabelingsmortel K70 (onder gehele wand)
  - Alle voegen aangieten met krimparme mortel K70 (bij balkons en galerijen)

- Alle prefab beton onderdelen, inclusief stekkenplan, eventuele isokorven, lasverbindingen en boutverbindingen volgens tekeningen en berekening prefab leverancier.
- Montageplan (inclusief montagestabiliteit) nader te bepalen door aannemer ter goedkeuring indienen bij de directie.

Onderdeel	Betonsterkteklasse	Positie	Milieuklasse	Dekking	Brandwerendheid
Verdiepingsvloer kanaalplaat	C35/45	Boven Onder	XC1 XC1	volgens opgave lev.	120 minuten
Balkons	C35/45	Boven Onder	XC4,XD3,XF4 XC3	30 mm 25 mm	60 minuten
Trappen en bordessen	C35/45	Boven Onder	XC1 XC1	20 mm 20 mm	60 minuten
Wanden	C35/45	Rondom	XC1	25 mm	120 minuten

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

GEGEVENS HOUTCONSTRUCTIE DAKVLOER

HB is overspanningsrichting houten balklaag 46x196 h.o.h. 600 mm.

- Europees naaldhout sterkteklasse: C18, tenzij anders aangegeven.
- Balklagen bevestigen door middel van BAT-ankers of gelijkwaardig
- Afschot door middel van afschot isolatieplaten.
- Afschot 16mm/m²
- Noodafvoeren volgens plattegrond.

GEGEVENS HOUTCONSTRUCTIES (conform NEN-EN 1995)

- Houtkwaliteit : C18, tenzij anders aangegeven.

- Klimaatklasse : 1

- Aangegeven type en afmeting van het hout is ter indicatie; definitieve afmetingen volgens tekeningen en berekening houtleverancier en ter goedkeuring indienen bij de directie.
- Fabricage, behandeling, verlijming, klimaatklasse, etc. volgens NPR 7070, NEN-EN 1995-1-1 en NEN-EN 14080.
- Tijdens montage zorgen voor voldoende montageverbanden.
- Corrosiebescherming verbindingsmiddelen volgens tabel 4.1 (NEN-EN 19951-1).
- Bouten en sluitringen: diameter sluitring minimaal 3x boutdiameter; dikte sluitring minimaal 0,3x boutdiameter.
- Schroeven met een diameter groter dan 6 mm moeten voorgeboord worden.
- Boordiameter voorboren met een diameter van 70% van de schroefdiameter.
- Bouten en schroeven indien nodig, ten behoeve van nauw aansluiten van de onderdelen, opnieuw aandraaien wanneer het hout het evenwichtsvochtgehalte heeft bereikt.
- Koppeling HSB-gevelelementen met overige constructies volgens tekeningen en berekening leverancier.

WIJZ.	DATUM	OMSCHRIJVING	GET.	GEC.

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: Dakopbouw

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.106