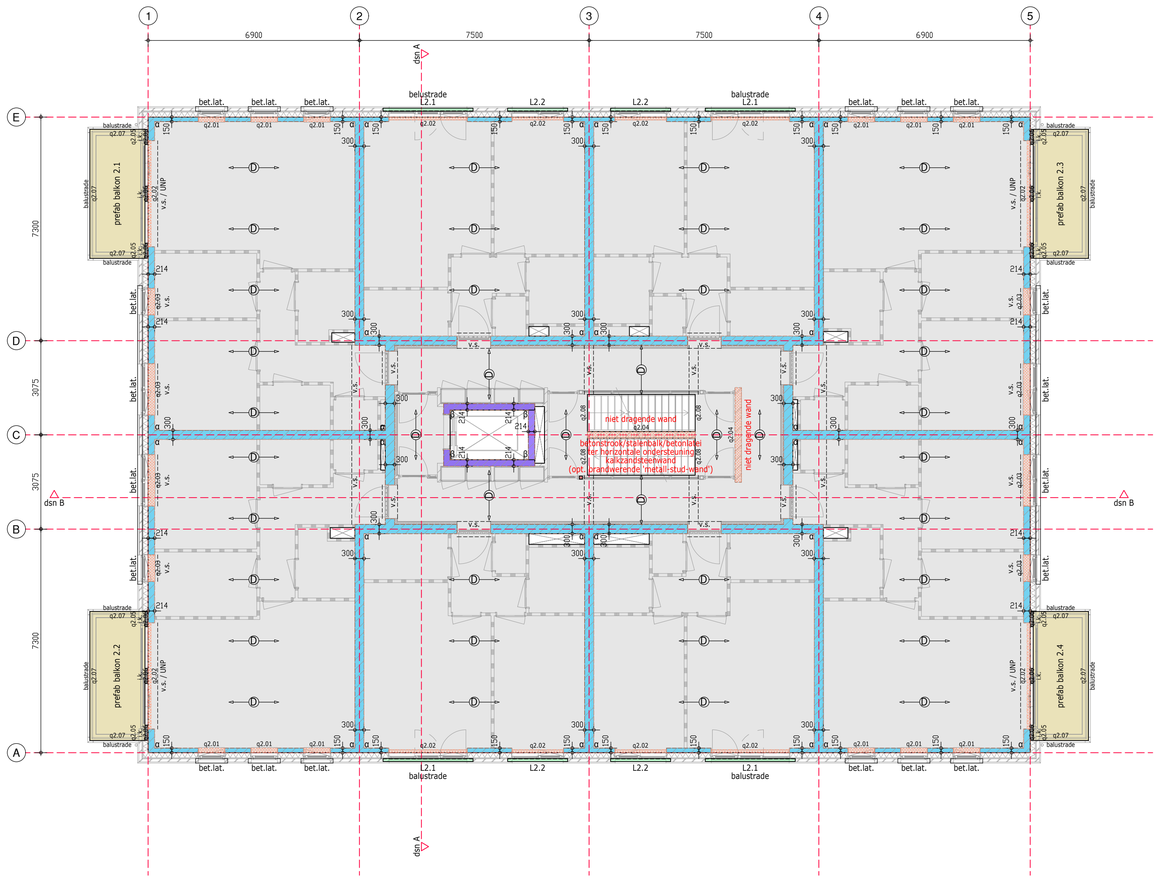
TWEEDE VERDIEPINGSVLOER



Dragende wanden:

- Dragend metselwerk uitvoeren in minimaal kalkzandsteen gelijmd,

  CS12 = CS20 = CS36 =

  minimale constructieve dikte volgens overzicht. Definitieve wanddikte is afhankelijk van geluidseisen e.e.a. volgens opgaaf leverancier/architect.
- Binnenwanden t.b.v. ruimtescheidingen licht uitvoeren.
- Buitengevelmetselwerk voorzien van dilataties volgens opgaaf metselwerkleverancier.
- Penanten met een afmeting kleiner dan 500x214:
  In deze penanten niet meer boren/sparingen aanbrengen, penanten zorgvuldig uitvoeren.
- Geveldragers en 'uitkragende metselwerk' volgens opgaaf leverancier metselwerk/murfor.
- Alle metselwerken in kruipruimtes of overige vochtige ruimtes uitvoeren in klinkerkwaliteit of gelijkwaardig. Metselwerk zodanig uitvoeren dat optrekkend vocht niet kan ontstaan.

Stabiliteit:

st.wnd.: Stabiliteitswand dik minimaal 100 mm.

α: Dragende wanden koppelen met de stabiliteitspenanten in de kopgevel d.m.v. lijmkoppelstrips 2*22*0,75 h.o.h. 750 mm. Of de hoeken in verband uitvoeren. Dwarswanden of stabiliserende wanden kleiner dan 50 cm. in ieder geval in verband uitvoeren met de dragende bouwmuur.

β: Dragende wanden koppelen met de stabiliteitspenanten d.m.v. de hoeken in verband uitvoeren.

Alle dragende wanden dragen bij in de stabiliteit. Wanden onderling koppelen d.m.v. lijmkoppelstrips 2*22*0,75 h.o.h. 750 mm. Of de hoeken in verband metselen.

CONSTRUCTIEVE GEGEVENS TWEEDE VERDIEPINGSVLOER:

Verdiepingsvloer D:

Breedplaatvloer dik 280 mm.
Afwerkvloer 80 mm. (rustende belasting 1,60 kN/m²)
Veranderlijke belasting 2,95 kN/m² (incl. lichte scheidingswanden)
Let op met doordragende (stabiliteits)wanden, drukvast ondersteunen.
Zie ook lijnlasten op de vloer t.b.v. gevelopeningen.
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier.
Definitieve sparingen en leidingverloop in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.
Definitieve afmeting volgens opgaaf leverancier.
De onderschil van de breedplaatvloer dient opgeruwd te zijn.
v.s. = versterkte vloerstrook (lasten zijn de vloerlasten + evt. opgegeven lijnlasten), indien een v.s. niet haalbaar blijkt zal hier een stalen balk volgen.

Lijn- en puntlasten op de vloer:

q 2.01: Lijnlast op de vloer, qp = 5,0 kN/m1
q 2.02: Lijnlast op de vloer, qp = 3,0 kN/m1
q 2.03: Lijnlast op de vloer, qp = 6,0 kN/m1
q 2.04: Lijnlast op de vloer, qp = 11,0 kN/m1
q 2.05: Lijnlast op de balkon, qp = 6,0 kN/m1
q 2.06: Belasting t.g.v. isokorfaansluiting volgens opgaaf leverancier.
q 2.07: Belasting t.g.v. balustrade, qp = 1,0 kN/m1; qv zie berekening pag. 8.
q 2.08: Belasting t.g.v. prefab trap volgens opgaaf leverancier.

Prefab balkon, galerij en trap:

Prefab balkon, galerij en trap volgens opgaaf en berekening van de leverancier.
i.k.: isokorf (volgens opgaaf en berekening van de leverancier).
Plafond / isolatie (rustende belasting 0,50 kN/m²)
Veranderlijke belasting 2,50 kN/m².

Balustrade:

Balustrade volgens opgaaf en berekening van de leverancier.
Belastingen volgens NEN-EN 1991-1-1+C1:2011/NB:2011
Balustrade vastzetten op de betonvloer of prefab galerij/balkon.
Berekeningen en tekeningen dienen ter controle aangeleverd te worden.

Overzicht liggers, lateien en kolommen:

Eventuele alternatieve lateien en betonlateien volgens opgaaf leverancier. (zie de berekening voor de lasten)
Onder de vloer: niet dragende betonlateien of aftimmerwerk volgens bouwkundige tekeningen.

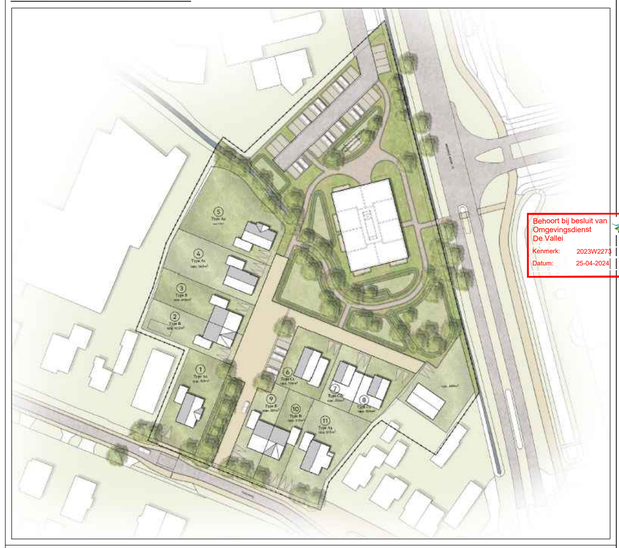
bet. lat.: Betonnen latei n.t.b.
st. lat.: Stalen latei n.t.b.
murf.: Murfor volgens opgaaf leverancier.
aft. Aftimmering praktisch uitvoeren.

L2.1: -bi-: Afwerking / niet dragende beton latei.
-bu-: Stalen hoeklijn L 200.100.10, opleglengte 200 mm.
L2.2: -bi-: Afwerking / niet dragende beton latei.
-bu-: Stalen hoeklijn L 150.100.10, opleglengte 150 mm.

Gecontroleerd
A. Ali

Kenmerk: 2023W2273
Datum: 14-12-2023

SITUATIE ARCHITECT



Behoort bij besluit van Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2023W2273
Datum: 25-04-2024

ALGEMEEN STAALCONSTRUCTIES:

-Tekeningen, berekeningen en ontwerp van de staalconstructie conform de NEN-EN 1993 serie
-De definitieve uitvoering en opgaaf van detailleringen, detailberekeningen, uitvoeringstekeningen, hulpstaal, tijdelijke constructieve voorzieningen voor montage en uitvoering, valbeveiligingen, ravelingen, sparingen, ankers (boor), trappen en bordessen, lateien en geveldragers is volgens de opgaaf van de leverancier/aannemer.
-Al het rekenwerk en tekenwerk van derden dienen ons ter controle worden aangeboden.
-Alle vrij opgelegde liggers dienen met zeeg te worden aangebracht.
-Stalen liggers voorzien van zeeg, parabolisch uitvoeren.
-Bovenzijde van de liggers met zeeg uitvullen m.b.v. krimparme mortel.
-Liggers onder spanning aanbrengen.
-In eventueel opgegeven peilmaten is de zeeg niet meegenomen.
-Bij dakconstructies is de opgegeven zeeg exclusief afschot.
-Stalen lateien/hoeklijnen minimaal 1,5 x de liggerhoogte opleggen, tenzij anders aangegeven.
-Boutverbindingen met minimaal 2 bouten uitvoeren
-Detailberekeningen volgens opgaaf leverancier.
-Staalconstructies en verbindingen in een vochtig milieuklasse (bijvoorbeeld de overgang van binnen naar buiten) corrosiewerend behandelen voor een periode van minimaal 50 jaar.
-In alle gevallen ter plaatse van aansluitingen van ligger (s) en kolommen ribben lassen in het aansluitende profiel, zodanig dat de flensen a.h.w. doorlopen in het aangesloten profiel.
-Kop- en voetplaten en ribben, hiervan dient de dikte minimaal gelijk te zijn aan de dikte van de flens (en) van de aansluitende liggers en kolommen.
-Samengestelde constructies doorgaand lassen, hechtlassen zijn niet toegestaan.
-Alle lassen, a= 0,7t (t is flens of lijfdikte van aansluitende delen) met min. las a=4 of of 2-zijdig a=4
-Alle verbindingen rondom aflassen.
-Ankers minimaal uitvoeren in M20.

ALGEMEEN STEENCONSTRUCTIES:

-Tekeningen, berekeningen en ontwerp van de steenconstructie conform de NEN-EN 1996 serie
-De definitieve uitvoering en opgaaf van detailleringen, detailberekeningen, uitvoeringstekeningen, hulpstaal, tijdelijke constructieve voorzieningen voor montage en uitvoering, valbeveiligingen, ravelingen, sparingen, ankers (boor), trappen en bordessen, lateien en geveldragers is volgens de opgaaf van de leverancier/aannemer.
-Al het rekenwerk en tekenwerk van derden dienen ons ter controle worden aangeboden.
-Materiaalkwaliteiten volgens overzicht
-Enkel het metselwerk t.b.v. de hoofddraagconstructie is aangegeven. Overig metselwerk volgens opgaaf van de architect.
- Minimale constructieve dikte volgens overzicht. Definitieve wanddikte is afhankelijk van geluidseisen e.e.a. volgens opgaaf leverancier/architect.
- Buitengevelmetselwerk voorzien van dilataties volgens opgaaf metselwerkleverancier.
-Maximale toelaatbare excentriciteiten van het metselwerk volgens opgaaf van de leverancier.
- Penanten met een afmeting kleiner dan 500x214:In deze penanten niet meer boren/sparingen aanbrengen, penanten zorgvuldig uitvoeren.
-Niet dragende wanden koppelen aan de hoofddraagconstructie d.m.v. veerankers volgens opgaaf van de leverancier (hor+vert).
-Verbindingsconstructies in een vochtig milieuklasse (bijvoorbeeld de overgang van binnen naar buiten) corrosiewerend behandelen voor een periode van minimaal 50 jaar.
-Geveldragers volgens opgaaf van de leverancier/aannemer.
-Stalen lateien/hoeklijnen minimaal 150 mm. opleggen.
-Prefab lateien, murforwapening, detailaansluitingen en verbindingen volgens opgaaf leverancier/aannemer.
-Uitvoering kalkzandsteenwanden conform verwerkingsvoorschriften leverancier, VNK en NEN-EN-1996 serie.
-In het werk gestorte beton onthechten van het kalkzandsteen d.m.v. DPC-folie.

ALGEMEEN:

-Lift: Lift type nader te bepalen.
-Lift: Lift tot liftput een zelfstandige ontkoppelde (van appartementen) constructie.
-Exacte maatvoering en detaillering in het werk te controleren.
-Definitieve maatvoering volgens opgaaf en volgens tekening architect.
-Alle aangenomen uitgangpunten op zowel tekening als berekening dienen door alle betrokken partijen te worden gecontroleerd. Afwijkende situaties ten alle tijden overleggen.
-Deze tekeningen zijn bedoeld voor informatieoverdracht en zijn niet bestemd voor uitvoering.
-Op de tekening staan constructieve uitgangspunten. Eisen m.b.t. geluidweerstand is volgens opgaaf en verantwoording van de bouwfysisch adviseur/architect. Deze uitgangspunten zijn in basis niet meegenomen in de constructieve uitgangspunten. Indien wanden of vloeren t.g.v. het geluid dikker uitgevoerd dienen te worden of ontkoppelingen benodigd zijn, dient dit vooraf met ons afgestemd te worden. Detaillering hiervan valt buiten onze verantwoording.
-Duur van de brandwerendheid van de constructieve onderdelen volgens bouwbesluit/opgaaf brandadviseur.
-Prefab onderdelen ter controle aanbieden.
-Definitieve uitvoeringstekeningen/werkplaatstekeningen ter controle aanbieden.
-Tekeningen zijn pas definitief na goedkeuring van de controlerende instantie.
-Voor de uitgangspunten m.b.t. sneeuw-, wind- en waterbelastingen, wateraccumulatie, belastingen op borstweringen en balustrades, vloerbelastingen, gebruiksfunctie, Ontwerplevensduurklasse, gevolgklasse, ontwerplevensduur, gebouwfunctie, belastingcombinaties, wandbelastingen, materiaaleigenschappen, geotechnische uitgangspunten,te verifiëren uitgangspunten zie tevens de berekeningsrapportage en/of de laatst geldende regels volgens het bouwbesluit en de eurocode.

Renvooi

HOUTKWALITEIT	: C18 / C24
STAALKWALITEIT	: S235JRG2 volgens NEN-EN 10025: 1994 (walsprofielen) S275J2 volgens NEN-EN 10025: 1994 (buisprofielen)
BOUTEN	: elektrolitisch verzinkt, kwaliteit 8.8 (galvo)
MOEREN EN SLUITRINGEN	: klasse 8, passend bij de bouten
ANKERBOUTEN	: 4.6 electrolitisch verzinkt (galvo)
LASSEN	: volgens NEN 2062: 1977 (a min. = 4 mm)
STAALCONSERVERING	: n.t.b.

Laslengte : Ø 6 : 300mm Ø 12 : 600mm
Ø 8 : 400mm Ø 16 : 800mm
Ø 10 : 500mm Ø 20 : 1000mm

Betondekking stroken : onder 50mm (oncontroleerbaar)
overig 35mm (controleerbaar)

Aanduiding vloerwapening

Ombuiging hoofdwapening

Cement	Cem. III/B42,5LHHS
Sterkteklasse	C20 / 25
Milieuklasse	XC2
Maximale w.c.f.	volgens VBT
Ontk. sterkte cfn	3,5 N/mm²
Max. korrelafm.	31,5 mm
Consistentiegeb.	2
Glad staal	
Geribd staal	B500B
Netten	B500B
Werkvloeren	50 mm C10/15

Opdrachtgever:	De Bunte Vastgoed Oost Amsterdamseweg 34A 6712 GJ Ede	Schaal: Formaat:	1:100 A-1
		Datum: Gewijzigd A:	04-10-2023 01-12-2023
Betreft:	Nieuwbouw van 12 woningen en een appartementencomplex aan de Valkseweg 12 te Barneveld	Gewijzigd B: Gewijzigd C: Gewijzigd D:	
Onderdeel:	CONSTRUCTIEVE OVERZICHTEN APPARTEMENTENCOMPLEX TWEEDE VERDIEPINGSVLOER	Werknummer: Bladnummer: Tekenaar:	2023-1305-01 C.201 GHL

Fase: BOUWAANVRAAG

INGENIEURSBURO GRAVITAS BV, Texelstraat-Noord 22, 3826 DN Amersfoort Vathorst
E-MAIL: Info@ingenieursburogravitas.nl, TEL 06 52 433 900

DE REGELING VAN DE VERHOUDING TUSSEN OPDRACHTGEVER EN ADVISERENDE INGENIEURSBUREAU DNR 2011 ZIJN VAN TOEPASSING OP ALLE ONZE AANBIEDINGEN EN MET ONS GESLOTEN OVEREEN-KOMSTEN DE DNR 2011 IS GEDEPONEERD TER GRIFFIE VAN DE RECHTBANK TE AMSTERDAM OP 03 JULI 2013 ONDER NUMMER 56/2013. OP VERZOEK KAN EEN EXEMPLAAR TOEGEZONDEN WORDEN.