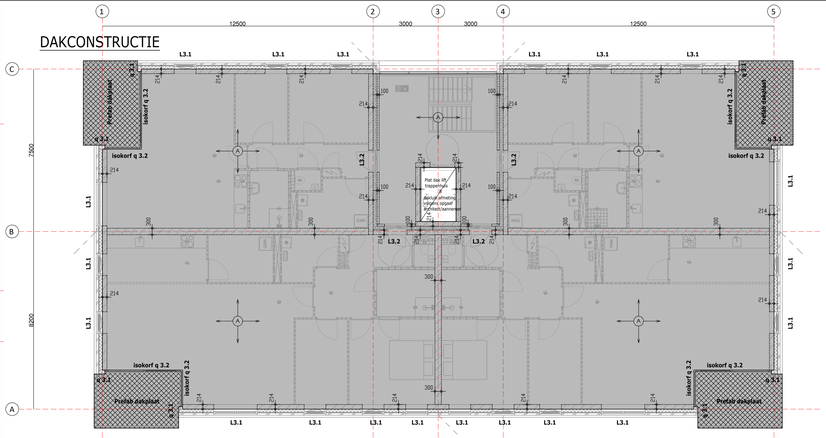
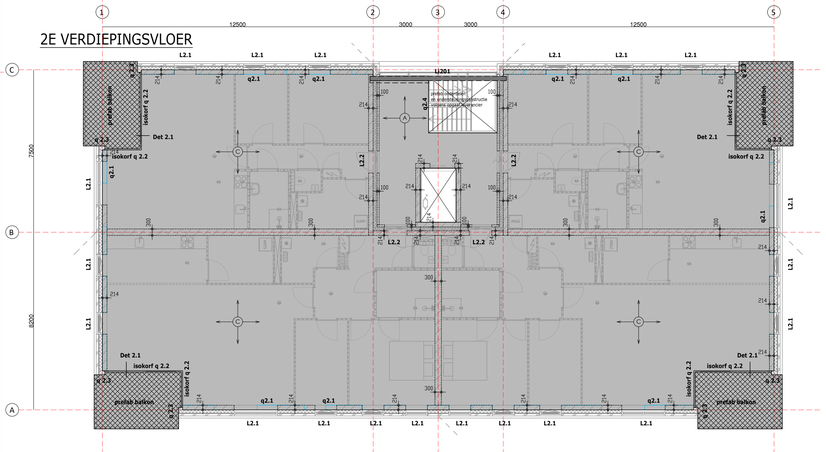
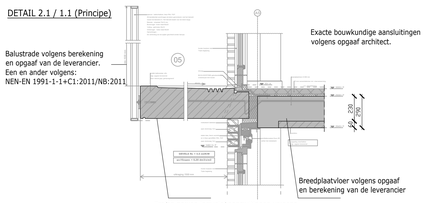
DAKCONSTRUCTIE



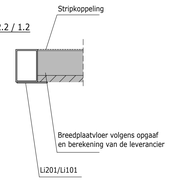
2E VERDIEPINGSVLOER



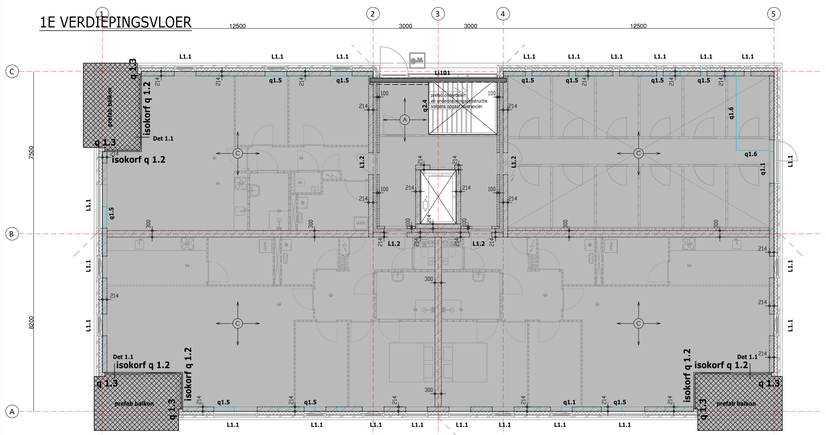
DETAIL 2.1 / 1.1 (Principe)



DETAIL 2.2 / 1.2



1E VERDIEPINGSVLOER



CONSTRUCTIEVE GEGEVENS DAKCONSTRUCTIE:

Dakconstructie:
Breedplaatvloer dik 260 mm. (4-zijdig afgedragen)
Dakafwerking: Isolatie en bitumen (rustende belasting 1,00 kN/m2) (geen grind)
Veranderlijke belasting 1,00 kN/m2
Zie ook latei- en kaplasten voor lijnlasten op de vloer t.b.v. gevelopeningen
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier
Definitieve sparingen in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.

v.s. = versterkte vloerstrook (lasten zijn de vloerlasten)

Liftdak B (hoger nivo): Breedplaatvloer dik 200 mm. (4-zijdig afgedragen)
Dakafwerking: Isolatie en bitumen (rustende belasting 1,00 kN/m2) (geen grind)
Veranderlijke belasting 1,00 kN/m2
Zie ook latei- en kaplasten voor lijnlasten op de vloer t.b.v. gevelopeningen
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier
Definitieve sparingen in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.

Prefab dakplaat volgens opgaaf leverancier
Veranderlijke belasting 1,00 kN/m2
Isokorf aansluiting volgens opgaaf leverancier
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier

Afschot minimaal 16 mm/m1
Noodoverstort 250 x 70, hnd=max 40 mm.

Overzicht lijn-/daklasten:
Daklast q3.1: qp = 2,50 kN/m1; qv = 1,00 kN/m1
Daklast q3.2: prefab dakplaatlasten volgens opgaaf leverancier

Metselwerk:
- Dragend metselwerk uitvoeren in minimaal kalkzandsteen CS20, gelijmd, 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

Stabiliteit:
Vloerschijven en metselwerkschijven: Hoeken in verband metselen.

Overzicht Liggers & Lateien:
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

L3.1: -bi-: Versterkte strook: daklasten + (qp=2.50 kN/m1; qv=1,00 kN/m1), onder de vloer betonlatei of aftimmering
-bu-: Betonlatei volgens opgaaf leverancier (qp=2,00 kN/m)
L3.2 : Versterkte strook (daklast), onder de vloer betonlatei of aftimmering

Hoofddraagconstructies dienen minimaal 60 minuten brandwerend bekleed te worden.

CONSTRUCTIEVE GEGEVENS 2E VERDIEPINGSVLOER:

2e Verdiepingsvloer:
Breedplaatvloer dik 290 mm. (4-zijdig afgedragen)
Afwerkvloer 70 mm. (rustende belasting 1,40 kN/m2)
Veranderlijke belasting 2,75 kN/m2 (incl. lichte scheidingswanden)
Zie ook latei overzicht voor lijnlasten op de vloer t.p.v. gevelopeningen
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier
Definitieve sparingen in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.

v.s. = versterkte vloerstrook (lasten zijn de vloerlasten)

Overzicht lijnlasten:
Lijnlast q2.1: qp =44,50 kN/m1; qv = 4,50 kN/m1
Lijnlast q2.2: prefab balkonplaatlasten volgens opgaaf leverancier
Lijnlast q2.3: qp =6,00 kN/m1; qv = 1,00 kN/m1
Lijnlast q2.4: traplast volgens opgaaf trapleverancier.

Metselwerk:
- Dragend metselwerk uitvoeren in minimaal kalkzandsteen CS20, gelijmd, 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

Stabiliteit:

Vloerschijven en metselwerkschijven: Hoeken in verband metselen.

Overzicht Liggers, Lateien & Kolommen:

L2.1: -bi-: Versterkte strook: vloerlasten + (qp=44.50 kN/m1 (dak+bi blad) + qp=7,50 kN/m1 (t.g.v.bu blad en latei); qv=4,50 kN/m1), onder de vloer betonlatei of aftimmering
-bu-: Betonlatei volgens opgaaf leverancier (qp=6,00 kN/m)
L2.2 : Versterkte strook (vloerlast), onder de vloer betonlatei of aftimmering
Li201: Stalen koker 300.200.10, voorzien van ondergelaste plaat d=10 t.b.v. vloeroplegging. Ligger koppelen met de vloer d.m.v. strip 60.6 (h.o.h. 0,5m.), lang 3,000 m. + M12-500 Vloer gestempeld houden totdat strip is aangebracht, opleglengte ligger 150 mm.

Hoofddraagconstructies dienen minimaal 60 minuten brandwerend bekleed te worden.

Balkon:
Balkon volgens opgaaf en berekening van de leverancier.

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

CONSTRUCTIEVE GEGEVENS 1E VERDIEPINGSVLOER:

1e Verdiepingsvloer:
Breedplaatvloer dik 290 mm. (4-zijdig afgedragen)
Afwerkvloer 70 mm. (rustende belasting 1,40 kN/m2)
Veranderlijke belasting 2,75 kN/m2 (incl. lichte scheidingswanden)
Zie ook latei overzicht voor lijnlasten op de vloer t.p.v. gevelopeningen
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier
Definitieve sparingen in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.

v.s. = versterkte vloerstrook (lasten zijn de vloerlasten)

Overzicht lijnlasten:
Lijnlast q1.1: qp =91,50 kN/m1; qv = 11,50 kN/m1
Lijnlast q1.2: prefab balkonplaatlasten volgens opgaaf leverancier
Lijnlast q1.3: qp =6,00 kN/m1; qv = 1,00 kN/m1
Lijnlast q1.4: traplast volgens opgaaf trapleverancier.
Lijnlast q1.5: qp =47,50 kN/m1; qv = 11,50 kN/m1
Lijnlast q1.6: qp =2,50 kN/m1

Metselwerk:
- Dragend metselwerk uitvoeren in minimaal kalkzandsteen CS20, gelijmd, 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

Stabiliteit:
Vloerschijven en metselwerkschijven: Hoeken in verband metselen.

Overzicht Liggers, Lateien & Kolommen:

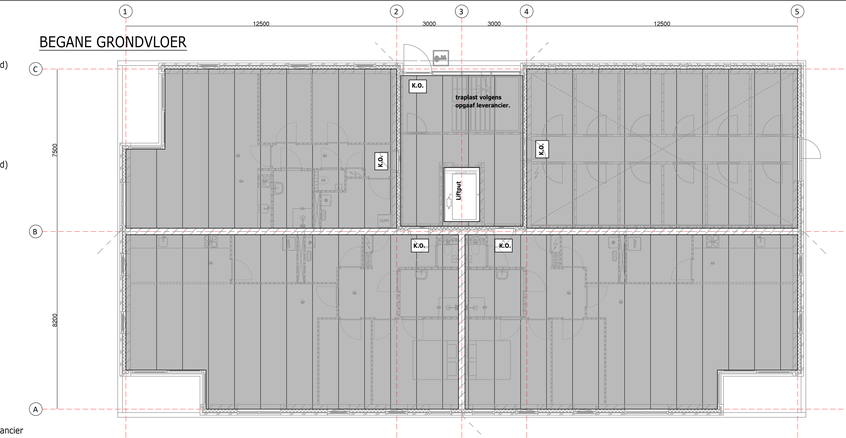
L1.1: -bi-: Versterkte strook: vloerlasten + (qp=44.50 kN/m1 (dak+bi blad) +qp=7,50 kN/m1 (t.g.v.bu blad en latei); qv=4,50 kN/m1), onder de vloer betonlatei of aftimmering
-bu-: Betonlatei volgens opgaaf leverancier (qp=6,00 kN/m)
L1.2 : Versterkte strook (vloerlast), onder de vloer betonlatei of aftimmering
Li101: Stalen koker 300.200.10, voorzien van ondergelaste plaat d=10 t.b.v. vloeroplegging. Ligger koppelen met de vloer d.m.v. strip 60.6 (h.o.h. 0,5m.), lang 3,000 m. + M12-500 Vloer gestempeld houden totdat strip is aangebracht, opleglengte ligger 150 mm.

Hoofddraagconstructies dienen minimaal 60 minuten brandwerend bekleed te worden.

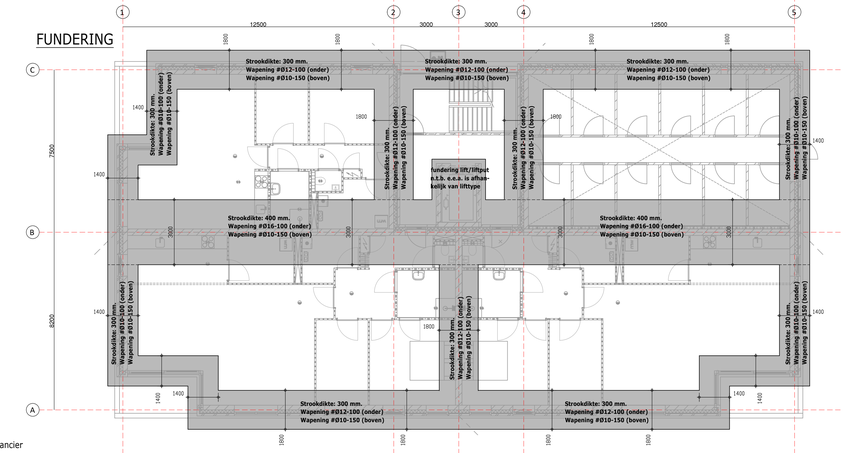
Balkon:
Balkon volgens opgaaf en berekening van de leverancier.

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

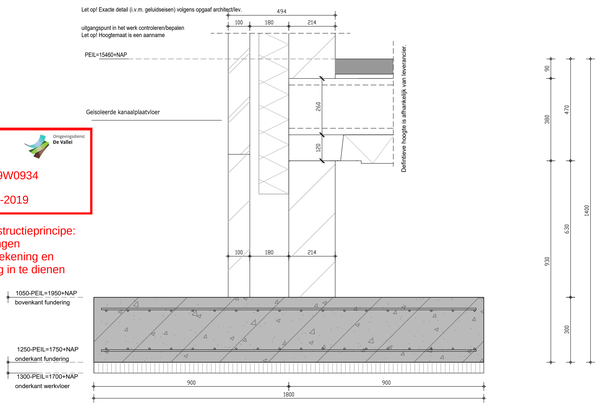
BEGANE GRONDVLOER



FUNDERING



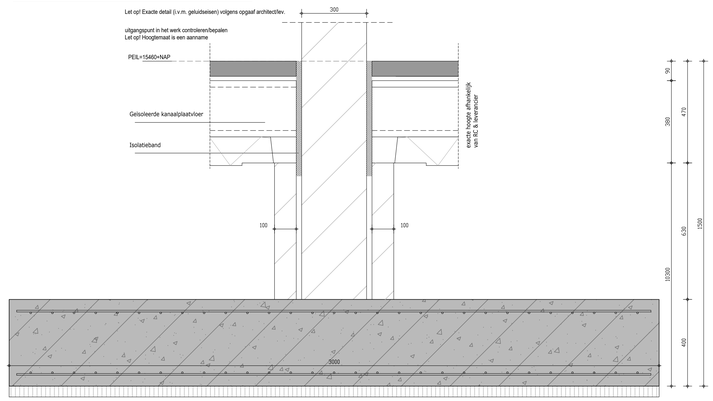
PRINCIPE DETAIL FUNDERING - ZIJGEVELS



Gecontroleerd
A. Ali
Omgevingsdienst De Vallei
Kenmerk: 2019W0934
Datum: 02-07-2019

Ontwerp / constructieprincipe: geen opmerkingen
Definitieve berekening en tekeningen nog in te dienen

PRINCIPE DETAIL FUNDERING - AS B



CONSTRUCTIEVE GEGEVENS BEGANE GRONDVLOER:

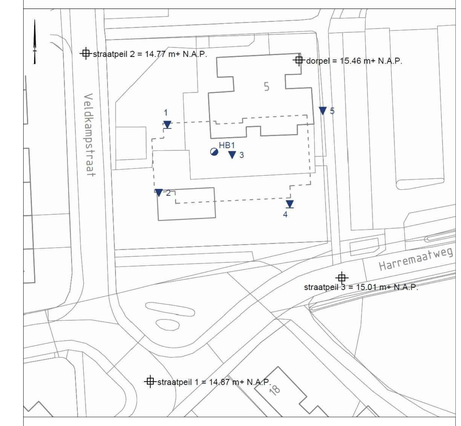
Begane grondvloer:
Geisoleerde kanaalplaatvloer VBI d=260 mm.,
Afwerkvloer 70 mm. (rustende belasting 1,40 kN/m2)
Veranderlijke belasting 2,75 kN/m2 (incl. lichte scheidingswanden 1,00 kN/m2)
Stortbelasting: 9,60 kN/m2
Let op met doordragende (stabiliteits)wanden, druksvast ondersteunen.
Exacte indeling & berekening volgens opgaaf leverancier
Definitieve sparingen in de vloer volgens bouwkundige tekeningen.

k.o.: Kruipopening

Metselwerk:
- Binnenwanden t.b.v. ruimtescheidingen licht uitvoeren
- Buitengevelmetselwerk voorzien van dilataties volgens opgaaf metselwerkleverancier

CONSTRUCTIEVE GEGEVENS FUNDERING:

- T.b.v. grondgegevens/grondvoorzieningen zie sonderingsrapport van Koops Grondmechanica opdrachtnummer 19-6016 d.d. 13 februari 2019. Grondverbetering volgens rapport.
- Minimaal benodigde gronddruk is 5 MN/m2, dit uitgangspunt in het werk controleren
- Tpv slechte grond, grondverbetering toepassen, aanbrengen in lagen van max.30 cm+mechanisch verdichten
- Fundering h = volgens overzicht, b = volgens overzicht. Betonkwaliteit C20/25, Wapening volgens overzicht
- Milieuklasse XCII, Dekking 50 mm. (onder) , Dekking 35 mm. (boven), tenzij anders aangegeven.
- Grond aanvullen tot bovenkant fundering



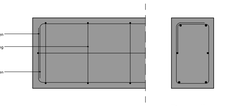
ALGEMEEN:

-Exacte maatvoering en detaillering voor start werkzaamheden controleren en zonodig aanpassen.
-Definitieve maatvoering volgens opgaaf en volgens bouwkundige tekening.
-Alle aangenomen uitgangspunten 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 als productietekening.
-Op de tekening staan constructieve gegevens t.b.v. de hoofddraagconstructie.
-Dikte van wanden en vloeren zijn gebaseerd op 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, dient dit vooraf met ons afgestemd te worden.
-Prefab onderdelen ter controle aanbieden.
-Definitieve productie-/werktekeningen ter controle aanbieden.
-Tekeningen zijn pas definitief na goedkeuring van de controlerende instantie.

Cement	Cem. II/B42.5LHHS	
Sterkteklasse	C20 / 25	
Milieuklasse	XC2	
Maximale w.c.f.	volgens VBT	
Omh. sterkte cfn	3.5 N/mm²	
Max. korrelafm.	31.5 mm	
Consistentiegeb.	2	
Glad staal	B500B ∅	
Geribd staal	B500B ∅	
Netten	B500B ∅	
Werkvloeren	50 mm C10/15	

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

Betondekking onder 35mm (oncontroleerbaar)
overig 35mm (controleerbaar)



Balkbeeindiging

Beugellas

Opdrachtgever:	De Bunte Vastgoed Oost B.V. Amsterdamseweg 34a Postbus 8029 6710 AA Ede	Schaal:	1:100
		Formaat:	A-0
		Datum:	10-04-2019
		Gewijzigd A:	
		Gewijzigd B:	
		Gewijzigd C:	
		Gewijzigd D:	
Betreft:	NIEUWBOUW VAN EEN APPARTEMENTENCOMPLEX AAN DE VELDKAMPSTRAAT TE VOORTHUIZEN	Werknummer:	2018-634-01
Onderdeel:	CONSTRUCTIEVE OVERZICHTEN	Bladnummer:	C.001

Fase: BOUWAANVRAAG

INGENIEURSBURO GRAVITAS BV, DE Beek 6c, 3871 MS Hoevelaken
E-MAIL: Info@ingenieursburogravitas.nl, TEL 06 52 433 900

OP REGELING VAN DE VERHOUDING TUSSEN OPDRACHTGEVER EN ADVISEREND INGENIEURSBUREAU DMV 2011 ZIJN VAN TOEPASSING OP ALLE (NIET) AANBIEDINGEN EN HET (MK) SLUITEN OVEREEN-KOMSTEN DE DMV 2011 GEDEPONEERD TER GRIFFIE VAN DE RECHTBANK TE AMSTERDAM OP 31 JULI 2013 ONDER NUMMER 54/2013. OP VERZOEK VAN EEN EXEMPLAAR TOEGEZONDEN WORDEN.